

ÇETİK® İŞİ SANAYİ

KATI SIVI GAZ YAKITLI ISITMA SİSTEMLERİ



KATI YAKITLI ÇELİK KALORİFER KAZANI KULLANMA KILAVUZU EKO MSK SERİSİ

Revizyon Tarihi :

Baskı Tarihi :

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER.....	2
GİRİŞ	3
1. KULLANIM ÖNCESİ GENEL UYARILAR	4
2. GENEL ÖZELLİKLER.....	6
2.1. SOBA PARÇALARI VE TEKNİK VERİLER.....	7
3. MONTAJ.....	8
3.1. MONTAJ ÖNCESİ UYARILAR.....	8
3.2. TESİSAT VE SU BASILMASI	9
3.3. HAVALANDIRMA.....	12
3.4. BACA.....	12
3.5. YAKIT ÖZELLİKLERİ.....	15
4. KUMANDA PANELİ	16
5. SOBANIN İŞLETMEYE ALINMASI NE KULLANILMASI.....	17
5.1. İLK YAKMA	17
6. BAKIM VE TEMİZLİK	19
7. ELEKTRİK ŞEMASI	20
8. OLASI SORUNLAR VE GİDERİLMESİ İÇİN ÇÖZÜMLER.....	21
9. SERVİS	23
9.1. SERVİS İSTASYONU.....	23
10. İMALATÇI FİRMA.....	23
11. GARANTİ ŞARTLARI.....	25

Değerli müşterimiz,

ÇETİK İSİ SANAYİ kalitesini seçtiğiniz için teşekkür ederiz.

Bu kullanım kılavuzu soba ile ilgili montaj, işletme, kullanım ve bakımı ile ilgili bilgileri içermektedir.

Bu kullanma kılavuzu montaj, işletme ve kullanma için tek başına yeterli değildir. Tesisatçı, teknik servis ve kullanıcı yerel standart ve direktifleri kontrol etmelidir.

Sobanızın güvenliğini, yüksek verimliliğini ve uzun ömrünü sağlamak için lütfen kullanma kılavuzunu dikkatlice okumadan cihazını çalıştırmayınız.

Bu kullanma kılavuzunu bir başvuru kaynağı olarak güvenli bir yerde saklayınız.

1. KULLANIM ÖNCESİ GENEL UYARILAR

• Garanti belgesi olmayan, garanti belgesi üzerinde bulunması gereken satıcı ve yetkili servis onayları bulunmayan, üzerinde silinti veya kazıntı yapılarak tahribat gören veya cihaz üzerindeki orijinal **seri numarasının silinmesi-tahrip edilmesi durumunda cihaz garanti kapsamına girmez.**

• Sobanın kurulacağı alan, atık gaz tesisatı, su tesisatı ve elektrik tesisatı bakımından gerekli teknik şartname ve direktiflere uygun olmalıdır.

• Elektrik tesisatı emniyeti, kesinlikle koruma sağlayan **hakiki topraklama** ile sağlanmalıdır.

• Soba panosuna enerjinin 220 V geldiğini kontrol edin. Yüksek veya alçak gerilim cihaza zarar verir ve bu nedenle oluşabilecek arızalar garanti kapsamına girmez.

• Korumasız, ıslak ve nemli elle, kontrol panosuna ve elektrik tesisatına dokunmayın. Bu şekilde bir hareket sonucu elektrik akımına maruz kalınabilir.

• Elektrik altında yapılan çalışmalar sadece uzman elektrikçiler tarafından gerekli tüm önlemler alınarak yapılabilir.

• Soba, kullanma kılavuzunu okuyan yetişkinler tarafından kullanılmalıdır. Yetişkinlerin denetimi altında olmadan çocuklar, algısal, zihinsel ve fiziksel engelli insanlar ve bilgi eksikliği olan insanlar tarafından **kesinlikle kullandırılmamalıdır.**

• **Sobaları amacı dışında kullanmayınız.** Kazanlarımız kalorifer tesisatına sıcak su (*max. 90° C*) sağlamak için üretilmiştir.

• Cihazın kurulu bulunduğu alana sürekli temiz hava girmesine özen gösteriniz. **Kazanları güvenlik açısından insanların yaşadığı kapalı mekânlara monte etmeyiniz.**

• **İlk tutuşturma için benzin, tiner gibi yanıcı ve patlayıcı maddeleri kesinlikle kullanmayınız.**

• Sobaları susuz çalıştırmayınız. Sıcak sobaya kesinlikle soğuk su beslemesi yapmayınız. Herhangi bir sebeple soba sıcaklığı 90° C'nin üzerine çıkmış ise kazan sıcaklığı 40° C'nin altına düşünceye kadar, soğutmak veya su seviyesini arttırmak için soğuk su beslemesi yapmayınız. **Aşırı ısınmış bir sobaya en doğru müdahale yanan yakıtı soba dışına çıkarmak ve kapaklarını açarak soğumasını beklemektir.**

• Yanmakta olan yakıtın üzerine kesinlikle su atmayınız. Bu şekilde bir işlem ciddi yaralanmalara ve cihazda kalıcı hasarlara sebep verebilir.

• İçerisinde yanmakta olan yakıt varken soba gidiş-dönüş vanalarını ve sirkülasyon pompasını kesinlikle kapatmayınız ve elektrik fişini çıkarmayınız. Kapatıldığı takdirde sirkülasyon durduğundan dolayı, soba su sıcaklığı aşırı yükselerek soba buhara kalkabilir.

- **Sobayı kullandığınız müddetçe kül alma haricinde kül alma kapağını açık bırakmayınız.**

Kapağın açık kalması buradan kontrolsüz olarak yanma havasının girmesine sebep olacak ve yanma istenilen sıcaklıkta kontrol altına alınamayacaktır.

- **Sobanın üzerinde ve yakınında yanıcı ve patlayıcı maddeleri bulundurmayınız ve/veya depolamayınız.** Bu gibi maddeler sobaya min. 200 cm uzakta olmalıdır.

• Sobanın bağlı olduğu odada portatif yangın söndürme cihazının bulundurulması gerekmektedir.

- **Sobanın kapak, baca çevresi ve üst kısmına dokunmayınız.** Bu bölgeler ciddi yaralanmalara sebep olacak sıcaklıkta olabilir.

• Tamir ve don tehlikesi hariç tesisattaki su boşaltılmamalıdır. **Don tehlikesine karşı tesisat suyuna antifriz ilave edilebilir.**

- Soba çalışırken gidiş ve dönüş su sıcaklık farkı maksimum 20° C olmalıdır.

- Kış aylarında sobayı kullanmayacaksanız mutlaka suyunu boşaltın veya antifriz ilavesi yapın.

Donma tehlikesinde soba, pompa ve tesisat zarar görebilir ve bu durum garanti kapsamında değildir.

• Kireç miktarı yüksek sular, soba ve tesisat için son derece sakıncalıdır. Böyle durumlarda yumuşatma cihazları kullanmak gereklidir. Sobanın kireçten dolayı su geçişlerinin daralması veya tıkanması sonucu **oluşabilecek arızalar garanti kapsamına girmez.**

• Tesisat basıncının işletme basıncından fazla olması durumunda tesisat bağlantılarında ve cihazda oluşabilecek arızalarda **sorumluluk kullanıcıya aittir.**

• Her yıl ısıtma sezonu öncesinde soba içi kurum, baca bağlantı boruları ve baca mutlaka kontrol edilmeli ve temizlenmelidir. Bu sayede sistemin daha verimli çalışması sağlanmış olur.

- Sobadan kullanım amacıyla **kesinlikle su alınmamalıdır.**

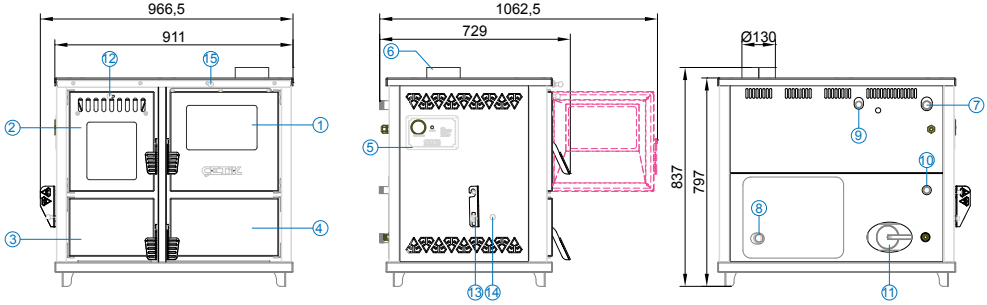
• Gümrük ve Ticaret Bakanlığı'nın ilgili tebliğlerine göre sobanın **ömrü en az 10 (on) yıldır.** Firmamız bu süre içerisinde cihazınızla ilgili her türlü yedek parçayı bulundurmak zorundadır.

• Katı Yakıtlı Klorifer sobaları, kullanma kılavuzunda belirtilen esaslara, uyarılara ve standartlara uyulmak koşuluyla, malzeme ve imalat hatalarına karşı **2 (iki) yıl süre ile garanti altına alınmıştır.** Ürünün, kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı ve amaç dışı kullanılmasından meydana gelen hasar ve arızalardan **firmamız sorumlu değildir.**

2. GENEL ÖZELLİKLER

- ÇETİK İSİ SANAYİ Katı Yakıtlı Kalorifer sobaları bağımsız konutlar, villalar, apartman daireleri, iş yerleri ve ofisler için konforlu ısınma sağlamak amacıyla imal edilmiştir.
- Ergonomik kumanda panosu ile kullanımı rahattır. Soba dış kaplamaları kolayca sökülebilecek şekilde tasarlanmış, montaj ve servis kolaylığı sağlanmıştır.
- Geniş kuzine, yakıt besleme ve kül alma kapağı sayesinde yakıt doldurma, tutuşturma, pişirme ve kül alma rahatça yapılabilir.
- Özel ısıcam sayesinde soba içerisindeki alev izlenebilir veya fırında pişirilen yemeğin durumu gözlenebilir.
- Soba ile birlikte gönderilen termometre ile fırın ısısı anlık gözlenebilir.
- Uygun baca seçildiği takdirde, duman geçişlerinin geniş ve açılı olmasından dolayı baca çekme problemi yaşanmaz.
- Isı transfer prensibine göre dizayn edilmiş olan yatay borular sayesinde kazan verimi emsallerine göre daha yüksektir. Kısa sürede istenilen rejime girer.
- Ayarlanabilen mekanik termostat klape sayesinde, hava soba içerisine homojen bir şekilde dağıtılarak **istenilen sıcaklığa çabuk ulaşır, kararlı ve tam bir yanma sağlar.**
- Pompa kablosu bağlantıya hazır olarak gövdenin dışına kadar uzatılmıştır.
- Izgara, hareketli ve tam devirmeli olarak dizayn edilmiştir.
- Soba arkasında bulunan mekanik klape sayesinde soba istenilen rejime ulaştığında hava emişini tamamen kapatarak yanmayı ve ısıtmayı kontrol altında tutar.
- Soba temizliği özel soba iç dizaynı sayesinde diğer emsal sobalara göre daha az sıklıkta yapılabilmektedir.
- Yanma haznesinde özel kazan sacı kullanılmıştır. **Bu sebeple dayanıklı ve uzun ömürlüdür.**
- Sobalarımız tam bir kalite kontrol ile 1 bar işletme basıncında çalışacak şekilde tasarlanmıştır. **İmalattan çıkan her kazan 3 bar basınçta hidrostatik basınç testinden geçtikten sonra sevk edilmektedir.**
- ÇETİK İSİ SANAYİ Katı Yakıtlı Kalorifer Sobaları **standartlara uygun olarak üretilmiştir.**

2.1. SOBA PARÇALARI VE TEKNİK VERİLER



Şekil 1 – EKO MSK Soba Genel Görünüşü

1. Kuzine Kapağı : İçi emaye ile kaplanmış kuzine fırına ulaşımı sağlar. Üzerinde bulunan temperli cam sayesinde kapağı açmadan pişirilen yemeğin gözlemini kolaylaştırır. Tam sızdırmazlık, kolay açılıp kapatılabilen sıkma tertibatına sahiptir.

2. Doldurma Kapağı : Yanma odasına ulaşımı sağlar. Üzerinde bulunan ısıcam sayesinde kapağı açmaya gerek kalmadan alev izlenebilir. Tam sızdırmazlık, kolay açılıp kapatılabilen sıkma tertibatına sahiptir.

3. Kül Alma Kapağı : Yanma sonucu ortaya çıkan küllerin biriktiği kül kabına ulaşmayı sağlar. Tam sızdırmazlık, kolay açılıp kapatılabilen sıkma tertibatına sahiptir.

4. Hazne kapağı : Yakıt olarak kullanılacak odunun kurutulabileceği, depolama haznesidir.

5. Kumanda Paneli : *Resim 1ve2 , " 4.KUMANDA PANELİ " bölümüne bakınız.*

6. Baca : Yanma sonucu oluşan atık gazların soba içerisinden uzaklaştırılmasını sağlar. *Baca ile ilgili diğer bilgiler için Şekil 6, " 3.4.BACA " kısmına bakınız.*

7. Soba(Tesisat) Gidiş : Soba içerisinde ısınan suyun tesisata gönderilmesini sağlayan çıkış hattıdır.

8. Soba(Tesisat) Dönüş : Tesisatta sirkülasyon yaparak soğuyan suyun sobaya dönmesini sağlayan giriş hattıdır.

9. Emniyet(İmbisat) Gidiş : Soba içerisindeki sıcaklığın istenilen değer üzerine çıkması durumunda sıcak suyun imbisat (*genleşme*) tankına gönderilmesini sağlayan çıkış hattıdır.

10. Emniyet(İmbisat) Dönüş : İmbisat (*genleşme*) tankından gelen soğuk suyun soba içerisine dönmesini sağlayan giriş hattıdır.

11. Mekanik Termostat/Servo Motor : Soba üzerinde bağlı termostattan bilgi alarak, istenilen sıcaklığa ulaşıldığında mekanik olarak hava emişini engelleyen klapedir (*Servo motor*

isteğe göre opsiyoneldir).

12. Doldurma Kapak Klappe : Soba içerisinde oluşan yanma sebebiyle camın islenmesini önlemek amacıyla kapağın üst kısmında bulunan klapedir.

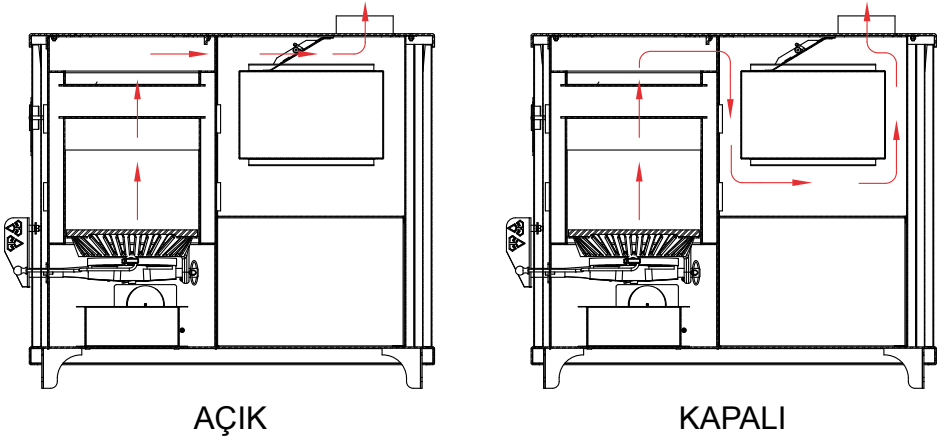
13. Izgara Devirme Kolu : Yanma odasında oluşan külün tamamını devirmek için kullanılır.

14. Izgara Sallama Kolu : Yanma odasında oluşan külün toz kısmını ileri geri hareketle elemek için kullanılır.

15. 2.Klappe Ayar Kolu : Sıcak havayı yönlendirmek için kullanılır. Sıcak havaya 2 farklı hat şeklinde yönlendirme yapılır. Ayar kolu ileri-geri çekilerek yönlendirme yapılır. (Şekil 2 bakınız)

Kapalı : Sıcak hava kuzine kısmının altından geçerek bacaya yönlendirilir.

Açık : Sıcak hava kuzine kısmının üstünden geçerek bacaya yönlendirilir.



Şekil 2 – Sıcak Hava Yönlendirme

ISI KAPASİTESİ	22.500 kcal/h
SU HACMİ	19 lt
AĞIRLIK	175 kg
YÜKLEME KAPAĞI ÖLÇÜLERİ WxH	260x240
YAKLAŞIK YAKIT HACMİ	0,022 m ³
SOBA GİDİŞ-DÖNÜŞ	1"
EMNİYET GİDİŞ-DÖNÜŞ	3/4"

Tablo 1 – Teknik Özellikler

3. MONTAJ

3.1. MONTAJ ÖNCESİ UYARILAR

• Soba montajının uzman bir tesisatçı tarafından yapılması tavsiye edilir. **Yanlış montaj imalatçının sorumlu olmadığı hasar ve kazalara neden olabilir.**

• Elektrik tesisatlarında emniyet için **hakiki topraklama** yapılmasına özellikle dikkat edilmelidir.

• Orijinal tasarıma değişiklik ve eklemeler yapmayınız. **Değişiklik yapılan sobalar garanti kapsamı dışında tutulacaktır.**

• **Güvenlik açısından sobaların temizliğine dikkat ediniz.** Soba duman hattının veya bacanın zamanla tıkanması, toz ve kurumla dolması, ters bir rüzgâr sonucu baca geri tepmesi gibi nedenlerden ötürü bulunduğu mekâna zehirli atık gaz sızıntılarına yol açabilir.

• Sobanın kurulduğu mekânın yanma havasını sağlamak ve olası bir zehirli gaz oluşumunda temiz hava temini için mutlaka doğrudan dış ortama bağlı, taze havanın girişine imkân veren menfezlere ve/veya pencereye sahip olması gerekir.

• Soba kötü hava koşullarından etkilenmeyecek şekilde muhafazalı bir mekâna kurulmalıdır. Sobanın ve tesisatın muhafazalı bir ortama kurulması hem tesisatı donma tehlikesinden koruyacak, hem de ısı kayıpları azaltarak verimin artmasını sağlayacaktır.

• Sobanın montaj yapılacağı yer; tesisat giriş-çıkışlarının, termostat klape/servo motorun arkada olduğu dikkate alınarak arka kısmında yeterli boşluk kalacak şekilde ayarlanmalıdır.

• Sobanın arka kısmında bulunan termostat klape/servo motor emiş ağzının önüne hava girişini engelleyecek hiçbir şey konulmamalıdır.

• Baca bağlantısı mümkün olduğu kadar kısa metrajlı boru ile bağlanmalı, dirsek bir adedi geçmemelidir. Baca bağlantısı sobadan sökülebilecek ve gaz sızdırmayacak şekilde imal ve montaj edilmelidir.

3.2. TESİSAT VE SU BASILMASI

• **Katı yakıtlı soba bağladığınız tesisatlarda açık genleşme deposu kullanınız.** Kapalı genleşme depolu tesisatlarda elektrik kesilmesi veya başka bir nedenle pompa devre dışı kaldığında sisteme sıcak su iletimi aksayabilir ve soba buhara kalkabilir.

• Açık genleşme depolarını standartlara uygun olarak bağlayınız. Depo hacimleri ve boru çaplarını standartlardaki hesaplamalar kullanarak seçiniz.

• **Tesisatta plastik boru kullanılmaz, kompozit veya folyolu boru tercih ediniz.** Açık genleşme emniyet gidiş ve emniyet dönüş borularının her ikisinin de kazana bağlantılarını kesinlikle yapınız. Bu bağlantıları yaparken en kısa yol tercih edilerek yapılmalıdır. Emniyet

gidiş boruları aşağı dönüş yapmadan, sobadan imbisata doğru sürekli yükselir şekilde montajlanmalıdır.

- Açık genleşme tankının, emniyet gidiş ve emniyet dönüş hatları üzerinde kesinlikle herhangi bir vana, armatür vb. montajı yapılmamalıdır.

- Açık genleşme sisteminde soba ve tesisatı yüksek basınçtan korumak için (emniyet için), dönüş hattı üzerinde soba kapasitesi ve basıncına uygun emniyet ventili kullanınız.

- Gidiş tesisatı üzerinde uygun bir noktaya hidrometre monte edilmelidir.

- Sirkülasyon pompasının çalışmamasına sebebiyet verecek, elektrik kesilmesi veya başka bir neden meydana geldiği zamanlarda, emniyeti arttırmak için, by-pass hattı düzenlenmelidir. By-pass hattı üzerindeki vana normal çalışma sırasında kapalı tutulmalı, elektrik kesildiği zaman aşırı ısınma riski mevcutsa açılmalı ve sıcak suyun tabi sirkülasyon ile tahliyesi sağlanmalıdır. By-pass hattında kullanılacak borunun çapı en az tesisatta kullanılan borunun çapında olmalıdır.

- Elektrik kesilmelerinde, ilave emniyet olarak kesintisiz güç kaynağı kullanılabilir.

- Sirkülasyon pompasını, aşırı sıcaktan (buhardan) korumak için dönüş hattına monte edilmesi önerilmiştir.

- Cihazın montajı yapıldıktan sonra tüm bağlantılar ve vana pozisyonları kontrol edilmelidir.

- Su doldurma ve boşaltma işlemleri, **daima soba çalışmıyor ve soğukken yapılmalıdır.**

- Haberci borusundan su gelinceye kadar doldurma vanasından tesisata su basın.

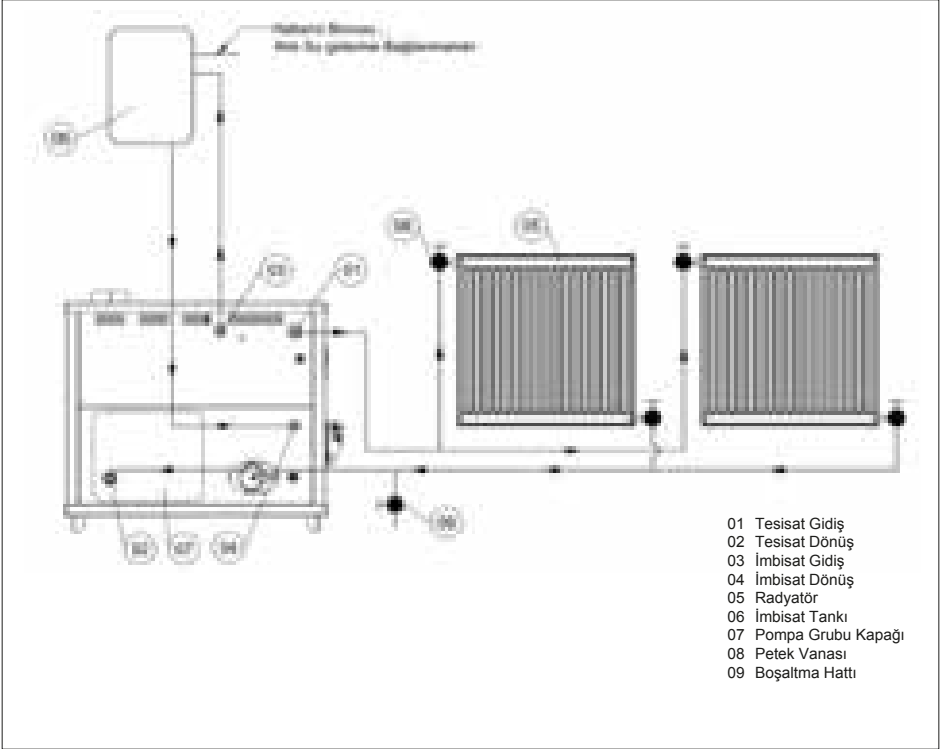
Doldurma işlemi tamamlandıktan sonra doldurma-boşaltma vanalarını kapatınız.

- Tesisattaki hava alınması gereken yerlerden havayı alınız. Tesisatta havayı hapsedecek montajdan kaçınınız, şüpheli durumlarda mutlaka hava tüpü ve/veya otomatik purjör kullanınız.

Pompalar geçici süreler ile devreye alınarak pompa üzerindeki havada atılmalıdır.

- Tesisat doldurma işlemi ve hava alma işlemleri tamamlandıktan sonra tesisattaki pompaların 1 saat kadar sistemdeki suyu sirküle etmeleri tavsiye edilir. Bu tesisatta kalmış son hava zerreciklerinin atılması ve sistemin sağlıklı bir şekilde devreye alınması konusunda gereklidir. Deneme sirkülasyonu sırasında sadece pompa ve/veya pompalar devrede olmalıdır.

- Hava alma işleminden sonra hidrometre üzerinden gösterdiği değeri işaretleyiniz. Bu işaretleme su eksilmesi durumunda size uyarıcı bir veri olacaktır.



Şekil 3 – Tesisat Şeması EKO MSK

3.3. HAVALANDIRMA

• Sobanın monte edildiği hacmin sürekli havalandırılması gerekmektedir. Bu ya pencere ile ya da bir menfez açılarak sağlanabilir. Yakıtın emniyetli ve verimli bir şekilde yanabilmesi için taze havaya ihtiyacı vardır. Havalandırılmayan hacimlerde yanma başladıktan kısa bir süre sonra ortamdaki oksijen azalacağı için yanma bozulacaktır. Bozulan yanma verimin düşmesine, soba ve bacanın kısa sürede kurum ile dolmasına sebep olur ve sık temizleme işlemi gerektirir

3.4. BACA

• Cihazın bağlanacağı baca müstakil olmalıdır. Baca minimum çekişi sağlayacak şekilde bağlanmalıdır. Baca bağlantısı olmayan cihaz kesinlikle çalıştırılmamalıdır.

• Baca bağlantı borusu ve baca sistemiği kesinlikle uzman kişiler tarafından montaj edilmeli veya kontrol ettirilmelidir. **Unutulmamalıdır ki soba verimini etkileyen en büyük faktörlerden biri baca dizaynı ve buna bağlı olarak da baca çekişidir.**

• Uygun baca bağlantı borusu cihazın baca çapından küçük olmamalı, yatay uzunluğunu 60 cm'den kısa, dikey uzunluğu 2 m'den uzun olmamalı, bacaya min. 10° açı ile bağlanmalıdır.

• Baca bağlantı borusunda ve baca sisteminde **emaye soba bacaları ziftlenmeye neden olduğu için kullanılmaması önerilir.**

• Baca bağlantı borusunda dirsek kullanılması durumunda dirsekler yuvarlak ve geniş açılı olmalıdır. **Dirsek sayısı en fazla bir adet olmalıdır.**

• Baca bağlantısı sobadan sökülebilecek ve gaz sızdırmayacak şekilde monte edilmelidir.

• Baca bağlantı borusu pencereden veya duvardan dışarı verilmemeli, bir bacaya bağlanmalıdır.

• Baca bağlantı borusunun, yanabilir malzemelerle teması önlenmelidir.

• Baca bağlantı borusunun taş yünü ile izole edilmesi tavsiye edilir. Baca saçtan yapılmış ise izole edilmiş olması gerekir. Tüm baca sistemlerinde yalıtıma dikkat edilmelidir. Yalıtımı kötü olan bacalarda çekiş azalır, atık gaz soğur, bu da gaz sıcaklığının düşmesine ve buna bağlı olarak baca içerisinde akıntılara sebebiyet verir.

• Baca bağlantı borusu baca içerisine ilerletilmemelidir.

• Bacanın mümkün olduğu kadar yönü değiştirilmemelidir. Yön değiştirme mecburiyeti var ise yatayla en az 60° açı olacak şekilde ayarlanmalıdır.

• Bacaların hava sızdırmazlığı tam olmalı, içerden ve dışarıdan hava geçirgenliği önlenmelidir.

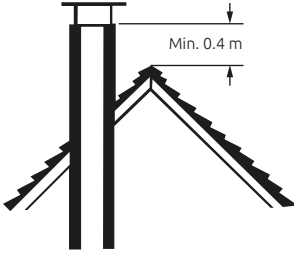
• Aynı bacaya birden fazla soba ve başka bir cihaz bağlanmamalıdır. **Bağlanması baca çekişini azaltır ve soba verimini düşürür.**

• Yan yana çıkan bacalarda arada irtibat olmamalıdır.

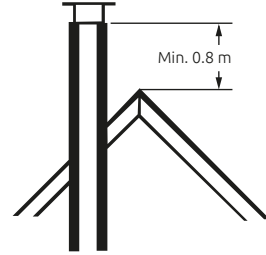
• **Bacanın herhangi bir yerinde kesit daralması olmamalıdır.**

• Binanın ana duvarları hiç bir şekilde baca duvar elemanı olarak **kullanılmamalıdır.** Zorunlu olmadıkça, baca bina içerisinde olmalıdır. Eğer baca bina dışından geçmek zorundaysa **yalıtımı kesinlikle iyi olmalıdır.**

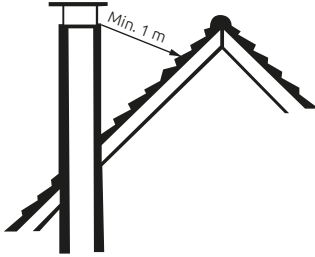
• Duman gazlarının çevreye zarar vermemesi ve baca basmalarının meydana gelmemesi için gerekli baca montaj ölçüleri Şekil 4 ve 5'te verilmiştir.



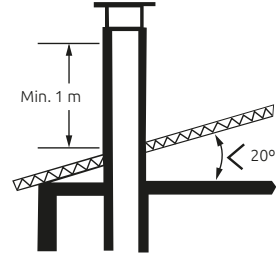
1- Çok eğimli kiremit kaplı çatı



2- Çok eğimli kiremit olmayan çatı



3- Mahyadan uzaktaki baca ağız
(sadece kiremit kaplı çatılar)



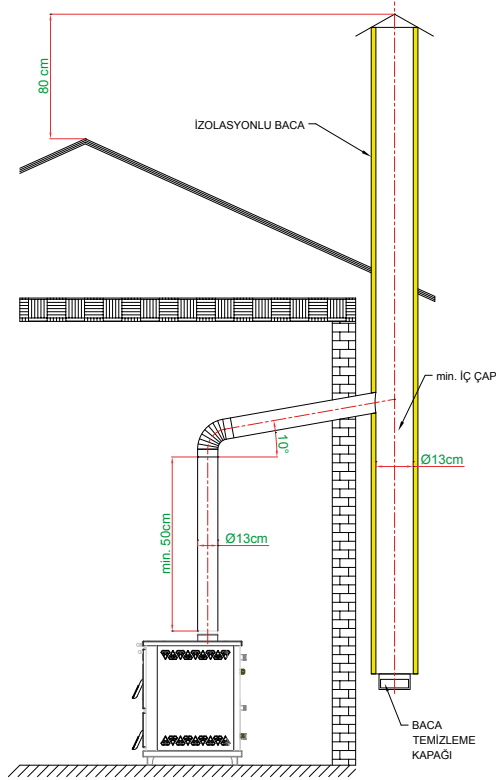
4- Az eğimli çatı

Şekil 4 – Bacanın Montaj Şekilleri -1

• Baca içerisinde temizlemeye ve baca çekişine engel olacak şekilde katranlı kurumlar oluşmasına fırsat vermeyecek sıklıkta **baca temizlenmelidir**.

Baca içerisinde yabancı cisim, çimento veya sıva taşması, yüzey pürüzlülükleri gibi baca kesitinin daralmasına ve çekişin düşmesine engel olabilecek etkenler olmamalıdır.

Bacayla ilgili hesaplamalar ve bağlantılar EN 13384-1 standardına uygun olmalıdır.



3.5. YAKIT ÖZELLİKLERİ

- Sobalarımızda yakıt olarak kömür ve odun kullanılabilir. (Sorunsuz bir yanma ve kolay, zahmetsiz bir kullanım için tozsuz, kuru ve ısı değeri yüksek 6500 kcal/h – 7500 kcal/h , düşük kükürt dioksitli taş kömürü yakılması tavsiye edilir.)

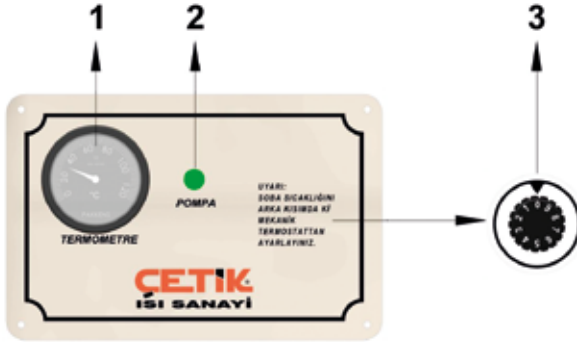
- Düşük kalorili, kül ve toz miktarı yüksek olan linyit kömürü sobanın duman kanallarını kısa sürede doldurarak kapasite ve verimin düşmesine neden olur. Buda kullanımda sıkıntıya yol açabilir.

- Yakıt olarak odun kullanıldığı taktirde, **kullanılacak odunun en az bir yıl dinlenmiş** ve nem oranının düşük olmasına dikkat edilmelidir.

- Sobalarımızın dizaynı yüksek kalorili (6500-7500 kcal/kg) kömür düşünülerek yapıldığından dolayı kazan seçiminde kullanacağınız yakıt cinsini göz önüne alınız.

4. KUMANDA PANELİ

4.1.MEKANİK TERMOSTAT KUMANDA PANELİ



Resim 1 – EKO MSK Mekanik Termostat Kumanda Paneli

4.2.SERVO MOTOR KUMANDA PANELİ



Resim 2 – EKO MSK Servo Motor Kumanda Paneli

1. Termometre : Kazan suyu sıcaklığını gösterir.

2. Pompa İkaz Lambası : Kazan suyu sıcaklığının 30 °C'nin (± 5 °C) üstüne çıktığını ve pompanın devrede olduğunu gösterir.

3. Mekanik Termostat Ayar: İstenilen sıcaklığın ayarlanabildiği termostat ayarıdır. 0'dan 9'a kadar bölünmüştür. Aşağıdaki tabloda ± 5 °C toleransında ayarlama yapılır.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C	75 °C	85 °C
± 5 °C									

Tablo 2 - Mekanik Termostat Ayar Değerleri

4. Servo İkaz Lambası : Servo motorun açık pozisyonda olup sobanın çalışmakta olduğunu gösterir.

5. Servo Termostat : İstenilen soba suyu sıcaklığının ayarlanması için kullanılır. İstenilen sıcaklığa geldiğinde servo motor sistemi devreye girer, hava girişini tamamen kapatarak sobanın uyuma moduna geçmesini sağlar. Bu şekilde kazan suyu sıcaklığının yükselmesi önlenerek istenilen derecede kalması sağlanır.

5. SOBANIN İŞLETMEYE ALINMASI VE KULLANILMASI

DİKKAT! Sobanın ve tesisatın su ile dolu olduğunu, soba giriş-çıkış vanalarının açık olduğunu ve soba panosuna enerjinin 220 V geldiğini, topraklama hattının standartlığını kontrol edin.

- Sobayı yakmadan açık olması gereken vanaların özellikle soba giriş-çıkış vanalarının açık olduğundan emin olunuz. Daha sonra sirkülasyon pompasının çalışıp çalışmadığını ve doğru yöne suyu bastığını kontrol ediniz.

- Servo motorlu modellerde; servo motorun çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz.

5.1. İLK YAKMA

- Sobanın fişinin takılı olduğundan emin olunuz.

- Sobanızın yanma haznesini günlük yakıt ihtiyacınız kadar veya en çok ızgara yüzeyinden 20-25 cm yüksekliğine kadar doldurunuz.

- Yakıtınız kömür ise üzerine odun, tahta parçaları veya çıra gibi çabuk tutuşabilecek malzemeler koyarak üstten tutuşturunuz ve yakıt besleme kapağını kapatınız. **Kesinlikle yakıt üzerine yanmayı çabuklaştırmak için benzin, tiner gibi patlayıcı maddeler püskürtmeyiniz ve dökmeyiniz.**

- Soba termostatını istediğiniz sıcaklığa ayarlayınız. (min.55°C tavsiye edilir) Baca çekişinin yeterli ve doğal yanmaya müsait olduğundan emin olunuz.

- Soba su sıcaklığının istenilen sıcaklığın altına düşmesiyle, servo motor/termostat klape hava girişini açarak sistemin tekrar alevlenmesini sağlayacaktır.

- Sobaya tekrar yükleme yapmak istediğinizde ilk önce, ızgara üzerinde birikmiş külü, küllük kısmına indiriniz (Bu işlemi ızgara sallama kolunu ileri geri yaparak sağlayabilirsiniz). Yanan yakıtı kenarlara çekiniz ve yeni yakıtı doldurduktan sonra bu yanan yakıtı yeni yakıtın üzerine yayınız. Bu şekilde yakma üstten yakma prensibidir ve dumansız maksimum verimde sobanın yanmasını sağlar.

- Soba içerisine yakıt yüklemesi içerisindeki kor bitmeden yapınız. Soba içerisinde yakıt azalmış ve kor az iken yakıt yüklemesi yapıldığı takdirde yeni yakıt tutuşamaz ve soba sönebilir.

- Soba ızgarasının sallama kolunu belli zaman aralıklarında ileri geri yaparak yakıtın tam olarak oturmasını, kül ve curufların küllük kısmına düşmesini sağlayın. Bu işlem sayesinde soba yanma verimi artacaktır.

- **Yakıt besleme kapağını açarken cihazdan en az 50 cm uzakta durunuz ve kapağı yavaş bir şekilde açınız. İçerisinde birikmiş duman gazı var ise kapak hızlı bir şekilde açıldığı takdirde hava ile hızlı bir şekilde temas ederek kapaktan alev sünmesine sebebiyet verebilir ve buda ciddi yaralanmalara sebep olabilir.**

• Soba tamamen boşaltılıp tekrar yakılmak istendiği zaman ızgara kolu yukarıya çekilerek pimdten kurtarılır, kol öne doğru yatırılır (Resim 3). Böylece ızgara üzerindeki kül, kömür içerisinden çıkabilecek taş veya sert cisimler küllüğe boşaltılmış olur. Bu sayede ızgaranın hava geçiş bölgeleri tamamen temizlenmiş olur. Bu işlem yapılırken kazan üzerindeki kapakları kapalı pozisyonda tutmanız tozlu ortamdan korunmanızı sağlayacaktır.

• Sobanın ızgarasını boşalttıktan sonra ızgarayı kontrol ediniz. Iızgara boruları arasında taş, kömür parçacığı vs. malzemeler sıkışıp kalmış ise onları temizleyiniz.

• Kül alma kapağını açarak dolan kül kovasını kazan içerisinden alınız, boşalttıktan sonra tekrar yerine yerleştiriniz ve kül alma kapağını tamamen kapattığınızdan emin olunuz. (Resim 4)

• Kazan suyu veya dönüş suyunun 55 °C' nin altında çalıştırılmasından dolayı, yoğunlaşma nedeniyle oluşabilecek arızalar **garanti kapsamında değildir**.



Resim 3



Resim 4

6. BAKIM VE TEMİZLİK

• Soba kurum temizliğinin 20 günde bir, genel temizliğinin de sezon sonunda yapılması tavsiye edilir.

• Sobanın temizliği, soba yanmıyor ve soğuk iken yapılmalıdır.

• Cihazın temizliğine başlamadan önce elektrik bağlantısını kesiniz.

• Soba kurum temizliği üst kısımda bulunan temizleme kapağından yapılır. (*Üst kısımdaki, büyük kapak*)

• Temizleme kapağını açtığınızda kuzine fırının yan kısımlarında ve kazan duvarlarında bulunan kurumları soba ile verilen gelberi ile tamamen temizleyiniz. (*Resim 5*)



Resim 5

• Üst kısımdaki temizlik bittikten sonra soba cehennemlik yüzeylerinin de temizliği yükleme kapağından gelberi yardımıyla yapılmalıdır.

• Soba temizliğinden sonra baca bağlantıları ve baca temizlenmelidir.

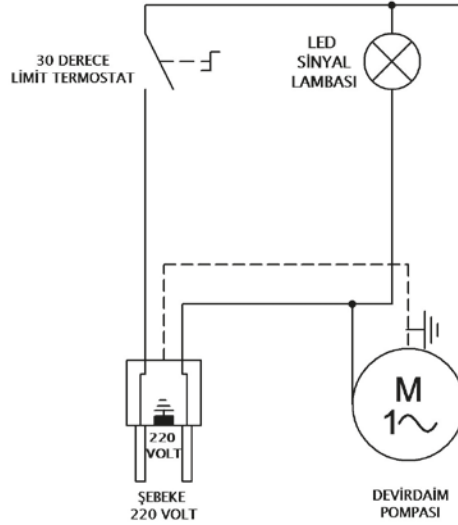
• Soba içerisinde oluşan kurum, dilimler ve soba yüzeyinde izolasyon gibi görev yaparak ısının soba suyuna geçmesine engel olur ve soba verimini düşürür.

• Fırın etrafının temizlenmemesi baca çekişini zayıflatarak duman gazının yoğunlaşmasına (ziftlenmeye) ve gaz sıkışmasına sebebiyet verir. **Böyle bir durumda cihazda kalıcı arızalara sebep verebilir ve bu arızalar garanti kapsamına girmez.**

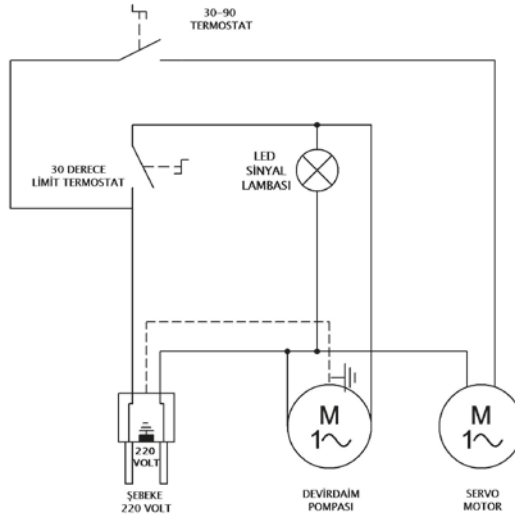
• Sobanızı daha verimli bir şekilde kullanmak için en az 20 günde bir temizleyiniz. (*Kullanılan yakıt ve baca çekişine göre bu süre değişebilir*)

• Üst ve orta kapaklarda bulunan camları kazan soğukken ve kuru bezle temizleyiniz. Camın sıcak olması ve kullanılan bezin nemli olması camda çatlamalara yol açabilir..

7. ELEKTRİK ŞEMASI



Şekil 7 – EKO MSK Mekanik Termostat (Servosuz) Kumanda Paneli



Şekil 8 – EKO MSK Servo Motorlu Kumanda Paneli

8. OLASI SORUNLAR VE GİDERİLMESİ İÇİN ÇÖZÜMLER

SORUN	NEDENİ	ÇÖZÜM
Soba yanmasına rağmen istenilen sıcaklığa ulaşmıyor.	Kalitesiz yakıt. Alev kırıcı dilimlerin yüzeylerinde kurum birikmesi var.	Yakıtı değiştiriniz. Sobanın kurum temizliğinin yapılması gerekiyor.
Soba yanmasına rağmen istenilen sıcaklığa yükselmiyor ve yakıt sarfiyatı fazla.	Kalitesiz yakıt. Bacada aşırı çekiş var.	Yakıtı değiştiriniz. Baca çekişini direnç oluşturarak düşürünüz.
Soba termostat değerine geldiğinde sıcaklık sabit kalmıyor, yükseliyor.	Termostat arızalanmış ve bu yüzden servo motor devreye giremiyor. Bacada aşırı çekiş var.	Termostat değiştirilecek. Baca çekişini direnç oluşturarak düşürünüz.
Sobada ve bacada sık kurum ve ziftlenme oluyor.	Kalitesiz yakıt Düşük sıcaklıkta yakma. Yanma havası yetersiz. Baca çekişi yetersiz	Yakıtı değiştiriniz. Sıcaklığı yükseltin. Soba mahallinin havalandırılmasını kontrol edin. Baca çekişini arttırın.
Soba istenilen sıcaklığa gelmesine rağmen mekan ısınmıyor.	Tesisatta sorun var.	Boru izolasyonlarını, bina yalıtımını ve radyatör miktarını kontrol ediniz.
Izgara sallama kolu çalışmıyor.	Izgaranın arasına kömür parçası veya sert bir cisim sıkışmış olabilir.	Izgarayı kontrol edin.
Sobada aşırı dumanlama ve zor yanma oluyor.	Kalitesiz yakıt. Kuzine etrafı kurum dolmuş. Servo motor kapalı durumda. Yanma havası yetersiz.	Yakıtı değiştiriniz. Sobanın kurum temizliğinin yapılması gerekiyor. Servo motorun çalıştığını kontrol ediniz. Baca çekişi ve mahallin havalandırmasını kontrol ediniz.

9. SERVİS

• Sobalarımızla ilgili her hangi bir şikayetinizde firmamızın teknik servisine ya da yetkili servisine müracaat edebilirsiniz. Firmamızda müşterilerimize satış sonrası servis ve teknik konularda bilgi vererek müşteri memnuniyetini sağlamak amacıyla teknik servis kurulmuştur.

Soba arızalarını yada sobayla ilgili öğrenmek istediğiniz diğer konularda firmamız bünyesinde bulunan teknik servisi arayabilirsiniz.

9.1. SERVİS İSTASYONU

ÇETİK İŞİ SANAYİ ISITMA SOĞUTMA SİS. İNŞ. GIDA VE OTOMOTİV SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ

Adres : 2.Organize Sanayi Bölgesi Büyük Kayacık Mah. Reisköy Cad.

No:7

KONYA / TÜRKİYE

Tel : +90.0332.239 21 50

Fax : +90.0332.239 21 59

bilgi@cetikisisan.com.tr

www.cetikisisan.com.tr

10. İMALATÇI FİRMA

ÇETİK İŞİ SANAYİ ISITMA SOĞUTMA SİS. İNŞ. GIDA VE OTOMOTİV SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ

Adres : 2.Organize Sanayi Bölgesi Büyük Kayacık Mah. Reisköy Cad.

No:7

KONYA / TÜRKİYE

Tel : +90.0332.239 21 50

Fax : +90.0332.239 21 59

bilgi@cetikisisan.com.tr

Bu kullanma kılavuzu ve garanti belgesi aşağıdaki modelleri içermektedir.

ÇETİK İSİ SANAYİ **EKO SERİSİ**

EKO MSK Katı Yakıtlı Kalorifer Sobası

12. GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve gövde aksamı için 2 yıl, elektrik aksamı için 1 yıldır.

2. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garantisi kapsamındadır.

3. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı-üreticisinden birine bildirim tarihinden itibaren başlar. Tüketicinin arıza bildirimini; telefon, fax, e-posta, iadeli taahhütlü mektup veya benzeri bir yolla yapması mümkündür. Ancak, uyuşmazlık halinde ispat yükümlülüğü tüketiciye aittir. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde imalatçı-üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.

4. Malın garanti süresi içerisinde, gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.

5. Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;

- Tüketicie teslim edildiği tarihinden itibaren, belirlenen garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; en az dört defa veya imalatçı-üretici ve/veya ithalatçı tarafından belirlenen garanti süresi içerisinde altı defa arızalanmasının yanı sıra, bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması,

- Tamiri için gerekli azami sürenin aşılması.

- Firmanın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırayla satıcısı, bayii, acentesi temsilciliği ithalatçısı veya imalatçı-üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi, durumlarında tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya ayıp oranda bedel indirimi talep edebilir.

6. Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamının dışındadır.

7. Garanti belgesiyle ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.

KATI SIVI GAZ YAKITLI ISITMA SİSTEMLERİ

GARANTİ BELGESİ

Belgenin Veriliş Tarihi Ve Sayısı :

Belgenin Geçerlik Tarihi :

Bu garanti belgesinin kullanılmasında; 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanun'a dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca, T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

İMALATÇI FİRMANIN

ÜNVANI : ÇETİK İSİ SANAYİ ISITMA SOĞUTMA SİS. İNŞ. GIDA
VE OTOMOTİV SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

ADRESİ : 2.Org. San.Böl. Büyük Kayacık Mh. Reis Köy Cad. No:7
KONYA / TÜRKİYE

TELEFONU : + 90 332 239 21 50

TELEFAKSI : + 90 332 239 21 59

FİRMA YETKİLİSİNİN

İMZASI - KAŞESİ :

MALIN

CİNS : KAZAN

MARKASI : ÇETİK İSİ SANAYİ

MODELİ :

BANDROL VE SERİ NO :

TESLİM TARİHİ VE YERİ :

GARANTİ SÜRESİ : 2 (iki) YIL

AZAMİ TAMİR SÜRESİ : 15 İŞ GÜNÜ

SATICI FİRMANIN

ÜNVANI :

ADRES :

TELEFONU :

TELEFAKSI :

FATURA TARİHİ VE NO :

TARİH – İMZA – KAŞE :

Bu kısım satıcı firma ve yetkili servis tarafından tam olarak doldurulup, imzalanıp adresimize gönderilmesi gereklidir.

MÜŞTERİ

Adı

Soyadı

Adresi

Tel

İlçe

İl

ÜRÜN

Tip

☐ EKO MSK

Seri No

Satış Tarihi

İlk Çalışma Tarihi

Satıcı Firma ve
Kaşesi

İlk Çalıştırma
Yapan Yetkili Servis:

CETİK®

ISI SANAYİ

ÇETİK ISI SANAYİ ISITMA SOĞUTMA SİS. İNŞ. GIDA VE OTOMOTİV SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ

2.Organize Sanayi Bölgesi Büyük Kayacak Mah. Reisköy Cad. No:7 • KONYA / TÜRKİYE

Tel : +90.0332.239 21 50 • Fax : +90.0332.239 21 59

bilgi@cetikisisan.com.tr • www.cetikisisan.com.tr