



Bosch Yoğuşmalı Kombi İle Yüksek Verim, Düşük Maliyet

Güven, yüksek verim, teknoloji ve konfor kavramları ile özdeşleşen Bosch yoğuşmalı kombiler, ısıtma ve sıcak su ihtiyacını kaliteli ve yakıt tasarrufundan taviz vermeden uygun fiyatla karşılamak isteyenler için en ideal çözümü sunuyor

Yoğuşma teknolojisinin mucidi olan Bosch Grubu, 1895 yılından bugüne şofben, konvansiyonel kombi, duvar tipi yoğuşmalı kombi ve kazan üretiyor ve teknolojisini sürekli yenileyerek ürünlerini geliştirmeye devam ediyor. Bosch'un yüksek verim sağlayan ve düşük maliyetle çalışan yoğuşmalı kombileri de, Isıtma Ürünleri Grubu'nun önemli ürünlerinden biri. İleri teknoloji ürünü "Magnezyum-Alüminyum-Silisyum" alaşımından imal edilen, korozyona karşı dayanıklı, döküm ısı blokları ile donatılmış Bosch yoğuşmalı kombiler, ısı bloklarının özel tasarımı ve malzemenin yüksek ısı iletim katsayısı sayesinde, atık gaz içindeki gizli ısıyı geri kazanarak yüzde 109'a varan verim değerlerine ulaşıyor. Bosch yoğuşmalı kombiler, kullandığı yakıtı en iyi şekilde ısıya çevirdiği için normal kombilere oranla çok daha az yakıt tüketmesiyle öne çıkıyor. Bosch yoğuşmalı kombilerde bulunan tam modülasyonlu fan, ısı ihtiyacına bağlı olarak kombiye o an gelen gaz miktarına göre hızını otomatik olarak artırıyor ya da azaltıyor. Modülasyon adı verilen bu işlem ile yüksek verimin temel taşlarından olan ideal yanma için kombi içerisinde ihtiyaçtan

fazla ya da az hava olması engelleniyor. Bu sayede -40° C'lere varan soğuk dış ortamdan gereğinden fazla havanın alınıp, gereksiz yere ısıtılarak tekrar dışarı atılması engelleniyor ve yakıt tasarrufu sağlanıyor.

Eco/Konfor fonksiyonu ile hazır sıcak su

Bosch yoğuşmalı kombilerde bulunan "Eco/Konfor" fonksiyonu; hem sıcak suyun konforunu artıran, hem de tasarruf sağlayan bir işletim sistemi. "Konfor" işletmesinde, kullanım suyu ayar düğmesi ile ayarlanan sıcaklığa kadar ısıtılarak plaka eşanjörde kullanıma hazır bekletiliyor. Bu sayede sıcak su talebi daha kısa sürede karşılanarak suyun boşa akıtılması engelleniyor. "Eco" işletmesi tercih edildiğinde ise normal kombilerde olduğu gibi sadece ihtiyaç halinde sıcak su hazırlanıyor.

Paslanmaz çelik sekonder eşanjör

Çift geçişli paslanmaz çelik sekonder eşanjör, kullanım suyu talebini çok kısa sürede, kullanım suyu sıcaklık kalitesi için en yüksek standardı ifade eden "üç yıldız" konforunda karşılıyor. Bir başka deyişle, banyo yaparken armatürden akan su miktarı dış etkenlere bağlı olarak -örneğin bu sırada mutfaktan sıcak su musluğunun açılması gibi- değişse bile gelen su sıcaklığı sabit kalıyor. Bosch kombiler sıcak kullanım suyu hazırlarken de, atık gazın içerisindeki gizli ısıdan faydalanmayı sağlayan yoğuşma



teknolojisini kullanıyor. Plaka eşanjördeki kireçlenme riski düşürülmüş olmakla birlikte ek koruma fonksiyonu olarak, kullanım sularında üreyebilen "Legionella" virüsüne karşı otomatik dezenfeksiyon sistemi de bulunuyor.

Soğuk havada donmaya karşı koruma

Kombinin çalışabilir durumda olması kaydıyla, sıcaklık sensörü tesisattaki su sıcaklığının 8 dereceye düştüğünü hissettiğinde emniyet sistemi devreye giriyor ve kombi donmaya karşı korunuyor. Diğer taraftan Bosch yağuşmalı kombiler, bölgesel voltaj değişikliklerinden, 160 – 250 volt arasındaki dalgalanmalardan etkilenmeden sorunsuzca çalışıyor, ısıtma tesisatında yüksek ve alçak basınç karşı koruma sistemi bulunan kombilerde aşırı basınç sebebi ile ya da ısıtma devresindeki suyun azalması sonucu pompa ve eşanjörde meydana gelebilecek aşırı ısınma sebebiyle tesisatın zarar görmesi engelleniyor.

Kaskad kuruluma uygun

Kaskad sistem, apartman gibi geniş mekânların ısıtılması için bir cihazın yeterli kapasiteye sahip olmaması durumunda, birden fazla cihazın birbirlerinden haberli olarak birinin ya da ısı ihtiyacına göre birkaçının birlikte çalışmasını sağlayan bir sistem. Kaskad sistemler yüksek işletme güvenliği sağlarken cihazlardan birinde meydana gelebilecek arıza durumunda ya da bakım yapılması gerektiğinde dahi diğer cihazların çalışarak mekânın her zaman sıcak olmasını ve sıcak kullanım suyu temin edilmesini garanti altına alıyor. Diğer taraftan ısı kapasitesini bir cihazın minimum değerine kadar kısılabildiği için, özellikle mevsim geçişlerinde mekânın gereğinden fazla ısınmasını ya da ayarlanan derecenin altına



Bosch yağuşmalı kombiler, kullandığı yakıtı en iyi şekilde ısıya çevirdiği için normal kombilere oranla çok daha az yakıt tüketmesiyle öne çıkıyor.

düşmesini engelliyor. Bosch yağuşmalı cihazların farklı modelleri bir arada kullanılarak kaskad sistemler kurulabiliyor.

Solar sistemlere uyum

Bosch yağuşmalı kombiler, "solar kit" kullanılarak güneş enerji sistemleri ile birlikte çalıştırılabilmesi sayesinde sıcak kullanım suyu hazırlama işleminde ilave olarak güneş enerjisinden de yararlanma imkânı sunuyor. NOx sınıfı 5 olan yağuşmalı kombiler doğaya son derece saygılı. Ücretsiz keşif ve ilk çalıştırma hizmeti verilen Bosch kombiler; TSE, CE, DIN, DVGW, VDE, BSI, NF gibi birçok saygın kurumun kalite sertifikalarına sahip olmakla birlikte Bosch 3 yıllık fabrika garantisi de sunuyor.



Ek emniyet sistemleri

Çocuk emniyet kilidi: Bosch yağuşmalı kombilerde, tek düğmeye basılarak kontrol panelinin kilitletmesini sağlayan, önceden yapılan ayarların yanlışlıkla ya da küçük çocuklar tarafından butonlara basılarak değiştirilmesini önleyen emniyet sistemi bulunuyor.

Sesli ikaz sistemi: Sistemde cihazın çalışmasını engelleyen, su basıncının düşmesi, bacanın önünün kapatılması gibi bir değişiklik meydana geldiğinde, cihaz hem dijital göstergesinde beliren hata kodu yardımı ile hem de sesli uyarı sistemi ile kullanıcıyı uyarıyor. Sesli ikaz istenildiğinde devre dışı bırakılabilir.

Bakım zamanı göstergesi: Bosch yağuşmalı kombilerde bulunan bakım zaman göstergesi, zamana bağlı olarak bakım yapılması gerektiğini kullanıcıya kontrol panelinde beliren kod yardımı ile hatırlatıyor.