



1837

**HOŞSEVEN SICAK HAVA ÜRETECİ
KULLANICI VE KURULUM KILAVUZU**

HSX-22 / HSX-32 / HSX-42



Firmamızı seçtiğiniz için teşekkür ederiz; ürünlerimiz yüksek kalite imalat ve modern dizaynı ile, sizlere bir cihazın vermiş olduğu ısıнын hissini tamamen güvenli bir biçimde yaşatmayı amaçlayan en yüksek teknolojiyle geliştirilmiş harika bir ısıtma çözümüdür.

Hoşseven Isı & Yalıtım San. Tic. A.Ş.

İÇİNDEKİLER:

1.ÖNEMLİ BİLGİLER ve UYARILAR.....	2
2.ÜRÜN İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER	4
3.MONTAJ İÇİN GEREKLİ BİLGİLER	6
4.MONTAJ TALİMATLARI	7
5.CİHAZIN İŞLEYİŞİ.....	10
6.CİHAZIN ÇALIŞMA TALİMATI.....	14
6.BAKIM ve SERVİS.....	16
8.KONTROL KARTI ve GAZ VALFİ.....	17
9.ARIZA BULMA.....	18
10. GARANTİ BELGESİ.....	19

Bu el kitabı sıcak hava üreticinin montajı, çalıştırılması ve bakımının nasıl yapılacağı konusunda bilgi vermek içindir. Lütfen bu el kitabında anlatılan güvenlik ile ilgili bilgileri dikkatli şekilde okuyunuz.



UYARILAR

- Cihazınızı montaj yapmadan ve çalıştırmadan önce BU KILAVUZU DİKKATLİ OKUYUNUZ. Daha sonra gerekli gördüğünüzde incelemek için saklayınız.

- Uygun olmayan montaj, çalıştırma veya bakım işlemleri yaralanma, ölüm veya malınıza zarar veren sonuçlar doğurabilir.

- Bu cihaz zorunlu standartlar ve kullanıldığı ülkedeki kurallara göre montaj yapılmalıdır. Montaj öncesi, bulunduğu bölgedeki gaz dağıtım şartları ve basınçları cihazın çalışma şartlarına uygunluğu kontrol edilerek ayarlanmalıdır.

1.ÖNEMLİ BİLGİLER ve UYARILAR



UYARILAR

- ÇOCUKLARIN, ISITICININ ISITMA BÖLGESİNDEN UZAK TUTULMASINA DİKKAT EDİLMELİDİR.

- CİHAZIN YAKININDA TUTUŞABİLİR MADDELER BULUNMAMALIDIR.

- CİHAZ ÇEVRESİNE MUHAFAZA, KORUYUCU ve SERVİS ENGELLEYİCİ HERHANGİ BİRŞEY MONTE EDİLMEMELİDİR. (Bu durumda yetkili kişiye sorulmalıdır.) CİHAZIN SERVİS AMAÇLI YERİNDEN ALINMASINA ENGEL OLMAMALIDIR.

- MONTAJ VE TAMİR İŞLEMİ YETKİLİ KİŞİ TARAFINDAN YAPILMALI, CİHAZ YILDA BİR KEZ YETKİLİ KİŞİ TARAFINDAN KONTROL EDİLMELİDİR.

Belirtilen uyarılar yerine getirilmemesi durumunda, insanların yaralanmasına ve cihazın monte edilen yerin zarar görmesine neden olabilir.

- Montaj, çalıştırma ve bakımlarda el kitabında belirtilen kuralların dışına çıkılmamalıdır.

- Cihazı su ve neme maruz bırakmayınız. CİHAZ YAĞMURDAN KORUNMALIDIR.

- Montaj yapan eleman, gaz bağlantı kurallarına göre montaj yapmak zorundadır.
- Tüm gaz sistemi, hortum bağlantısı, regülatör, borular ve brülör cihaz kullanılmadan önce yetkili kişi tarafından kaçak olup olmadığı veya zarar görüp görmediği kontrol edilmelidir.
 - Kaçak testleri sabun köpüğü ile yapılmalı, alev ile kesinlikle yapılmamalıdır.
 - Yetkili bir kişi tarafından tüm kaçak kontrolleri yapılmadan, cihaz kullanılmamalıdır.
 - Hortum bağlantısı her kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Cihaz çalıştırılmadan önce hortum kontrol edilmeli herhangi yıpranma veya zarar görmüşse değiştirilmelidir.
 - Gaz bağlantı hortumu, bağlantı bölgesi zarar görmeyecek ve kazaya sebep olmayacak bölgeye bağlanmalıdır.
 - Bakım ve tamir SADECE yetkili kişi tarafından yapılmalıdır.
 - Cihaz, herhangi bir aşındırıcı veya patlayıcı buharlar içeren alanlara monte edilmemelidir.
 - Kurallara uygun olmayan montaj, ayar ve kuralların dışında değişiklik insanların yaralanmasına, binanın zarar görmesine ve insanların ölmesine sebep olabilir.
 - Cihazla ilgili kural dışı değişiklik yapmaya teşebbüs etmeyiniz.
 - Cihazı asla patlayıcı bulunan ortamda, alev alan buharlaşabilen sıvıların stok alanlarında çalıştırmayınız.
 - Gaz kokusu hissettiğinizde derhal gaz vanasını kapatınız.
 - Cihaza doğru herhangi bir cisim atmayınız.
 - Herhangi bir hasar olduğunda kullanmayı durdurun, elektrik ve gaz bağlantısını kapatın ve hasarın olduğu yeri korumaya alınız.
 - Yetişkin ve sorumlu kişiler olmadıkça çocukların ve engelli kişilerin cihazı çalıştırmasına izin verilmemelidir.
 - Isıtıcının altında ve üstünde yaklaşık 30 cm'lik bir havalandırma boşluğu olası bir yangına karşı, güvenlik açısından gereklidir.
 - Sıcak havanın serbestçe atılabildiğinden emin olun. Isıtıcının önünden 5 m mesafede herhangi bir şey bulunmamalıdır.
 - Kablo, elektrik bağlantısında sorun veya cihaz hasar görmüşse, elektrik bağlantısını kesiniz ve çalışmayı derhal durdurun. Sadece yetkili kişi tarafından tamir edilmesine izin verin.
 - İlk çalıştırmada cihazdan bazı dumanlar çıkabilir bundan sakının. Bu duman ve buhar cihazın üretimi esnasında kullanılan yağlardan ve boyadan meydana gelir. 30 dakika içinde kaybolacaktır.

2.ÜRÜN İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

2.1.Ürün Tanıtımı

Hoşseven marka sıcak hava üreteci, atmosferik sistem olarak etkili ısıtma yapmak ve hava dağıtımı sağlamak üzere tasarlanmıştır. Hava ısıtıcı uzaktan kumanda ile kontrol edilen elektronik kart ile donatılmıştır.

2.2. Ön Kontrol

Ambalajdan çıkarma ve kurulum öncesi, ısıtıcının tüm parçalarının tam olduğunu kontrol ediniz. Ayrıca gaz tipi, gaz basıncı, elektrik kaynağı vb. için uygun olup olmadığını kontrol ediniz. Isıtıcı, fabrikadan çıkmadan önce emniyet ve doğru çalıştırma ayarlarında ayrıntılı olarak test edilmiştir. Etiketinde belirtilen gaz türü için ayarlanmıştır.

Yetkili servis ısıtıcının doğru çalıştığından emin olmalı ve kullanıcıya ısıtıcının güvenli bir şekilde çalışması konusunda eğitim vermelidir.

2.3. Garanti

Hoşseven sıcak hava üreticileri bu kılavuza uygun olarak monte edilmediğinde garanti geçersiz sayılır.

2.4. Koruma Derecesi

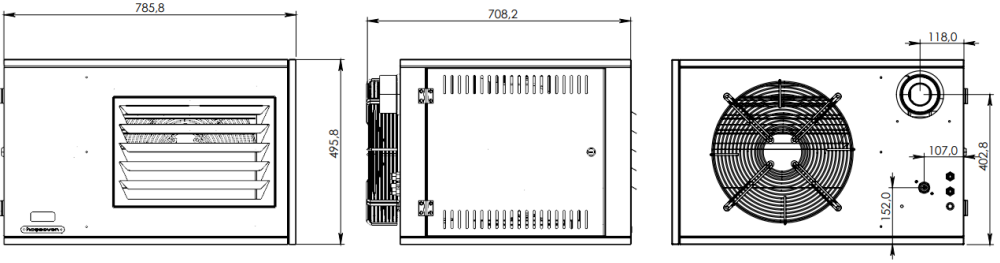
Isıtıcı, IP20 koruma derecesine sahiptir. Bu durum kuru ve çok tozlu olmayan bir ortamda kullanması anlamına gelmektedir.

2.5.Ürün Teknik Özellikleri

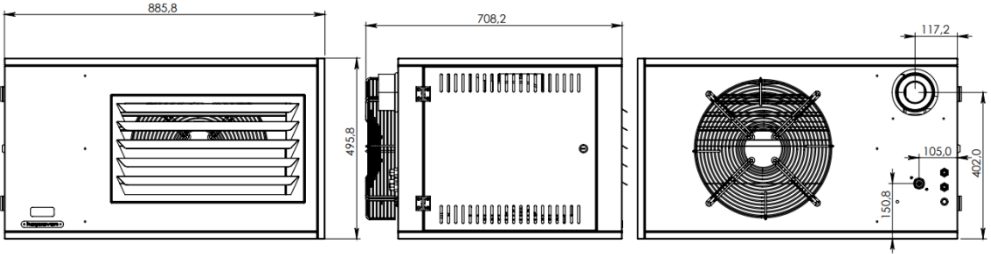
Tip	Birim	HSX-22	HSX-32	HSX-42
Max. Isı girişi	kW	24	34,3	44,5
Min. Isı girişi	kW	12	22,3	27,5
Max. Isı çıkışı	kW	22	32	42
Min. Isı çıkışı	kW	14	20	25
Max. Güçde Enerji Verimliliği	%	91,2	91	90.8
Max. Hava üfleme hızı	m ³ /h	3300	3300	4000
Yatayda cisim' e min. Mesafe	m	2	2	2
Cihaz 4 bir kenarından bırakılması gereken min. mesafe	cm	50	50	50
Ses	dB(A)	46	48	52
Elektrik bağlantısı	Vac	230 – 50 Hz	230 – 50 Hz	230 – 50 Hz
Güç sarfiyatı	W	235	235	270
Gaz bağlantısı	G"	1/2	1/2	1/2
Min. Gaz giriş basıncı (DG)	mbar	20	20	20
Min. Gaz giriş basıncı (LPG)	mbar	30	30	30
Max. Gaz sarfiyatı (DG)	m ³ /h	2,3	3,3	4,3
Max. Gaz sarfiyatı (LPG)	kg/h	1,7	2,6	3,5
Baca bağlantısı /	mm	100	100	100
Max. Baca uzunluğu	m	5	5	5
Ağırlık	kg	45	49	59
Bırakılması gereken min mesafeler (yanlardan/önden/arkadan)	mm	500/2000/600		

- Çap 100 mm redüksiyon her cihaz kutusunun içerisinde vardır

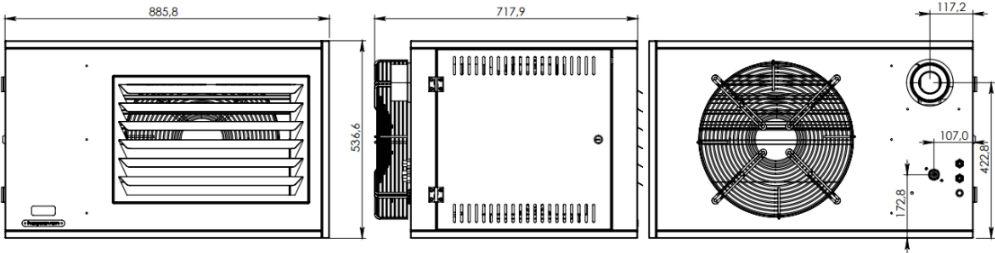
HSX-22



HSX-32



HSX-42



3. MONTAJ

Bu cihaz kullanma kılavuzunun montaj kuralları ile ilgili bölümde belirtilen kurallar ve gaz montaj standartlarının belirttiği kurallara uygun monte edilmelidir. Montaj yapmadan önce gaz basınç ve dağıtım şartlarını kontrol ediniz.

Montaj yetkili kişi tarafından yapılmalıdır.



İKAZ

Lütfen cihazın ağırlığını montaj öncesi öğreniniz ve ilgili işçi sağlığı & iş güvenliği kurallarını uygun monte ediniz.

4. MONTAJ TALİMATLARI

4.1. Konumlandırma

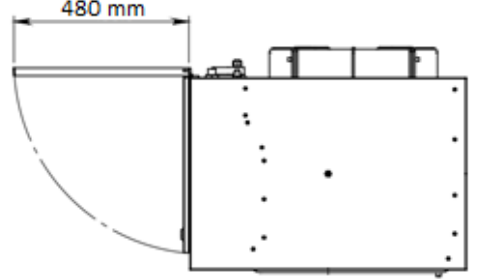
- Asıldığı duvarın sağlam olduğundan emin olunuz.
- Isıtıcı serbest asılı olarak tasarlanmıştır. Isıtıcı, sıcak havayı herhangi bir engel olmadan boşaltmalıdır. Ayrıca temiz hava giriş yerleri (arka baca çıkış borusunun etrafında ve servis kapağındaki hava boşlukları) boş olmalıdır.
- Isıtıcı montajı yapılırken, servis ve acil durum müdahaleleri için çevresinden yeterli mesafeler bırakılmalıdır. Yanıcı maddelere yakın olmamalıdır. Gerekli servis bakımları için yan kapağın açılma durumuna göre montajı yapınız.
- Isıtıcının önünden min. 5 metre mesafede bir şey olmamalıdır.
- Isıtıcı yatay olarak montaj yapılmalıdır. (cihazın ön tarafındaki “hoşseven yazısı düz olarak size bakacak şekilde)
- Isıtıcıyı kutu içeriğinde askı ayağı bulunmamaktadır. Kurulum yapan kişiler tarafından sağlanmaktadır. (örneğin sehpa gibi)

- Montaj yapıldıktan sonra, gaz veya elektrik bağlantısı üzerinde bir baskı olmadığına dikkat ediniz.



Diğer montaj kısıtlamaları için 1. Bölümde uyarılar bölümüne bakınız.

- **Cihaz konumlandırması yaparken, cihazın solunda bulunan servis kapağının açılabilme mesafesine dikkat ediniz.** Aksi takdirde servis müdahalesi kısmında problem yaşanacaktır. Cihazın etrafından güvenlik için bırakılması gereken boşluklar vardır. Bu değerler için lütfen sayfa 5 teki tabloyu kontrol ediniz. Bırakılması gereken minimum boşluklara uyunuz.



4.2. Gaz Bağlantısı

Gaz bağlantısı ve gaz hattı ulusal gereklilikler ve yerel (itfaiye, polis vb.) kanunlar ile aykırı düşmemelidir.

Besleme hattına her bir cihaz için manuel vana takılmalıdır. Isıtıcıdan etkilenecek (sıcaklığın üflendiği yer, fan emiş kısmına yakın vb.) bir yere takılmadığından emin olunuz. Ayrıca gaz hattının mekanik olarak zorlanmadığından emin olunuz. Cihazların uygun çalışmaları için, cihazlar çalışır haldeyken gaz giriş basıncı 20mbar olmalıdır. Birden fazla cihaz monte edilecekse cihazların güçlerine uygun boru çapları ile tesisatın çekildiğinden emin olunuz. Çoklu cihazlı gaz hatlarında gaz giriş basıncı ayarı için tesisatta ayarlı gaz regülatörü bulunmalıdır. Cihazların tam güçte ve sorunsuz çalışmaları için bütün cihazlar çalışırken, cihaz üzerindeki gaz giriş basıncı 20 mbar olmalıdır.

Gaz hattının 60 mbar üzerindeki test edildiği zamanlarda, cihaz öncesindeki vana kapalı olmalıdır. Cihaz üzerinde bulunan valfin max basıncı 60 mbardır. Üzerinde görünen basınçlarda valf zarar görebilir ve garanti kapsamı dışında olur.

4.3. Elektriksel Bağlantı

Kurulum bütün yasal mevzuata uygun olmalıdır. Besleme 220 V' tur ve mutlaka topraklama hattı olan bir tesisat olmalıdır. Isıtıcı tamamen elektrik tesisatı döşenmiş olarak çalıştırılmalıdır. Söz konusu herhangi bir değişiklik veya anahtar eklenecekse şemalara uygun olmalıdır.

Isıtıcıyı bakım amacıyla tamamen güvenli hale getirilmesi için mutlaka 2 A bir V otomata bağlayınız. Elektrik bağlantısını cihazın ısı alanı içerisinde olmamasına dikkat ediniz.

4.4. Cihaz Üzerindeki Oda Termostatı

Isıtıcının kontrolü arka üfleme fanı üzerinde bulunan NTC sıcaklık sensörü ile sağlanmaktadır. Kumanda ile bu sıcaklığın kontrolünü sağlayabilirsiniz. Ayarlamış olduğunuz bu sıcaklığa göre cihazınız çalışmaktadır.

Kumandadan ayarlamış olduğunuz sıcaklık set (ayar) değeri olacaktır. Cihazınızın ölçtüğü sıcaklık, ayarlamış olduğunuz bu set sıcaklığının 2° üzerine çıktığında cihazınız otomatik olarak kapanacaktır. Cihazınız kapandığında ekran “ SLP ” yazısı görünecektir. Bu cihazın termostat yaptığı anlamına gelmektedir. Arka üfleme fanı çalışmaya devam ederek, kazan üzerindeki sıcaklığı ortama aktaracaktır. Kazan üzerindeki sıcaklık 35 derece altına düştüğünde arka fan duracaktır.

Cihazın tekrardan çalışması için, önceden ayarlamış olduğunuz set sıcaklığının altına düşmesi gerekmektedir.

Cihazınızda SLP yazdığı anda cihaz çalışır durumda demektir. Tekrar çalışması için sıcaklığın düşmesini beklemektedir. Böyle bir durumda cihazı kapatmak istiyorsanız kumanda yardımı ile cihazı off konumuna almanız gerekmektedir. Aksi takdirde, set sıcaklığı altına düşüldüğünde cihazınız otomatik olarak devreye girecektir.

4.5. Sigorta

Isıtıcının elektronik kart üzerinde 1 adet cam sigorta bulunmaktadır. Gerekliğinde sadece aynı tip sigorta ile değiştiriniz. Ayrıca cihazın elektrik bağlantısını 2 A V otomat ile yapınız. Cihazdan enerji beslemesini V otomat kullanınız.

4.6. Hava Girişi / Egzoz Çıkışı

Baca bağlantısının ve hava girişinin yasal mevzuata uygun olup olmadığını kontrol ediniz.

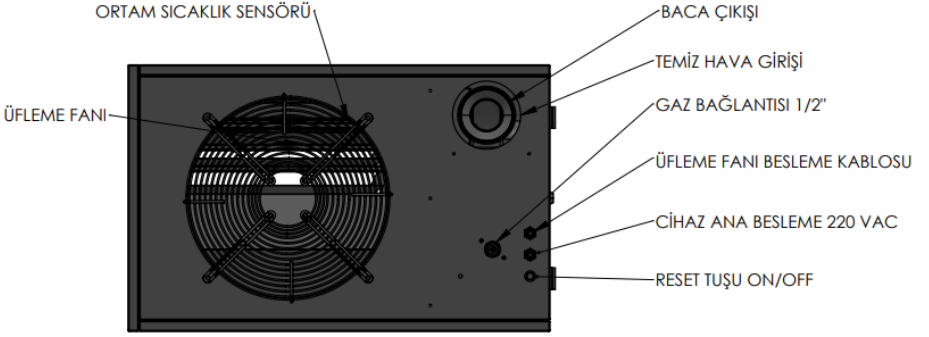
Cihazın yanma için gerekli oksijen kapak üzerinde ve arka egzoz çıkış borusunun etrafından girmektedir. Atmosferik yanma sistemine sahip olduğu için, yanma için en verimli oksijen beslemesinin yapılması için bu hava giriş delikleri yapılmıştır. Oksijen besleme deliklerinin olduğu kısımlar asla kapatılmamalı ve oksijen girişini kısıtlayacak durumlardan kaçınılmalıdır.

Cihazın egzoz çıkışı mutlaka dış ortama verilmelidir. Cihazın baca bağlantısı 10 cm borular ile yapılmaktadır. Kullanılacak olan baca borularının sığağa dayanıklı (270 °C minimum) malzemeden üretilmiş olmalıdır. Ayrıca baca borularının sızdırmazlığı da

sağlanmalıdır. Bağlanabilecek baca borusu uzunluğu maksimum 6 metre olmalıdır. Bağlantılarda bir 90° dirsek 2 metre sayılmaktadır. Toplam baca uzunluğu toplamda 6 metreyi geçmeyecek şekilde, yanma gazlarını dışarıya verecek şekilde takılmalıdır. Baca borusunun içerisine girebilecek su, pislik, kuş vb. tıkanmaya sebep olacak şeylerden korunması gerekmektedir.

4.7. Maksimum Uzunluk

Baca boruları için maksimum uzunluk toplamda 6 metreyi geçmemesi gerekmektedir. Bacada dirsek kullanıldığın çekiş kaybı artacaktır. Bu nedenle 90 derecelik dirsek 2 metre ve 45 derece dirsek de 1 metre olarak sayılacaktır. Tüm baca



boruları, ısıtıcıdaki egzoz çıkışı ile aynı çapta olmalıdır. Baca çıkış çapını asla küçültmeyiniz. Baca sistemiyle ilgili daha fazla bilgi için lütfen üretici firma Hoşseven ile temasa geçiniz.

5. CİHAZIN İŞLEYİŞİ

Cihaz sıcak hava üfleyerek ortamı ısıtmak için üretilmiştir. Üzerinde bulunan sıcaklık sensörü (arka üfleme fanı üzerinde olan) ortam ısısının kontrolü sağlanmaktadır.

Cihaz atmosferik yanışa sahip sistemi ile içerisindeki yanma odasını ısıtmaktadır. Yanma odası içerisinde bulunan yatay plakalar içerisinden sıcak hava geçerek yanma odasının tamamen ısıtılması sağlanır. Arkada bulunan ortam fanı sayesinde, hava üflenerek ortama sıcak havanın iletilmesi sağlanmaktadır.

Sıcaklık uyarı; Cihazın üfleme fanı hava girişi üzerinde sıcaklık sensörü bulunmaktadır. Kumanda yardımı ile ekrandan bu sıcaklık için istenilen değer ayarlanır. Cihaz seçilen sıcaklığa göre çalışıp durmaktadır. Kumandadan ayarlamış olduğunuz ortam sıcaklığının 2 derece üzerine çıktığı takdirde cihaz durur ve ekranda “SLP” yazısı görünür. Bu durumda cihaz kapalı değildir. Kapatmak için kumandadan kapama tuşuna basılması gerekmektedir. Hissedilen sıcaklığın düşmesi neticesinde cihaz tekrardan çalışacaktır. Ortam sıcaklığı ayarlamış olduğunuz sıcaklığın altına düştüğünde tekrardan çalışacaktır. Bu durumda cihaz için harici oda termostatına gerek duyulmamaktadır.

Yanış kademe; Kumanda yardımı ile cihazın yanış kademeleri ayarlanmaktadır. Cihaz 3 farklı güçte yanış gücüne sahiptir. Ekranda kademeleri On-1, On-2 ve On-3 olarak görünmektedir. On-3 maksimum yanıştır. Cihazı ilk çalıştırdığınızda maksimumda yanmaya başlamaktadır.

Cihaz ilk çalıştırıldığından arkadaki üfleme fanı düşük devirde dönmeye başlayacaktır. Sebebi, sıcaklık sensörünün hava akışı ile doğru ortam sıcaklığın hissedilmesi. Hissedilen sıcaklık kumandadan ayarlanan sıcaklıktan küçük ise cihazın yanma fanı 20 saniyelik temizleme periyotuna girecektir. (ekranda Purg yazacaktır). 20 saniyenin ardından 10 saniye boyunca ateşleme gerçekleşerek alevin algılanması beklenir.

Brülör üzerinde uygun sıcaklık oluştuğunda cihaz tutuşturmayı bitirerek normal yanışa geçecektir. Kumandadan istenilen sıcaklık ve kademe değerleri ayarlanabilmektedir.

5.1.Gaz Hattı Tesisatı

Montaj yapmadan önce gaz dağıtım şartlarını gaz basıncının cihaza uygun olduğunu kontrol ediniz. Cihazların uygun çalışmaları için, cihazlar çalışır haldeyken gaz giriş basıncı 20mbar olmalıdır. Birden fazla cihaz monte edilecekse cihazların güçlerine uygun boru çapları ile tesisatın çekildiğinden emin olunuz.



ÖNEMLİ

- Gaz montajı, tesisat işlerini yapan elemanlar yetkili kişiler olmalıdır.
- Cihazlar G20 20 mbar gaz giriş basıncında çalışabilmesi için üretilmiştir. Cihazlar çalışma durumundayken 20 mbar giriş basıncı sabit kalmalıdır.
- Boru bağlantı yerlerinin sabun köpüğü ile kaçak testi yapılmalıdır.
- Gaz bağlantı hortumları insanların geçtiği yerlere monte edilmemelidir. Cihazın üzerinde, hangi gaz ile çalışacağı belirtilen bilgiler kontrol edilmelidir. Gaz boru hattı girişine monte edilen gaz vanası gaz kurallarına uygun vana olmalıdır. Bütün bağlantıların sıkılmış olduğu gözden geçirilmeli sabun köpüğü ile kaçak kontrolü yapılmalıdır. **AÇIK ALEV İLE KAÇAK KONTROLÜ YAPILMAMALIDIR.**



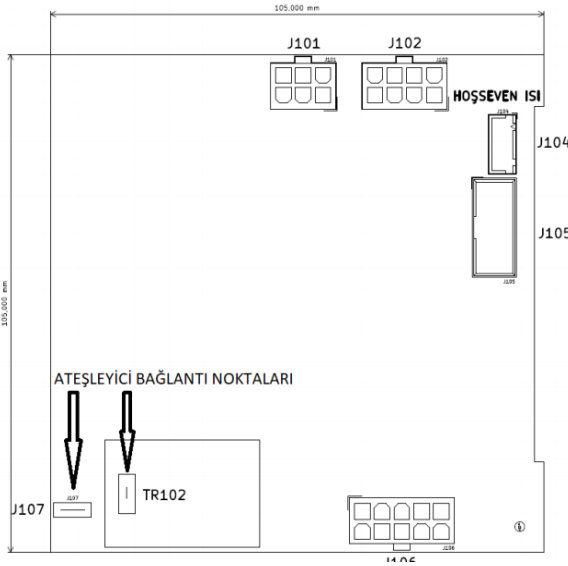
ÖNEMLİ

Isıtıcı çalıştığı zaman test noktasından valf üzerinden gaz basıncını kontrol ediniz. Gaz hattında ayarlanan değere göre gaz basıncı artıyorsa sabit tutmak için gaz basınç regülatörü kullanılmalıdır. Gaz hattında gaz basıncının 35 mbarın üzerine çıkmaması için shut off valf monte edilmelidir.

5.2.Elektrik bağlantı tesisatı

Elektrik bağlantısı topraklı bir hatta bağlanmalıdır. Cihazı 2 A bir V otomata bağlayınız. Bağlantı V otomati cihazın sağ ve solundan 900 mm uzağında olmalıdır. Elektrik kabloları sıcak yüzeyler ve baca gazı çıkışından etkilenmeyecek yerlere montajı yapılmalıdır.

Cihazın arkasında elektrik bağlantısı için kablo çıkarılmıştır. Bu kabloya elektrik (faz-nötr-toprak) bağlanacaktır.



5.3.Gaz Kaçağı Kontrolü

Isıtıcın gaz kaçak testleri fabrikadan, sevkiyat öncesi yapılarak sevk edilir. Cihaz yerine monte edildikten sonrada komple gaz bağlantı hattı da dâhil olmak üzere tekrar kontrol edilmelidir.

- Isıtıcı gaz hattı, hatta gaz verildikten sonra kontrol edilmelidir.
- **Isıtıcı üzerindeki gaz valfinin kapalı olduğundan emin olunuz.**
- Deterjan ve su karışımı ile yapılan köpüğü spray şeklinde veya fırça ile bağlantı yerlerine sürerek balon oluşumunu kontrol ediniz. Balon oluşuyorsa kaçak var demektir ve gaz girişini kapatınız.
- Kaçak olan bağlantıyı tekrar sıkınız, gazı açarak tekrar kaçak kontrolü yapınız.
- Test süresince sigara içmeyiniz.
- Diğer bağlantı yerlerinde de kaçak kontrolü yapmaya devam ediniz.

6. CİHAZIN ÇALIŞMA TALİMATI



UYARI

ISITICI, GAZ KAÇAK KONTROLÜ YAPILDIKTAN SONRA ÇALIŞTIRILMALIDIR.

TALİMATLARA UYGUN OLMAYAN VEYA FARKLI YAPILAN MONTAJ YARALANMAYA SEBEP OLABİLİR VE YAPIYA ZARAR VEREBİLİR. ISITICI MONTAJINI YAPMADAN ÖNCE MONTAJ VE ÇALIŞTIRMA TALİMATINI OKUYUNUZ.

Gaz giriş basıncını kontrol ediniz;

Siemens gaz vanası üzerindeki gaz giriş test noktasındaki vidayı gevşet (2 veya 3 tur). Silikon esnek hortumu test noktasına bağla diğer ucunu U-Manometre veya dijital manometreye bağla basıncı ölç, daha önce tabloda verilen basınca göre uygunluğunu kontrol et.

6.1.Cihazın Çalıştırılması

1. Gaz ve elektrik bağlantılarının üretici kullanma kılavuzunda belirtilen kurallara uygun olduğundan emin olunuz.
2. Gaz vanasından gazı açınız.
3. Gaz hattında birikmiş olan havanın tesisatın çıkışını sağlayınız.
4. Gaz basıncının doğru ayarlandığından emin olunuz.
5. Isıtıcı elektrik bağlantısını açınız. (cihaza elektrik geldiğinde display ekranında “off” yazısı gelecektir. OFF yazısı cihaza elektrik geldiğini ve cihazın kapalı konumda olduğunu göstermektedir.)
6. Cihazın çalışabilmesi için kumandadan ayarlanan ortam sıcaklık değerinin, o anki ekranda görünen ortam sıcaklık değerinden büyük olduğundan emin olunuz.
7. Kumandada belirtilen on/off tuşuna bir kere basınız. Ekranda ON3 – ON2 - ON1 yazılarından herhangi birini görmemiz gerekmektedir. Bu yazılar cihazının yanış kademesini göstermektedir.
8. Cihazınızı “on” konumuna aldıktan sonra üfleme fanı düşük değerde çalışmaya başlar. Üzerinde bulunan sıcaklık sensörü, ortam sıcaklığını algıladıktan sonra, yanma fanı devreye girecektir. 20 saniye boyunca süpürme yapacaktır.
9. Süpürme sonrasında cihaz ateşlemesi gerçekleşecektir.
10. Cihaz yanma gerçekleştikten sonra kumandadan ayarlamış olduğunuz kademede yanmaya devam edecektir. Kumandadan istediğiniz kademeye (+ ve -) tuşları ile alabilirsiniz. Cihaz kademeleri değiştikçe yanış ve arka üfleme fanı kademeli olarak azalıp artacaktır.
11. Bujiniz ateşleme denemesini 2 defa yapacaktır. Eğer cihazınız bu denemeler neticesinde çalışmadıysa, kullanma kılavuzunda verilen arıza bulma tablosundan nedenini bulunuz. Çözemediğiniz taktirde firma servisini arayınız.

6.2.Cihazın sıcaklık ayarı

1. Cihazınız yanışa geçtikten sonra ekranda On-3, ON-2, ON-1 gibi yanış kademeleri yazacaktır.
2. Cihaz ekranında hem yanış kademesi hem de ortam sıcaklığı yazacaktır. Ekranda 2 şer saniye ile görüneceklerdir.
3. Cihazın göstermiş olduğu sıcaklık, arka üfleme fanı üzerinde bulunan NTC sensörün göstermiş olduğu sıcaklıktır.
4. İstenilen sıcaklık ayarı için yandaki kumanda üzerinde kırmızı daire içerisindeki tuşlardan yapılır. Soldaki tuş ile istenilen sıcaklık artırılır, diğeri ile azaltılmaktadır.
5. Cihaz istenilen sıcaklığın 2 derece üzerine çıktıktan sonra otomatik olarak kapanmaktadır.
6. İstenilen sıcaklığın altına düştüğünde ise tekrardan yanmaktadır.



6.3.Cihazın Kapatılması

1. Geçici olarak kapatıyorsanız sadece UZAKTAN KUMANDA İLE “off” tuşuna basarak kapatınız. Cihaz kapandığında ekran da “POST” yazısı çıkacaktır. Bu yazı cihazınızın kapandığını ve temizleme işlemi yaptığını anlamına gelmektedir. 60 saniye sonrasında cihaz tamamen duracaktır.
2. Cihazı kapattığınızda post cihaz temizleme evresine girmiştir. 60 saniye boyunca iç fan çalıştıktan sonra fan duracaktır.
3. Aynı zamanda arkadaki üfleme fanı da kazan üzerindeki sıcaklık parametrede ayarlanmış sıcaklığın altına düştüğünde duracaktır.
4. Cihaz ekranında ON3 – ON2 - ON1 yazılarını gördüğünüzde cihaz yanma modundadır. Cihazı kapattığınızda POST ve ardından OFF yazdığına emin olunuz.
5. Eğer cihazı kalıcı olarak (yaz için veya uzun süre kullanılmayacaksa) kapatıyorsanız elektriği ve gaz vanasını kapatınız.



ÖNEMLİ

Aşağıda belirtilen koşullar oluştuğunda ısıtıcıyı derhal kontrol ediniz.

- Isıtıcıda sıcak hava üflenmiyorsa.
- Brülör patlama sesiyle yanıyor (Buji ateşleme esnasındaki hafif patlama hariç)

NOT: Isıtıcının ilk kullanımında hava üfleme kısmından duman çıkışı gözlenebilir. Bu hafif duman yanma odası üzerindeki yağdan kaynaklı olabilmektedir. Koku oluşmasına sebep olabilir. Bu durum 15 dakika civarında ısıtıcı çalıştığıında kaybolur.

Montajını yapan kişi için:

Isıtıcının montajı ve testleri yapıldıktan sonra müşteri/kullanıcının çalıştırmayı öğrendiğinden emin olunuz ve kullanma kılavuzu, çalıştırma talimatını kendisine veriniz

7.BAKIM ve SERVİS

Isıtıcın verimli çalışması için düzenli bakım önemlidir. Bakım işleminin SADECE yetkili kişilerce yapılması gerekir. Kontrol panosu, brülör ve sirküle eden havanın geçiş bölümleri temiz tutulmalıdır.

En az 6 ayda bir gözden geçirilmeli ve kötü şartlarda daha sık yapılmalıdır. Yanmış gazların çıkışına veya hava girişine kesinlikle herhangi bir engel konmamalıdır. Isıtıcının bulunduğu bölge her zaman yanıcı maddeler, benzin veya tutuşucu maddelerden uzak tutulmalıdır. Isıtıcıyı temizleyici ile veya korozif maddelerle temizlemeyiniz.

7.1.Düzenli Yapılacak Olan Bakımlar

1) Gaz bağlantı hortumu yılda en az 1 kez kontrol edilmeli. Hortumda eskime yırtılma hasar belirtileri varsa değiştirilmelidir.

2) Brülör alevinin gözle kontrolü; Isıtıcı çalışırken brülör alevinin parlak, akkor halinde olmasını kontrol ediniz. Alevin bu şekilde olması yanma ürünlerinin yanma odasından geçmesini kolaylaştırır.

NOT: Renkte hafif fark olması önemli değildir.

3) Brülörün temizlenmesi; Brülör basınçlı hava ile (Max 1400 mbar) temizleyiniz.

4) Enjektörün temizlenmesi; Gaz bağlantı hortumunu gaz valfinden sök (Isıtıcı kapalı olmalıdır) ve basınçlı hava (max 1400 mbar) ile hortumdan enjektörlere hava veriniz.

5) Isıtıcı içindeki toz ve yabancı maddelerin temizlenmesi; brülör bağlantı flanşını sök, basınçlı hava ile temizle.

6) Arka üfleme fan ve korumasının temizlenmesi. Cihaz çalıştıkça hava sirkülasyonu olduğundan, havadaki tozlar buralarda tıkanmalara sebep olabiliyor. Fanı ister sökerek ister sökmeden basınçlı hava ile hava tutularak temizleyiniz.

7) Rutubetli hava şartlarında, deniz olan yerlerin, yakınlarında korozyon oluşması normal kabul edilir. Bu oluşumu kontrol ediniz ve derhal tamir ettiriniz.

Yedek parçaların orijinalleri Hoşseven A.Ş den temin edilebilir.

8.SIEMENS VALF

Kılavuzda belirtilen çalıştırma işlemleri üreticinin belirlediği montaj kurallarına göre ve sadece kullanılan komponentlerin özelliklerine uygun komponent kullanılması durumunda geçerlidir.

Lütfen elektrik şeması, gaz bağlantıları veya ısıtıcının diğer parçalarında farklı düzenleme yapmayınız.

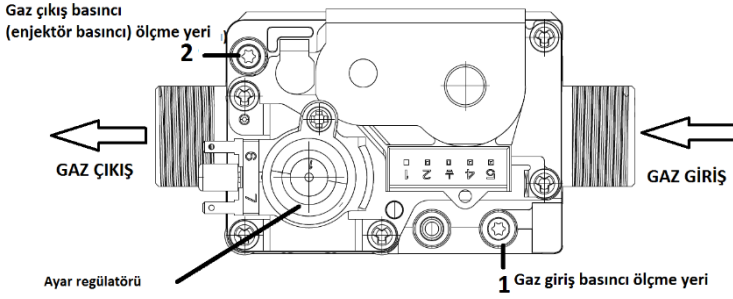
Siemens gaz valfi ünitesi uçucu olmayan gazlar içinde uygun olduğu gibi, bizim ısıtıcımızda da uçucu gazlar için gerekli limitlerde ayarlar yapılmıştır. Yanmanın kesilmesi durumunda ve tekrar yanması durumunda tekrar start vermek mümkündür.

Siemens model valf Pmax (giriş basıncı) maksimum 60 mbar basınçla çalışabilmektedir.



ÖZELLİKLER:

- Otomatik gaz brülörleri alev kontrolü ve kontrol sistemleri standardı CSA standartlarına uygundur.
- Avrupa standardı otomatik gaz brülörleri alev kontrolü ve kontrol sistemleri standardı EN 126 ve EN 60730-1 ' e uygundur.
- Modülasyonlu kontrol sistemine sahiptir.



Siemens gaz valfinin gaz giriş ve çıkış yönü yukarıdaki resimde gösterilmektedir. Gaz giriş bölümünde 1 numaralı yerde gösterilen tork (torqs 15) vida gevşetilerek basınç değeri ölçülür. Cihaz çalışır halde iken buradan ölçülen basınç 20 mbar olmalıdır. Ölçümden sonra vidayı geri sıktığınızdan emin olunuz.

Gaz çıkış bölümünde 2 numaralı yerde gösterilen tork (torqs 15) vida gevşetilerek basınç değeri ölçülür. Cihaz çalışır halde iken buradan ölçülen değer tablolarda belirtilen basınç değeri ile aynı olmalıdır. Ölçümden sonra vidayı geri sıktığınızdan emin olunuz.

- Gaz giriş basıncı 20 mbardan düşük ise 20 mbara getirilmelidir. Gaz giriş basıncını arttırmak için gaz hattında ayarlı regülatör kullanılmalıdır. Cihaz üzerinden basınç artımı ve düşümü yapılamaz.
- Gaz çıkış basıncı (enjektör basıncı) tabloda belirtilen değerden farklı ise ayar regülatöründen gaz çıkış basıncını arttırabilir veya azaltabiliriz.

9.ARIZA BULMA

Hata Kodları	Kod Açılımı	Kod Açıklaması	Nedenleri	
E01	APS açılmadı	Fan çalışmadı. Prosestat açılmadı. (Cihaz çalışmaya başladığında yanma fanı çalışmaya başlamaktadır. Fan çalışmaz ise arıza verecektir.)	1-Yanma fanı çalışmıyor olabilir. 2-Prosestat hava borusu yerinden çıkmış veya tıkanık olabilir. 3-Prosestat kablo bağlantıları yerinden çıkmış olabilir. 4-Prosestatta arıza olabilir.	1-Yanma fanını kontrol ediniz. Cihazı kumanda ile aç-kapa yaparak resetleyerek tekrardan deneyiniz. Aynı problemi yaşıyorsanız,, lütfen konu ile ilgili servis talebinde bulununuz. 2-Prosestat borusu çıkmış ise yerine takınız ve tıkanmış mı kontrol ediniz. 3-Prosestat kablo bağlantıları çıkmış olabilir kontrol ediniz. 4-Prosestatın çalışıp çalışmadığını üfleyerek kontrol ediniz.
E02	APS kapanmadı	Prosestat kontrolü yapılamıyor. (Cihaz yanışa geçmeden önce prosestat kapalı olmalıdır. Cihaz kapatıldığında da prosestat kapalı konuma geçmelidir, aksi takdirde hata verecektir.)	1-Prosestat çekili kalmış olabilir. 2- Prosestat borusu içinde terlemeden dolayı su damlacığı kalmış olabilir.	1-Cihazı kapatınız. Fanlar tamamen durduktan sonra tekrardan çalıştırınız. Cihazı kumanda ile aç-kapa yaparak resetleyerek tekrardan deneyiniz. Aynı problemi yaşıyorsanız,, lütfen konu ile ilgili servis talebinde bulununuz. 2-Prosestatın çalışıp çalışmadığını üfleyerek kontrol ediniz.

E03	Ateşleme hatası	Ateşleme gerçekleşmedi. (Cihaz, 2 ateşleme denemesi sonrası yanma olmazsa bu hatayı verecektir.)	1-Gaz kapalı olabilir. 2-Buji ateşleme yapmamış olabilir. 3-Yeterli O ₂ ve gaz karışımı olmayabilir.	1-Cihaza gaz geldiğinden emin olunuz. (gaz vanası açık mı kontrol ediniz. Cihazı kumanda ile aç-kapa yaparak resetleyerek tekrardan deneyiniz. Aynı problemi yaşıyorsanız., lütfen konu ile ilgili servis talebinde bulununuz 2-Bujiyi kontrol ediniz. Buji ucunda ark oluşması gerekmektedir. Bujiyi ve buji kablosunu kontrol ediniz. Buji üzerinde topraklamayı kontrol ediniz. 3-Karışım oranını yetersiz olabilir. Enjektörde tıkanıklık var mı kontrol ediniz?
E05	Sönme arızası	Alev söndü algılandı. (cihaz yanarken bir sebepten dolayı alev söndüğünde bu hatayı verecektir.)	1)İyon kablosu gevşek veya yerinden çıkmış olabilir. 2)Valf gazı kesmiş olabilir. 3)Gaz kesilmiş olabilir.	1)İyon kablosunu kontrol ediniz. Aynı problemi yaşıyorsanız., lütfen konu ile ilgili servis talebinde bulununuz 2)Valfin gazı salıp salmadığını kontrol ediniz. 3) Ana gaz hattından cihaza gaz gelip gelmediğini kontrol ediniz.
E07	Dış NTC sensör arızası	Arka üfleme fanı üzerinde ortam havasının ölçüldüğü bir sensör bulunmaktadır ve bu sensör ile ortam ısı kontrolü sağlanmaktadır. Bu sensörde bir arıza olduğunda bu hatayı verecektir.	1)Sensör kablosu hasar görmüş olabilir. Kabloyu karta bağlantı yerinden itibaren kontrol edilmelidir. 2)Anakart üzerindeki bağlantısı çıkmış olabilir.	1)Sensör kontrol ediniz. Kopma veya hasar var ise, sensörün değişmesi gerekmektedir. 2)Bağlantılar kontrol edilmeli.
E08	Kazan üzerindeki	Kazan üzerindeki sıcaklık kart tarafından bir sensör ile kontrol	1)Kazan üzerindeki sıcaklık aşırı yükselmiş olabilir.	1)Kazan kontrol edilmeli. Patlama-yırtılma alevin görülmesi gibi durum

	NTC sensör arızası	edilmektedir. Sıcaklık 55 derece üzerine çıktığında sistem kendini kapatarak korumaya alır ve ekranda "OVERT" yazısı görünür. Sıcaklık düşüldükten sonra tekrardan çalışabilir.	2)Sensör kablosu hasar görmüş olabilir. Kablo karta bağlantı yerinden itibaren kontrol edilmelidir. 3)Anakart üzerindeki bağlantısı çıkmış olabilir.	olabilir. Konuyu ivedilikle yetkili servise bildiriniz. 2)Sensör kontrol ediniz. Kopma veya hasar var ise, sensörün değişmesi gerekmektedir. 3)Bağlantılar kontrol edilmeli.
	Limit termostat	Cihazın ana beslemesi limit termostat üzerinden yapılmaktadır. Cihaz enerji girişinde enerji olduğu takdirde ekrana ışık gelmiyorsa limit termostat atmış olabilir. Kontrol ediniz. Kazan üzerindeki sıcaklık aşırı yükseldiğinde limit termostat cihaz enerjisini kesmektedir. Kazan soğuduktan sonra arkada bulunan limit termostat ucuna bastırarak cihaza elektrik gelmesini sağlar.	1)Arka fan çalışmamış ve kazan sıcaklığı aşırı yükselmiş olabilir. 2)Limit termostatta arıza olabilir. 3)Limit termostat kabloları zarar görmüş ve yerinden çıkmış olabilir. 4)Kazan üzerinde limit termostat yerinden çıkmış olabilir. Farklı bir bölgeye değişiyor olabilir.	1)Arka fanın çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz 2)limit termostatın çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz. 3)Limit termostat kablo bağlantılarını kontrol ediniz 4)Limit termostat prob ucunu yerinde olup olmadığını kontrol ediniz.
		-	-	-

GARANTİ BELGESİ

Üretici veya İthalatçı Firmanın:

Unvanı: HOŞSEVEN AŞ

Adresi: ANKARA YOLU 18.KM BURSA

Telefonu:0224 384 11 10

Faks: 0224 384 11 14

e-posta: hosseven@hosseven.com.tr

Yetkilinin İmzası:

Firmanın Kaşesi:

Satıcı Firmanın:

Unvanı:

Adresi:

Telefonu:

Faks:

e-posta:

Fatura Tarih ve Sayısı:

Teslim Tarihi ve Yeri:

Yetkilinin İmzası:

Firmanın Kaşesi:

Malın

Cinsi: SICAK HAVA ÜRETEÇİ

Markası: HOSSEVEN

Modeli: HSX.....

Garanti Süresi: 2 YIL

Azami Tamir Süresi: 20 GUN

Bandrol ve Seri No:

GARANTİ ŞARTLARI

1)Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.

2) Malın garanti kapsamında arızalanması durumunda tüketici, kullanma kılavuzunda belirtilen şartlara uyması durumunda cihaz Hoşseven Yetkili Servisleri tarafından ücretsiz olarak tamirata yapılacak olup, müşteriden hiçbir ad altında ücret alınmayacaktır.

3)Tüketicinin, **ücretsiz onarım hakkını** kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,

- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,

- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;

4)**Tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini** satıcıdan talep edebilir. Hoşseven bu talebi değerlendirir. Uygun ise, tüketicinin talebini karşılar. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda Hoşseven Aş. Sorumludur.

5)Malın tamir süresi **20 iş gününü**, Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim tarihi, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının **10 iş günü** içerisinde giderilememesi halinde, HOŞSEVEN Aş.; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.

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

7)Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki **Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine** başvurabilir.

8)Satıcı tarafından bu **Garanti Belgesinin** verilmemesi durumunda, tüketici **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne** başvurabilir.