



**KATI YAKITLI KAZAN
KULLANIM KILAVUZU**



**Katı Yakıtlı Kazan
Kullanım ve Montaj Kılavuzu**

İÇİNDEKİLER

Giriş	07
Garanti ve Servis	08
Uyarılar	08
Genel Özellikler	09
Yakıt Özellikleri	10
Ana Parçalar ve İşlevleri	11
Montaj	12
Montaj Yeri ve Yerleştirme	12
Montaj ve Tesisat	13
Tesisat Şeması	14
Montaj - Havalandırma Gereksinimleri	15
Montaj - Baca Koşulları	15
İşletmeye Alma	16
Kontrol Panosu	17
Çalıştırma / Durdurma	17
Bakım	19
Elektrik Şeması	20
Arızalar, Olası Nedenleri ve Giderilmeleri	21
Montaj Kontrol Formu	22

GİRİŞ

Öncelikle ALARKO markasını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Bu kılavuzda ALARKO katı yakıt yakabilen kalorifer kazanları ile ilgili kullanım ve bakım bilgilerini bulacaksınız.

Ürünü verimli, ekonomik, sorunsuz ve uzun süreli kullanmak için lütfen bu kılavuzu dikkatle inceleyiniz. Kılavuzda kullanım ve bakım bilgilerinin yanı sıra kazana ilişkin tanıtıcı ve teknik verilere, montaj, işletmeye alma ile ilgili özet bilgilere de yer verilmiştir.

Kazanınıza ilişkin daha ayrıntılı bilgiler için ürün tanıtım broşürüne, gerektiğinde ALARKO CARRIER yetkili satıcı ve servislerine başvurabilirsiniz.

Bu kılavuzu gerektiğinde başvurmak amacıyla saklayınız ve el altında bulundurunuz.

Yetkili satıcı ve servislerimiz, kazanı yerine koyduktan, bağlantılarını yaptıktan ve işletmeye aldıktan sonra, size, ürünün kullanımı ve bakımı ile ilgili gerekli bilgileri vereceklerdir. Anlaşılmayan konuları tekrar tekrar sorabilirsiniz.

Uzmanlarımız sorularınızı yanıtlanmaktan memnun olacaklardır.

GARANTİ VE SERVİS

Kullanım kılavuzunda belirtilen esaslara, uyarılara ve standartlara uyulmak koşuluyla cihazınız malzeme ve imalat hatalarına karşı 2 (iki) yıl Alarko Carrier garantisi altındadır.

GARANTİ BELGESİ'nin cihazın satın aldığınız bayiniz tarafından doldurup size imzalatıldıktan sonra Alarko Carrier'e gönderilmesi gerekir. Lütfen takip ediniz.

En ufak sorunlarınızda bile Alarko Carrier yetkili servisleri hizmetinizdedir.

Cihazın montajı, devreye alınması ve gerektiğinde onarımı için Alarko Carrier yetkili servislerini cihazla birlikte verilen Alarko Carrier Yetkili Servisleri kitapçığından ya da www.alarko-carrier.com.tr internet adresinden bulabilirsiniz. Her hangi bir sorunla karşılaştığınızda Türkiye'nin her yerinden şehirler içi tarifesi ile 444 0 128 Müşteri Danışma Hattı'nı arayabilirsiniz, internet üzerinden, e-posta ile info@alarko-carrier.com.tr adresinden Alarko Carrier Müşteri Hizmetleri Müdürlüğü'ne ulaşabilirsiniz.

Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın ilgili tebliğlerine göre kazanın ömrü en az 10 (on) yıldır.

Firmamız bu süre içerisinde cihazınızla ilgili her türlü yedek parçayı bulundurmamaktadır.

UYARILAR

Kazanları güvenlik açısından kesinlikle insanların yaşadığı kapalı mekanlara monte etmeyiniz. Kazan borularının, bacanın zamanla toz ve kurumla dolması veya aşırı rüzgar zehirli atık gazların mahale sızmasına yol açabilir. Bu sebeple kazanlar yaşam mahalleri dışında, sürekli havalandırılan yerlere monte edilmelidir. Yaşam mahaline konulan kazanların yol açtığı sorunlardan firmamız sorumlu değildir.

Katı yakıtlı kazanları, kapalı genleşme deposu ile kesinlikle çalıştırmayınız. Kapalı genleşme depolu tesisatlarda elektrik kesilmeleri veya başka bir nedenle kazanın sisteme ısı aktarımı kesintiye uğrarsa, oluşan basınç artışı, kazan veya tesisattaki en zayıf ekipmanın patlamasına neden olabilir. Kapalı genleşme deposu ile çalıştırılan kazanların yol açtığı sorunlardan firmamız sorumlu değildir.

Açık genleşme depolarını standartlara uygun olarak bağlayınız. Depo hacimleri ve boru çapları için bu dökümanda verilen değerlere uyunuz Daha küçük kapasiteler kazanın susuz kalarak aşırı ısınmasına neden olur. Tesisatta kesinlikle plastik boru kullanılmaması önerilir. Emniyet gidiş ve dönüş borularının her ikisinde kesinlikle bağlayınız. Bu bağlantı hemen kazan çıkışı sonrasında yapılmalı ve hat üzerinde kesinlikle vana bulunmamalıdır.

Kazanları susuz çalıştırmayınız. Sıcak kazana kesinlikle soğuk su beslemesi yapmayınız. Soğuk su beslemesi kazan sıcaklığı 40 °C'ın altına düştüğünde yapılabilir. Harhangi bir sebeple aşırı ısınmış (90°C'ın üzeri) kazanı soğutmak için su beslemesi yapmayınız. Patlamaya sebep olabilirsiniz. Aşırı ısınmış bir kazana en doğru müdahale yanan kömürü kazan dışına almaktır. Yanmayı kazan içerisinde söndürme çabaları tehlikelidir.

Kazanları amacı dışında kullanmayınız. Kazanlarımız, atmosfere açık kalorifer tesisatına sıcak su (maksimum 90°C) sağlamak amacıyla üretilmiştir. Kazanın amacı dışında kullanımında cihaz ve kullanıcı için tehlikeli durumlar meydana gelebilir. Meydana gelebilecek sorunlardan firmamız sorumlu değildir.

Katı yakıtlı kazanlar kömür yakmak üzere dizayn edilmiştir. Diğer alternatif yakıtlarla (linyit, petrokok, kok v.b) çalıştırılan kazanlar garanti kapsamı dışındadır.

Kazan çalışır haldeyken kül kapağını açık bırakmayınız. Elektrik kesilmesi, sirkülasyon pompasının arıza yapması dururmlarında veya buna benzer kömürün hava almaması gereken durumlarda kül kapağından hava alarak kömürün yanmaya devam etmesine ve kazanı buhara kalkmasına neden olabilir.

GENEL ÖZELLİKLER

Kazanlar, üç geçişli, yarı silindirik çelik gövde ve özel kazan boruları kullanılarak tümüyle kaynaklı konstrüksiyon ile imal edilmiştir.

Kazanlarımız tam bir kalite kontrol ile 3 bar işletme basıncında çalışacak şekilde tasarlanmış ve imal edilmişlerdir. İmalattan çıkan her bir kazan 4,5 bar basınçta hidrolik testten geçirildikten sonra sevk edilmektedir.

Fanlı ve fansız tüm tabii çekişli kazanların nominal kapasitede verimli ve emniyetli çalışabilmesi için yeterli bir baca çekişine (kazan çalışırken min. -0,15 /-0,25 mbar) sahip olmalıdır.

Katı yakıtlı kazanlarımızda klasik kömürlü kazanlarda ulaşılamayan yüksek yanma verimine ulaşılmıştır.

Alarko katı yakıtlı kalorifer kazanı standart olarak fanla donatılmıştır. Özel olarak seçilen fan, tam yanma için gerekli havayı sağlayacak özelliklerdedir.

YAKIT ÖZELLİKLERİ

Sorunsuz bir işletme için 25-60 mm ebatlarında, tozsuz, kuru ve ısı değeri 6.500 kcal/kg (minimum 6.000 kcal/kg - maksimum 7.000 kcal/kg) olan kaliteli kömür ile çalıştırılması önerilir. Yüksek kalorili ve düşük kükürt dioksitli ithal kömür (Sibiryaya veya Güney Afrika) yakılması tavsiye edilir.

Diğer alternatif yakıtlarla (linyit, petrokok, kok vb.) çalıştırılan kazanlar garanti kapsamı dışındadır.

Petrokok ve kok yüksek ısı değerleri nedeniyle kazana hasar verebilir. Düşük kalorili linyit kömürü de kazan borularının kısa sürede kurumla dolmasına, kapasite ve verimin düşmesine sebep olur.

ANA PARÇALAR VE İŞLEVLERİ

Ana Kazan Gövdesi:	Çelik malzemeden, yarı silindirik kaynaklı konstrüksiyon
Dış Kaset Sacları:	Montajı ve demontajı kolay, fosfat korumalı elektrostatik toz boya ile boyalı
Izgara:	İdeal yakıt hava karışımını temin etmek için özel olarak tasarlanmıştır. Özel alaşımlı dökümden imal edilerek önerilen yakıtlarla çalışması durumunda erime probleminin önüne geçilmiştir.
Yanma Odası:	Sıvı, gaz ve katı yakıtlara uygun şekilde dizayn edilmiştir. Kazanın değişik yakıtlarla çalışmasına olanak sağlar.
Kazan Boruları:	DIN 17177'ye uygun özel kazan borusu.
Yanma Haznesi Kapağı:	İlk ateşlemede yanma odasına ulaşımı sağlar. Refrakter ısı izolasyonlu, tam sızdırmaz özellikte, kolay açılıp kapatılabilen konik sıkma tertibatı ve özel menteşe sistemine sahiptir.
Kül Haznesi Kapağı:	Yanma sonucu oluşan küllerin alınmasına olanak sağlar. Tam sızdırmaz, kolay açılıp kapatılabilen konik sıkma tertibatına ve özel menteşe sistemine sahiptir.
Alev Gözetleme Camı:	Alevin gözetlenmesine olanak sağlar.
Baca Gazı Ayar Klapesi:	Yanma için gerekli baca çekişini hassas olarak ayarlanmasını mümkün kılarak maksimum verimi sağlar ve kazanın daha düşük kapasitelerde çalışmasına olanak sağlar.

MONTAJ

Kaset sacları ve nakliyede hasar görebilecek diğer aksesuarlar ayrı olarak paketlenmiştir. Bu parçaların montajı yetkili servis tarafından yapılacak ve işletmeye alınacaktır. Kazan montajının sertifikalı bir tesisatçı ve elektrikçi tarafından mevcut standartlara göre yapılmalıdır. Yanlış montaj imalatçının sorumlu olmadığı hasar ve kazalara neden olabilir. Kazanlar yürürlükteki standartlara uygun olarak monte edilmelidir. Bu standartlara ek olarak montajlarda aşağıdaki hususlara dikkat edilmesi gerekir.

DİKKAT! Orijinal tasarımda değişiklik ve eklemeler yapmayınız. Değişiklik yapılan kazanlar garanti kapsamı dışında tutulacaktır.

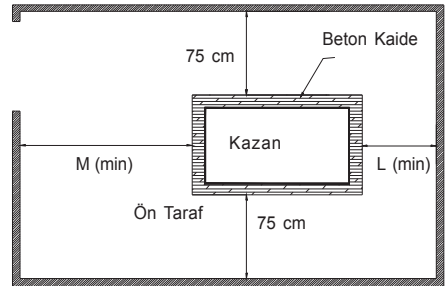
MONTAJ YERİ VE YERLEŞTİRME

Kazanları güvenlik açısından insanların yaşadığı mahallere monte etmeyiniz. Kazan borularının veya bacanın zamanla tıkanması, toz ve kumla dolması, ters bir rüzgar sonucu baca geri tepmesi gibi nedenlerden ötürü mahale zehirli atık gaz sızıntılarına yol açabilir. bu sebeple kazanlar yaşam mekanları dışında, sürekli havalandırılan yerlere monte edilmelidir.

Kazanın yerleştirileceği zemine betonarme bir platform yapılarak kazanın zeminden en az 25 cm yükseğe monte edilmelidir. Bu platform kazanı ve ekipmanları su baskınlarından koruyacak ve kazanın daha iyi hava almasını sağlayacaktır.

Kazan Kaide Boyutları ve Yerleştirme Detayı

Yandaki şemada ve aşağıdaki tabloda tesisat bağlantılarının düzgün, servis çalışmalarının kolay yapılabilmesi için kat kaloriferi ile mevcut duvarlar arasında bırakılması gereken minimum mesafeler gösterilmiştir. Gösterilen bu alanda başka bir cihaz yada kömür vb. malzeme bulunmamalıdır.



Tip	KK60	KK80	KK100	KK150	KK200	KK250	KK300	KK350
L (min)	200 cm	200 cm	215 cm	235 cm	255 cm	300 cm	300 cm	320 cm
M (min)	80 cm	80 cm	100 cm	100 cm	120 cm	120 cm	120 cm	120 cm

MONTAJ - TESİSAT

Katı yakıtlı kazan bağıladığınız tesisatlarda mutlaka açık genleşme deposu kullanınız. Kapalı genleşme depolu tesisatlarda elektrik kesilmeleri veya kazanın sisteme ısı aktarımı herhangi bir nedenle kesintiye uğrarsa kazan sıcaklığı ve basıncı aşırı yükselerek sistemdeki en zayıf ekipmanın patlamasına neden olur. Katı yakıtlı kazanları kapalı genleşme ile çalıştırmak kesinlikle yasaktır. Sisteme bağlanan basınç emniyet ventilleri sistemi yeterince ve standartlara uygun korumaya yetmez.

Açık genleşme depolarını standartlara uygun olarak bağlayınız. Depo hacimleri ve boru çapları için tabloda verilen değerlere uyunuz. Daha küçük kapasiteli genleşme tankı kullanılması özellikle tek kat uygulamalarda kazanın susuz kalarak hasar görmesine neden olur.

Tesisatta plastik boru kullanılmaması önerilir. Açık genleşme emniyet gidiş ve dönüş borularının her ikisinde kazana bağlantılarını kesinlikle yapınız. Bu bağlantılar hemen kazan emniyet gidiş/dönüş nipellerinden, en kısa yol izlenerek yapılmalı ve hat üzerine kesinlikle vana veya başka ekipman konulmamalıdır.

Açık genleşme depolu sistemlerde, sisteme ısı aktarımı durduğu anda kazanda oluşan fazla enerji açık genleşme deposu tahliye borusundan buhar tahliye ederek kazanı korumaya alır. Kazanda oluşan buhar emniyet gidiş hattından açık genleşme deposuna gider ve açık genleşme tahliyesinden sistem dışına atılır. Kazanda eksilen su ise açık genleşme deposunda bulunan su rezervinden emniyet dönüş hattı vasıtası ile kazana geri beslenir ve kazanın susuz kalıp tehlikeye girmesi önlenir.

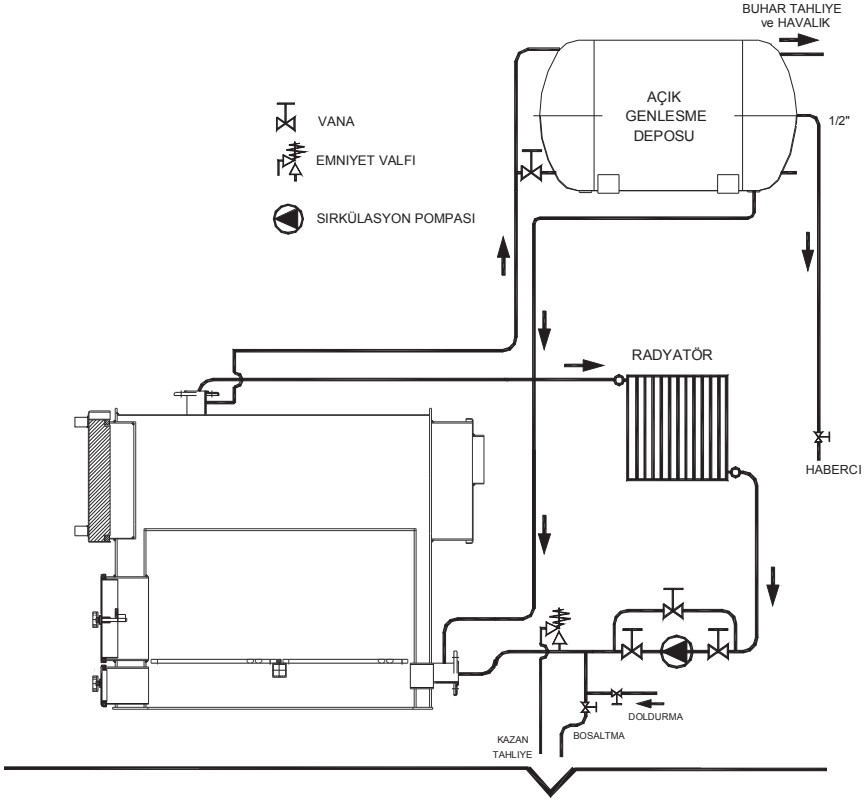
Bu nedenle açık genleşme tankı özellikle tek kat uygulamalarda standartların önerdiği kapasitenin üstünde olmalıdır. Çok kat uygulamalarda standartların önerdiği kapasite yeterli olabilir. Buhar tahliyesinin tehlikeli olmaması için açık genleşme buhar tahliye borusu (min 1") üzerine vana konulmadan en kısa mesafede düz bir hat olmak kaydı ile bina dışarısına çıkarılmalıdır. Tahliye borusu yapılırken aşağı dönüşlerden sakınılmalıdır. Buhar tahliye borusu hattına vana konulmamalıdır.

Kazanı yüksek basınca karşı korumak amacıyla tesisata mutlaka kazan kapasitesi ve basıncına uygun emniyet ventili kullanınız. Kazan gidiş hattında buhar kapalıları oluşabileceği için emniyet ventili dönüş hattında veya direk kazan üzerinde olmalıdır.

Sirkülasyon pompasını aşırı sıcaklıktan (buhar) korumak için dönüş hattına monte edilmesi önerilmiştir. Tek kat tesisat uygulamalarında, dönüş hattındaki pompanın neden olabileceği sirkülasyon sorunlarının önüne geçmek için tüm radyatörleri yer seviyesinde monte ediniz.

Pompanın bir by-pass vanası ile tesisata bağlanması çok katlı sistemlerde doğal sirkülasyonu sağlayabilir, bu nedenle kullanılması önerilmektedir.

TESİSAT ŞEMASI



Açık genleşme deposu buhar tahliye borusunu dışarıya veriniz.

Kazan emniyet giriş ve dönüş bağlantıları hariç diğer tüm bağlantılara, bakım ve onarım kolaylığı için birer vana konulması tavsiye edilir.

Servis ve bakım kolaylığı için kazandan kalorifer tesisatına yapılan tüm bağlantılarda rekor kullanılmalıdır.

Kullanım hatalarını engellemek için soğuk su tesisatından kazana su beslemesini sabit bir bağlantı ile yapmayınız, sökülebilir bir besleme düzeneği kurunuz.

DİKKAT! Kesinlikle kapalı genleşme deposu ile işletmeye almayınız.

MONTAJ - HAVALANDIRMA GEREKSİNİMLERİ

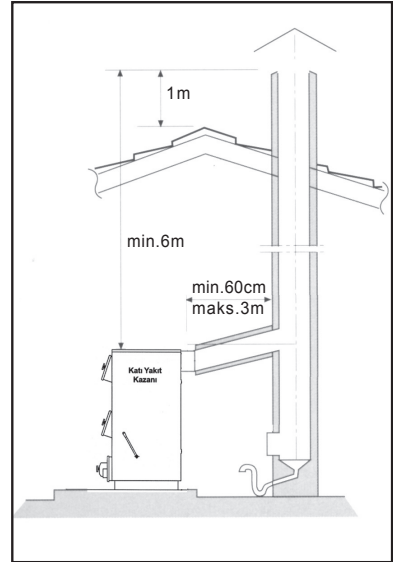
Kazanın monte edildiği hacimin sürekli havalandırılması gerekmektedir. Bu ya pencere veya sabit bir menfez açarak doğal sirkülasyon ile veya bir fan ile cebri olarak sağlanmalıdır. Yanma, fan ile yanma hacmine hava basılarak sağlandığı için kazan artı basınçla çalışmaktadır. Kazandan dışarı gaz sızma olasılığı mevcuttur. Bu nedenle kazanlar, kapalı hacimlere ve insanların yaşadığı mekanlara monte edilmemelidir.

Yakıtın emniyetli bir şekilde yakılması için taze havaya ihtiyaç vardır. Tüm kapalı havalanmayan hacimlerde yanma başladıktan sonra oksijen kısa sürede azalacak, yanma bozulacaktır. Yetersiz hava ile yanmaya çalışan kazanlarda verim aşırı düştüğü gibi, kazan ve bacasının kısa sürede kurum ile dolmasına neden olmakta, ve sık temizleme ihtiyacı ortaya çıkmaktadır.

MONTAJ - BACA KOŞULLARI

Kazan yeterli çekişi sağlayacak normlara uygun bir bacaya (minimum - 0,20 mbar) bağlanmalıdır. Yeterli çekişe sahip olmayan bacalar kapasite ve verimi önemli ölçüde düşürür ve kazan duman borularının sık sık tıkanmasına sebep olur.

Uygun baca çekişi için yatay duman kanalı çapının baca kesitinden küçük olmaması, boyunun 60 cm'den kısa ve 3 m'den uzun olmaması, baca yüksekliğinin ¼'ünü geçmemesi, %10 artan eğimle ve mümkünse dirsek kullanılmadan bacaya bağlanması tavsiye edilir. Dirsek kullanılması zorunlu ise yuvarlak ve geniş açılı dirsek kullanılması, dirseklerin sayısının ikiden çok olmaması önerilir. Dirsek kullanılan uygulamalarda duman kanalı boyu baca yüksekliğine oranlanırken her dirsek 1 m düz boru olarak kabul edilmelidir. Baca bağlantısı kazandan sökülebilecek ve GAZ SIZDIRMAYACAK şekilde imal ve monte edilmelidir. Baca yüksekliği 6 m'den az olmamalı ve bacanın üst ucu bina çatısının mahya seviyesinden minimum 1 m yüksek olmalıdır. Aşırı rüzgar etkilerine karşı baca çıkışına koruyucu şapka konulmalıdır.



Bacanın sızdırmaz ve izolasyonlu olmasının çekişe büyük faydası olacaktır.

İŞLETMEYE ALMA

DİKKAT! Kazanınızın ilk çalıştırmasını lütfen ALARKO CARRIER yetkili servislerine yaptırınız.

Cihazın ve tesisatın standartlara , yönetmeliklere, kullanım kılavuzuna ve sirküle edilen uyarılara montaj ve işletmeye alma talimatlarına uygun monte edildiğini kontrol ediniz.

Sistem açık genişleme olmalıdır ve standartlara uygun projelendirilip monte edilmiş olmalıdır.

Kazan besleme panosunda enerjinin 220 V, 50 Hz olduğundan, topraklama hattının ve sistem koruyucu elemanların standartlara uygun olduğundan emin olunuz

Sistem standartlara uygun su ile doldurulmalıdır. Su sertliğinden emin değilseniz kontrol ettiriniz.

Sistemdeki gerekli tüm vanaları açık konumuna getiriniz.

Sistemi açık genişleme deposundan su seviyesini kontrol ederek su ile doldurunuz.

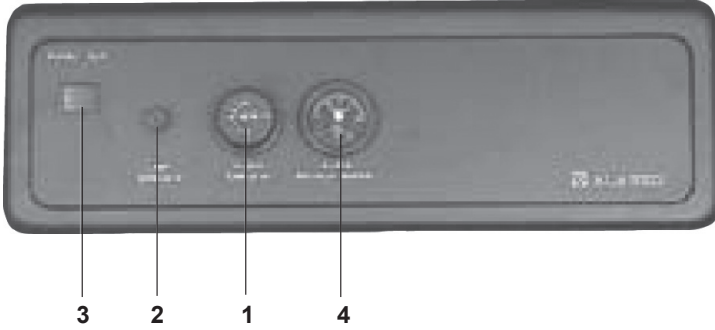
Sirkülasyon pompasını çalıştırarak dönüş yönünü kontrol ediniz.

Kumanda panosunda bulunan üst limit termostat, kazan termostat ve kazan termometresinin sensör uçlarının kazan üzerindeki yuvasına doğru yerleştirildiğinden emin olunuz. Termostat haznesine sıvı yağ doldurunuz. Manuel Reset Limit Termostatın reset konumda olduğunu kapağını açıp basarak kontrol ediniz.

Yanma havası fanını çalıştırarak, doğru yönde döndüğünü ve hava basabildiğini kontrol ediniz.

Isıtma sistemini su ile dolu olduğundan, sirkülasyon pompasının ve diğer elektrik ekipmanların doğru ve fonksiyonel çalıştığından emin olduktan sonra sistemi işletmeye alabilirsiniz.

KONTROL PANOSU



1. **Kazan Termostatı** : 65 - 90 °C aralığında kazanın istenilen sıcaklığa ayarlanmasını sağlar.
2. **Limit Termostat** : Kazan sıcaklığı her hangi bir nedenle 100 °C'ın üzerine çıkarsa sistemi otomatik olarak durdurur.
3. **Açma / Kapama Anahtarı** : Kazanın çalıştırılmasını ve kapatılmasını sağlar.
4. **Sıcaklık ve basınç göstergesi** : Kazan içindeki ısıtıcı akışkanın sıcaklığını ve sistem basınç seviyesini gösterir.

ÇALIŞTIRMA / DURDURMA

Ön Hazırlıklar

Sistemin su seviyesini kontrol ediniz.

Kazan duman borularının kirlilik derecesini kontrol ediniz. Gerekli ise temizleyiniz.

Yanma haznesi ve kül haznesindeki külleri boşaltınız.

Vana pozisyonlarını kontrol ediniz.

Çalıştırma

Sirkülasyon pompasını çalıştırınız.

Kazan termostatını istenilen sıcaklığa (minimum 65 °C) ayarlayınız.

Kömürü, kazanın önündeki yükleme kapağından, günlük ihtiyacınız kadar veya en çok ızgara yüzeyinden 20-25 cm yüksekliğe kadar doldurunuz.

Çıra ve odun parçalarını kömürlerin üzerine koyarak kömürü üstten tutuşturarak yakınız. Tamamen tutuşan odunların üzerine az bir miktar daha kömür atarak kapağı kapatınız. Kömür besleme, kül alma ve boru temizleme kapakları kapalı olmalıdır.

Kazan üzerindeki fan düğmesine basarak fanı çalıştırınız.

DİKKAT! Kazan çalışırken kül kapağını açık bırakmayınız. Kül kapağının açık tutulması elektrik kesilmesi, sirkülasyon pompasının arıza yapması ve benzeri durumlarda kömürün yanmaya devam etmesine ve kazanın buhara kalkmasına neden olabilir.

Kazan ısındıktan sonra sirkülasyon pompasının fonksiyonu yerine getirerek sıcak su sirkülasyonunu sağladığından emin olunuz.

Fazla kömür yakmamak için baca çekişini baca klapesinden ayarlayınız.

Kazan üstten yakma prensibi ile çalıştığından dumansız ve maksimum verimde yanar. Kazan yanarken üstüne yeni kömür atmak tavsiye edilmemektedir. Yanan kömürün üzerine tekrar kömür atılması iyi çekmeyen bacalı sistemlerde yanmamış gazların kazan içerisinde sıkışmasına ve tehlikeli durumların meydana gelmesine yol açabilir.

Kazan aşırı ısınmışsa (90°C üzeri) ve kazan söndürülmek isteniyorsa, yanan kömürü kazan dışına alarak kazanın soğumasını beklemek en doğru yöntemdir. Söndürmek için yanan kömürün üzerine kum toprak ve su atmak tehlikelidir.

Yanan kömürü kazan dışarısına alamıyorsanız kazana hiçbir müdahalede bulunmayınız, gerekli şartlara uygun monte edilmiş bir kazan açık genleşme deposundaki suyu buharlaştırarak çevreye bir zarar vermeden sönecektir. Bu gibi durumlarda kazana kesinlikle su beslemesi yapmayınız. Kazan tamamen soğuduktan (Sıcaklık 40°C'ın altına düşünce) sonra eksilen suyu besleyebilirsiniz. Çok katlı sistemlerde sirkülasyon pompası by-pass vanasını açmak, doğal sirkülasyonla kazanın soğumasına yardımcı olabilir.

DİKKAT! Kesinlikle içinde yanar halde kömür bulunan kazanı durdurmak amacıyla sirkülasyon pompasını kapatmayınız. Bu sistemdeki su sirkülasyonunu engelleyerek tehlikeli sıcaklıklara ulaşmasına neden olabilir.

DİKKAT! Kazanın fan klape ayarı ve kömür debi ayarlarıyla bilinçsiz bir şekilde oynanması kazanın verimini ciddi şekilde düşürebilir. Bu tür ayarların yalnızca yetkili servis elemanları tarafından yapılması gerekmektedir.

Durdurma

Kazan kontrol panosunda açma kapama butonunu “Kapalı” konuma getiriniz. Durdurma işlemi kazan içerisindeki yakıtın kendi kendine yanıp bitmesiyle gerçekleşir.

BAKIM

Kazan üst önündeki kapağı açınız. Kazan içinde görünen alev duman borularının içerisinde birikmiş olan kurumları uygun boru tel fırçası ile temizleyiniz. Daha sonra arka duman sandığı içerisindeki külleride temizleyiniz. Bu işlemi, başlangıçta sık sık kurum birikme miktarlarını kontrol ederek, daha sonra yaptığınız kömürün cinsine bağlı olarak gereken zamanlarda tekrarlayınız. Bu sürenin azami haftada bir yapılması tavsiye edilir.

Gerekli noktalardan sistemde biriken havayı tehliye ediniz, Su seviyesini tekrar kontrol ediniz.

Fan Temizliği

Fan kanatları aşırı kirlenmişse temizlenmelidir. Tozlar, fanın balansının bozulmasına neden olur.

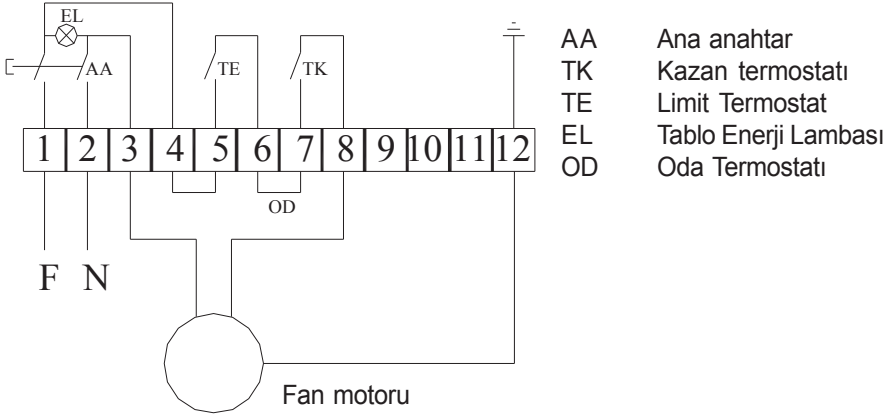
Baca Temizliği

Kazan temizlenirken yeterli baca çekişi (min. - 0,25 mbar) yoksa ana bacayı kontrol ediniz.

Atık Gaz Sızdırmazlık Kontrolü

Kazan kömür ve kül kapağı fitilleri ve gözetleme camı işlevlerini tam olarak yapıyor olmalıdır. Bu parçalardan herhangi biri hasarlı ise değiştiriniz.

ELEKTRİK ŞEMASI



ARIZALAR, OLASI NEDENLERİ VE GİDERİLMELERİ

SORUN	NEDENİ	ÇÖZÜM
Sıkıntılı yanma Alevlerin yükleme kapağından tepmesi	yetersiz hava ile yanma, yetersiz baca çekişi	İhtiyaçlara uygun, sistemle uyumlu yeni bir baca yapılması gerekir. Lütfen baca detayları için kullanma kılavuzunu okuyunuz.
Yanmanın sönmesi Borularda kurumlaşma	yetersiz hava veya kalitesiz yakıt kullanımı	Fan klapesinin doğru ayarlarla çalıştığından emin olunuz. Kazan Havasız kapalı ortamda işe havalandırınız. Kullanma kılavuzunda belirtilen yakıtlar harici yakıt kullanmayınız.
Uyumama problemleri Buhara kalkmalar	Kazan içine hava kaçağı mevcuttur.	Fan hava ayar klapesinin kapadığından ve kül- kömür kapağının kapalı konumda olduğundan emin olunuz. Kazan alt kaidesinden hava kaçağı olmadığını kontrol ediniz.
Isıtma problemleri Çok yakıt tüketme	İzolasyon yetersizliği, kapasite yetersizliği	Mekanın ısı izolasyonu iyileştirilmelidir. Kullanılan yakıt değiştirilmelidir. Evin ısı ihtiyacı kontrol edilmeli, gerekli ise kazan değiştirilmelidir.
Kazan kapağında aşırı ısınma,	Refrakter malzemede problem.	Alarko yetkili servislerine başvurunuz.
Izgara ile ilgili problemler	Hatalı alternatif yakıt kullanımı	Alarko yetkili servislerine başvurunuz.
Alternatif yakıtlarla ilgili problemler	Hatalı alternatif yakıt kullanımı	Ürünlerimiz tarafından desteklenen yakıt listesi ve işletme şartları kullanma kılavuzunda verilmiştir. Lütfen uygun yakıtları kullanınız.

KATI YAKITLI KALORİFER KAZANI KONTROL VE İŞLETMEYE ALMA FORMU

Müşteri adı, adresi Tel ve faks no					
Yetkili satıcı adı	Yetkili satıcı tel/faks				
Montajı yapan firma	Montajı yapan tel				
Yetkili servis	Yetkili servis tel/faks				
Ürün modeli ve tipi	Ürün seri no				
Fatura tarihi	Fatura no				
Garanti belgesi no					
MONTAJ KONTROL		Evet	Hayır	Evet	Hayır
KAZAN DAİRESİ					
Kazan dairesi düzeni uygun		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrik tesisatı uygun	Elektrik topraklaması var Havalandırma uygun	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KAZAN					
Elektrik kumanda panosu uygun	Sisteme su verilmiş, havası alınmış	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kazan kaidesi uygun		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
SU TESİSATI					
Kazan çıkışı ilk radyatöre çelik boruyla bağlanmış	Tesisat alt noktasında boşaltma musluğu var	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tesisat üst noktalarında hava pürjörü var	Radyatörlerde pürjör var	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BACA SİSTEMİ					
Kazan baca bağlantısı uygun	Dirsek sayısı ve açıları uygun	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Baca kesiti uygun	Yalıtım yapılmış, uygun	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Baca tipi nedir?	<input type="checkbox"/> Şönt <input type="checkbox"/> Adi şönt <input type="checkbox"/> Ferdi				
AÇIK GENLEŞME TANKI					
Bağlantı çapı uygun,	parmak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tank hacmi uygun,	litre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Kazan'a bağlantı hattında vana yok	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Genleşme tahliyesi bina dışına ve 1"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

EMNİYET HATTI			
Emniyet gidiş dönüş hattı çapı,	parmak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emniyet gidiş dönüş hattında vana yok		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
İŞLETMEYE ALMA			
Günlük kömür dolduruldu, ateşlendi		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hava ayarı yapıldı		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Baca klape ayarı yapıldı		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sirkülasyon pompaları çalıştırıldı		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kömür uygun,	kcal/kg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ÖNEMLİ UYARILAR			
Yılda en az bir kere yetkili servisimize cihazınızın kontrolünü yaptırınız. Amaç dışı kullanımlar, elektrik tesisatındaki hatalar, voltaj dengesizliği, yetkisiz kişilerin müdahalesi, bakım eksikliği, donma ve kullanım hatası nedeni ile oluşabilecek arızalar garanti kapsamı dışındadır.			
SONUÇ			
Devreye alındı, kullanma klavuzu ve garanti belgesi teslim edildi, kullanım izahı yapıldı.		<input type="checkbox"/>	Evet
Yetkili servis (İsim, imza, tarih)		<input type="checkbox"/>	Hayır
Müşteri (İsim, imza, tarih)			
...../...../.....	/...../.....	
AÇIKLAMA			

NOTLAR

ALARKO



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL : GOSB - Gebze Org. San. Bölgesi, Ş. Bilgişu Cad. 41480 Gebze-KOCAELI
Tel: (0262) 648 60 00 - Fax: (0262) 648 60 08
ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, 06550 Çankaya - ANKARA
Tel: (0312) 409 52 00 - Fax: (0312) 440 79 30
İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No:55, Kat:13, 35210 Pasaport - İZMİR
Tel: (0232) 483 25 60 - Fax: (0232) 441 55 13
ADANA : Ziyapaşa Bulvarı Çelik Ap. No : 25/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 - Fax: (0322) 453 05 84
ANTALYA : Melin Kasapoğlu Cad. Küçükaya Sitesi A Blok No: 1 D. 4, ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 - Fax: (0242) 322 87 66
MDH : 444 0 128

web: www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr