

Doğalgaz diğer yakıtlara göre neden daha verimlidir?

Doğalgaz verimli bir yakıttır. Gaz halinde olması nedeniyle, yanıcı ve yakıcı moleküllerin birleşme şansı fazla olduğu için daha yüksek verimle yakma olanağı vardır. Otomatik kontrole daha uygun olması nedeni ile enerji tasarrufu sağlamaktadır. Devreye girip çıkması daha kısa sürede olduğundan otomatik kontrole kullanılması daha kolaydır.

Yakma işlemi için daha az hava fazlalığı kullanıldığından da enerji tasarrufu sağlar. Her yanıcı molekülün yakıcı molekülle birleşme şansı kömür ve fueloil'e göre daha fazla olduğundan yakma için daha az hava kullanılmaktadır. Temiz kazan daireleri ortaya çıkar. Pis ve harabe şeklindeki kazan dairelerinden, temiz ve güvenli ısı merkezlerine dönüşüm ortaya çıkmıştır.

Doğalgaz diğer yakıtlardan ucuzdur. Doğalgazın kullanıldığı sistemlerde yanma kontrolü kolayca yapılabilir ve sabit bir verim elde edilir. Yanma verimi kömüre göre daha yüksek, fueloil'e eşdeğer olduğundan fiyatının ucuzluğu nedeniyle her iki yakıtta göre de daha ekonomiktir. Doğalgaz almak kolaydır; ne önceden para yatırmak, ne dağıtım için sıranızın gelmesini beklemek, ne de depolama zahmetine girmek gerekmemektedir. Doğalgazı önce kullanacak, sonra ödeyeceksiniz. Kullanıldıktan sonra kül vs. gibi hiçbir artık bırakmadığından doğalgaz size ek masraflar çıkarmayacaktır. Doğalgaz

sürekli ve kesintisiz kullanım olanağı vermektedir.

Bununla birlikte doğalgaz yakan cihazlar gelişen teknoloji ile birlikte daha yüksek verimli hale gelmeye başlamıştır. Yoğuşmalı cihazlar bu teknolojik gelişmeler neticesinde doğalgazı daha verimli kullanmak için dizayn edilmiş cihazlardır. Yoğuşmalı Kombiler çalışma prensipleri açısından klasik kombiler ile benzer özellikler gösterirler. Yoğuşmalı Kombileri klasik kombiler ile ayırtıran en büyük özellikleri, atmosfere atılan su buharının sıcaklığının da ısıtma için kullanılabilmesidir. Yoğuşma veya yoğunlaşma teknolojisi ile atmosfere atılan gaz halindeki su buharı yoğuşturularak sıvı hale dönüşmesi sağlanır. Bu esnasa su buharının gaz halden sıvı hale geçişi ile ortaya çıkan ısı, ısıtma için kullanılabilir hale gelir.

Yoğuşmalı Kombi'lerden elde edilen ısı verimliliği yaklaşık olarak %107 civarındayken bu oran klasik kombilerde %93 civarındadır. Yoğuşmalı Kombi'ler bu pozitif verim nedeniyle aynı enerji ile daha fazla ısıtma gücüne sahiptirler ve enerji israfını büyük oranda azaltırlar.