

Kaloriferlerde ve Sobalarda Kömür Yakma Yöntemleri

Kalorifer Yakma Yöntemleri:

- Verimli yanma için kalorifer dairesindeki havalandırma penceresini yanma esnasında sürekli açık tutunuz.
- Kazanı yakmadan önce hidrometreden tesisatın suyunu kontrol ediniz, eksikse tamamlayınız. İlk ateşlemede, ızgaranın sağına soluna ve ocağın arkasına kömür atınız. Boş kalan ızgaranın üzerine odun veya tahta koyduktan sonra arkadan öne doğru odunları çatınız, tutuşturmayı kağıt veya odunla yapınız.
- Çevre kirliliğine yol açan ve sağlığı tehdit eden plastik, lastik, atık yağ gibi maddeleri kazanda yakmayınız.
- Odun alevi, kömürü yakacak duruma gelince, parça kömürlerden bir miktarını yanan odunun üzerine yavaşça çekiniz. Çekilen kömür tutuştukça parça kömür atmaya devam ediniz. İstenen kuru elde ettiğinizde kömürü 10-15 cm kalınlığında ve ızgara üzerinde açıklık kalmayacak şekilde yayınız.
- Hava sıcaklığına ve binanın ısı ihtiyacına göre gerekli kömürü ocağın ortasına, arkadan öne doğru balık sırtı şeklinde seriniz. Ocağın sağında solunda ve arkasındaki kor ateşin üzerini kapatmayınız.
- Kazan suyu sıcaklığı 60-70°C'ye ulaşınca, çalıştıracağınız devir daim pompasının giriş çıkış vanalarının açık, ana vananın kapalı olmasını kontrol ediniz.
- Devir daim pompası çalıştıktan sonra kazan suyu sıcaklığı elde edilinceye kadar kazanın başından ayrılmayınız.
- İlerleyen saatler içerisinde zaman zaman yanmayı kontrol ediniz. Ateşin üzeri küllenmiş ise ve küllüğe ışık sızmıyorsa ateşli şişle düzenledikten sonra cürufu alınız.
- Kazana yeni kömür atmadan önce ızgaranın ön kısmındaki ateşi geriye doğru iterek ızgaranın ön kısmını veya yarısını boşaltınız.
- Kömürü ızgaranın boşaltılan kısmına düzgün bir şekilde atınız. Yanan ateşin üzerine kömür atmayınız.
- Yeni atılan kömürün üzerini arkadaki kor tabakası ile örtünüz. Kömür tamamen korlaşınca kadar kazan kapağını açmayınız.
- Yatmadan önce nemlendirilmiş toz kömür ile ocağı bastırıp yanmayı azaltınız. Damperi kısarak küllük kapağını kapatınız. Devir daim pompasını durdurup ana vanayı açınız.
- Kazan borularındaki terleme, yüzeylerde kirlenmeye ve kirlenme de fazla yakıt kullanımına neden olduğundan kazan boruları kısa zamanda delinir. Bu nedenle kazan borularında terleme varsa üç veya dört yollu vanalar kullanarak terlemenin önüne geçiniz.
- Kazanlarda hava kapağı olup olmadığı kontrol edilmeli, fitiller değiştirilmeli.
- Kazan borularını haftada bir kez uygun bir fırça ile temizleyiniz.
- Dış hava sıcaklığına göre kazan suyu sıcaklığını ayarlamalı.

Dış Hava Sıcaklığına Göre Kazan Suyu Sıcaklığı

DIŞ HAVA SICAKLIĞI	15	10	5	0	-5	OLDUĞUNDA
KAZAN SUYU SICAKLIĞI	50	55	65	75	80	OLMALIDIR

Soba Yakma Yöntemleri;

- Bacanızı yılda en az iki kere temizleyiniz.
- Sobayı üçte iki oranında doldurunuz.
- Tutuşturmaya mutlaka üstten yapınız.
- Yanma esnasında üst kapağı kapalı tutunuz.
- Alt kapağı ısınma ihtiyacınıza göre açınız.
- 18°C de ısınarak, %20 tasarruf sağlayınız.
- Yanmakta olan sobaya kömür ilave etmeyiniz.
- Yatmadan önce yeni kömür atmayınız.
- Yeni atacağınız kömürü yanan kömürün üzerine değil, ızgaranın ön kısmında açacağınız bölüme koyunuz.
- Kovalı sobalarda en uygun kömür fındık ve cevizdir. Sibiry kömürü yüksek kalorili olduğu için kovalı sobalarda çelik kova kullanımı tavsiye edilmektedir. Bu tür kömür kullanılacaksa çelik kova temin edilmelidir.
- Tuğlalı sobalarda en uygun kömür cevizdir.
- Fazla dirsek kullanılan borularda kurum fazlalaşır ve hava akımı azalır.
- Tutuşturmalarda kağıt kullanılmaya özen gösteriniz. Kağıt kullanımı kurum oluşumunu arttırır.
- Sibiry kömürü yüksek kalorili olduğu için alevli yanmaya ihtiyacı yoktur. Yanma yüksek ısıda uzun süre devam edecektir.

Oda ısısı yeterli seviyeye geldiğinde üst kapak tamamen alt kapak da 2/3 oranında kapatılmalıdır.

Aklınızda olsun ;

- Tesisatta kaçak varsa yakıtınızın bir kısmı ilave suyu ısıtmak için harcanır.
- Kazan kapağından içeriye hava giriyorsa, yanmayı desteklemeyen hava, kazanı soğutur ve baca çekişini azaltır.
- Kömür atma kapağı aralık kalıyorsa ocağınız soğuk hava alır, yanma verimi düşer ve baca çekişi azalır.
- Kömür tüm ızgara yüzeyini örtmüyorsa, yanmayı desteklemeyen hava, ocağı soğutur, yanma verimini düşürür.
- Kül kapağı gereken konuma getirilmiyorsa yanmanın kontrolü zorlaşır.
- Kazan ızgara boyları büyük ve düzgün değilse çok miktarda kömürünüz yanmadan ızgara altına dökülür, verim düşer.
- Kazan aşırı kömür yüklüyse yetersiz hava nedeniyle yanma verimsiz olur.
- Kazanın duman boruları kirliyse üretilen ısı suya geçmeden bacadan çıkar.
- Kazan yalıtımınız bozulmuşsa kullanabileceğiniz enerji dışarı atılır.
- Kazan klapaniz istenen konuma ayarlanamıyorsa kontrol edilemeyen baca çekişi kömürün boşa yanmasına yol açar.
- Baca kirliyse kazan çekişi azalır.
- Duman sandığı temizleme kapağı aralıksa kazan çekişi düşer.
- Patlama kapağı tam kapanmıyorsa yanmayı desteklemeyen hava ile ocağınız soğur ve kazan çekişi düşer.
- Kazan tabanı ile kaidesi arasında boşluk varsa yanmayı desteklemeyen hava ocağınızı soğutur.
- Kurum temizleme kapağı tam kapanmıyorsa kazan çekişi düşer ve yanma verimi azalır.
- Kazan ızgarası ile ateş köprüsü arasında boşluk varsa yanmayı desteklemeyen hava, ocağınızı soğutur, çekişi düşürür.

UNUTMAYALIM, TAM veya İYİ YANMAYAN BİR YAKIT, MAL ve HİZMET İSRAFINA NEDEN OLDUĞU GİBİ ÖNEMLİ ORANDA HAVA KİRLİLİĞİNE SEBEBİYET VERECEKTİR.