

AMAÇ

Bu talimatın amacı, Cihanbeyli Meslek Yüksekokulu'nda bulunan Kalorifer Kazan Dairesinin kontrollerini belirlemektir.

KAPSAM

Bu talimat Cihanbeyli Meslek Yüksekokulu Kazan Dairesinden Sorumlu Personelini kapsar.

SORUMLULUK

Bu talimatın hazırlanmasından Kalite Yönetim Temsilcisi uygulanmasından Kazan Dairesi Personeli sorumludur.

UYGULAMA

- 1) Kalorifer kazanları mutlaka ateşçi ehliyetli kişiler tarafından işletilmelidir.
- 2) Kazanlarda kazan duman boruları haftada en az iki defa temizlenmelidir.
- 3) Kalorifer tesisatında sıcak su gidiş ve dönüş borularının izolasyonu iyi yapılmalıdır.
- 4) Yanma için gerekli olan yakma havasının oksijen açısından zengin olması gerektiğinden kazan dairesine taze hava girişi sağlanmalıdır. Yanma sırasında kazana giren hava iyi ayarlanmalı küllük ve hava kapaklarının uygun açıklıkta olması sağlanmalıdır.
- 5) Sabahın erken saatinde kazan dairesine girdiğinizde önce hidrometreden tesisatın suyunu kontrol edin. Eksikse suyunu tamamlayın.
- 6) Ateş kapağını açıp ızgaranın sağına, soluna ve ocağın arkasına kömür atın boş kalan ızgaranın üzerine bol kâğıt koyduktan sonra arkadan öne doğru odunları çatın ve tutuşturun.
- 7) Odunlar kömürü yakacak duruma gelince mümkün olduğu kadar parça kömürlerden birkaç kürek serpererek yanan odunların üzerine atın. (Alttan Fanlama Yapan Kazanlar İçin)
- 8) Serpilen kömür tutuşunca 10-15 cm kalınlığında bir ateş tabakası elde edildikten sonra, ocağa yeni atacağınız kömürü dış hava sıcaklığına ve binanızın ısı ihtiyacına göre ızgaranın tamamına yaymayıp yarısına yastık şeklinde atın diğer yarısındaki ateşin üzerini kapatmayın. Bu durumda yeni atılan kömürden çıkan yanıcı gazlar ızgaranın diğer yarısındaki alev ve buradan ocağa giren yanma havası ile kolayca yanma olanağı bulacak ve ıssız bir yanma sağlanacaktır.
- 9) Kazan suyu sıcaklığı 40-45 °C'ye ulaşınca çalıştıracağınız pompanın giriş-çıkış vanalarını açın ve pompaya yol verin. Diğer pompanın giriş vanası ile ana vananın kapalı olduklarını kontrol edin.
- 10) Devri-daim pompası çalışınca kazan suyu sıcaklığı düşecektir. Dış hava sıcaklığına uygun kazan suyu sıcaklığı sağlayıncaya kadar kazanın başından ayrılmayın.
- 11) İleri saatlerde yanmayı kontrol edin. Ocağın sağına ve soluna süngü vurduktan sonra ateşi düzenleyin ve kömürü ızgaranın diğer yarısına yastık şeklinde atın ve ızgaranın diğer yarısını mutlaka alevli bırakın. Böylece yeni atılan kömürlerin ıssız bir şekilde yakılması mümkün olacaktır.
- 12) Ateşin üzeri küllenmiş ve küllüğe ışık sızmiyorsa ateşi süngüleyip düzenleyin. Ateşi düzenledikten sonra kazanı besleyin gece yatmadan önce nemlendirilmiş toz kömür ve kül karışımı ile ocağı bastırın ve yanmayı azaltın. Damperi kısın, küllük kapağını kapatın, devridaim pompasını durdurun, ana vanayı açın.

13) Sabahın erken saatinde akşam uyuttuğunuz ocağı süngüledikten sonra ocak içinde kalan külleri aldıktan sonra ateşin üzerine mümkün olduğu kadar parça kömür atın. Kömürler tutuşunca 10-15 cm kor ateş tabakası sağlayıncaya kadar kömür atmaya devam edin. Sonra ateşi ızgara yüzeyine yayın. Ocağa atacağınız kömürü ocağın sağına veya soluna yastık şeklinde atın.

14) Balıksırtı yöntemiyle günlük yakışa devam edin.

15) Şehirde hava kirliliği herhangi bir uyarı kademesine geldiğinde yapılacak uyarılara aynen uyun ve kazanlar en az yanma olacak şekilde yakın ve kazan başından ayrılmayın.

16) Kalorifer kazanı su sıcaklığı dış hava sıcaklığı ölçülerek düzenlenmelidir. Bu işlem:

a) Bina dışına asılan bir termometre ile dış hava sıcaklığı takip edilmeli,

b) Aşağıdaki sıcaklık cetveline göre ayarlama yapılmalı,

c) Dış hava sıcaklığı 15 °C üzerinde ise kalorifer yakılmamalı,

d) Denetim ekiplerinin kontrolleri esnasında Kalorifer Yakıcı Belgeleri ibraz edilmelidir. (Kazan Dairesinde bir çerçeve içinde kazan dairesi yakıcı belgeleri bulundurulmalıdır)

17) Ateşçi, kazanın ön cephesindeki gözetleme deliğinden kömür yanışını kontrol etmeli, aynı zamanda bacadan çıkan dumanı da kontrol ederek uygun yanmanın temini için gerekli işlemleri özenle yapmalıdır. (iyi bir yanma bacadan çıkan mat beyaz bir dumanla anlaşılabilir.)

18) Izgara aralarından sızan ışık ile kömürün yanışı kontrol edilmeli, ışığın sızmaması durumunda ise kömür karıştırılmalı ve baca damperi iyice açılmalıdır. Bu işlemler gündüz saatlerinde mümkün olduğu oranda az yapılmalıdır.

19) Su sıcaklığı düşürülmek isteniyorsa baca damperinin ¼ oranında açık tutulması yanmayı yavaşlatacağından, istenilen ayarlama bu şekilde yapılmalıdır.

20) Kömürün sönmemesi için baca damperi tamamıyla kapatılmamalı su borularındaki havanın alınmış olmasına dikkat edilmelidir. Kömür atma kapağı devamlı kapalı tutulmalı yalnızca besleme esnasında açılmalıdır.

21) Kazan içindeki suyun basıncı 5 bar-50 psi veya ısısı 80 °C'nin üzerine çıkmamalıdır. Elektrik kesintisi, motopomp arızası gibi durumlarda bu değerlerin üzerine çıkarsa, bypass vanası kontrollü olarak açılarak devri daim vanaları kapatılmalı ve arıza giderilinceye kadar kazan dairesi terk edilmemelidir.

DIŞ HAVA SICAKLIĞI (°C)	—11	—10	—5	0	3	10	15
KAZAN GİDİŞ SUYU SICAKLIĞI (°C)	72	70	65	60	55	45	30

İLGİLİ DOKÜMAN

Kalorifer Yakıcı Belgeleri