



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

- ÇOÇUKLARIN, 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, ön karışimli 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 üreteçleri bu kılavuza uygun olarak monte edilmediğinde garanti geçersiz sayılır.

### 2.4. Koruma Derecesi

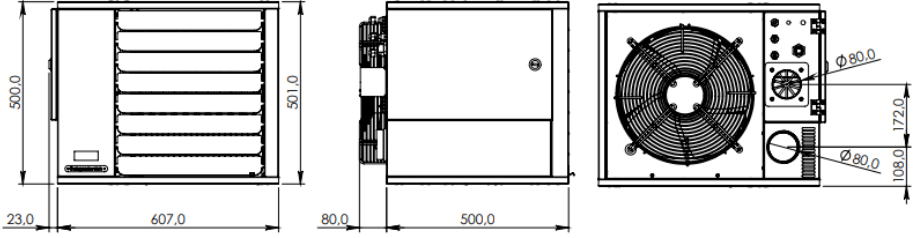
Isıtıcı, IP20 koruma derecesine sahiptir. Bu durum kuru ve çok tozlu olmayan bir ortamda kullanması anlamına gelmektedir.

## 2.5.Ürün Teknik Özellikleri

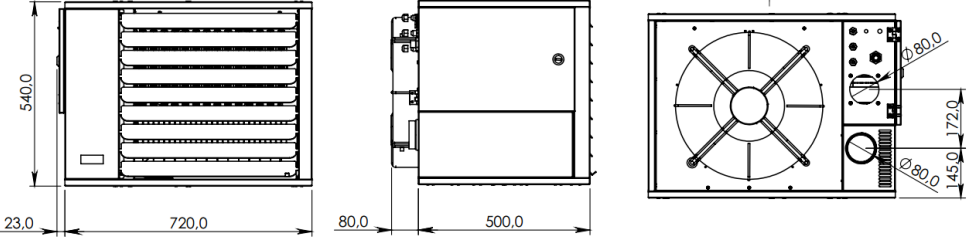
Tip	Birim	HSX-22	HSX-32	HSX-42
Max. Isı girişi	kW	24	34,3	44,5
Min. Isı girişi	kW	12	22,3	27,5
Max. Isı çıkışı	kW	22	32	42
Min. Isı çıkışı	kW	14	20	25
Max. Güçde Enerji Verimliliği	%	91,2	91	90.8
Max. Hava üfleme hızı	m <sup>3</sup> /h	2120	2750	4700
Max. Yatay üfleme mesafesi	m	16	23	26
Max. Dikey üfleme mesafesi	m	5	6	7
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	235
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 <sup>3</sup> /h	2,3	3,3	4,3
Max. Gaz sarfiyatı (LPG)	kg/h	1,7	2,6	3,5
Baca bağlantısı / harici redüksiyon	mm	80 / 100	80 / 100	80 / 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

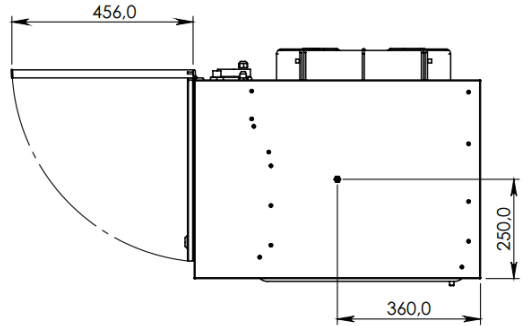
### 4.1. Konumlandırma

- Asıldığı duvarın sağlam olduğundan emin olunuz.
- Isıtıcı serbest asılı olarak tasarlanmıştır. Isıtıcı, sıcak havayı herhangi bir engel olmadan boşaltmalıdır. Ayrıca temiz hava girişi 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.
- Isıtıcıyı sabitleme vidaları üst ve alttan olmak üzere M10 vida ile yapılır. Tercihen hoşseven askı ayaklarını kullanınız.
- Montaj yapıldıktan sonra, gaz veya elektrik bağlantısı üzerinde bir baskı olmadığına dikkat ediniz.

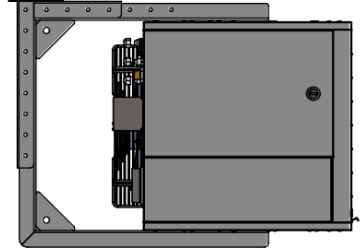
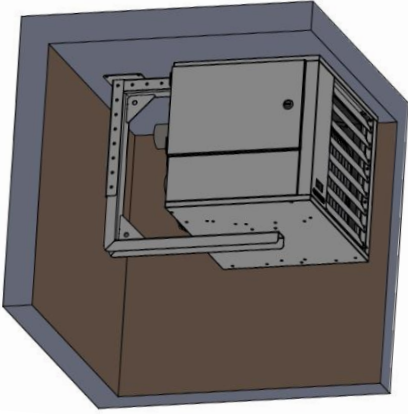


Diğer montaj kısıtlamaları için 1. Bölümde uyarılar bölümüne bakınız.

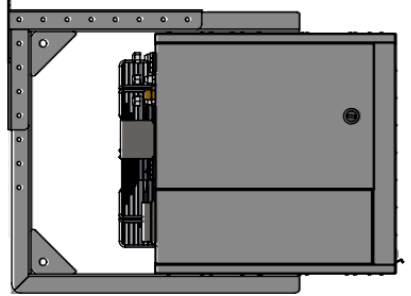
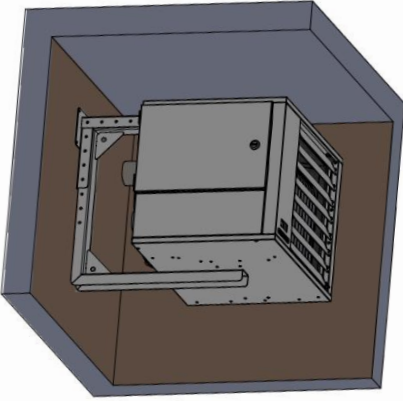
- **Cihaz konumlandırması yaparken, cihazın solunda bulunan servis kapağının açılabilme mesafesine dikkat ediniz.** Aksi takdirde servis müdahalesi kısmında problem yaşanacaktır. Cihazın etrafından güvenlik için bırakılması gereken boşluklar vardır. Bu değerler için lütfen sayfa 5 teki tabloyu kontrol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







**Üst tavana askı örneđi**



**Arka duvar askı örneđi**

## **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 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.

Gaz hattının 60 mbar üzerindeki test edildiği zamanlarda, cihaz öncesindeki vana kapalı olmalıdır. Cihaz çalışırken ve dururken ki giriş basıncı 17 – 30 mbar aralarında olmalıdır.

## **4.3. Elektriksel Bağlantı**

Kurulum bütün yasal mevzuata uygun olmalıdır. Besleme 230 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. Oda Termostatı**

Isıtıcının kontrolü 2 tip sıcaklık sensörü ile sağlanmaktadır. Bunlardan bir tanesi cihazın hava üfleme girişinde bulunan sıcaklık sensördür. Kumanda ile bu sıcaklığın kontrolünü sağlayabilirsiniz. Ayarlamış olduğunuz bu sıcaklığa göre cihazınız çalışabilmektedir.

Ayrıca Isıtıcıyı harici basit bir açma / kapama oda termostatı kullanarak da kontrol edebilirsiniz. Fabrika çıkışında cihazın oda termostat bağlantı klemensinde kablo köprüsü bulunmaktadır. Oda termostatı bağlandığı zaman bu kablo köprüsü kaldırılarak oda termostatı kablolarını takınız. Bağlantı iki telli düşük voltajlı bir bağlantıya dayanır.

Oda termostatını hava dolaşımını sağlayacak bir yere monte ediniz. Güneş ışığının termostat üzerine doğrudan gelmemesine dikkat edin. Termostatı soğuk bir duvara koymayın. Nem almayan bir iç duvara yerleştiriniz. Termostat asla ısıtıcının hava çıkışlarına koymayınız.

#### **4.5. Sigorta**

Isıtıcı kontrolün elektronik kart üzerinde 1 adet cam sigorta bulunmaktadır. Gerekğinde sadece aynı tip sigorta ile değiştiriniz. Ayrıca cihazın elektrik bağlantısını 2 A V otomat ile yapınız.

#### **4.6. Hava Girişi / Egzoz Çıkışı**

Yasal mevzuata uygun olduğunu kontrol ediniz.

Hava girişinde herhangi bir tıkanıklık-pislik vs. olmadığından emin olunuz. Hava girişi her zaman açık olmalıdır. Hava girişi üzerinde kuş vb. daha büyük cisimlerin içeriye girmesini engelleyecek kafes bulunmaktadır. Cihaz hava girişi hermetik olarak dışarıdan da sağlanabilmektedir.

Yoğuşmalı aletler için asla bir çatı terminali bağlamayın. Yağmur tahliye boruları ile cihaza zarar verebilir. Çatı terminalinin çatı seviyesinden en az 0,5 m yukarıda olduğundan emin olun. Sadece yüksek basınca dayanıklı sızdırmaz boru ve dirsekleri kullanınız.

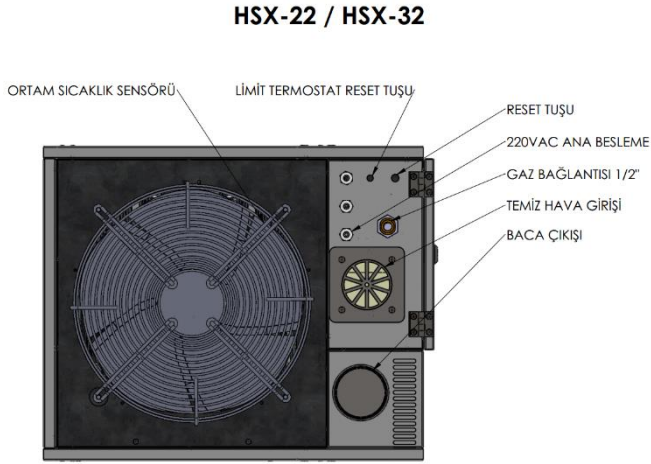
#### **4.7. Maksimum Uzunluk**

Hava besleme borusu veya baca borusu, maksimum basınç düşümü için, terminal hariç, 5 metreyi geçmemelidir ve düz boru kullanılmalıdır. Dirsekliği boru kullanıldığı zaman basın. Kaybı artar ve bu nedenle 90 derecelik dirsek 2 metre ve 45 derece dirsek

de 1 metre olarak sayılacaktır. Tüm baca boruları, ısıtıcıdaki baca mafsallarıyla aynı çapta olmalı ve tüm baca mafsalları kapatılmalıdır. Baca sistemiyle ilgili daha fazla bilgi için lütfen üretici firma Hoşseven ile temasa geçiniz.

#### 4.8. Boşalma Sisteminde Yoğunlaşma

Isıtma sırasında baca kısmında yoğunlaşma olabilir. Bununla birlikte ısıtıcı daha uzun süre çalışıyorsa buharlaşma olabilir. Baca uzunluğu düz (dikey) olarak 4 metreden fazlaysa yeniden buharlaşma gerçekleşmez. Bu nedenle cihaz içerisine su birikebilir. Bu durumda boruların izolasyonu yada yoğunlaşma çıkışı önem kazanmaktadır.



## 5. CİHAZIN İŞLEYİŞİ

Cihaz sıcak hava üfleyerek ortamı ısıtmak için üretilmiştir. Üzerinde bulunan sıcaklık sensörü ortam ısısının kontrolü sağlanmaktadır.

Cihaz premix yanışa sahip sistemi ile içerisindeki yanma odasını ısıtmaktadır. Arkada bulunan ortam fanı sayesinde, taze hava üflenerek ortama sıcak havanın iletilmesi sağlanmaktadır.

**Sıcaklık ayarı;** Cihazın üfleme fanı hava girişı üzerinde sıcaklık sensörü bulunmaktadır. Kumanda yardımı ile ekrandan bu sıcaklık için istenilen değer ayarlanır. Cihaz seçilen sıcaklığa göre çalışıp durmaktadır. Hissedilen sıcaklığın düşmesi neticesinde cihaz tekrardan çalışacaktır. Bu sebeple harici oda termostadı gerek duyulmamaktadır.

**Yanış kademe;** Kumanda yardımı ile cihazın yanış kademeleri ayarlanmaktadır. Cihaz 3 farklı güçte yanış gücüne sahiptir. Ekranda kademeleri Fan1, Fan2 ve Fan3 olarak görünmektedir. Ayrıca ekranda Auto kademeside bulunmaktadır. Auto kademesi seçildiğinde cihaz ayarlanan sıcaklığa göre otomatik olarak modülasyonlu çalışacaktır.

**Oda termostadı;** Cihaz istenildiği taktirde harici oda termostadı ile de kullanılabilir. Kontrol paneli içerisinde bulunan siyah elektrik klemensi üzerinde bulunan kırmızı kablo köprüsü yerinden çıkarılarak oda termostadı takılmaktadır.

Cihaz ilk çalıştırıldığından arkadaki üfleme fanı düşük devirde dönmeye başlayacaktır. Sebebi, sıcaklık sensörünün kava akışı ile doğru sıcaklığın hissedilmesi. Hissedilen sıcaklık kumandadan ayarlanan sıcaklıktan küçük ise cihazın yanma fanı 30 saniyelik temizleme periyotuna girecektir. 30 saniyenin ardından 6 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 kaçak 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.**

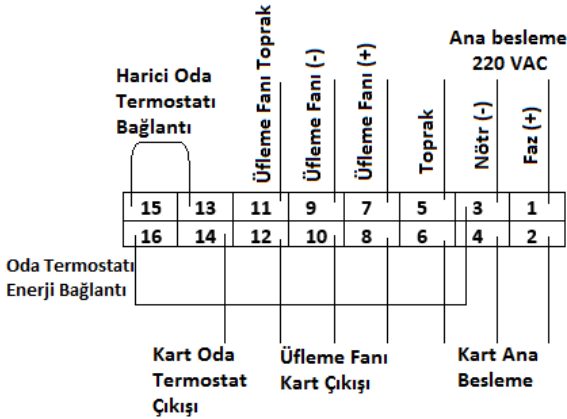
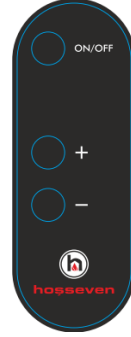
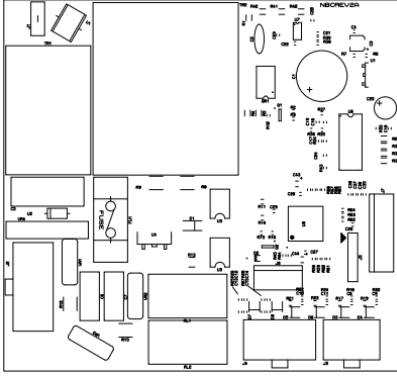


## ÖNEMLİ

Isıtıcı çalıştığı zaman test noktasından manifold 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 otomatı cihazın sağ ve solundan 900 mm uzağında olmalıdır. Elektrik kabloları sıcak yüzeyler ve baca gazı çıkışından etkilenmeyecek yerlere montajı yapılmalıdır.



### 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 olmasında 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;

Honeywell 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 sağ alt köşede bir nokta yanacaktır. Bu nokta cihaza elektrik geldiğini ve cihazın off konumda olduğunu göstermektedir.)

6. Cihazın çalışabilmesi için kumandadan ayarlanan ortam sıcaklık değerinin, o anki ekranda görünen ortam sıcaklık değerinden büyük olduğundan emin olunuz. Ayrıca harici oda termostatu takılı ise, oda termostatından da “on” konumda olmalıdır.

7. Kumandada belirtilen on/off tuşuna bir kere basınız. Ekranda FAN3 – FAN2- FAN1 – AUTO yazılarından herhangi birini görmeniz gerekmektedir. Bu yazılar cihazın yanış kademesini göstermektedir.

8. Cihazınızı “on” konumuna aldıktan sonra 5-10 saniye boyunca arkadaki üfleme fanı düşük değerde çalışmaya başlar. Üzerinde bulunan sıcaklık sensörü, ortam sıcaklığını algıladıktan sonra, yanma fanı devreye girecektir. 30 saniye boyunca süpürme yapacaktır.

9. Süpürme sonrasında cihaz ateşlemesi gerçekleşecektir.

10. Cihaz yanma gerçekleştikten sonra kumandadan ayarlanmış 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 Kapatılması

1. Geçici olarak kapatıyorsanız sadece UZAKTAN KUMANDA İLE “off” tuşuna basarak kapatınız. Cihaz kapandığında ekranın sağ alt köşesinde nokta işareti yanacaktır.

2. Cihazı kapattığınızda nokta işareti çıktığında cihaz temizleme evresine girmiştir. 90 saniye boyunca iç fan çalıştıktan sonra fan duracaktır.

3. Aynı zamanda arkadaki üfleme fanı da kazan üzerindeki sıcaklık parametreye ayarlanmış sıcaklığın altına düştüğünde duracaktır.

4. Cihaz ekranında FAN3 – FAN2- FAN1 – AUTO yazılarını gördüğünüzde cihaz yanma modundadır. Cihazı kapattığınızda nokta işaretinin yandığına 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 sıcaklık artmıyor ise.
- Brülör patlama sesiyle yanıyorsa (Buji ateşleme esnasındaki hafif patlama hariç)

NOT: Isıtıcının ilk kullanımında duman çıkışı gözlenebilir. Üretim esnasında parçaların üzerindeki yağın yanmasından dolayı duman ve koku oluşabilir. Bu durum 30 dakika civarında ısıtıcı çalıştığında 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 kutusu, 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. Servis için özel alete gerek yoktur.

### 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. Havayı direkt seramik ile yanma odası arasında bulunan sızdırmazlık malzemesine tutmayınız.

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

5) Isıtıcı içindeki toz ve yabancı maddelerin temizlenmesi; Arka kapağı aç basınçlı hava ile temizle bir bez ile nemi sil.

6) Isıtıcının kontrol kutusunu, brülörü, sirküle eden havanın geçiş yerlerini güçlü bir temizleyici veya basınçlı hava ile temizleyiniz. Bu kirlenmelere karşı ısıtıcıyı koruyunuz.

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



## **ÖNEMLİ**

**Kontrol kutusu, brülör hava giriş-çıkış yerlerini daha sık temizlemek ve temiz tutmak önemlidir.**

Yedek parçaların orijinalleri Hoşseven A.Ş den temin edilebilir.

## 8.HONEYWELL VALF ve VENTURİ

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

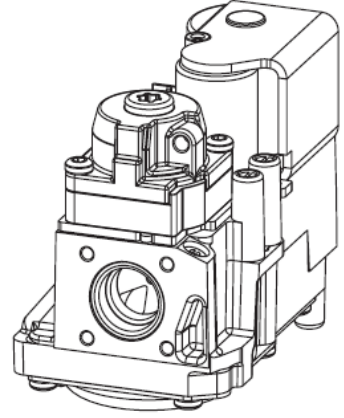
Lütfen elektrik şeması, gaz bağlantıları veya ısıtıcının diğer parçalarında farklı düzenleme yapmayınız.

Honeywell 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.

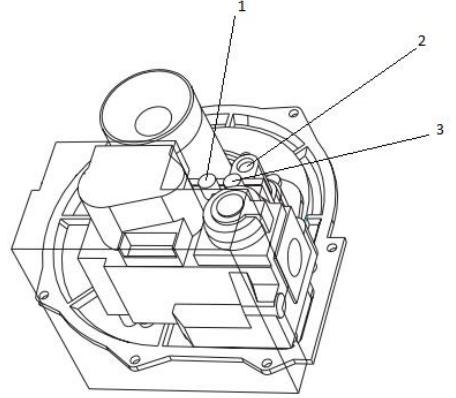
Honeywell model valf Pmax (giriş basıncı) maksimum 60 mbar basınçla çalışabilmektedir.

### 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 298' e uygundur.
- Alev iyonizasyon sistemi olması sayesinde yapılarda kullanılabilir.



1) Venturi max gaz ayarı vidası: Bu vida ile maksimum yanmadaki gaz debisi ayarlanmaktadır. Yandaki resimde 2 numaralı olarak gösterilen bölümdür. “4 alyan” ile belirtilen noktadan maksimum yanışta gaz debi ayarı yapılan yerdir. Maksimum yanış sırasında belirtilen nokta saat yönünde çevirilerek gaz debisi azaltılabilir. Saat yönünün tersine döndürerek gaz basıncı yükseltilebilir. Cihaz ilk yanma sırasında gaz basıncından dolayı sesli yanış gerçekleştiriyor ise buradan maksimum basınç ayarı yapılabilir. Bu ayarlı eğitim almış yetkili biri tarafından yapılmalıdır.



- 2) Gaz giriş basıncı ölçüm yeri: Yukarıdaki resimde 1 numaralı olarak gösterilen bölümdür. Burada bulunan vida (düz uçlu) saat yönünün tersi yönüne 2-3 tur çevrilerek gaz çıkışı sağlanır. Ardında bir manometre yardımı ile basınç ölçülür. Burada ölçülen basınç değeri cihaz çalışır haldeyken 20 mbar olmalıdır. Aksi takdirde tutuşma ve yanma kısmında sıkıntılar yaşanabilir.
- 3) Çıkış basınç ölçüm yeri: yukarıdaki resimde 3 numaralı olarak gösterilen bölümdür. Yanma sistemimiz premix yanma sistemine sahiptir. Yani gaz fanın oluşturduğu pozitif basınç doğrultusunda, fanın çekiş gücüne göre salınım gerçekleştirecektir. Bu sebeple bu kısımda ölçeceğimiz kısım enjektör basıncı olmayacaktır ve çok küçük bir değer görülecektir.

## 9.ARIZA BULMA

Hata Kodları	Kod Açılımı	Kod Açıklaması	Nedenleri	
E01	APS açılmadı	Yanma odası içerisinde yetersiz basınç. Prosestat açılmadı. (Cihaz çalışırken yanma odası içerisinde yeterli basınç oluşarak prosestatı açması gerekmektedir.)	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. 5-Yanma odasında kaçak olabilir. 6-Fan yeterli basıncı oluşturacak güçte çalışmıyordur.	1-Yanma fanını kontrol ediniz. Cihazı kumanda ile aç-kapa yaparak resetleyerek tekrardan deneyiniz. <b>Aynı problemi yaşıyorsanız,, lütfen konu ile ilgili servis talebinde bulununuz.</b> 2-Prosestat borusu çıkmış ise yerine takınız ve tıkanmış mı kontrol ediniz. 3-Prosestat kablo bağlantıları çıkmış olabilir kontrol ediniz. 4-Prosestatın çalışmadığını üfleterek kontrol ediniz. 5-Yanma odası kontrol edilmeli 6-Fan gücü kontrol edilmeli.
E02	APS kapanmadı	Prosestat kontrolü yapılamıyor. (Cihaz yanışa geçmeden önce prosestatın çekili kalıp kalmadığını kontrol etmek için deneme yapar)	1-Prosestat çekili kalmış olabilir. 2-Cihaz tekrardan çalışma sırasında fan beklemesi yetersiz kaldığı için prosestat salmamış olabilir.	1-Cihazı kapatınız. Fanlar tamamen durduktan sonra tekrardan çalıştırınız. Cihazı kumanda ile aç-kapa yaparak resetleyerek tekrardan deneyiniz.

				<b>Aynı problemi yaşıyorsanız., lütfen konu ile ilgili servis talebinde bulununuz.</b> 2-Prosestatın çalışmadığını üfleterek kontrol ediniz.
E03	Ateşleme hatası	Ateşleme gerçekleşemedi. (Cihaz, 2 ateşleme denemesi sonrası yanma olmazsa bu hatayı verecektir.)	1-Gaz kapalı olabilir. 2-Buji ateşleme yapmamış olabilir. 3-Yeterli O <sub>2</sub> 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. <b>Aynı problemi yaşıyorsanız., lütfen konu ile ilgili servis talebinde bulununuz</b> 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. Ventüri üzerinden gaz karışım oranını kontrol ediniz.
E04	İyonizasyon Arızası	İyonizasyon da (alev sensörü) arıza oldu. Değer algınamadı	1)Cihaz tutuşmıyor olabilir. E03 durumlarını inceleyiniz. 2)Oluşan alev güçsüzdür. İyonizasyonun algılaması gerekenden azdır. 3)Topraklama çalışmıyor veya kaçak akım olabilir. 4)İyonizasyon arızalı olabilir. 5)İyonizasyon elektrod ucunda nemlenme olabilir.	1)Cihazın yanıp yanmadığından emin olunuz. 2)Alevinin şiddetini kontrol ediniz. <b>Aynı problemi yaşıyorsanız., lütfen konu ile ilgili servis talebinde bulununuz</b> 3)Topraklama olup olmadığını kontrol ediniz. 4)İyonizasyonu değiştiriniz. 5)İyonizasyon elektrodunu kontrol ediniz. Elektrodu kuru bir bezle temizleyiniz..



E05	Fan Arızası	Yanma fanı devreye gireceği zaman çalışmayıp bu hata görünebilir. (Cihaz start konumuna geçtikten 5-10 sn içinde yanma fanı çalışmaya başlar)	1)Fan kablo bağlantıları çıkmış veya hasarlı olabilir. 2)Fan arızalanmış olabilir.	1)Fan kablo bağlantılarını kontrol ediniz. <b>Aynı problemi yaşıyorsanız., lütfen konu ile ilgili servis talebinde bulununuz</b> 2)Fanın çalışıp çalışmadığını harici besleyerek kontrol ediniz.
E06	Limit Termostat Hatası	Yanma odası üzerinde mekanik olarak sıcaklık kontrolü yapılmaktadır. Bu kontrol mekanik 80 derecelik bir limit termostat ile yapılmaktadır. Bu hata oluştuğunda cihazı tekrardan çalıştırmak için arkadaki limit termostat reset tuşuna basılmalıdır.	1)Kazan üzerindeki sıcaklık yükselmiştir. Kazan kontrol edilmeli. 2)Arkadaki üfleme fanı çalışmamış olabilir 3)Yanış kontrol edilmeli. Aşırı san bir yanış olabilir. 4)Limit termostat bozuk olabilir.	1). Bu hata oluştuğunda cihazı tekrardan çalıştırmak için arkadaki limit termostat reset tuşuna basılmalıdır. 2)Kazandan herhangi bir yanma hava çıkışı olabilir. Koku ve gözlemlenerek kontrol ediniz. 3)Arkadaki üfleme fanı çalışıyor mu? Kontrol ediniz çalışmıyorsa cihazı çalıştırmayınız. Bu gibi durumlar söz konusu ise <b>Lütfen konu ile ilgili servis talebinde bulununuz</b>
E07	T1 sensör Hatası	Kazan üzerindeki sıcaklık kart tarafından bir sensör ile kontrol edilmektedir.	1)Kazan üzerindeki sıcaklık aşırı yükselmiş olabilir. 2)Sensör kablosu hasar görmüş olabilir. Kablo karta bağlantı yerinden itibaren kontrol edilmelidir. 3)Anakart üzerindeki bağlantısı çıkmış olabilir.	1)Kazan kontrol edilmeli. Patlama-yırtılma alevin görülmesi gibi durum olabilir. Konuyu ivedilikle yetkili servise bildiriniz. 2)Sensör kontrol ediniz. Kopma veya hasar var ise, sensörün değişmesi gerekmektedir. 3)Bağlantılar kontrol edilmeli.

E08	T2 sensör Hatası	Arka üfleme fanı üzerinde ortam havasının ölçüldüğü bir sensör bulunmaktadır ve bu sensör ile ortam ısı kontrolü sağlanmaktadır.	1)Sensör kablosu hasar görmüş olabilir. Kablo 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.
E09	T3 sensör Hatası	-	-	-

# 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 ÜRETECİ**

**Markası: HOSSEVEN**

**Modeli: HSX.....**

**Garanti Süresi: 2 YIL**

**Azami Tamir Süresi: 20 GÜN**

**Bandrol ve Seri No:**

## GARANTİ ŞARTLARI

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

2)Malın bütün parçaları dâhil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.

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

5)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 a;

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

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

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

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

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