

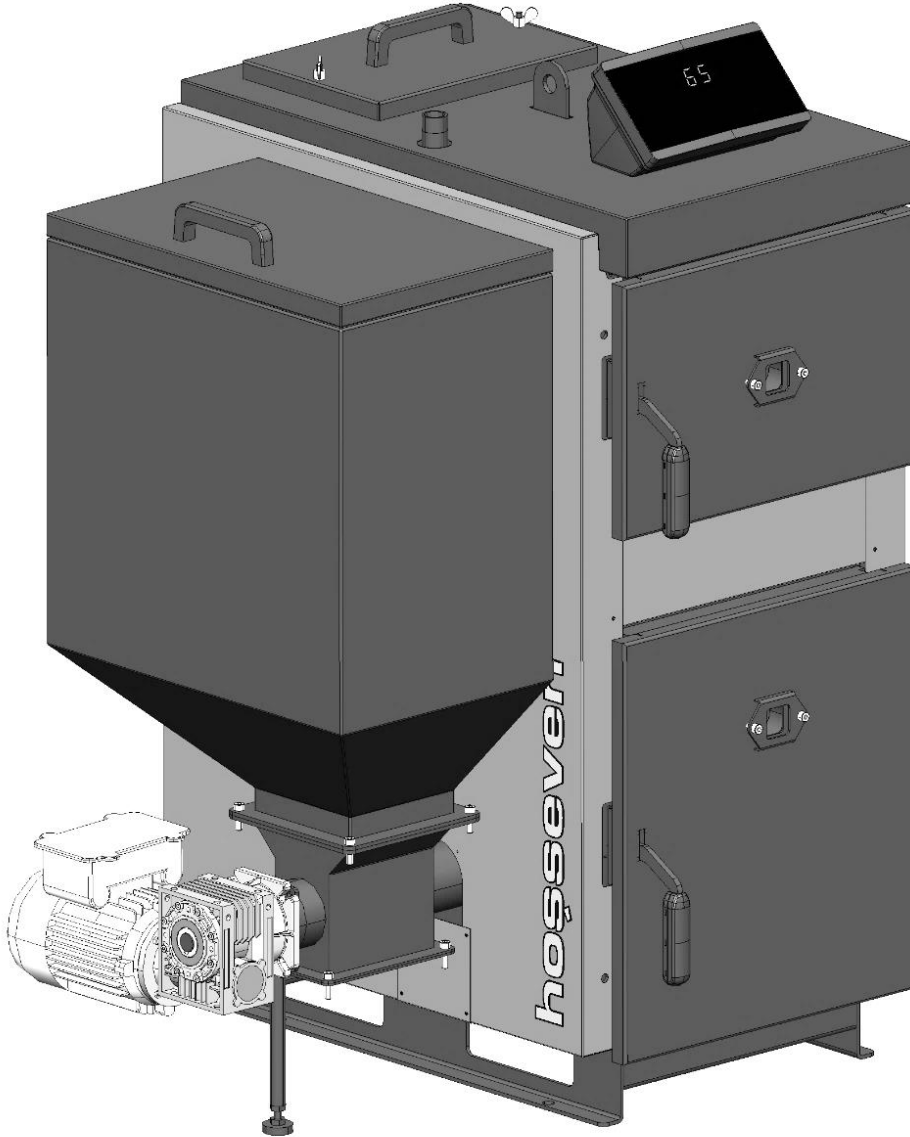


hoşseven

HSB-ST DUO Serisi

Stokerli Otomatik ve Manuel Yüklemeli

Çift yakıtlı Çelik Kalorifer Kazanı



Montaj ve Kullanma

Kılavuzu



- * Kazan, kullanma kılavuzunda ve ilgili yönetmeliklerde belirtilen özelliklere uygun, yoğunlaşmayı engelleyen çift cidarlı ve izolasyonlu bir bacaya bağlanmalıdır. Baca, kullanılan kazanın gerektirdiği çekiş değerini sağlamalıdır. Kazanınız baca bağlantısı yapılmadan çalıştırılmamalı ve yanlış için yeterli baca çekişi olmalıdır.
- * Kazanın kurulu bulunduğu alana sürekli temiz hava girmesini sağlayınız. Bu konuda kılavuzda belirtilen ölçütleri referans alınız.
- * Kazanı hiç bir şekilde oturan mekana ya da bu tür bir yere doğrudan bağlı bir mekana kurmayınız.
- * Bakım amaçlı veya donma riski olmadıkça tesisattaki suyu boşaltmayın. Donma tehlikesine karşılık tesisata %50 antifriz eklenmelidir.
- * Herhangi bir nedenden ötürü aşırı ısınmış kazana soğutma amaçlı direkt soğuk su yüklemeyiniz. Bu kazanda çatlamalara ve deformasyona sebep olur
- * Kazanı ön kapıları açık şekilde kesinlikle yakmayınız. Kumanda panosundan fanı kapatmadan kesinlikle kazan kapılarını açmayınız.
- * Tesisatınızı kazan gidiş dönüş suyu sıcaklıkları arasındaki fark 20 dereceyi geçmeyecek şekilde tesis ediniz. Kazan giriş ve çıkış suyu sıcaklığı arasındaki yüksek fark kazanda yoğunlaşmaya ve çürümeye yol açmaktadır.
- * Tesisatta kayıp olan suyu tamamlama işlemini minimize etmek için, su seviyesi düzenli olarak kontrol edilmeli ve sistemde bulunan sızıntılar giderilmelidir. Çünkü sisteme yapılan aşırı su ilaveleri, kazanın su tarafında kireç birikimine sebebiyet vericek, bu da bölgesel aşırı ısınmalara neden olucak ve kazana zarar verecektir.
- * Suyun kalite değeri önemlidir. Suyun tavsiye edilen sertlik değerleri: 1-3 mol/m³ (1 mol/m³=5.6 dH), PH:8-9.
- * Kazan direkt olarak yanmaz düzgün bir zemine kurulmalıdır. Kazanın üzerine kurulacağı kaidenin yüksekliğinin en az 5 cm, genişliğinin kazan en dış ölçülerinden daha geniş olması tavsiye edilir. Kaide sayesinde kazan zeminde birikebilecek sudan korunmuş olur. (5.sayfa)
- * Eğer HSB-ST DUO kazan eski bir tesisata bağlanırsa, tesisat içine su basılarak temizlenmeli ve kazan bağlanmadan su yolunu tıkayacak her türlü pislik çıkarılmalıdır.
- * Kazanınız evinizin sıcaklık ihtiyacına göre yakıt yakmaktadır. Aynı kazan korunaklı ve korunaksız iki farklı evde farklı yakıt tüketecektir. Bu sebeple eğer kazanınızın çok yakıt yaktığını düşünüyorsanız öncelikle yakıtınızın kalorisini kontrol edin. Daha az yakıt tüketmek için evinize ısı izolasyonu yaptırınız.
- * Kazanınız helezon ve redüktör sıkışmalarına ve motor zorlanmalarına karşı akım koruma sistemine sahiptir. Sıkışma durumunda helezonu geriye doğru çalıştırıp tekrar ileriye çalıştırarak sıkışan yakıttan kurtarmaya çalışmaktadır. Eğer 3 denemede bunu başaramazsa sistem kendisini otomatik olarak korumaya alır ve arızaya geçer. Bu durumda helezonun altındaki kapak sökülerek sıkışma elle giderilmelidir.

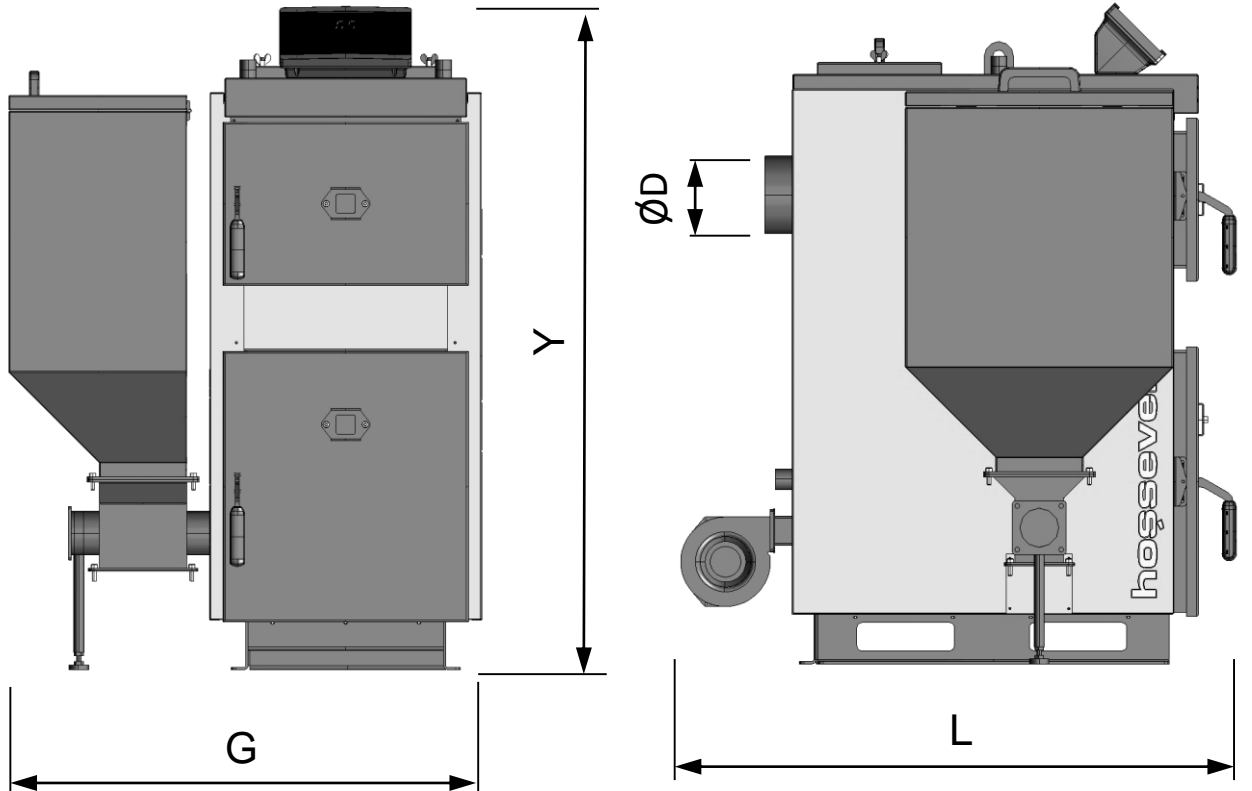
YAKIT BESLEME VE BEKLEME SÜRELERİ :

Yaklaşık 70 derece kazan suyu sıcaklığı için Kumada panosunda programlamak için önerdiğimiz yakıt bekleme ve besleme sürelerini gösteren tablolar aşağıdadır. Hangi kalori kömür için ne değer girileceği tablolarda gösterilmektedir. Yakıt kaliteniz ve konfor ihtiyaçlarınız doğrultusunda bu değerleri 1'er saniye 1'er saniye arttırarak veya azaltarak tecrübeyle optimum seviyelere getirebilirsiniz.

Yakıt	Değerler	ST 25 DUO	ST 40 DUO	ST 60 DUO	ST 80 DUO
7000 kcal/h	Bekleme (sn)	108	78	80	80
	Besleme (sn)	2	2	3	4
5000 kcal/h	Bekleme (sn)	115	82	76	84
	Besleme (sn)	3	3	4	6
3500 kcal/h	Bekleme (sn)	53	57	52	57
	Besleme (sn)	2	3	4	6

MODEL		ST-25 DUO	ST-40 DUO	ST-60 DUO	ST-80 DUO
ISITMA GÜCÜ	kW	30	47	70	93
	kcal	25.000	40.000	60.000	80.000
NET AĞIRLIK (± %5)	kg	320	370	450	490
Water content	lt	70	93	120	140
BACADA GEREKLİ OLAN ÇEKİŞ	Pa	25-28	27-30	29-33	30-34
SICAKLIK KONTROL ARALIĞI	°C	50 - 90			
MAKSİMUM ÇALIŞMA SICAKLIĞI	°C	100			
MAKSİMUM İŞLETME BASINCI	bar	2,5			
TEST BASINCI	bar	4,3			
TESİSAT GİDİŞ / DÖNÜŞ BAĞLANTILARI	R	1"	1"	1"1/2	1"1/2
GENLEŞME DEPOSU GİDİŞ / DÖNÜŞ BAĞLANTILARI	R	1"			
YAKIT DEPOSU HACMİ	m3	125	125	180	180
YAKIT DEPOSU KAPASİTESİ (FINDIK KÖMÜR)	kg	90	90	120	120
YÜKSEKLİK (Y)	mm	1360	1360	1450	1450
GENİŞLİK (G)	mm	1025	1025	1100	1100
BOY (L)	mm	1140	1310	1430	1570
BACA ÇAPI (ØD)	mm	160	160	180	180
ELEKTRİK BAĞLANTISI	V / hZ	230 / 50			
ELEKTRİK GÜCÜ	W	580		570 (Pompa hariç)	

* Verilen değerler maksimum değerlerdir. Kullanılan yakıtın kalorifik değerine göre değişiklik gösterebilir.



Kazanın taşınması :

HSB-ST DUO kazan ağır bir üründür. Kazanı taşıırken ahşap ambalaj paletinin alt kısmından forklift veya transpaletle taşıınız. Kazanı ahşap ambalaj paletinden sökmek için, dış yan sacların alt kısmında gözükten ambalaj şeritlerini kesiniz. Kazanı ahşap ambalaj paletinden kaldırmak için kazan alt şasi kısmından bir forkliftle veya motorlu transpaletle veya üst kısımdaki askı sacından vinçle kaldırıınız. Kazanı kesinlikle boyalı dış sac kapottadan tutarak kaldırmayıınız ve taşımayıınız. Kazanı taşıırken amlabalaj sandığıını devirerek veya yuvarlayarak taşımayıınız.

Kazan kurulumu :

HSB-ST DUO kazan özel olarak hazırlanmış bir kazan dairesine kurulmalıdır. Yaşam alanları kazan kurulumu için uygun değildir. Kazanın kurulduğu mekanda yanma, bakım ve yakıt yükleme için yeterli boş alan olmalıdır. Kazanın verimli çalışması için bol miktarda temiz hava sirkülasyonu olmalıdır. Baca sadece kazana özel ve standartlara uygun olmalıdır. Bacada yoğunlaşma olmaması ve kazanın zaman içinde yoğunlaşan baca suyundan deforme olmaması için izolasyonlu çift cidarlı paslanmaz çelik baca önerilir.

HSB-ST DUO kazanınızın Stoker aksamı hem sağ hem de sol tarafa uygun şekilde tasarlanmıştır. Yani mekanınızın yer durumuna göre ister siparişte isterseniz de kazanınızı aldıktan sonra Stoker aksamını ister sağ yan tarafta isterseniz de sol yan tarafta olacak şekilde değiştirebilirsiniz. Ürününüz tamamen demonte olacak şekilde tasarlanmıştır.

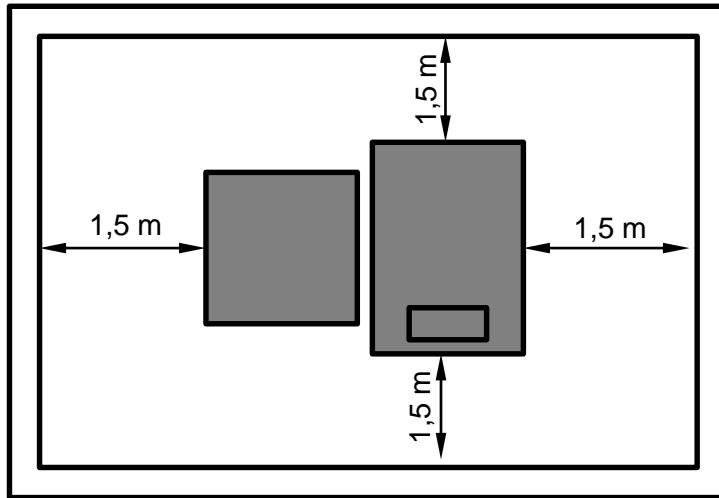
Kazanı asla açık mekanlara, balkon ve yaşam alanı gibi patlayıcı ve kolay yanabilen malzemelerin bulunduğu mekanlara kurmayıınız.

Kazan dairesinde mutlaka dış ortamdan taze hava girişi sağlayan menfezler bulunmalıdır. Menfezlerden ilki tavandan en çok 40 cm aşağıda, ikincisi tabandan en çok 50 cm yukarıda olmalıdır. Menfezler devamlı açık konumda olmalıdır. Alt menfez en az 40x40 cm, üst menfez en az 30x30 cm olmalıdır.

Elektrik ve su tesisatı yasal kuruluşlarca onaylanan ve yürürlükteki teknik şartnamelere uygun olarak yetkili tesisatçı tarafından yapılmalıdır.

Kazanda kullanılacak yakıt, kazandan en az 1,5 m uzakta tutulmalıdır. Yakıtın ayrı bir mekanda depolanması tavsiye edilir.

Kazan en az 5 cm yüksekliğinde düz beton bir platform zemin üzerine kurulmalıdır.

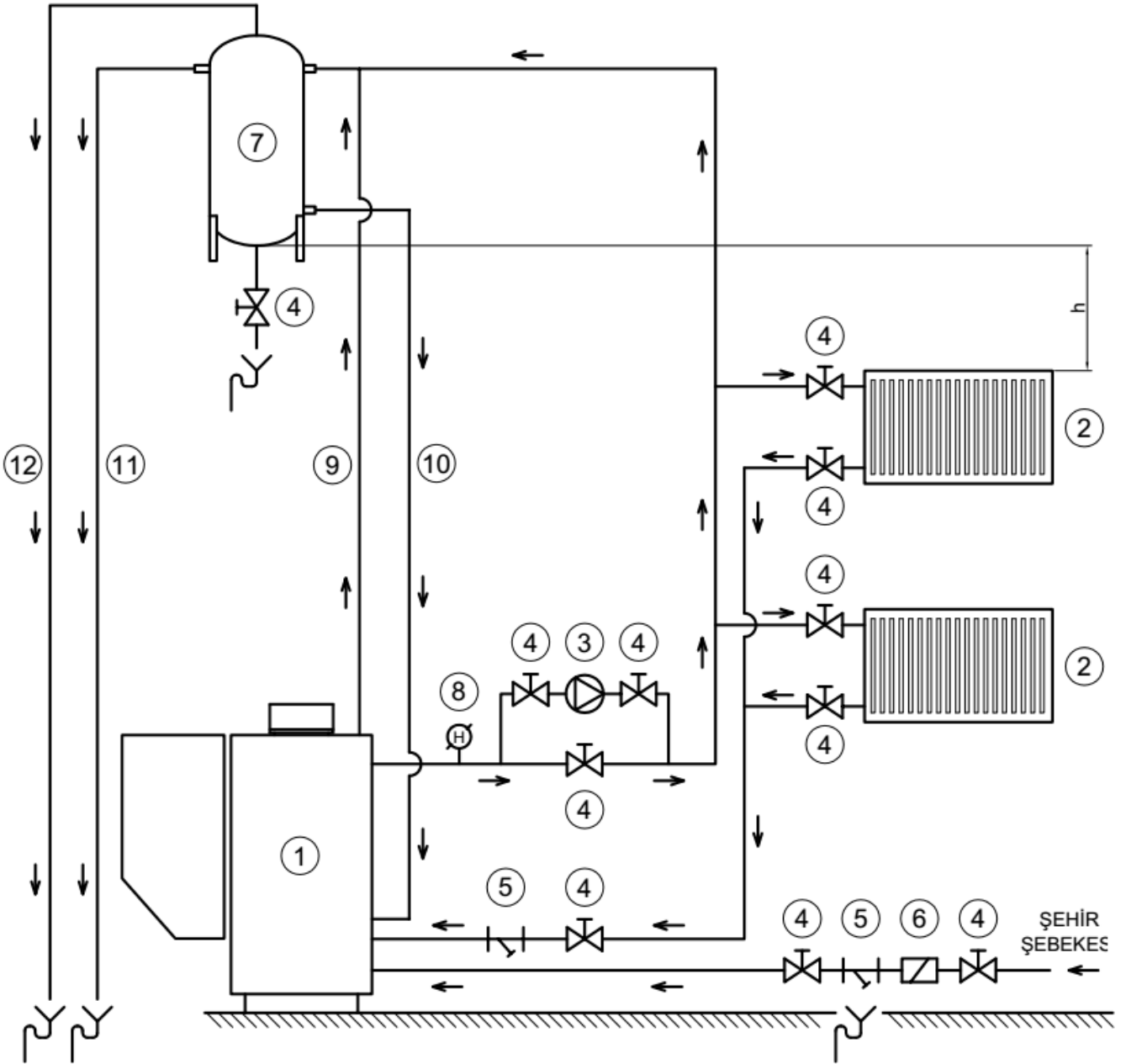
**Sirkülasyon pompası :**

Tesisatınızda kullanılacak sirkülasyon pompası, yetkili tesisatçı tarafından evinizin su basma yüksekliği ve tesisat direnci hesap edilerek seçilmelidir. Sirkülasyon pompası için tesisat üzerinde doğru konumu belirlemek üzere kullanım kılavuzundaki tesisat şemasına bakınız. (6-7-8.sayfa)

Açık Genleşme Tanklı Sistem :

Kazanınızı açık genleşme tanklı bir tesisata bağlayacaksınız aşağıdaki tesisat şemasına uygun bir tesisat yapılmalıdır. Gidiş hattına basınç değerini takip edebilmek ve sistemde herhangi bir sızıntı olup olmadığını görebilmek için bir hidrometre bağlanmalıdır. Hidrometre ayrı olarak satın alınmalı ve kazan çıkış suyu seviyesi ile aynı seviyeye bağlanmalıdır.

Elektrik kesintisi veya pompa arızası gibi durumlarda maksimum su dolaşımının yapılabilmesi için pompa giriş çıkışı arasında By – Pass hattı bulunmalıdır.



1. Kazan
2. Radyatör
3. Sirkülasyon pompası
4. Vana
5. Pislik tutucu
6. Çek-Valf

7. Açık İmbisat (Genleşme) deposu
8. Hidrometre
9. İmbisat gidiş borusu
10. İmbisat dönüş borusu
11. Hberci borusu
12. Taşma borusu

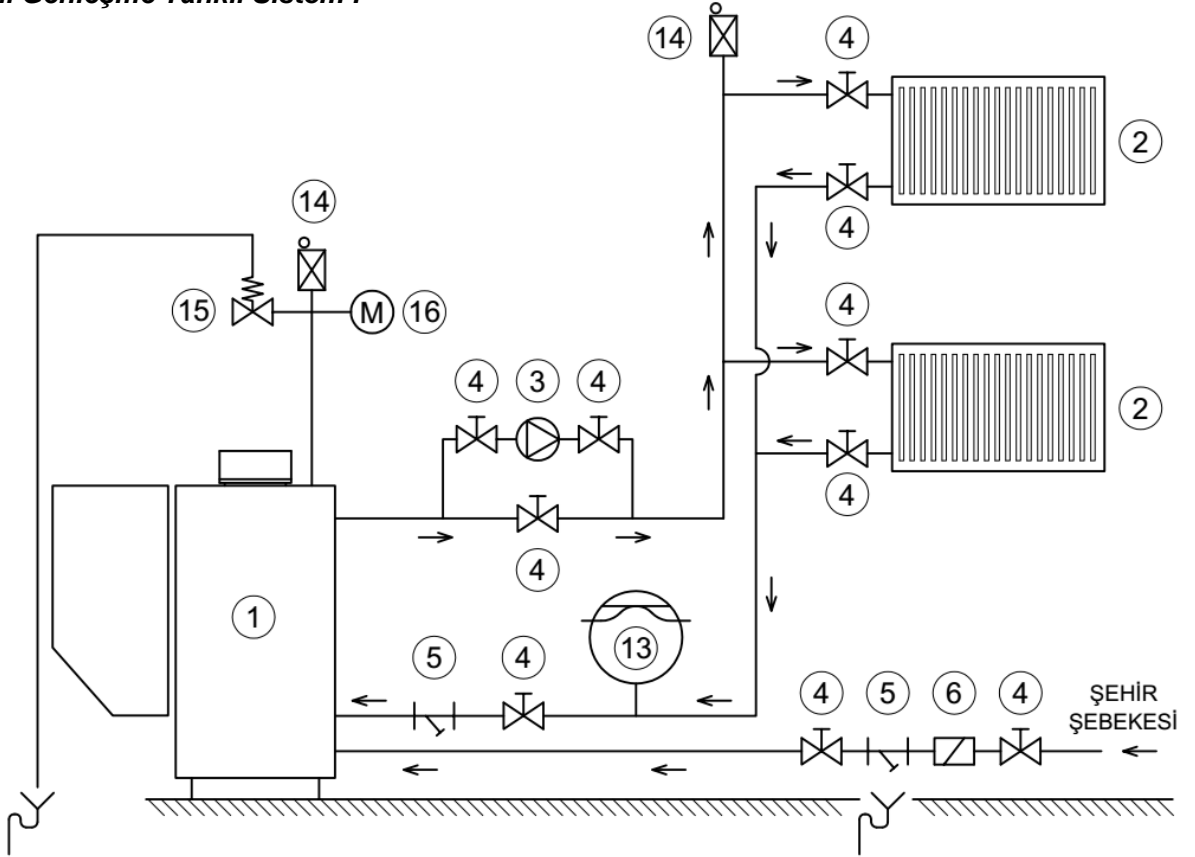
KURULUM

Açık Genleşme Tankı dizayn parametreleri :

Genleşme tankı genleşen suya boş hacim sağlayarak sistemi aşırı ısınmalardan ve aşırı basınç yükselmelerinden korur. Genleşme tankı silindirik veya dikdörtgenler prizması şeklinde yapılabilir, yatay veya dikey konumda monte edilebilir. Genleşme tankı gidiş ve dönüş emniyet boruları, kazandan genleşme tankına doğru daima yükselen bir eğimle döşenmelidir.

Kazan Kapasitesi		Panel Radyatör kullanıldığında Açık Genleşme tankı kapasitesi
ST 25 DUO	lt	42 lt
ST 40 DUO	lt	67 lt
ST 60 DUO	lt	100 lt
ST 80 DUO	lt	135 lt

Kapalı Genleşme Tanklı Sistem :



1. Kazan
2. Radyatör
3. Sirkülasyon pompası
4. Vana
5. Pislik tutucu

6. Çek-Valf
- 13 Kapalı Genleşme tankı
14. Otomatik Pürjör
- 15.Emniyet ventili 3 bar
16. Manometre

KURULUM

Baca bağlantısı :

Kazanınız en az istenilen minimum çekişi sağlayabilecek bağımsız bir bacaya bağlanmalıdır. Atık gaz hattının kazan ile baca arasındaki bölümü cam yünü ile izole edilmelidir. Atık gaz borusu ve baca paslanmaz çelik sacdan veya 400°C civarına dayanıklı malzemeden yapılmalıdır. Daha iyi bir yanış ve verim alabilmek için atık gaz borusu üzerindeki tüm bağlantıların sızdırmazlığı sağlanmalıdır. Atık gaz borusu aşağıdaki şemada verilen ölçüler dahilinde en kısa yoldan bacaya bağlanmalıdır. Çekişi düşüren dirsek gibi yatay bağlantı ve ekipmanlardan kaçınılmalıdır.

Düşey tekil bir çelik boru baca olarak kullanılmamalıdır.

Bacanın bir iç, bir de dış yüzeyi olmalıdır. Dış yüzey çelik veya tuğla örgülü olabilir. Bacanın iç yüzeyi için ise korozyona karşı dayanıklı paslanmaz çelik tercih edilmelidir.

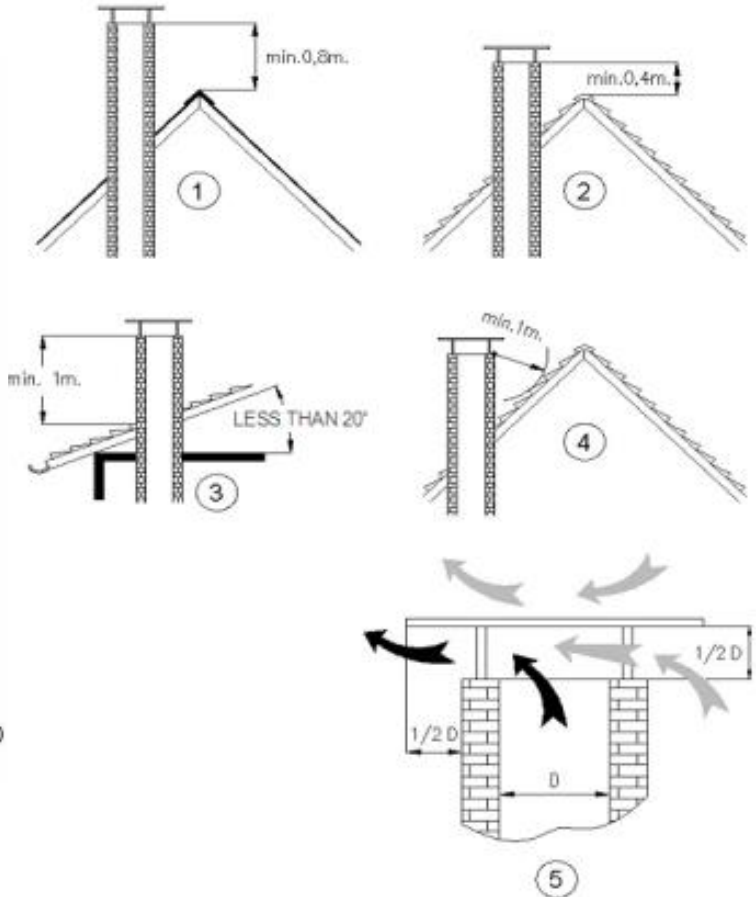
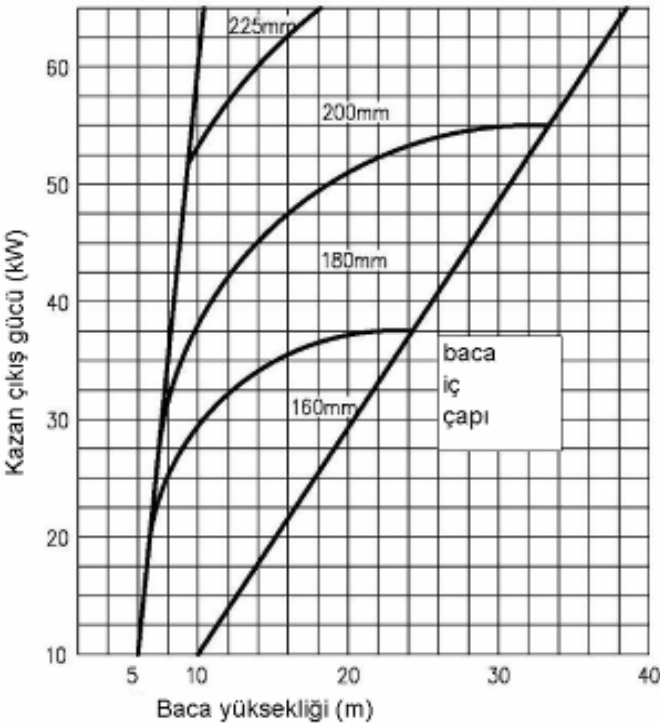
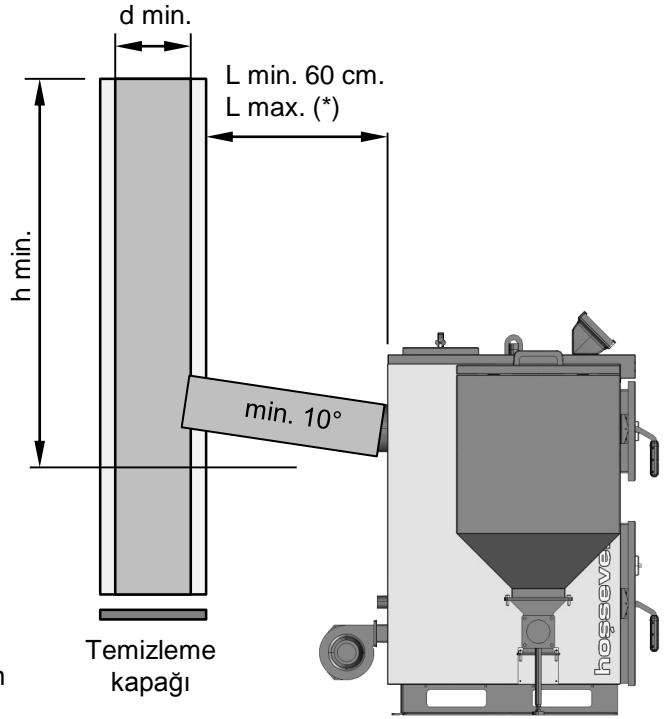
Yoğuşmayı engellemek için bacanın iç ve dış yüzeyi arasındaki boşluğa ısı yalıtımı yapılmalıdır.

Bacanın en alt seviyesinde her türlü sızdırmazlığı sağlamış çelikten bir temizleme kapağı olmalıdır.

Baca ile kazan arasındaki yatayda giden atık gaz borusunun uzunluğu baca yüksekliğinin 1/4' nü aşmamalıdır. (*)

Atık gaz borusu ve bacanın büyüklüğü kazanın baca çıkış boyutlarından büyük olmalıdır. Eğer yönetmeliklerde aksi belirtilmemişse, toplam baca yüksekliği ve minimum iç çapı için kazanın çıkış gücüne bağlı kalınarak aşağıdaki diyagram referans alınabilir.

Bacanın en yüksek seviyesi aşağıda verilen çizimlerdeki ölçülere uygun olmalıdır. Böylelikle atık gazların çevreye olan zararları minimize edilmiş olup iyi bir baca çekişi elde edilmiş olur.



KAZAN ÇALIŞTIRMA TALİMATLARI

Kazanın yakma öncesi kontrolleri :

Kazanın ilk yakma işleminden önce, tesisatın çalışmaya hazır olması gerekmektedir. Açık genleşme tanklı tesisatı doldurmak için imbisat deposundan çıkan haberci borusu üzerindeki vana açılır ve tesisat şehir şebeke hattından gelen suyla doldurulur. Doldurma işlemi sırasında tesisat üzerinde bulunan tüm vanalar ve diğer aksesuarlarda sızıntı olup olmadığı kontrol edilmelidir. Haberci borusundan su geldiği anda bu boru üzerindeki vana kapatılarak doldurma işlemine son verilir. Hemen sonrasında hidrometrede hidrolik basınç işaretlenir. Hidrometre üzerindeki bu işaret sistemi yeniden doldurmak gerektiğinde işlemin kolaylaşmasını sağlayacaktır. Ayrıca sisteme su beslemesi yapılacağında hidrometrenin ibresi işaretli noktaya gelene kadar yapılır.

Kazanı her yakıştan önce dikkat edilecekler ;

- * Kazan ve tesisat su ile dolu olmalı ve tesisat basıncı istenilen aralıkta olmalıdır.
- * By Pass ve haberci borusu üzerindeki vanalar hariç tüm vanalar açık olmalıdır.
- * Yeterli baca çekişi olmalıdır.

Kapalı genleşme tanklı bir sistem, ya kazanın arka tarafındaki doldurma boşaltma girişinden, ya da tesisat üzerinde bulunan bir giriş ile doldurulur. Tesisatta bulunan havayı sistemden boşaltmak için radyöterlerde purjör ve kazanın sıcak su çıkışında da bir otomatik purjör kullanılmalıdır.

Yetersiz baca çekişi

Eğer yetersiz bir baca çekişi varsa (kötü dizayn edilmiş, izole edilmemiş, tıkanmış v.b) yanma problemleri (yanmanın olmaması, aşırı tütme, soğuk atık gazlardan dolayı yoğunlaşma) ile karşılaşabilirsiniz. Bu durumda bacanızın bir uzman tarafından kontrol edilmesi ve her türlü yanlışlığın düzeltilmesi önemle tavsiye edilir. Kazanınız cebri çekiş prensibine göre tasarlanmış olduğundan bacanın doğru şekilde kurulumu çok önemlidir.

Yakıt deposu ve yakıt kalitesi

Kazanınızda Stokerli kazanlar için üretilmiş minik fındık kömür, fındık kabuğu veya zeytin çekirdeği gibi yakıtlar kullanabilirsiniz. Nemli yağlı ve ıslak yakıt kullanmayınız. Cihazınıza zarar verir ve garanti kapsamı dışında kalır. Yakıt deposundaki elekten geçmeyen büyüklükte yakıt kullanmayınız. Mutlaka yakıt yükleme işlemi bittikten sonra yakıt deposu kapağını kilitleyiniz. Yakıt deposunun hava almasına izin vermeyiniz.

Kazan dairesi

1. Tehlike anında kazan dairesinden kolayca çıkacağınız bir kapı olmalıdır.
2. Katı yakıtları ve yardımcı tutuşturucuları (çıra, kağıt v.b.) kazana 1 metreden daha yakın mesafede bırakmayınız.
3. Yanma için çok önemli olan kazan dairesi taze hava giriş menfezlerini kapatmayınız.

Atık gazlar

1. Kazan çalışırken ön kapıları açmadan önce Kumanda panosunu mutlaka kapatınız.
2. Ön üst kapak yakıt yükleme yapmak için açıldığında dışarıya duman çıkışı olabilir. Bu dumanı asla solumayınız.
3. İlk yakma işleminde kazan içine ilave yükleme yaparken ellerinizi ve yüzünüzü koruyunuz. Eğer gerekiyorsa koruyucu eldiven giyiniz.
4. Kapıları kapattıktan sonra kumanda panosunu tekrar çalıştırmayı unutmayınız.

Yakıtın yanması

1. Yanmakta olan yakıtı kazanın yanma odasından dışarı çıkartmayınız.
2. Kazanın içerisindeki ateşi söndürmek için su veya diğer sıvıları kullanmayınız.
3. Yanma odası içerisinde ateş varken ön kapıları ve kül kapısını açık bırakmayınız.
4. Yanışı yavaşlatmak veya söndürmek için kumanda panosunu ve kazanın hava girişlerini kapatınız.
5. Kazanınız yalnızca kalorifik değeri standartlara uygun odun ve kömür türevi yakıtlar kullanılarak çalıştırılmalıdır. Bu yakıtlar dışında kazana zarar verebilecek hiçbir katı yakıtı kullanmayın, sıvı ve gaz yakıtlarla kazanı çalıştırmayın.

Hoşseven Stokerli Duo kazan çift yanma odasına sahip ve aynı anda hem stokerli hem de manuel (elle yüklemeli) çalışabilen çift yakıtlı bir kazandır. İster yalnız Stokerli olarak, isterseniz de yalnızca odun kazanı olarak kullanabilirsiniz.

STOKERLİ KAZAN KULLANIMI :

1. Kazanınızı Stokerli olarak kullanırken kumanda panosu mutlaka açık olmalıdır.
2. Yakıt deposuna 25 mm den küçük fındık kömür yerleştirin. Elekten geçmeyen büyük parçaları ayırın.
3. Alt kapıyı açarak depodaki kömürü Manuel yakıt yükleme tuşu (SW1) ile brülör potasının üst seviyesini geçecek şekilde yakıt yüklemesi yapın.
4. Brülör potasına sürdüğünüz kömürün üst kısmına gazete kağıdı veya çıra gibi tutuşturucu bir yakıt ile beraber bol miktarda odun parçaları yerleştirin ve tutuşturun.
5. Gazete kağıtları veya çıralar tutuşmaya başladıktan sonra kumanda panosundaki Fan ayar tuşu (SW8) ve Artırma (SW5) veya Azaltma (SW3) ile fan seviyesini birinci kademeye getirip fanı açın ve kapıyı kapatın.
6. Fan vasıtasıyla hızlı bir şekilde tahta parçaları tutuştuktan sonra oluşan korun üzerine 3-4 el küreği kömür atın. Ateş kapılarını açmadan önce alev ve dumandan korunmak için her defasında kumanda panosunu veya fanı kapatmayı unutmayın.
7. Kömürler tam olarak kor haline geldikten sonra Kumanda panosundan menüden kazan suyu sıcaklığını istediğiniz derecede ayarlayın. Ardından bekleme ve besleme sürelerini istediğiniz sürede ayarlayın. Yakıtın daima brülör yanma potasının üst yüzeyinde yanması gerekmektedir. Bu sebeple yakıt besleme süresini devamlı yakıt üst seviyede olacak şekilde uzun tutunuz.
8. Standart yakıt bekleme ve besleme süreleri kazan gücü ve yakıt kalitesine göre kullanma kılavuzunun 2. sayfasında tablo olarak verilmiştir. Fakat siz bulunduğunuz bölgenin hava sıcaklığı, kullandığınız yakıtın kalitesi ve sıcaklık ihtiyacınıza göre yakıt bekleme ve besleme sürelerini tecrübe edinerek kendinize uygun değerlerde kullanmalısınız.
9. Son olarak AUTO (SW2) tuşuna basarak otomatik yanma moduna geçin. Fan hızını istediğiniz seviyede ayarlayın.
10. Bir süre yanışı takip ettikten sonra bekleme ve beslemenin tam olarak yapıldığını gördükten sonra kazanınız otomatik modda ısıtmaya başlayacaktır.
11. Kazan suyu sıcaklığı yükseldikten bir süre sonra sirkülasyon pompası devreye girecektir.
12. Aynı şekilde depoda yakıt bittikten bir süre sonra kazan suyu sıcaklığı düşünce otomatik olarak fan ve sirkülasyon pompası kapanacak ve yakıt bitti uyarı ışığı (12) yanacaktır. Sesli ve görsel olarak yakıt bitti uyarısı verecektir.
13. Kumanda panosunun detaylı kullanımı 12.sayfadan itibaren anlatılmaktadır.

MANUEL (ELLE YÜKLEMELİ) KAZAN KULLANIMI :

Sadece Manuel (Elle yüklemeli) kullanımda ise kumanda panosu mutlaka açık olmalı, Fan açık olmalı Fan ayarı ihtiyaca göre 1 ile 5 arası ayarlanmalı ve istenilen sıcaklık değeri mutlaka kumanda panosuna girilmelidir. Sadece Manuel (Elle yüklemeli) kullanımda kumanda panosundaki AUTO tuşu (SW2) kapalı olmalıdır. Manuel (Elle yüklemeli) kullanımda Stokerli kullanıma özgü Bekleme ve Besleme süreleri için değer girmenize gerek yoktur.

Kazana ön üst ateş kapısından elle yakıt yüklediğiniz sürece kazan yanmaya devam edecektir. Yakıt bittikten bir süre sonra fan ve pompa tamamen duracaktır.

Kazana elle yakıt yüklerken ateş kapılarını açmadan önce mutlaka kumanda panosunu kapatınız. Kumanda panosu açıkken veya fan çalışırken kapıları açtığınız zaman hem kendinize hem de kazana zarar verebilirsiniz.

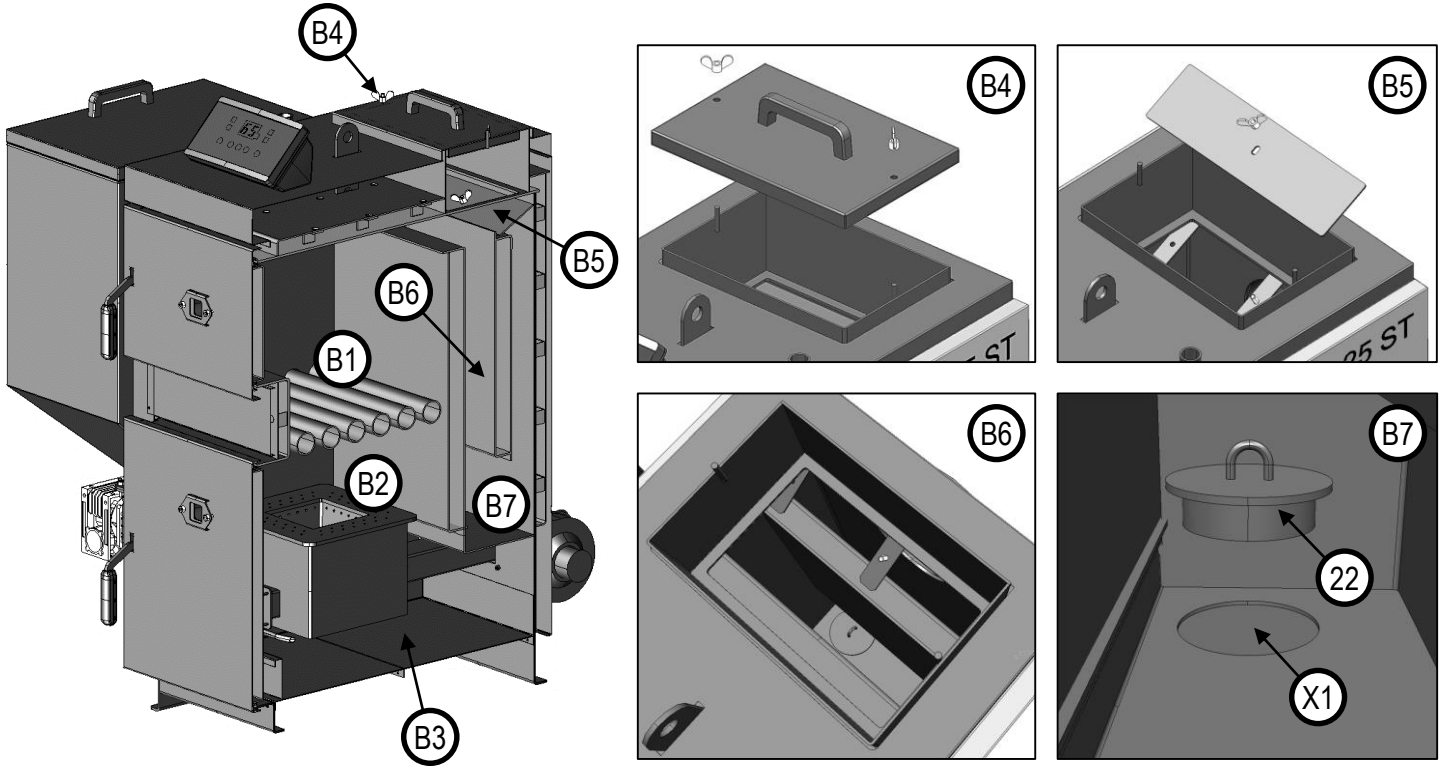
KAZAN BAKIMI VE TEMİZLİĞİ

Düzenli kontroller

Sisteminiz ister açık genişleme, ister kapalı genişleme olsun, su seviyesini ya da sistem basıncını kontrol ediniz. Hidrometre sistemin ilk doldurulmasından sonra işaretlenmelidir. Böylelikle su seviyesi düzenli olarak kontrol edilebilir. Eğer su seviyesi veya basıncı statik basıncın ya da sistem ayarının altına düşmüş ise sisteme su ilavesi gerekir. Sistemi ve kazanı korozyondan korumak için sisteme besleme yapılacak suyun yerel ayarlara göre yumuşatılması gerekir.

Ön kapıların iyi kapanıp kapanmadığı kontrol edilmeli. Eğer gerekiyorsa kapı ayarı yapılmalı veya deforme olan kapı fitilleri değiştirilmelidir.

Baca bağlantısından gaz kaçağı olup olmadığını kontrol ediniz. Eğer kaçak varsa tamir ettiriniz.



Kazan temizliği günlük ve haftalık olarak 2 periyotta yapılmalıdır. Kazan temizliği yapılırken kazan elektrik bağlantısı kesilmelidir. Kazan yanarken veya sıcakken temizlik yapmayınız. Kazan çalışırken üst temizleme kapağını (B4) açmayınız. Kazan ilk kurulumundan sonra yakmadan önce üst temizleme kapağını (B4) açarak kül boşaltma tapasının (22) yuvasında (X1) tam olarak oturduğundan emin olunuz. Her haftalık temizleme işleminden sonra kül boşaltma tapasını (22) ve diğer temizleme kapaklarını yuvalarına tam olarak yerleştiriniz ve sıkıca kapatınız. Eskiye ve duman kaçıran kapak fitilleri için yetkili servise başvurunuz.

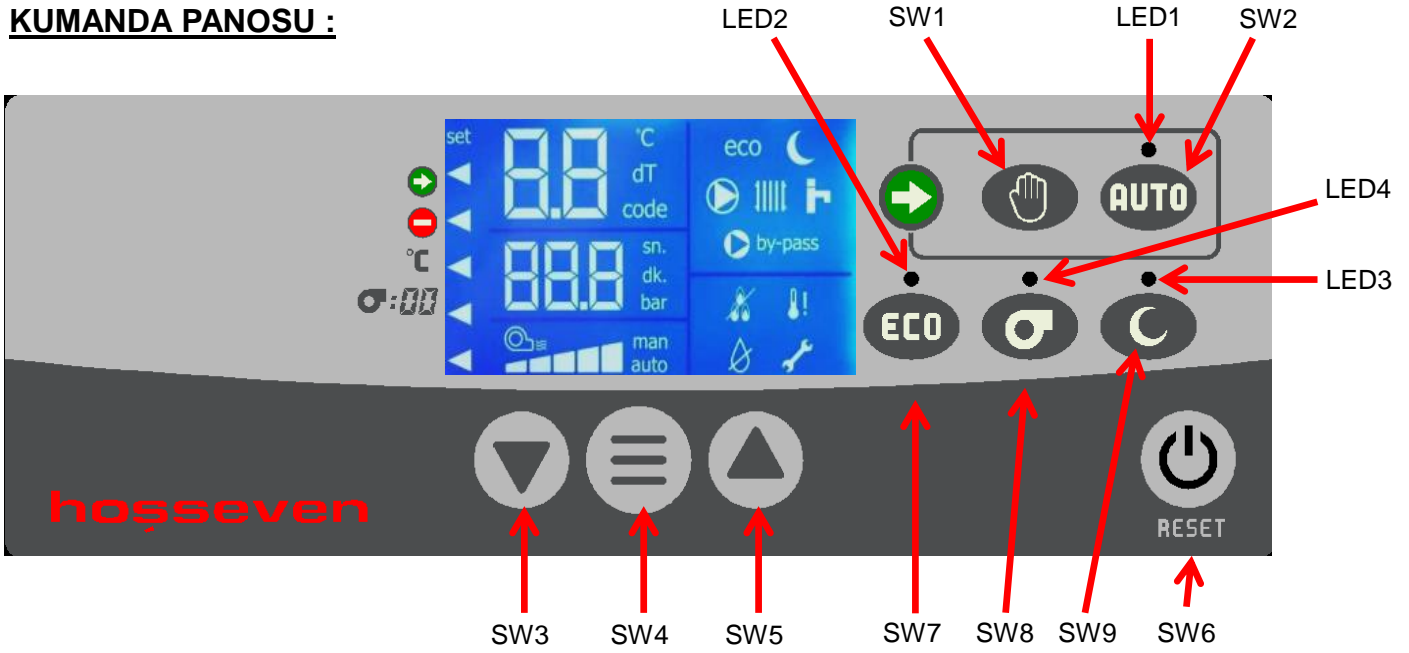
Günlük temizlik :

Üst yanma odasında (B1) ızgara borularının aralarında sıkışan küller ve alt yanma odasında (B2) biriken küller gel-beri çubuğu ile küllüğe (B3) dökülür. Küllük boşaltıldıktan sonra yerine (B3) yerleştirilir.

Haftalık temizlik :

Günlük temizlikteki işlemlerin yanı sıra üst temizleme kapağı (B4) sökülür. İç temizleme sacı (B5) sökülür. İç yüzeylerdeki ve baca deliğindeki (B6) kurumlar gel-beri çubuğu ile kazınarak alt tarafa dökülür. Alt taraftaki kül boşaltma tapası (22) gel-beri çubuğu ile yerinden çıkartılır ve dipte biriken küller delikten (X1) aşağıdaki küllüğe boşaltılır. Bu işlem sonunda kül boşaltma tapası (22) tekrar yuvasına (X1) tam olarak oturduğundan emin olunarak yerleştirilir. İç temizleme sacı (B5) ve Üst temizleme kapağı (B4) yerlerine tam oturtulduktan sonra kelebek somunları ile sıkıca kapatılır.

KUMANDA PANOSU :

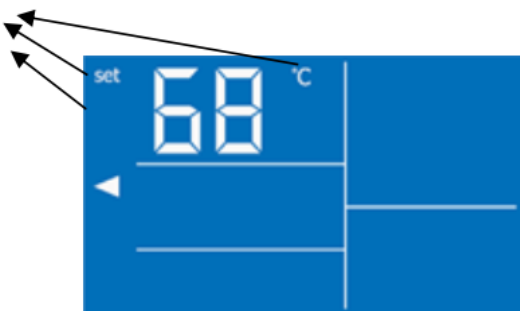


1.	Kazan suyu minimum ayar sıcaklığı	30 - 50	°C
2.	Kazan suyu maksimum ayar sıcaklığı	32 - 90	°C
3.	Yüksek sıcaklık uyarısı devreye girme sıcaklığı	99	°C
4.	Yüksek sıcaklık uyarısı devreden çıkma sıcaklığı	95	°C
5.	Oda termostatı aktif olmadığında Pompa çalışma sıcaklığı	40	°C
6.	Oda termostatı aktif olmadığında Pompa durma sıcaklığı	38	°C
7.	Oda termostatı aktifken Pompa çalışma sıcaklığı	75	°C
8.	Oda termostatı aktifken Pompa durma sıcaklığı	70	°C
9.	Kazan sıcaklık probu	NTC 10KΩ @ 25°C (β = 3970)	
10.	Bunker sıcaklık probu	NTC 10KΩ @ 25°C (β = 3970)	

3.1. KAZAN SUYU SICAKLIK AYARI

Artırma (SW5) veya Azaltma (SW3) tuşlarına basarak sıcaklık artırılır veya azaltılır. İlk tuşa basıldığında son kaydedilen sıcaklık değerini gösterir, daha sonra sıcaklık artırılır veya azaltılır. Ayarlama sırasında, ayarlanan sıcaklık değeri büyük basamaklı olarak görüntülenir ve bazı semboller yanıp söner.

Yanıp
sönen
sembol



4 saniye süreyle herhangi bir düğmeye basmazsanız, görüntü normal moda döndürülür ve yeni ayarlanan sıcaklık değeri saklanır. Bu ayar, cihaz bekleme modundayken yapılamaz. Kazan suyu sıcaklığı, kullanıcı parametre menüsü üzerinden de ayarlanabilir.

3.3. KULLANICI PARAMETRESİ AYARI

Menü (SW4) düğmesine ilk basıldığında Yakıt besleme süresi ayar menüsü (PP01) aktif hale gelir.

Her Menü (SW4) düğmesine basıldıkça sırasıyla ; PP02-Yakıt bekleme süresi ayarı, PP03-Kazan suyu sıcaklık ayarı, PP04-Fan kapanma sıcaklık ayarı, PP05-Uyku modu fan bekleme süresi ayarı ve PP06-Uyku modu fan çalışma süresi ayarı sıralı olarak etkinleştirilir. Menü (SW4) düğmesine tekrar basılırsa, yapılan bütün değişiklikler kaydedilir ve ekran normal moda döner.

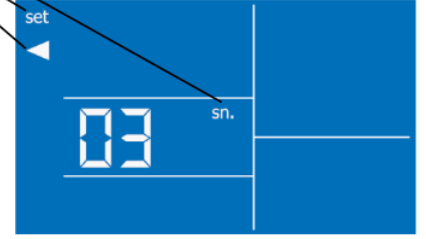
10 saniye süreyle hiçbir düğmeye basmazsanız, ekran normal moda geri döner ve tüm yeni ayarlar saklanır.

Cihaz bekleme modundayken kullanıcı parametresi menüsüne değer girilemez.

3.3.1. PP01-YAKIT BESLEME ZAMAN AYARI

PP01-Yakıt besleme ayar ekranına gelindiğinde Artırma (SW5) veya Azaltma (SW3) tuşuna basarak Yakıt besleme süresi artırılır veya azaltılır. Ayar tamamlandıktan sonra Menü (SW4) tuşuna tekrar basıldığında ayar kaydedilir ve diğer ayarlama ekranı gelir. Başka değişiklik yapılmayacaksa Menü (SW4) tuşuna basarak menüden çıkılır.

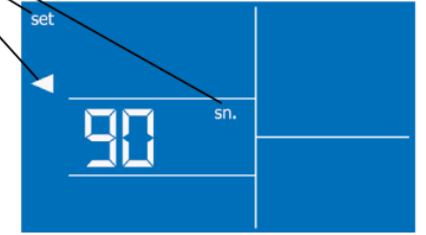
Yanıp sönen sembol



3.3.2. PP02-YAKIT BEKLEME ZAMAN AYARI

PP02 Yakıt bekleme ayar ekranına gelindiğinde Artırma (SW5) veya Azaltma (SW3) tuşuna basarak Yakıt bekleme süresi artırılır veya azaltılır. Ayar tamamlandıktan sonra SW4 (Menü) tuşuna tekrar basıldığında ayar kaydedilir ve diğer ayarlama ekranı gelir. Başka değişiklik yapılmayacaksa SW4 (menü) tuşuna basarak menüden çıkılır.

Yanıp sönen sembol



3.3.3. PP03-KAZAN SUYU SICAKLIK AYARI

PP03-Kazan suyu sıcaklık ayar ekranına gelindiğinde Artırma (SW5) veya Azaltma (SW3) tuşuna basarak kazan suyu sıcaklığı artırılır veya azaltılır. Ayar tamamlandıktan sonra Menü (SW4) tuşuna tekrar basıldığında ayar kaydedilir ve diğer ayarlama ekranı gelir. Başka değişiklik yapılmayacaksa Menü (SW4) tuşuna basarak menüden çıkılır.

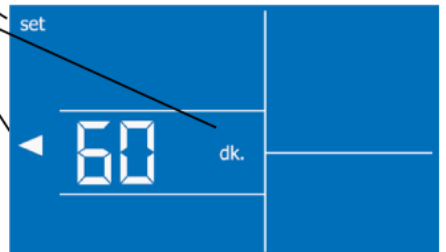
Yanıp sönen sembol



3.3.4. PP04-FAN KAPALI ZAMAN AYARI

PP04-Fan kapalı zaman değeri ayar ekranına gelindiğinde Artırma (SW5) veya Azaltma (SW3) tuşuna basarak fan kapalı süresi artırılır veya azaltılır. Ayar tamamlandıktan sonra Menü (SW4) tuşuna tekrar basıldığında ayar kaydedilir ve diğer ayarlama ekranı gelir. Başka değişiklik yapılmayacaksa Menü (SW4) tuşuna basarak menüden çıkılır.

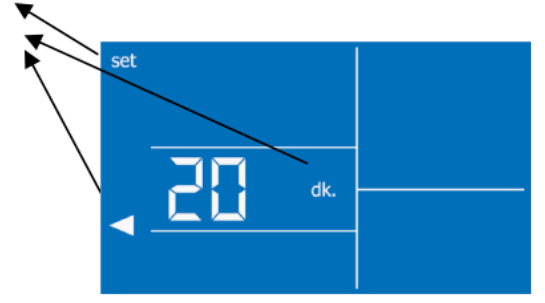
Yanıp sönen sembol



3.3.5. PP05-UYKU MODU FAN BEKLEME ZAMAN AYARI

PP05 Uyku modu fan bekleme zaman ayarı ekranına gelindiğinde Artırma (SW5) veya Azaltma (SW3) tuşuna basarak bekleme süresi artırılır veya azaltılır. Ayar tamamlandıktan sonra Menü (SW4) tuşuna tekrar basıldığında ayar kaydedilir ve diğer ayarlama ekranı gelir. Başka değişiklik yapılmayacaksa Menü (SW4) tuşuna basarak menüden çıkılır.

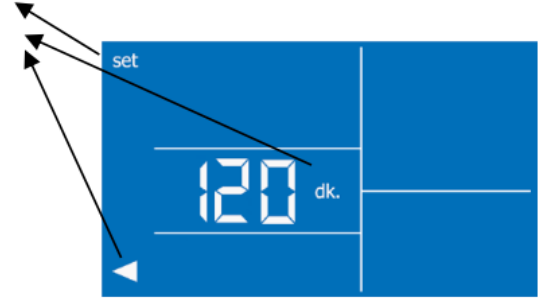
Yanıp sönen sembol



3.3.6. PP06-UYKU MODU FAN ÇALIŞMA ZAMAN AYARI

PP06-Uyku modu fan çalışma zaman ayarı ekranına gelindiğinde Artırma (SW5) veya Azaltma (SW3) tuşuna basarak çalışma süresi artırılır veya azaltılır. Ayar tamamlandıktan sonra Menü (SW4) tuşuna tekrar basıldığında ayar kaydedilir ve diğer ayarlama ekranı gelir. Başka değişiklik yapılmayacaksa Menü (SW4) tuşuna basarak menüden çıkılır.

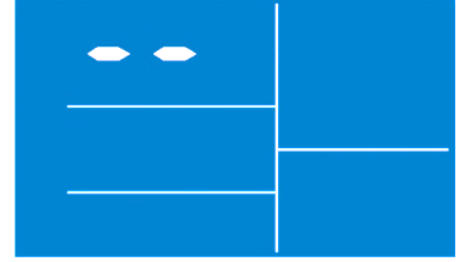
Yanıp sönen sembol



4. ÇALIŞMA MODLARI

4.1. STANDBY MODU

Normal çalışma modunda Reset (SW6) düğmesine 3 saniye sürekli basılırsa cihaz Bekleme Moduna girer. Sıfırla düğmesine tekrar 3 saniye basılırsa cihaz çalışma moduna tekrar girer. Bekleme Modunda, LCD'nin arka ışığı kapanır ve yandaki resimdeki ekran görüntülenir.

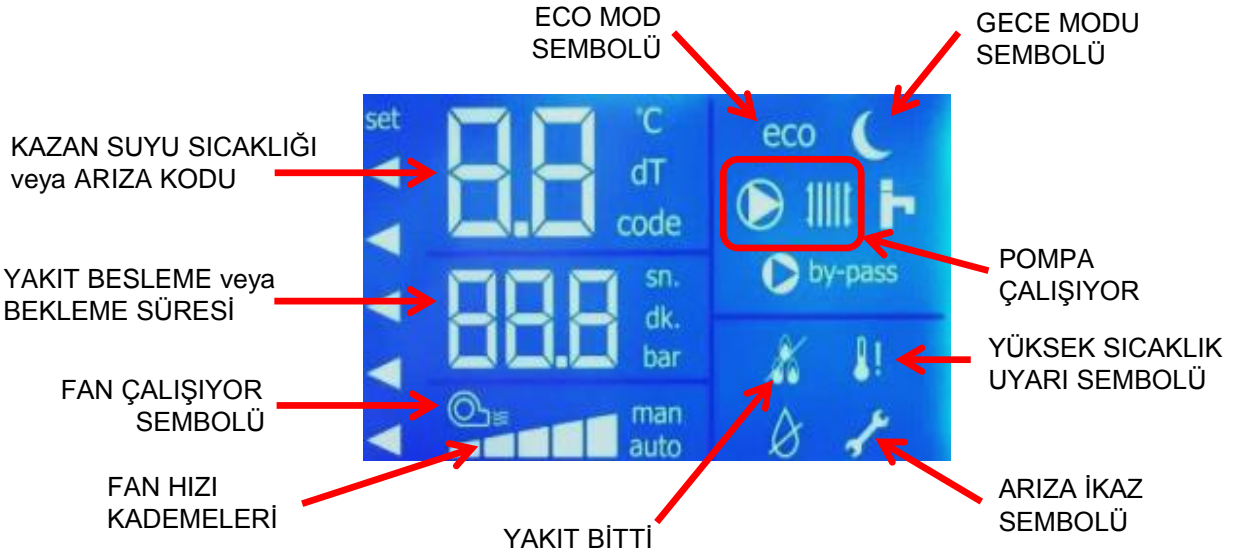


Bekleme modunda fan KAPALI durumda. Okuyucu modu, cihaz girildiğinde manuel moda alınır Bekleme Modu. Sıcaklıklar tanımlanan değerlerden düşükse Pompa da KAPALI, aksi takdirde AÇIK konumdadır.

4.2. ÇALIŞMA MODU

4.2.1. Stoker çalışma modları

Stoker redüktör motoru, istenen fan hızıyla Manuel Modda çalıştırılabilir veya kullanıcı tarafından tanımlanan fan hızı ile Otomatik Modda çalıştırılabilir.



Elle Çalışma Modu (MAN):

Kumanda panosu bekleme modundayken Reset (SW6) düğmesine 3 saniye basılırsa kazan ancak manuel yakıt yükleme modunda çalışır. Manuel yakıt yükleme modunda, EL (SW1) tuşuna basılı tutulduğunda yakıt yüklemesi manuel olarak gerçekleşir. Tuştan parmağınızı çekince yakıt yüklemesi durur. Manuel çalışma modunda, her Fan (SW8) düğmesine her basıldığında fan hız seviyesi değişir:

HIZ DÜZEYİ 1-> HIZ DÜZEYİ 2-> HIZ DÜZEYİ 1

Manuel çalışma modunda maksimum Fan hız seviyesi daima 2 ile sınırlıdır. Manuel çalışma sırasında Auto lambası (LED1) kapalıdır ve LCD ekranda "man" sembolü görülür.

Otomatik Çalışma Modu (AUTO):

AUTO (SW2) düğmesine basılırsa, kazan Otomatik yakıt yükleme modunda çalıştırılır. Otomatik yüklemede Menü (SW4) tuşu ile menüye girilerek belirlenen Yakıt besleme zamanı (PP01) ve Bekleme zamanı (PP02) değerleri kadar kazan beklemede kalır ve yakıt yüklemesi yapar. Auto modunda elle yüklemeye (SW1) tuşuna basıldığında elle yakıt yüklemesi yapar.

Otomatik (Auto) modunda, her Fan (SW8) düğmesine basıldığında fan hız seviyesi değiştirilir:

HIZ DÜZEYİ 1-> HIZ DÜZEYİ 2-> HIZ DÜZEYİ 3-> HIZ DÜZEYİ 4-> HIZ DÜZEYİ 5-> HIZ DÜZEYİ 1

Otomatik çalışma modunda Auto uyarı lambası (LED1) yanar ve LCD ekranda "auto" sembolü görülür.

Fan çalışma ve durma durumlarında :

Kazan rutin çalışması sırasında ayarlanan sıcaklığa ulaşıncaya Fan durur ve sıcaklık 2°C düşünce Fan tekrar çalışmaya başlar.

Oda termostatu ile çalışma durumunda, Oda sıcaklığı ayarlanan sıcaklığın üzerinde ve kazan uykuda ise fan belirli bir süre kapalı kalır. Fakat kazan içindeki ateşin sönmemesi için Menüden PP05-Uyku Modu Fan Bekleme ve PP06-Uyku modu Fan Çalışma süreleri girilerek belli sürelerle kazanın çalışması ve ateşin diri kalması sağlanır. Bu modda Fan açıldığında Hız Düzeyi 3'te çalışır. Bir arıza durumunda Fan durur.

4.2.2. Gece Modu Çalışması

Gece Modu (SW9) düğmesine basılarak etkinleşir ve aynı tuşa tekrar basarak devreden çıkar. Gece modu aktif olduğunda tuşun üstündeki led yanar ve ekranda Hilal sembolü görülür. Gece modunda girilmiş olan set değerleri belirli oranlarda düşürülerek yavaş modda ve Fan hızı maksimum 3 de çalışır.



4.2.3. Eko Modu Çalışması

Eko Modu (SW7) düğmesine basılarak etkinleştirilebilir ve aynı düğmeye basarak devre dışı bırakılabilir. Eko modunda ekranda ECO sembolü görülür. Kazan direkt olarak 50° Ckazan suyu sıcaklığında çalıştırılır. Eko modda kazan suyu sıcaklığı 50°C ye gelince Fan durur, 48°C 'ye inince Fan Hızı 3'te açılır.



4.2.4. Yüksek Sıcaklık Uyarısı

Kazan suyu sıcaklığı 99 °C' yi geçerse, Yüksek Sıcaklık Uyarısı aktif hale gelir ve Fan durur. Kazan sıcaklığı tekrar 95 °C nin altına düşerse, kazan yanışı gerekirse yeniden başlatılabilir. Bu uyarı sırasında sesli ikaz etkindir ve ekranda yandaki sembol yanıp söner.



4.2.5. Yakıt Bitti Uyarısı

Cihaz bu uyarıyı kazan suyu sıcaklığına göre verir. Kazan suyu sıcaklığı 40 °C'nin altına düşerse Fan durur ve 45 dakika bekler. Tekrar yükselmediği zaman yakıt bitti uyarısı verir. Fakat kazan suyu sıcaklığı bu süre içinde tekrar 40 °C'nin üzerine çıkıp sonrasında bir daha altına gerilerse, tekrar zamanlayıcı başlatılır ve 45 dakika gözlemlenir. 45 dakikalık sürede tekrar kazan suyu sıcaklığı yükselmezse kumanda panosu pompayı da durdurur.



5. POMPA İŞLEMİ

Bekleme modunda pompa çalışması:

Bekleme modunda fan çalışmadığı halde kazan suyu sıcaklığı 75 derece üzerine çıkarsa pompa devreye girer. 70 derece altına inince tekrar durur.

Çalışma modunda pompa çalışması:

Oda termostatu aktifken (ısı isteği mevcut değil):

Oda termostatu bekleme modunda fan çalışmadığı halde kazan suyu sıcaklığı 75 derece üzerine çıkarsa pompa devreye girer. 70 derece altına inince tekrar durur.

Oda termostatu etkisiz olduğunda (ısı talebi mevcut):

Kazan sıcaklığı > = "Oda termostatu aktif değilken Pompa AÇIK sıcaklığı" ise pompa AÇIK durumdadır. (40 ° C)

Kazan sıcaklığı < = "ise pompa tekrar KAPALIdır Oda termostatu" Pompa AÇIK sıcaklığı "ise pasif "(38 ° C)

PP03 Kazan Ayar Sıcaklığı Pompa AÇIK Sıcaklığından küçükse, Pompa AÇIK Sıcaklığı **PP03 Kazan Ayar Sıcaklığı** - 4 ° C'ye düşürülmüştür.



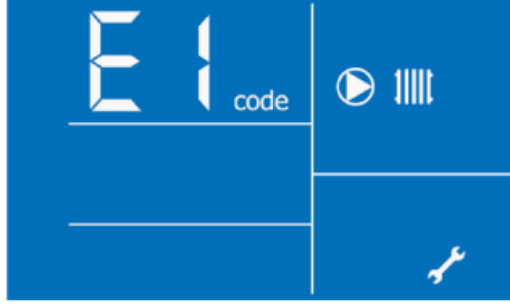
Pompa çalışırken Ekranda görünen semboller

6. POMPA SICAKLIĞI DÜZENLEYEN

Yakıt akış kanalı sıcaklığı sürekli olarak izlenir. Yakıt akış kanalı sıcaklığı 70°C'yi aşarsa fan durdurulur. Sıcaklık 50°C'ye düştüğünde normal çalışma tekrar başlar. Yakıt akış kanalı sıcaklığı 60°C ile 65°C arasında ise, fan hızı maksimum 4.seviyede kalır. Eğer sıcaklık 65°C ile 70°C arasında ise, fan hızı maksimum 3.seviye ile sınırlanır. Yakıt akış kanalı sıcaklığı 65°C'yi aşarsa, yangın önleme tedbiri başlar ve Helezon bir süre açık olur. Yakıt deposunun tutuşmasını engellemek için SP03 Ekstra Besleme Süresi tarafından 5 dakika süreyle sistem kapalı kalır.

6.1. ARIZA KODU

Cihazda iki arıza şekli vardır; sıfırlama gerektiren ve sıfırlama gerektirmeyen arızalar. Tüm arızalar sırasında Arıza (Takım anahtarı) sembolü görülür, LCD ekranda hata kodu yanıp söner ve sesli ikaz duyulur. Eğer kazan arızaya geçerse, arızayı silmek için RESET düğmesine basın. Eğer sıfırlama gerektirmeyen bir arıza ise, arıza sebebi ortadan kalktığında otomatik olarak sıfırlanır. Arıza koşulları sırasında Fan KAPALI durumda olur. E1, E3 ve E4 arızaları sırasında pompa daima AÇIK konumdadır.

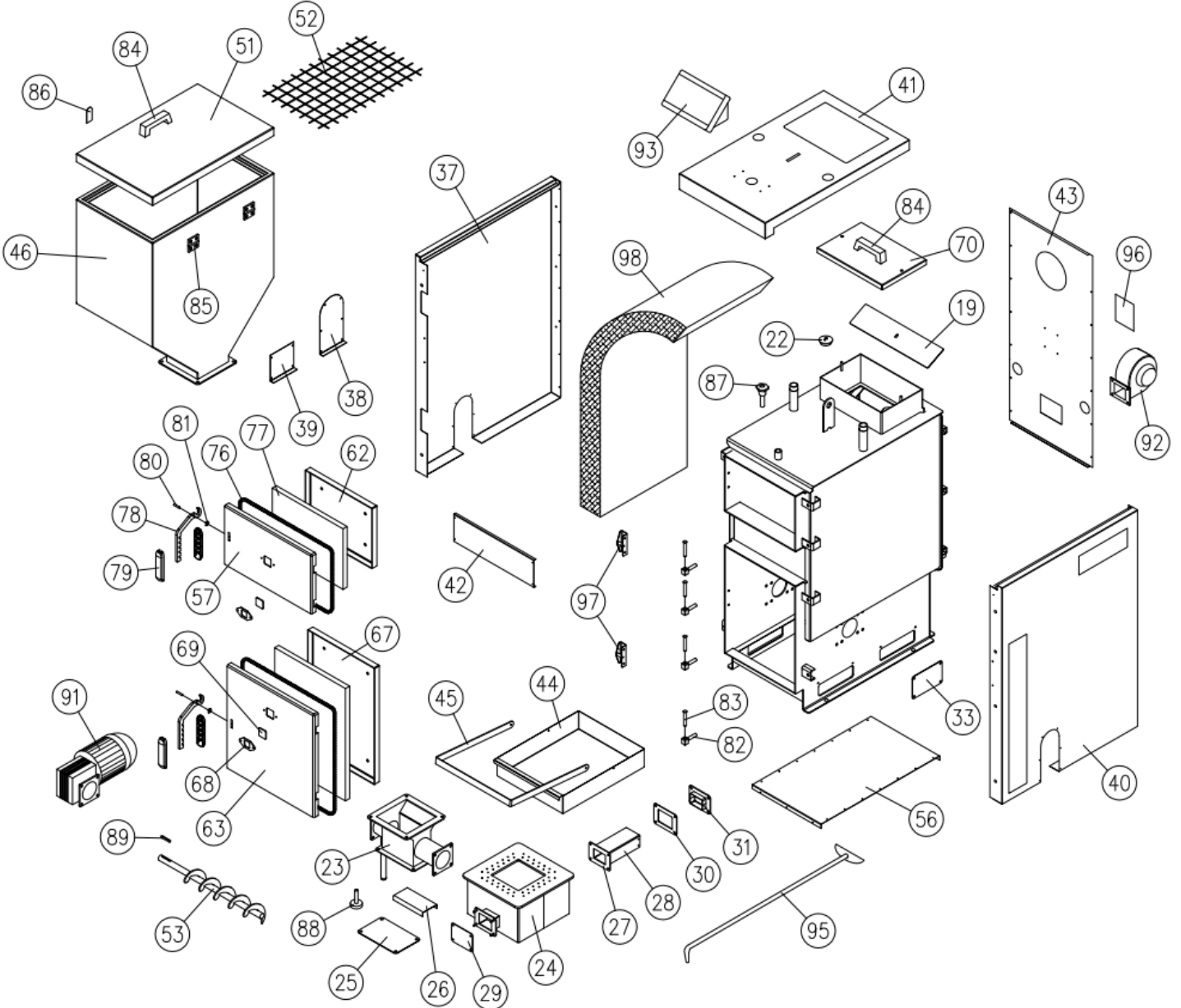


HATA KODU	HATANIN ADI	RESETLEME GEREKTİRMİYEN HATALAR	RESETLEME GEREKTİREN HATALAR
E1	Emniyet termostatu hatası		Eğer emniyet termostatu hatası verdiyse sorun giderildikten sonra resetlenir.
E2	Kazan NTC sensörü hatası	Kazan suyu sıcaklığını ölçen NTC sensöründe arıza varsa bu hatayı verir. NTC değiştikten sonra normale döner.	
E3	Redüktör motoru aşırı akım koruma hatası		Redüktör helezon sıkışması durumunda bu hatayı verir. Sorun giderildikten sonra RESET yapılmalıdır. Aşırı akım rölesi düğmesi kapatıldıktan sonra normal çalışmasına döner.
E4	Redüktör motoru aşırı akım koruma hatası		Redüktör motoru aşırı akım koruması arızası iki saat içinde üç kez meydana gelirse, aşırı akım koruması kilitleme verilir. Kilitlemeyi sıfırlamak için RESET gerekir.
E5	Yakıt akış kanalı aşırı ısınma hatası	Yakıt kanalı sıcaklığı 70°C üzerine çıkınca sistem durur. Tekrar 50°C altına düşünce çalışma başlar.	
E6	Yakıt deposu NTC sensörü hatası	Yakıt deposu NTC sensöründe bir problem varsa (açık / kısa devre) bu hata verilir. Sorun ortadan kalktığında normal çalışma başlatılır.	

HSB-ST DUO YEDEK PARÇA LİSTESİ

Parça ismi	Pos.Nr.
KAZAN	1
DUMAN KANALI İÇ TEMİZLEME KAPAĞI	19
DUMAN KANALI ALT TEMİZLEME TAPASI	22
YAKIT AKIŞ KANALI	23
BRÜLÖR POTASI	24
YAKIT AKIŞ KANALI TEMİZLEME KAPAĞI	25-26
FLANŞLI FAN KANALI	27-28
BRÜLÖR TEMİZLEME KAPAĞI	29
FAN KANALI ROZET FLANŞI	30
FAN FLANŞI KOMPLE	31
YAKIT AKIŞ KANALI KÖR FLANŞI	33
SAĞ YAN KAPORTA	37
YAN KAPORTA KAPAMA SACI-1	38
YAN KAPORTA KAPAMA SACI-2	39
SOL YAN KAPORTA	40
ÜST KAPORTA	41
ÖN KAPORTA	42
ARKA KAPORTA	43
KÜLLÜK	44-45
YAKIT DEPOSU	46
YAKIT DEPOSU KAPAĞI	51
YAKIT AYIKLAMA ELEĞİ	52
HELEZON	53
ÜST KAPI	57
ÜST KAPI İÇ MUHAFAZA	62

Parça ismi	Pos.Nr.
ALT KAPI	63
ALT KAPI İÇ MUHAFAZA	67
GÖZETLEME CAMI ÇERÇEVESİ	68
GÖZETLEME CAMI	69
SERAMİK ELYAF ÖRGÜLÜ FITİL (KARE 12 BEYAZ SERT)	76
KAPI İÇİ İZOLASYONU (KAYA YÜNÜ)	77
METAL KAPI KOLU	78
PLASTİK KAPI KOLU TUTAMAĞI	79
KAPI KOLU PİMİ	80
KAPI KOLU SEGMANI	81
KAPI MENTEŞESİ	82
MENTEŞE PİMİ	83
PLASTİK TUTAMAK (YAKIT DEPOSU KAPAĞI-ÜST TEMİZLEME KAPAĞI)	84
MENTEŞE (YAKIT DEPOSU KAPAĞI)	85
KİLİT PARÇASI (YAKIT DEPOSU KAPAĞI)	86
KAZAN DUYAR UÇ YUVASI	87
PLASTİK AYAK (LİLY)	88
HELEZON KAMASI (8x8x50)	89
REDÜKTÖR MOTOR GRUBU	91
FAN 120/60	92
STOKERLİ KAZAN KUMANDA PANOSU	93
GEL-BERİ ÇUBUĞU	95
KAZAN KİLİT YUVASI	97
CAM YÜNÜ KAZAN İZOLASYONU	98



GARANTİ ŞARTLARI

HSB – F katı yakıtlı kat kaloriferi kullanma kılavuzunda anlatıldığı şekilde tesis edilip kullanıldığı ve Hoşseven Yetkili servisleri dışında müdahale edilmediği takdirde ;

1. Garanti süresi malın tüketiciye teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
2. Ürünün garanti süresi içinde arızalanması durumunda, serviste kaldığı süre garanti süresine eklenir. Tamir süresi en fazla 20 iş günüdür. Üründe kullanılan bütün komponentler garanti kapsamındadır.
3. Ürünün ayıplı olduğunun tespit edilmesi durumunda tüketici ;
 - a. Satılan malı geri iade etmeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
 - b. Ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
 - c. Küçük kapsamlı onarımlar için ücretsiz onarım isteme,
 - d. Bire bir Ürün değişimi isteme gibi seçeneklerden birini tercih edebilir.
4. Tüketici, ürünle ilgili şikayetlerini Tüketici hakem heyetlerine veya Tüketici mahkemelerine yapabilir.
5. Tüketicinin ücretsiz onarım hakkını kullanması durumunda,
 - a. Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
 - b. Tamir için öngörülen azami sürenin aşılması,
 - c. Tamirinin mümkün olmadığına yetkili servis, yetkili satıcı veya ithalatçı tarafından rapor edilmesi durumunda, tüketici ürünün bedel iadesini, ayıp oranı kadar fiyat indirimini veya ürünün bire bir değişimini talep edebilir. Satıcı, tüketicinin taleplerini red edemez. Haklı talebin yerine getirilmemesinden satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
6. Ürünün kullanma kılavuzunda belirtilen hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışında kalır.
7. Garanti belgesinin geçerli olabilmesi için satıcı firma ve yetkili servis tarafından eksiksiz olarak doldurulup kaşelenmesi ve imzalanması gerekmektedir.
8. Garanti belgesi ile ilgili çıkabilecek sorunlar için T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurulabilir.

GARANTİ KAPSAMINA GİRMEYEN HUSUSLAR

1. Nakliye veya muhafaza esnasında oluşacak hasarlar.
 2. Kullanma kılavuzundaki talimatlar dışında cihazın ve tesisatın yanlış montajından kaynaklanan hasarlar.
 3. Yetersiz baca sistemi ve yanlış baca bağlantısından kaynaklanan hasarlar. Bacanın izolasyonsuz olarak kullanılması sebebiyle bacada yoğunlaşan suyun kazanda korozyona sebebiyet vermesi.
 4. Sirkülasyon pompası kullanılmaması durumunda oluşacak hasarlar.
 5. Sirkülasyon pompası için kullanma kılavuzunda verilen tesisat şemalarında tarif edilen by-pass hattı uygulanmaması durumunda oluşabilecek hasarlar.
 6. Kazanda "Hoşseven Emniyet eşanjörü" kullanılmaması durumunda elektrik kesintilerinde oluşabilecek hasarlar.
 7. Fiziki çarpma, düşürme, çizik, kırılma ve benzeri durumlardan oluşan hasarlar.
 8. Elektrik voltajındaki dalgalanmalardan kaynaklanan arızalar.
 9. Açık genişleme deposu ve/veya genişleme deposuna giden boruların donmasından, boruların üzerindeki vanaların kapalı unutulmasından kaynaklanan basınç yükselmesiyle kazanda meydana gelebilecek hasarlar.
 10. Kapalı genişleme tanklı tesisat kullanılması durumunda kullanma kılavuzunda belirtilen emniyet tedbirlerinin alınmaması sebebiyle oluşacak hasarlar.
 11. Kazanın eksik su veya susuz çalıştırılmasından kaynaklanan hasarlar.
 12. Şehir şebeke suyunun kireçli olması durumunda kazan içinde kireç taşı oluşumu sebebiyle gerçekleşecek hasarlar.
 13. Kazanın çalışmadığı zamanlarda tesisat ve kazan içinde bulunan suyun donmasından kaynaklanan hasarlar.
 14. Kullanma kılavuzunda belirtilen yakıt cinslerinden farklı olarak kullanılan yakıtlardan oluşan hasarlar.
 15. Periyodik bakımların yetkili servisler tarafından yaptırılmaması sebebiyle oluşacak hasarlar.
 16. Ziftlenme ve kurumlanmadan dolayı kaynaklanan hasarlar.
 17. Kazanın kullanma kılavuzunda belirtilen direktifler dışında yakılması sonucu oluşacak hasarlar.
 18. Kazanı yakarken sıvı ve/veya gaz özellikteki patlayıcı petrol bazlı ürünlerden oluşacak hasarlar.
 19. Döküm ızgara ve döküm kül kapıları garanti kapsamına girmez.
- Yukarıda belirtilen maddelerden dolayı cihazda oluşabilecek hasarlar firmamız tarafından garanti kapsamında onarılamayacaktır.
 - Talimatlara uyulmaması sebebiyle oluşabilecek arızalar Yetkili servislerimizce ücreti karşılığında onarılır.

GARANTİ BELGESİ

MALIN

Cinsi :
Markası : Hoşseven
Modeli :
Bandrol ve Seri no :
Teslim tarihi ve yeri :
Azami tamir süresi : 20 iş günü
Garanti süresi : 2 yıl

SATICI FİRMANIN

Ünvanı :
Telefonu :
Faks :
Fatura tarihi ve no :
E-Posta :
Teslim tarihi ve yeri :
Firma kaşesi :

Bu belgenin kullanılmasına, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu kanuna dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti belgesi yönetmeliği uyarınca T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

Üretici / İthalatçı Firma

Hoşseven Isı Yalıtım San. Tic. A.Ş.
Barakfakih Sanayi Bölgesi 10.cd No:2 Kestel Bursa
Tel : +90 224 384 11 10 (4 hat)
www.hosseven.com.tr
hosseven@hosseven.com.tr

YETKİLİ SERVİS (KAŞE/İMZA) :

MÜŞTERİ ADI :

ADRESİ :

TELEFON :

İLK ÇALIŞTIRMA TARİHİ :

Cihazımın ilk çalıştırması Hoşseven yetkili servisi tarafından yapılmıştır.

Müşteri İsim İmza (Müşterinin el yazısı ile) :

KATI YAKITLI KALORİFER KAZANI İLK ÇALIŞTIRMA KUPONU

***CİHAZINIZIN İLK ÇALIŞTIRILMASI YETKİLİ SERVİSİMİZ
TARAFINDAN ÜCRETSİZ YAPILACAKTIR.***

- 1. YETKİLİ SERVİS GELMEDEN CİHAZINIZI
ÇALIŞTIRMAYIN.***
- 2. TESİSAT BAĞLANTILARINIZ MUTLAKA YETKİLİ BİR
KAZAN TESİSATÇISI TARAFINDAN YAPILMALIDIR.***
- 3. İLK ÇALIŞTIRMA KUPONUNUN GEÇERLİ OLMASI İÇİN
GARANTİ BELGESİNİN ONAYLANMIŞ OLMASI
GEREKMEKTEDİR.***
- 4. YETKİLİ SERVİS HARİCİNDE YAPILAN MÜDAHALELERDE
ÜRÜN GARANTİ KAPSAMI DIŞINDA KALIR.***
- 5. İLK ÇALIŞTIRMA İÇİN YETKİLİ SERVİSTEN RANDEVU
ALINIZ.***

MODEL :

SERİ NO :

ÜRETİM TARİHİ :

SATIŞ TARİHİ :

SATICI FİRMA (KAŞE/İMZA) :

Hosseven Isı Yalıtım San. Tic. A.Ş.
Barakfakih Sanayi Bölgesi 10.cd No:2 Kestel Bursa
Tel : +90 224 384 11 10 (4 hat)
www.hosseven.com.tr hosseven@hosseven.com.tr