

GALAXI SMART S

10 - 12 - 18 - 24 - 30 - 36 - 40 kW

**KURULUM,
KULLANIM
KILAVUZU ve
GARANTİ
BELGESİ**



GRUNDFOS 
wilo

Panasonic.
SIEMENS

Değerli müşterimiz,
Ürünümüzü kullanmayı tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Bu kitapçık ürünü en doğru ve verimli şekilde kullanabilmeniz için hazırlanmıştır. Kitapçık içerisinde ürünün kurulumundan, kullanımına kadar tüm detaylar yer almaktadır. Kurulum ve kullanım için bu kitapçık size rehber olacaktır.

Kitapçıkta bulunan tüm bilgileri okuyup işlemlerinize bu bilgiler paralelinde devam etmeniz çok önemlidir.

Kurulumdan sonra da ürünü kullandığınız süre boyunca bu kitapçığı saklayınız.

Mutlu günlerde kullanmanızı dileriz.

Saygılarımızla.

TERMOAKIM ISITMA SİSTEMLERİ

* Ürünü kullanmadan önce mutlaka kullanma kılavuzunu okuyunuz.

İÇİNDEKİLER

1.	Güvenlik ve Uyarılar	4
2.	Cihaz ile İlgili Faydalı Bilgiler	5
	▶ 2.1. Cihazın Güvenliği ve Enerji Tüketimi Bakımından Verimli Kullanılması.....	5
	▶ 2.2. Cihazın Temizliği ve Bakımı.....	6
	▶ 2.3. Tesisat Tıkanıklıkları.....	6
	▶ 2.4. Atık Cihaz ile İlgili Bilgiler.....	6
3.	Müşteri ve Yetkili Servis Sorumlulukları	6
	▶ 3.1. İlk Çalıştırma İşlemi:.....	6
	▶ 3.2. Garanti Süresi İçinde Ücretli Yapılan İşlemler:.....	7
	▶ 3.3. Garanti Süresi İçinde Ücretsiz Yapılan İşlemler:.....	7
4.	Cihazı Oluşturan Parçalar	8
5.	Cihaz Kapağının Açılması	9
6.	Cihaz Kurulumu	10
7.	Cihaz İşlev Elemanları	12
8.	Tesisat Bağlantısı	13
9.	Montaj Şemaları	14
	▶ 9.1. Radyatör, Yerden Isıtma, Sıcak su Montaj Şeması.....	14
	▶ 9.2. Radyatör, Sıcak Su Montaj Şeması.....	14
10.	Cihaza Su Basılması	15
11.	Cihazın Elektrik Bağlantısı	16
	▶ 11.1. 10 Kw Monofaze Bağlantı 10-18 kW Modeli İçin:.....	18
	▶ 11.2. 12 kW Monofaze Bağlantı 12 kW Modeli İçin:.....	18
	▶ 11.3. Trifaze Bağlantısı:.....	18
12.	Elektrik Bağlantı Şeması ve Panel Çıkış Bilgileri	19
	▶ 12.1. Kontrol Paneli.....	19
	▶ 12.2. 6 Röleli PCB.....	20
	▶ 12.3. 9 Röleli PCB.....	21
	▶ 12.4. Elektrik Şeması (6 Röleli PCB).....	22
	▶ 12.5. Elektrik Şeması (9 Röleli PCB).....	23
	▶ 12.6. Harici 220V Besleme (Regülatör Girişi).....	24
13.	Cihazın İlk Çalıştırılması	25
14.	Cihazın Çalışma Modları	26
15.	Kontrol Paneli	27
16.	Ayarların Yapılması ve Menü İçeriği	28
	▶ 16.1. Kış Modu Seçimi:.....	28
	▶ 16.2. Radyatör Sıcaklık Ayarı:.....	28
	▶ 16.3. Yaz Modu Seçimi:.....	29
	▶ 16.4. Kullanma Suyu Sıcaklık Ayarı:.....	29
	▶ 16.5. Eko Mod Seçimi.....	30
	▶ 16.6. Timer Ayarı:.....	31
	▶ 16.7. Dil Seçimi:.....	33
	▶ 16.8. Cihaz Bilgileri:.....	34
	▶ 16.9. Tarih ve Saat Ayarı.....	35
	▶ 16.10. Fabrika Ayarları.....	35
	▶ 16.11. Servis.....	35
17.	Emniyet Önlemleri	36
	▶ 17.1. Donmaya Karşı Koruma:.....	36
	▶ 17.2. Pompa Kilitlenmesine Karşı Koruma:.....	36
18.	Cihazın Kapatılması	36
19.	Cihazın Uzun Süre Kapatılması	36
20.	Cihazın Hata Bilgileri	37
	▶ 20.1. Düşük Basınç Hatası:.....	37
	▶ 20.2. Emniyet Termostat Hatası:.....	37
	▶ 20.3. Kazan Sensör Hatası (100k):.....	38
	▶ 20.4. Kullanım Suyu Sensör Hatası (10k):.....	38
	▶ 20.5. Yüksek Sıcaklık 1 Hatası:.....	38
	▶ 20.6. Yüksek Sıcaklık 2 Hatası:.....	39
	▶ 20.7. S. HATA (Sirkülasyon Hatası):.....	39
21.	Cihazın Periyodik Bakımı	40
22.	Ekran Görsellerinin Anlamları	41
23.	Arızalar ve Çözümleri	42
24.	Uyulması Gerken Kurallar	43
	GARANTİ BELGESİ	45

1. Güvenlik ve Uyarılar

- ▶ Bu cihaz sadece amacına uygun olarak kullanılmalıdır. Amacına uygun olmayan kullanımlardan dolayı oluşabilecek maddi ve manevi kayıplardan firmamız sorumlu değildir.
- ▶ Cihazın montajı yetkili personel tarafından kullanım kılavuzunda belirtilen standartlara göre yapılmalıdır.
- ▶ Cihazın ilk çalıştırma işlemi mutlaka yetkili servis tarafından yapılmalıdır. Cihaz yetkisiz kişiler tarafından kesinlikle çalıştırılmamalıdır.
- ▶ Modele göre uygun şebeke gerilimi bu kılavuzda belirtilmiştir. Cihazın çalıştırılması için gereken uygun şebeke gerilimi sağlanmalıdır.
- ▶ Cihaz modelleri için modele uygun kablo kesitleri bu kılavuzda belirtilmiştir. Cihaza enerji sağlamak için kılavuzda belirtilen uygun kesitte kablo çekilmelidir. Kaçak akım rölesi ve topraklama bağlantısı uygulamaları kesinlikle yapılmalıdır.
- ▶ Tehlike arzeden, patlayıcı, parlayıcı, yanıcı maddeler cihazın montajlandığı alanda kesinlikle bulundurulmamalıdır.
- ▶ Cihazın, banyo gibi nemli ortamlara, yağmur, kar vb. sudan etkilenebileceği alanlara montajı kesinlikle yapılmamalıdır.
- ▶ Ana şebeke dışında jeneratör veya güneş enerjisi gibi bir kaynaktan besleme yapıldığında cihazın çalışması için uygun şartların oluşturulduğundan emin olunmalıdır.
- ▶ Kalorifer devresi su basıncı 1,5 bar olmalıdır. 3 bar basıncı kesinlikle aşmamalıdır. İhtiyaç halinde kalorifer devresi su basıncı, tesisatta bulunan tahliye vanasından düşürülerek 1,5 bara getirilmelidir.
- ▶ Cihazda herhangi bir su kaçağı olması durumunda soğuk su besleme vanası kapatılmalıdır ve yetkili servise başvurulmalıdır.
- ▶ Cihazın kullanılacağı yerde şebeke basıncı 5 bar olmalıdır. 5 barın üstünde şebeke basıncı olan yerlerde kesinlikle basınç regülatörü takılmalıdır.
- ▶ Cihazdan duman veya yanık kokusu alınması halinde cihazın sigortası kapatılıp yetkili servise başvurulmalıdır.
- ▶ Islak el ile cihaza dokunulmamalıdır.
- ▶ Cihazın dış yüzeyi yumuşak, nemli bir bez ile silinebilir. Aşındırıcı uygulamalardan ve kimyasal madde kullanımından kaçınılmalıdır.
- ▶ Sıcak su kullanılmadan önce suyun sıcaklığı haşlanma tehlikesine karşı kesinlikle kontrol edilmelidir.
- ▶ Cihaz çocuklar veya yanında refakatçisi olmayan engelli bireyler tarafından kullanılmamalıdır.
- ▶ Ambalaj atıkları insan ve çevreye zarar vermeyecek şekilde imha edilmelidir.

- ▶ Bu kılavuz ürünün tamamlayıcı bir parçasıdır. Gerektiğinde başvurmak için kesinlikle saklanmalıdır.
- ▶ Cihazın uzun süre kullanılmayacağı durumlarda aşağıdaki işlemler yapılmalıdır.
 - Cihazın sigortası indirilmelidir.
 - Hem ısıtma hem de boyler tesisatındaki vanalar kapatılmalıdır.
 - Donma riskini ortadan kaldırmak için kalorifer ve boyler tesisatındaki su boşaltılmalıdır.
- ▶ Gümrük ve Ticaret Bakanlığı'nca belirtilen ürün kullanım ömrü 10 yıldır.
- ▶ Aşağıdaki çalışmalar sadece yetkili servisler tarafından yapılmalıdır:
 - Montaj
 - Sökme
 - Kurulum
 - Devreye alma
 - Kontrol ve bakım
 - Tamir
 - Devre dışı bırakma



DİKKAT: HAŞLANMA TEHLİKESİ

Cihazın altında bulunan 3 bar tahliye çıkışından çok yüksek sıcaklıkta sıcak su gelme riski olduğu için bu çıkış uygun tahliye borusuna bağlanmalıdır. Bu işlemin yapılması müşteri sorumluluğundadır.

2. Cihaz İle İlgili Faydalı Bilgiler

2.1. Cihazın Güvenliği ve Enerji Tüketimi Bakımından Verimli Kullanılması

- ▶ Cihazı kullandığınız binanın izolasyonu, duvarlara mantolama yapılmış olması, camların çift camlı olması son derece önemlidir. İzolasyon sayesinde ısı kaybı minimuma iner ve ciddi bir enerji tasarrufu sağlamış olursunuz.
- ▶ Kullanmadığınız odalardaki radyatörlerin veya yerden ısıtmanın vanalarını kapatmanız, odanın kapısını kapalı tutmanız enerji tasarrufu sağlar.
- ▶ Radyatör ile ısıtma yapılan alanlarda radyatörün üstüne veya önüne eşya koyulması hava sirkülasyonunu engeller ve enerji sarfiyatının artmasına neden olur.
- ▶ Cihazın Timer (zaman saati programlama) özelliğini kullanırsanız yüksek tasarruf sağlarsınız. Bu özellik size cihazınızı istediğiniz zaman aralığında istediğiniz derecede kullanma imkanı sunar.
- ▶ Cihazı minimum sıcaklık derecesinde kullanmanız enerji tasarrufu sağlar. Sıcaklık derecesi ne kadar yükselirse sarfiyat da aynı oranda artar.

- ▶ Cihazı oda termostatı ile birlikte kullanırsanız oda sıcaklığına göre çalışmasını düzenleyeceği için tasarruf sağlarsınız.
- ▶ Oda sıcaklığının yüksek geldiği zamanlarda odayı havalandırmak için kapı veya pencereyi açmak yerine dereceyi düşürmeniz size tasarruf sağlar.

2.2. Cihazın Temizliği ve Bakımı

- ▶ Cihazın bakımının yapılması hem cihaz ömrü hem de ekonomik kullanım açısından çok önemlidir. Cihaz bakımları yılda en az bir kez kış sezonu başlamadan önce yapılmalıdır. Bakım garanti süresi içinde olduğu gibi garanti süresi bittikten sonra da mutlaka yaptırılmalıdır. Cihaz bakımları Termoakım Yetkili Servisleri tarafından kullanım kılavuzunda belirtilen standartlara göre yapılmalıdır.
- ▶ Cihazın uzun ömürlü olması ve güvenliği için mutlaka orijinal yedek parça kullanılmalıdır.
- ▶ Yetkisiz kişiler tarafından yapılan müdahaleler sonucu ortaya çıkacak maddi veya manevi kayıplardan Termoakım sorumlu değildir.
- ▶ Cihazın dış yüzeyi yumuşak, nemli bir bez ile silinebilir. Aşındırıcı uygulamalardan ve kimyasal madde kullanımından kaçınılmalıdır.

2.3. Tesisat Tıkanıklıkları

Genellikle eski tesisatlarda daha önceden kullanılan sistemin kalıntılarından dolayı tıkanıklık oluşabilir. Bu durumlarda tesisat temizliği uygun şekilde yapıldıktan sonra cihaz montajı yapılmalıdır. Temiz olmayan, tıkanık olan tesisatlar cihaza zarar verecektir. Bu durum tamamen müşteri sorumluluğundadır. Bu durumdan kaynaklı oluşabilecek arıza ve zararlardan Termoakım sorumlu değildir.

2.4. Atık Cihaz İle İlgili Bilgiler

Kullanım ömrünü doldurmuş veya herhangi bir sebepten dolayı atık haline gelmiş cihazlar evsel atık değildir. Bu cihazlar elektrikli cihazları kabul eden bir atık merkezine teslim edilmelidir.

3. Müşteri ve Yetkili Servis Sorumlulukları

3.1. İlk Çalıştırma İşlemi:

İlk çalıştırma işlemi cihazın montajının kılavuzda belirtilen standartlarda eksiksiz bir şekilde yapıldığı takdirde yetkili servislerimiz tarafından yapılan ücretsiz bir hizmettir. Ancak cihazın montajı ile ilgili eksik bir işlem söz konusu ise yetkili servisimiz ilk çalıştırma işlemi yapamayacağı için tüketiciden servis ücreti talep eder.

Aşağıdaki işlemlerin eksiksiz yapılması gerekmektedir.

- ▶ Cihazın montaj yapıldığı alanın kılavuzda belirtilen standartlarda olduğuna emin olunmalıdır.
- ▶ Cihazın tesisat bağlantıları kılavuzda belirtilen standartlarda eksiksiz yapılmalıdır.
- ▶ Cihaza su basma ve hava alma işlemi eksiksiz yapılmalıdır.
- ▶ Tesisatın (radyatör veya yerden ısıtma) su basma ve hava alma işlemi eksiksiz yapılmalıdır.
- ▶ Cihazın elektrik kablosu kılavuzda belirtilen standartlarda, cihazın gücüne uygun, üreticinin belirttiği normlarda eksiksiz çekilmiş olmalıdır.
- ▶ Cihaza kılavuzda belirtilen standartlarda kaçak akım rölesi bağlanmış olmalıdır.
- ▶ Toprak hattı kesinlikle bağlanmalıdır.
- ▶ Cihaza çekilen kabloda cihaz içine bağlantı yapılabilecek şekilde yeterli fazlalık bırakılmalıdır.

3.2. Garanti Süresi İçinde Ücretli Yapılan İşlemler:

Cihaz garanti süresi içerisinde dahi olsa bazı işlemler yetkili servislerimiz tarafından ücretlendirilir.

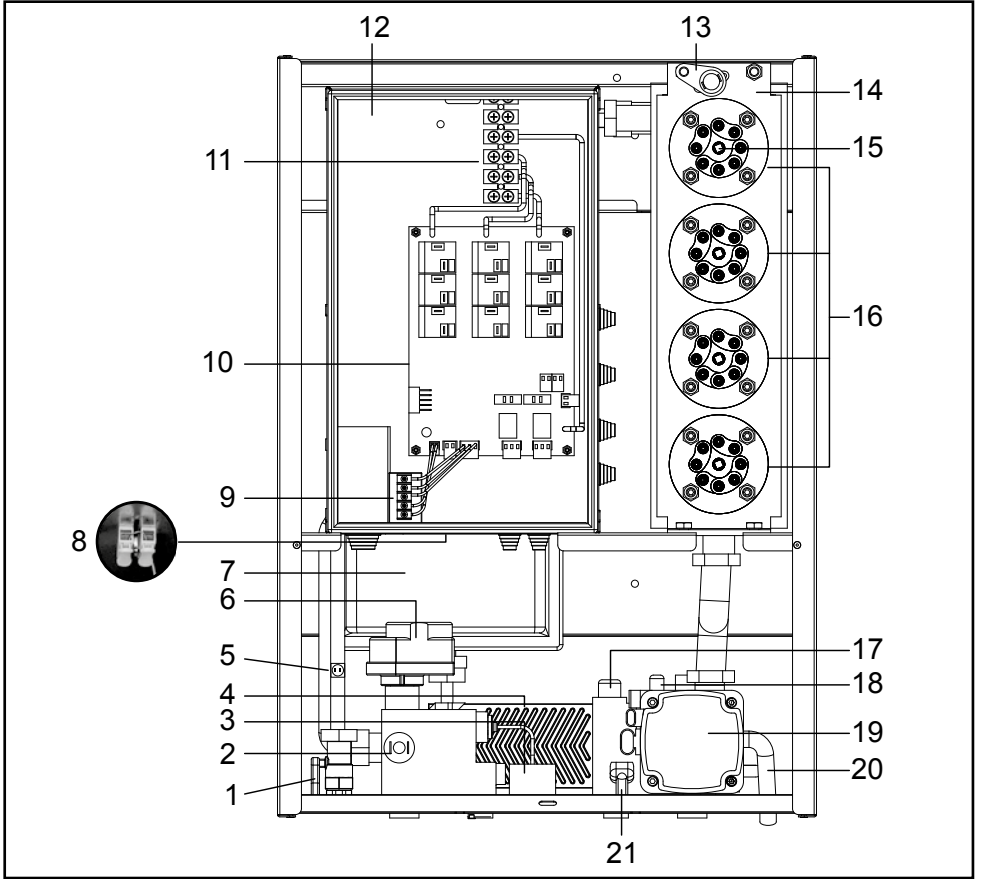
Bu işlemler aşağıdaki gibidir.

- ▶ Cihazın yıllık periyodik bakımları.
- ▶ İlk çalıştırma işlemi daha önce yapılmış bir cihazın başka bir yere taşınarak tekrardan montaj yapılması durumunda yapılacak çalıştırma işlemi.
- ▶ İlk çalıştırma dışında kullanım izahının talep edilmesi.
- ▶ Cihaza su basma ve hava alma işlemi talep edilmesi.
- ▶ Radyatör veya yerden ısıtma sistemi su basma ve hava alma işlemlerinin talep edilmesi.
- ▶ Sirkülasyon pompası kilitlenme sorununun giderilmesi.
- ▶ Tesisattan kaynaklı arızalar ve su kaçaqları.
- ▶ Cihaza bağlanan oda termostatu vb. kaynaklanan arızalar.
- ▶ Cihazın garanti belgesinde belirtilen, garanti kapsamı dışında olan tüm arızalar.
- ▶ Şebeke suyu basıncından kaynaklı arızalar.
- ▶ Müşterinin yanlış kullanmasından kaynaklı arızalar.
- ▶ Tesisattan kaynaklı arızalar.

3.3. Garanti Süresi İçinde Ücretsiz Yapılan İşlemler:

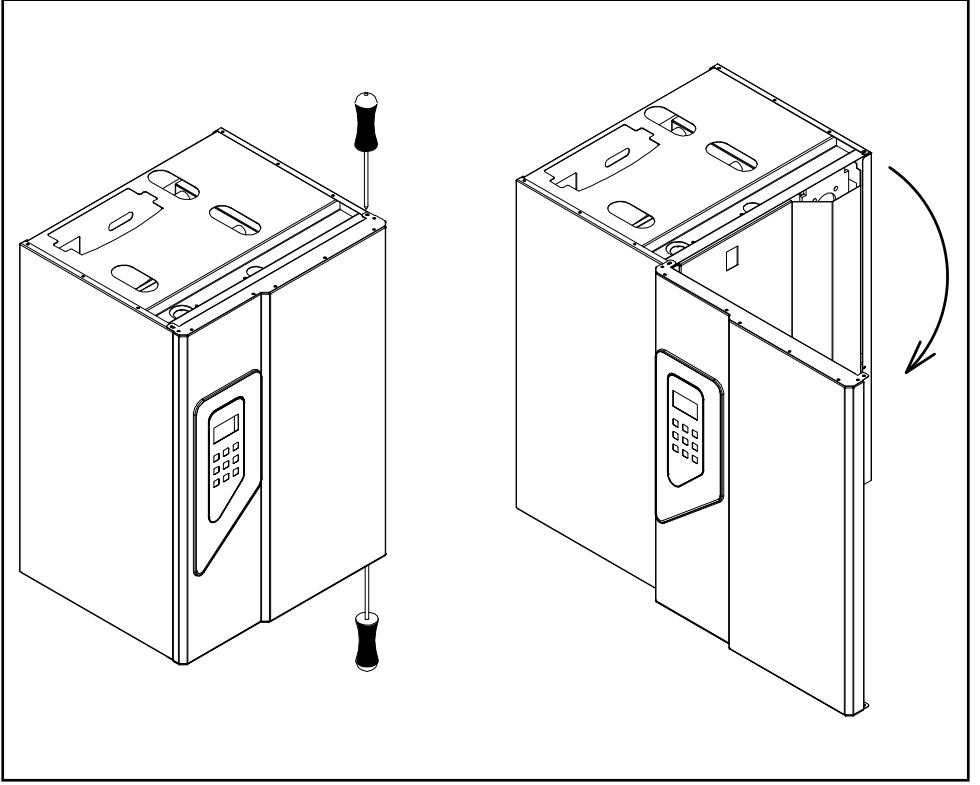
İlk çalıştırma işlemi ve garanti belgesinde belirtilen garantiyi kapsayan tüm arızalar için garanti süresi içinde ücret talep edilmez.

4. Cihazı Oluşturan Parçalar



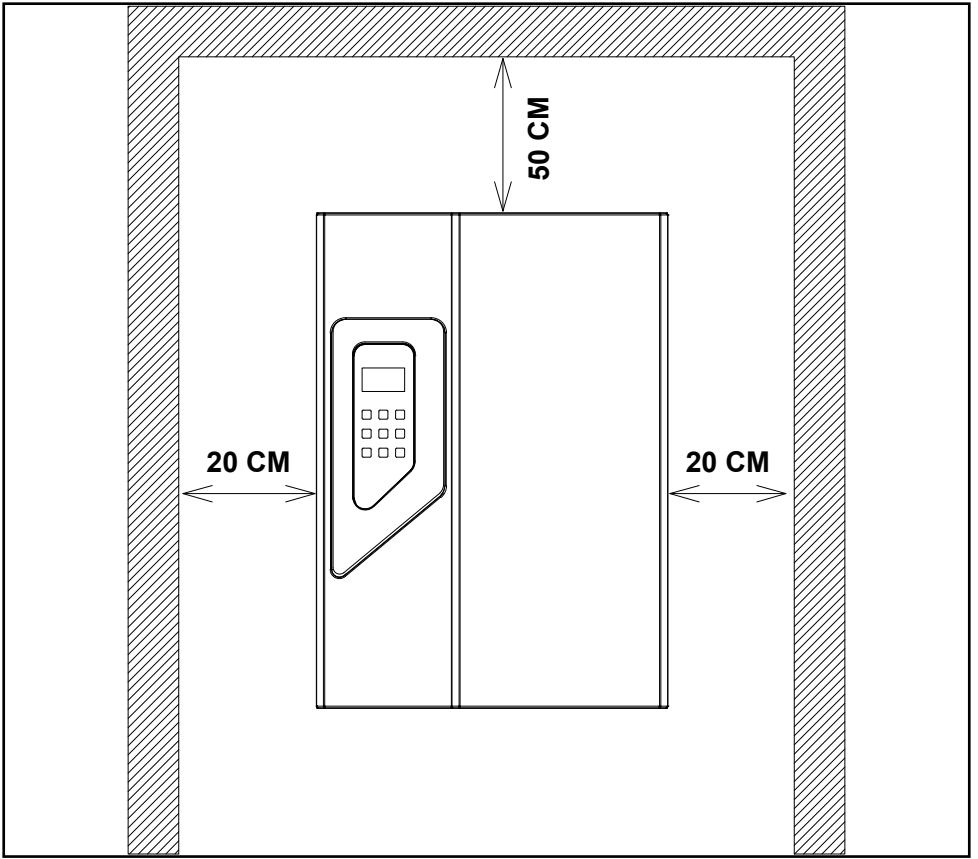
- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Hava alma vanası | 12. Güç Dağıtım Panosu |
| 2. Alçak Basınç Sensörü (Su kiti) | 13. Emniyet Termostat |
| 3. Manometre | 14. Kazan Gövdesi |
| 4. Plakalı Eşanjör | 15. Kazan Isı Probu (100k) |
| 5. Kullanım Suyu Isı Probu (10k NTC) | 16. Rezistanslar |
| 6. Üç Yollu Vana Motoru | 17. Akış Sensörü |
| 7. İmbisat Tankı | 18. Pompa Otomatik Hava Tahliye Purjörü |
| 8. Oda Termostatı Bağlantısı | 19. Sirkülasyon Pompası |
| 9. SMPS Trafo | 20. 3 Bar Emniyet Ventili |
| 10. Ana Röle PCB | 21. Doldurma Vanası |
| 11. Giriş Klemensi | |

5. Cihaz Kapağının Açılması



6. Cihaz Kurulumu

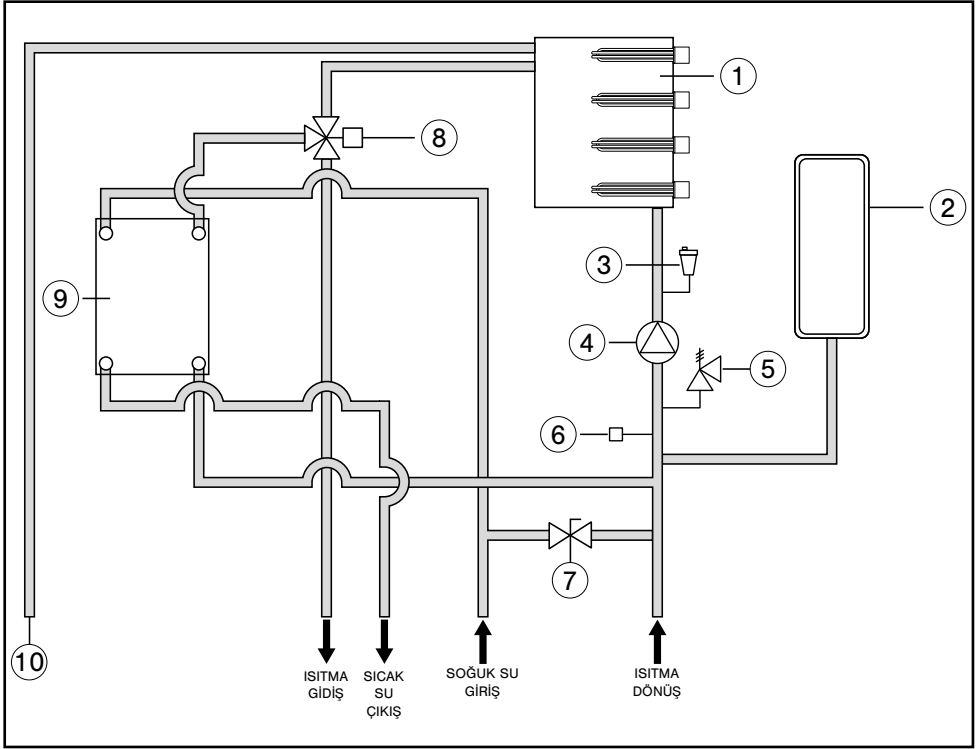
- ▶ Cihaz düz, sert, cihazı taşıyabilecek sağlam bir duvara, cihazla birlikte verilen askı aparatı, dübel ve vida ile montajlanmalıdır. Cihaz su buharı, kimyasal maddeler vb. etkilere maruz kalmayacak şekilde montajlanmalıdır.
- ▶ Cihazın montajı yetkili kişiler tarafından kullanma kılavuzunda belirtilen standartlara göre yapılmalıdır.
- ▶ Cihazın ilk çalıştırma işlemi mutlaka yetkili servis tarafından yapılmalıdır.
- ▶ Cihazın güneş ışınlarına maruz kalmasından dolayı zaman içerisinde dış yüzeyinde renk değişikliği meydana gelebilir.
- ▶ Cihazın montaj yapıldığı alanda donma riski bulunuyorsa cihazda bulunan donma koruma özelliği aktif hale getirilmelidir. Bu özelliğin aktif olması için elektriğe bağlı, sigortasının açık, tesisat basıncının çalışma aralığı içinde olması gerekir. Cihaz off (stand by) konumunda olsa dahi donma koruması aktif kalır.
- ▶ Cihaz normal şartlar altında kapalı alanlara yerleştirilmelidir. Eğer cihazın yerleştirileceği alan garaj, balkon vb. bir yere cihazın uygun bir dolap yaptırılmalıdır.
- ▶ Cihazın kurulumunun yapılacağı alanda yanıcı madde bulunmamalıdır.
- ▶ Cihazın kalıntı ve tortulardan zarar görmemesi için cihazın montajından önce tesisat sistemi temizliği kesinlikle yapılmalıdır.
- ▶ Cihaza giren şebeke basıncı maksimum 5 bar olmalıdır. Eğer şebeke basıncı 5 barın üzerindeyse cihazın zarar görmemesi için sisteme kesinlikle basınç düşürücü takılmalıdır.
- ▶ Yetkili servisin teknik bir arıza veya bakım anında cihazın müdahale edebilmesi için minimum çizmde belirtilen ölçülerde boşluklar bırakılmalıdır.



UYARI: MÜŞTERİ SORUMLULUĞU

Cihazın montajının kullanma kılavuzunda belirtilen standartlarda yapılması müşteri sorumluluğundadır. Cihaz montajı kullanma kılavuzunda belirtilen standartlarda yapılmamış, cihazın çevresinde kılavuzda belirtilen uygun boşluklar bırakılmamış ise cihazın garanti durumuna bakılmaksızın yetkili servis ücret talep eder.

7. Cihaz İşlev Elemanları



1. Isıtma Kazanı
2. Genleşme Tankı
3. Pompa Otomatik Hava Alma Purjörü
4. Sirkülasyon Pompası
5. 3 Bar Emniyet Ventili
6. Alçak Basınç Sensörü (Su Kiti)
7. Doldurma Vanası
8. 3 Yollu Vana
9. Plakalı Eşanjör
10. Hava Alma Vanası

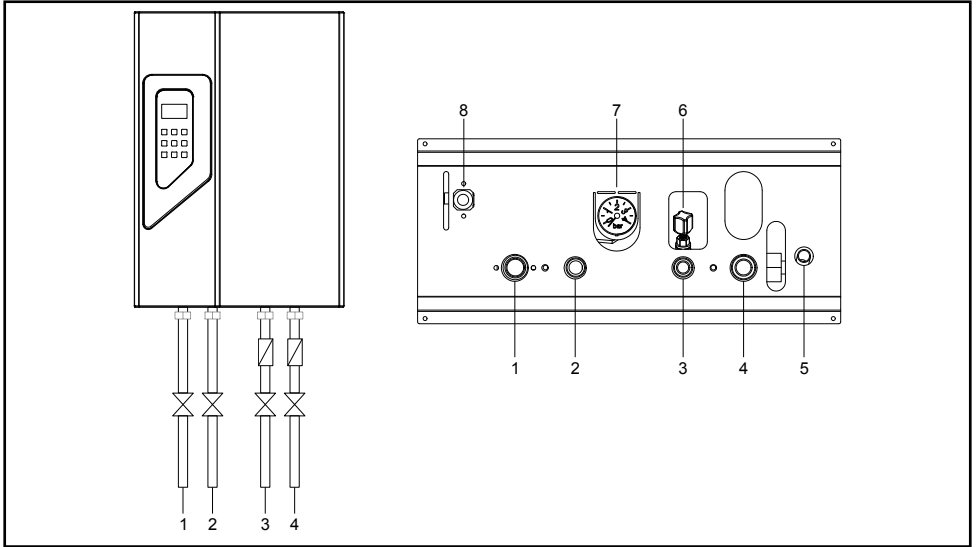


UYARI: MÜŞTERİ SORUMLULUĞU

Cihazın tesisat montajının kullanma kılavuzunda belirtildiği gibi eksiksiz yapılması müşteri sorumluluğundadır.

8. Tesisat Bağlantısı

- ▶ Kalorifer tesisatında iyi bir sirkülasyon sağlanması için uygun çapta boru kullanılması gerekmektedir.
- ▶ Kalorifer tesisatında kullanılan boruların uygun çaptan daha dar seçilmesi durumunda tesisatta tıkanma ve daralmalar oluşur. Bu durum su dolaşımının yetersiz olmasına, kalorifer sisteminin verimsiz çalışmasına ve radyatörlerin bir kısmının ısınmamasına neden olabilir.
- ▶ Cihazın kullanılacağı ev, işyeri vb. yerlerde bulunan şebeke basıncı 5 bar'dan fazla olmamalıdır. Eğer şebeke basıncı 5 bardan fazla ise kesinlikle basınç regülatörü takılmalıdır.
- ▶ Cihazın tesisat bağlantısı aşağıdaki çizimde görüldüğü gibi; vanalar, pislik tutucular, rakorlar ve emniyet ventili eksiksiz olacak şekilde yapılmalıdır.
- ▶ Cihazın altında bulunan tahliye çıkışı, fazla su basılmasından dolayı basınç değeri 3 bara ulaştığında kendisini otomatik açıp dışarıya fazlalık suyu tahliye edeceği için, bu çıkış mutlaka bir gidere bağlanmalıdır.
- ▶ Cihazın montajı gerektiğinde kolaylıkla sökülebilecek şekilde yapılmalıdır.



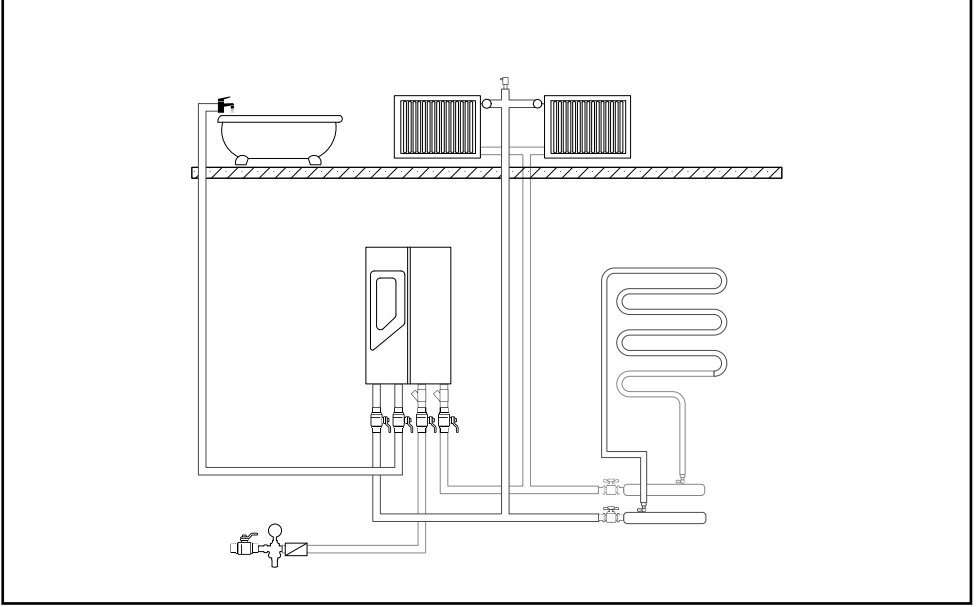
1. Kalorifer Gidiş 3/4
2. Sıcak Su Çıkış 1/2
3. Soğuk Su Giriş 1/2
4. Kalorifer Dönüş 3/4
5. 3 Bar Emniyet Ventili Çıkış

6. Doldurma Vanası
7. Manometre
8. Hava Alma Vanası

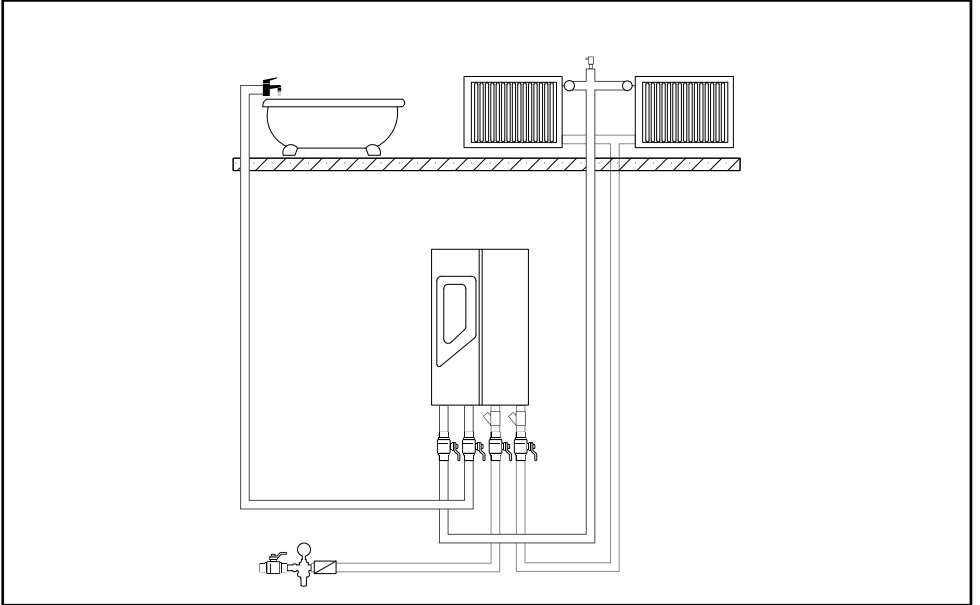
- Rakor
- ⊗ Vana
- ▧ Pislik Tutucu

9. Montaj Şemaları

9.1. Radyatör, Yerden Isıtma, Sıcak su Montaj Şeması



9.2. Radyatör, Sıcak Su Montaj Şeması



10. Cihaza Su Basılması

- ▶ Cihazın soğuk su giriş vanası açık olmalıdır.
- ▶ Cihazın altında bulunan hava alma vanası açılır.
- ▶ Sirkülasyon pompası üzerinde bulunan otomatik hava purjörü gevşetilir.
- ▶ Doldurma vanası yarım açılarak yavaş bir şekilde su basılır. Bu esnada hava alma vanasından cihazın içerisindeki hava atılacaktır. Hava alma işlemi bittiğinde kesintisiz su gelecektir. Bu sürece kadar su basma işlemi devam etmelidir.
- ▶ Cihaza su basma işlemi yapıldığı sırada radyatörlerin de havası alınmalıdır. Radyatörlerde bulunan purjörler gevşetilerek biriken hava kesintisiz su gelene kadar boşaltılmalıdır.
- ▶ Hava alma işlemi bittiğinde basınç 1,5 bara getirilir ve su basma işlemi tamamlanmış olur.
- ▶ Cihazın basıncı 0,8 barın altına düştüğünde cihaz düşük basınç hatası verir. Bu durumda doldurma vanası açılıp basınç yeniden 1,5 bara getirilmelidir.



UYARI: ÖNEMLİ

Su basma işlemi tamamlandıktan sonra su kaçağı olup olmadığı titizlikle kontrol edilmelidir.



UYARI: ÖNEMLİ

Cihazın doldurma vanası su basma işlemi bitiminde kapatılmalıdır. Vana açık unutulursa su basıncı 3 barın üzerine çıkar, cihaz fazla suyu tahliye eder.

11. Cihazın Elektrik Bağlantısı

- ▶ Termoakım Galaxi Smart S 10 kW ve 12 kW model cihazlar hem monofaze hem de trifaze olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmıştır.
- ▶ Cihazın çalışma voltajı tek faz cihazlar için 230 V AC 50 Hz, 3 faz cihazlar için 400 V AC 50 Hz gerilim olmalıdır.
- ▶ Cihaza çekilecek besleme kablosu TSE normlarına uygun olmalıdır.
- ▶ Cihazın elektrik bağlantıları sadece yetkili elektrikçiler tarafından yapılmalıdır.
- ▶ Cihaza çekilecek kablo mutlaka ana şebeke panosundan çekilmelidir. Çekilecek kablo eksiz, tek parça halinde olmalıdır.
- ▶ Cihaza çekilecek kablo kesiti, kaçak akım rölesi amperi ve toprak kablosu kesiti çizelgede belirtilen standartlara uygun olmalıdır.
- ▶ Sigorta ve klemens bağlantılarının her yıl periyodik olarak sıklığı kontrol edilmelidir.

Güç (Kw)	10		12		18	24	30	36	40
Elektrik Tipi	Monofaze	Trifaze	Monofaze	Trifaze	Trifaze				
Elektrik Bağlantısı (V-50 Hz)	230	400	230	400	400				
Amper (A)	45	16	55	19	27	36	45	55	60
Sigorta (A)	50	20	63	20	32	40	50	63	63
Kaçak Akım Rölesi (A)	63	25	63	25	40	40	63	63	63
Cihaz Bağlantı Kablosu (mm ²)	3x6	5x2,5	3x10	5x4	5x4	5x6	5x10	5x10	5x16



UYARI: ÖNEMLİ

- ▶ Verilen değerler maksimum 20 m uzunluğunda çekilecek kablo için hesaplanmıştır.
- ▶ Verilen değerler bakır kablo kullanımı içindir.



UYARI: MÜŞTERİ SORUMLULUĞU

- ▶ Cihazın kullanılacağı alanların (ev, işyeri vb.) şebeke geriliminin ve kablo kesitinin cihazı çalıştırmaya uygun olması müşteri sorumluluğundadır.
- ▶ Çizelgeye uyulması, belirtilen standartlarda kablo kesiti kullanılması, kaçak akım rölesi takılması ve toprak hattı bağlanması müşteri sorumluluğundadır.
- ▶ Cihaza çekilecek kablo kesiti mutlaka tabloda belirtilen standartlarda olmalıdır. Verilen değerlerden daha düşük kesitte bir kablo çekildiğinde yetkili servis cihazın ilk çalıştırmasını yapmaz ve servis ücreti talep eder.



UYARI: ÖNEMLİ

- ▶ Voltaj dalgalanmalarından kaynaklı hiç bir arıza garanti kapsamında değildir.



DİKKAT: ELEKTRİK ÇARPMA TEHLİKESİ

- ▶ Cihazın elektrik bağlantısı yapılırken elektrik hattında kesinlikle gerilim olmamalıdır.

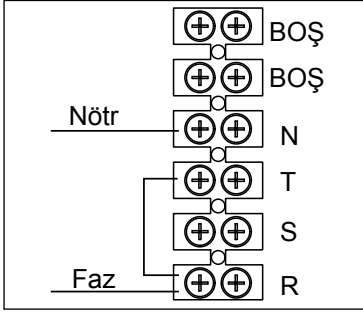


UYARI: ÖNEMLİ

- ▶ Cihazın bağlanacağı besleme hattında mutlaka çalışma koşullarına uygun 30 ma kaçak akım rölesi bulunmalıdır.

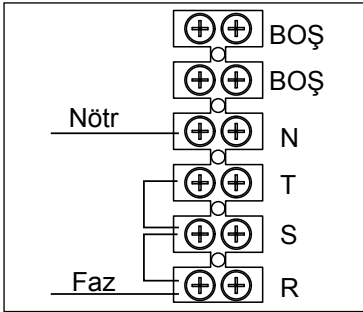
DİKKAT: Monofaze bağlantı cihazın gücüne göre farklılık göstermektedir. Bağlantınızı yapmadan önce cihaz etiketinde belirtilen modele uygun bağlantıyı aşağıdaki yönlendirmelere göre gerçekleştiriniz.

11.1. 10 Kw Monofaze Bağlantı 10-18 kW Modeli İçin:



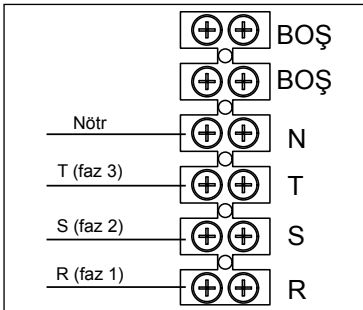
Giriş klemensinde bulunan R S T faz uçlarından R fazına giriş yapılır T fazına köprülenir. S fazı girişi boş bırakılır. Nötr ve toprak hattı bağlanır. Şekilde gösterilmiştir.

11.2. 12 kW Monofaze Bağlantı 12 kW Modeli İçin:



Giriş klemensinde bulunan R S T faz uçlarından R fazına giriş yapılır S ve T fazlarına köprülenir. 3 uç birbirine köprülenmiş olur. Nötr ve toprak hattı bağlanır. Şekilde gösterilmiştir.

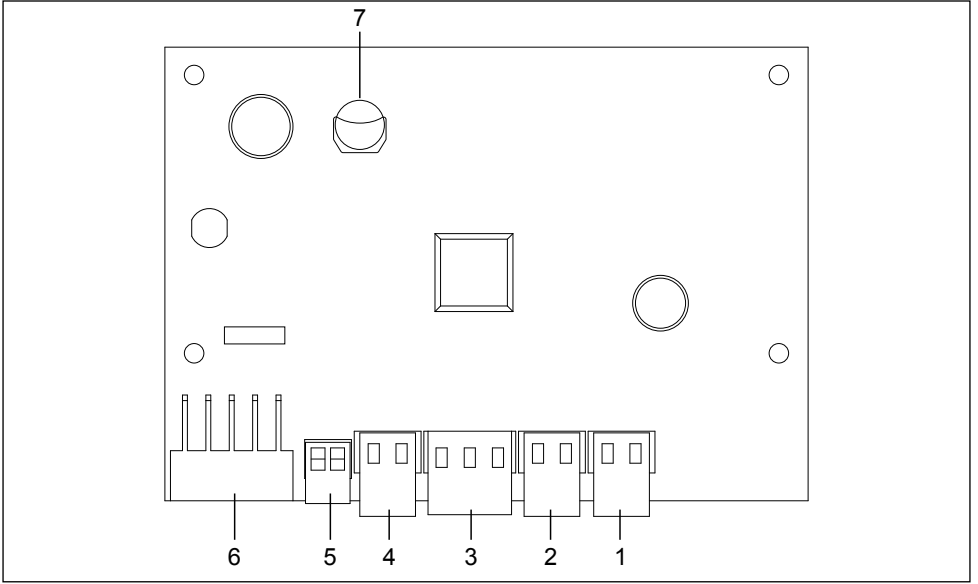
11.3. Trifaze Bağlantısı:



Giriş klemensinde bulunan R S T faz uçlarına giriş yapılır. Nötr ve toprak hattı bağlanır. Şekilde gösterilmiştir.

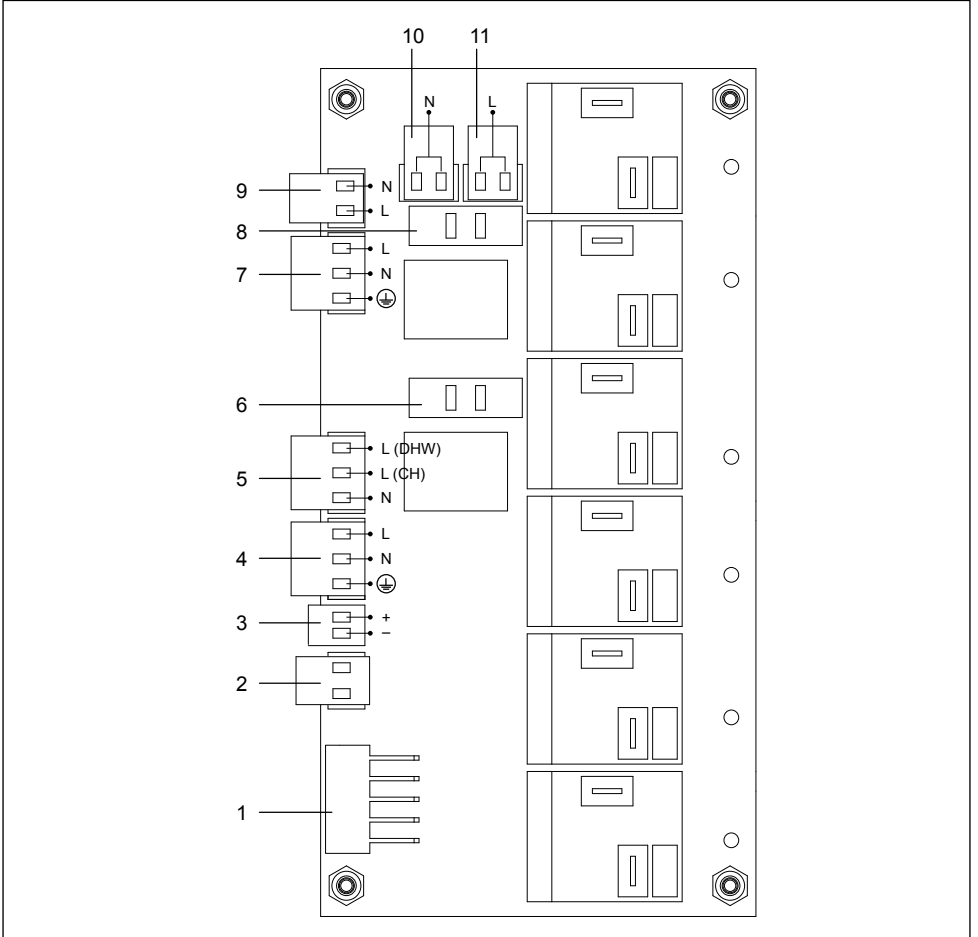
12. Elektrik Bağlantı Şeması ve Panel Çıkış Bilgileri

12.1. Kontrol Paneli



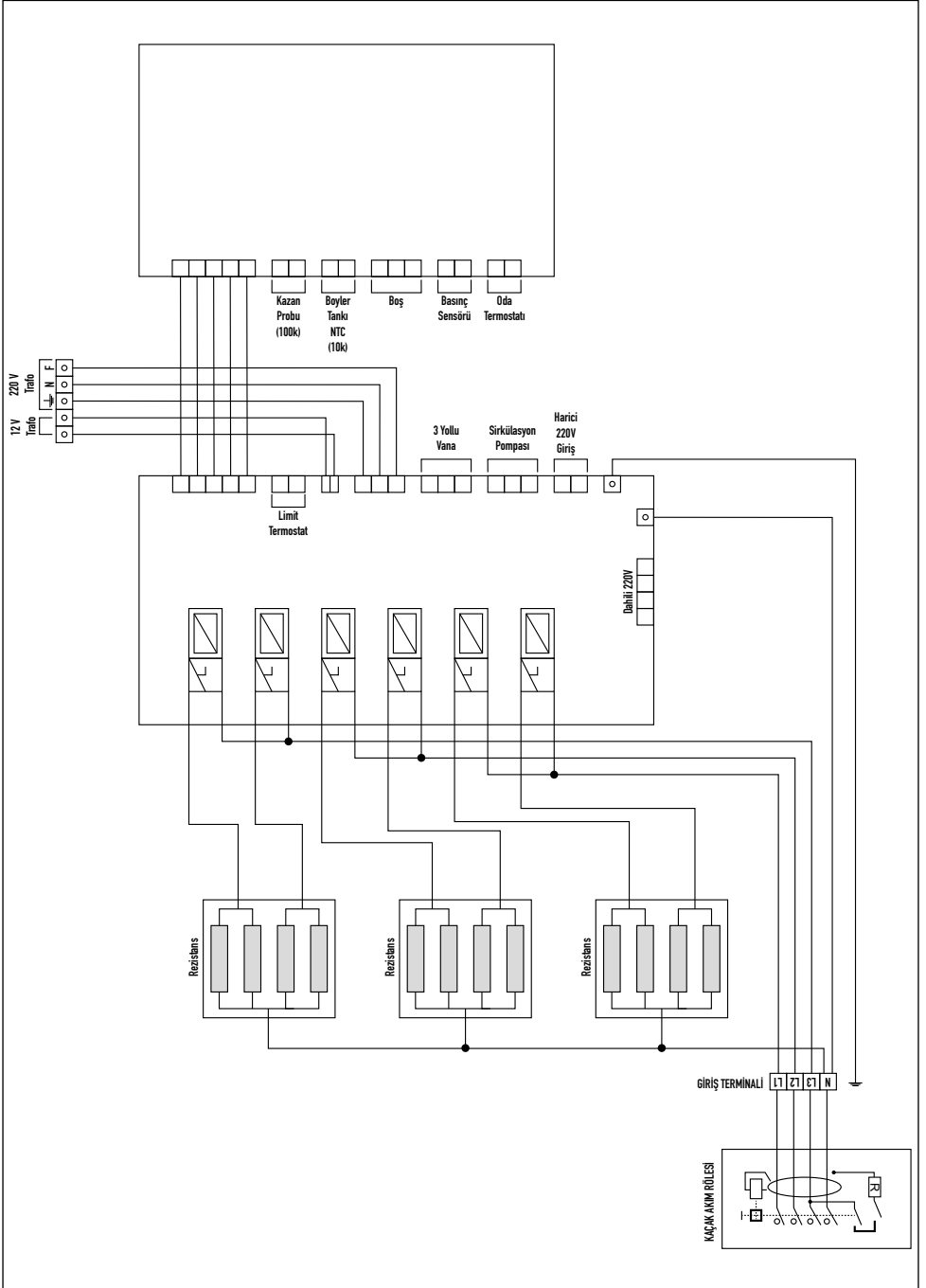
1. Oda Termostati
2. Basınç Sensörü (Su Kiti)
3. Akış Sensörü
4. Kullanım Suyu Probu NTC (10k)
5. Kazan Probu (100k)
6. Data Girişi
7. Pil

12.2. 6 Röleli PCB

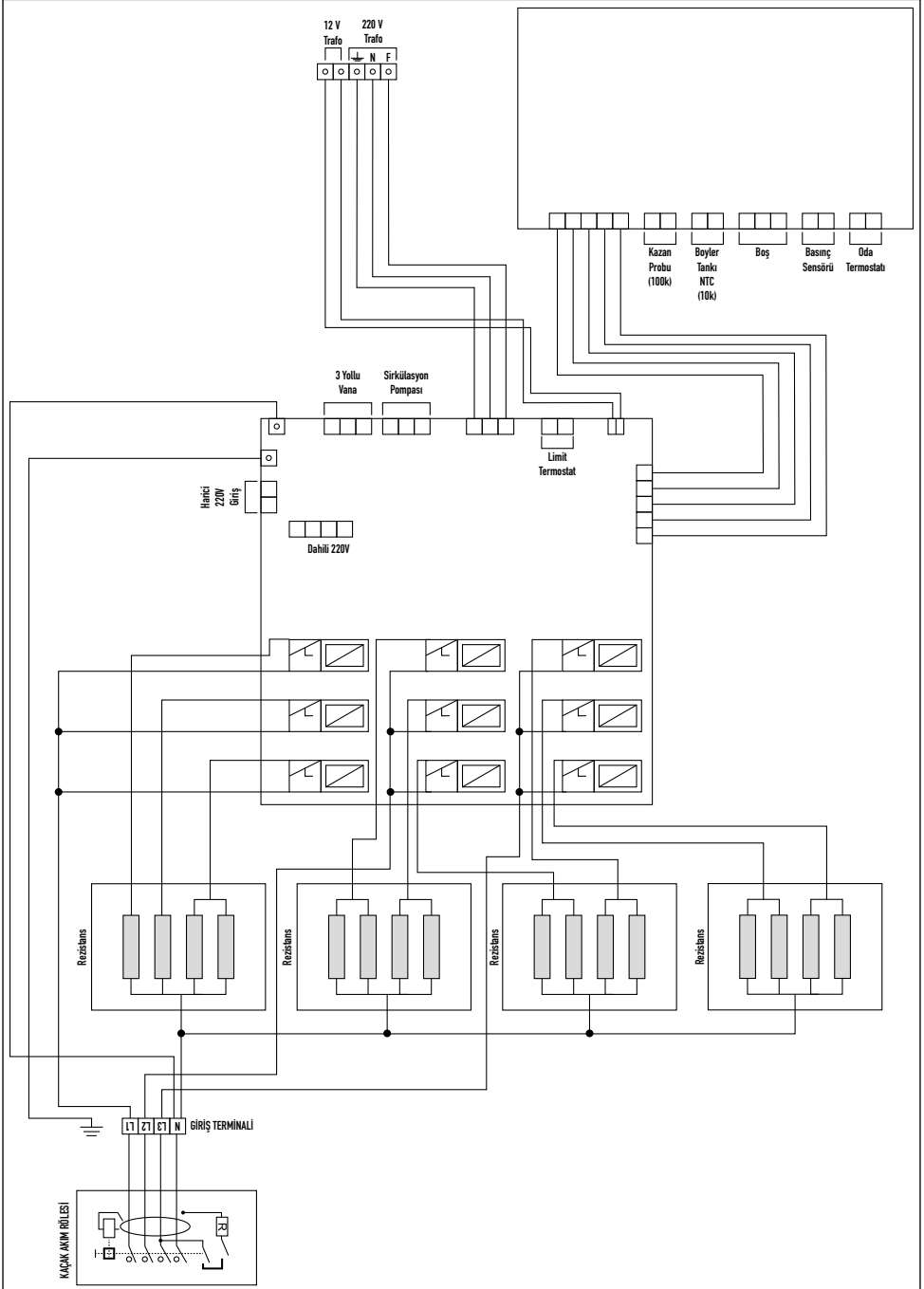


1. Data Giriş
2. Emniyet Termostatı
3. SMPS 12V
4. SMPS 220V
5. 3 Yollu Vana Motoru
6. 3 Yollu Vana Motoru Sigortası
7. Sirkülasyon Pompası
8. Sirkülasyon Pompası Sigortası
9. Harici 220V Giriş (Regülatör Girişi)
10. Dahili 220V Nötr
11. Dahili 220V Faz

12.4. Elektrik Şeması (6 Röleli PCB)



12.5. Elektrik Şeması (9 Röleli PCB)



12.6. Harici 220V Besleme (Regülatör Girişi)

Cihazlarda en çok yaşanan sorunlardan ikisi, ana şebekeden kaynaklı oluşan voltaj dengesizlikleri, nötr kopmalarıdır. Bu problemlerin önüne geçmek ve cihazı uzun yıllar sağlıklı bir şekilde kullanabilmek için cihazınıza kombi regülatörü bağlayabilirsiniz. Kombi regülatörü bağlama özelliği cihazımızın standartlarında mevcuttur. Bu özelliği kullanmak tamamen müşteri tercihine bırakılmıştır ama kullanılmasını tavsiye ediyoruz.

Bu özellik sayesinde cihazın elektronik kart grubunun ve sirkülasyon pompasının beslemesini ana giriş şebekesinden ayırıp dışarıdan harici 220V besleme yapabilirsiniz.

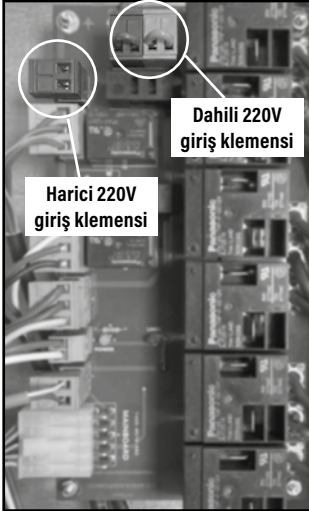


UYARI: ÖNEMLİ

- ▶ Bu işlem kesinlikle yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır.
- ▶ Yanlış yapılan işlemlerden kaynaklı cihazda oluşabilecek hasar ve arızalardan Termoakım sorumlu değildir.

Özelliğin aktif olması için aşağıdaki işlemler uygulanmalıdır:

- ▶ Cihaz fabrika çıkışında Resim 1'deki gibi gelir.
- ▶ Regülatör bağlantısının yapılabilmesi için röle PCB'si üzerinde bulunan dahili 220V giriş klemensi yerinden sökülür. (Resim 2)
- ▶ Röle PCB'si üzerinde bulunan harici 220V giriş klemensine kombi regülatöründen çekilen kablounun girişi yapılır. (Resim 2)

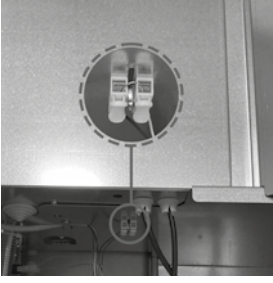


RESİM 1
FABRİKA ÇIKIŞI



RESİM 2
DOĞRU BAĞLANTI





ODA TERMOSTATI BAĞLANTISI:

Klemenste bulunan köprü sökülerek oda termostatından gelen kontak uçları bağlanmalıdır. Bu şekilde oda termostatı bağlantısı tamamlanmış olur.

DİKKAT: Kesinlikle 220V giriş yapılmamalıdır.

13. Cihazın İlk Çalıştırılması

- ▶ Cihazın ilk çalıştırma işlemi yapılmadan önce tesisat ve elektrik bağlantılarının uygun olup olmadığı kontrol edilmelidir.
- ▶ Boyler ve kalorifer devresi tamamen doldurulmuş, havası alınmış, uygun çalışma basıncına getirilmiş olmalıdır.
- ▶ Cihazın ve tesisat sisteminin (radyatör veya yerden ısıtma) havasının alındığına emin olunmalı, manometredeki basıncın 1,5 bar olmasına dikkat edilmelidir.
- ▶ Cihazın elektrik bağlantısının doğru yapıldığına, uygun kesitte kablo çekildiğine, uygun amperde kaçak akım rölesi takıldığına, toprak hattı bağlandığına emin olunmalıdır. Bu işlemler mutlaka yetki belgeli elektrikçiler tarafından yapılmalıdır.
- ▶ Cihaza gelen voltajın uygun olduğu, düşük veya yüksek olmadığına emin olunmalıdır.
- ▶ Cihazın ilk çalıştırması esnasında radyatör sıcaklığı ve boiler suyu sıcaklığı 40°C'ye alınmalıdır. Bir süre çalıştırılıp içinde hava olmadığına emin olduğunda tüketici istediği sıcaklığı ayarlayabilir.
- ▶ Cihazın verimli ve sorunsuz çalışması, garanti şartlarının geçerli olabilmesi için kesinlikle teknik servislerimiz tarafından devreye alınması gerekmektedir.



UYARI: ÖNEMLİ

Su basma işlemi yapıp uzun süre çalıştırılmayan cihazlarda sirkülasyon pompası kireçli su ve korozyona bağlı olarak kilitlenebilir. Pompaya yol verme işlemi yapılmalıdır. Bu durumda olan cihazlar için çalıştırılma yapılmadan önce mutlaka yetkili servis ile iletişime geçilmelidir. Bu işlem cihazın garanti durumuna bakılmaksızın ücrete tabidir.

14. Cihazın Çalışma Modları

Kış modu: Cihazın hem kalorifer sistemi ısıtması hem de sıcak su ısıtması yaptığı moddur.

Yaz modu: Cihazın kalorifer sistemi ısıtması yapmadığı talep olması halinde kullanım suyu ısıtması yaptığı moddur.

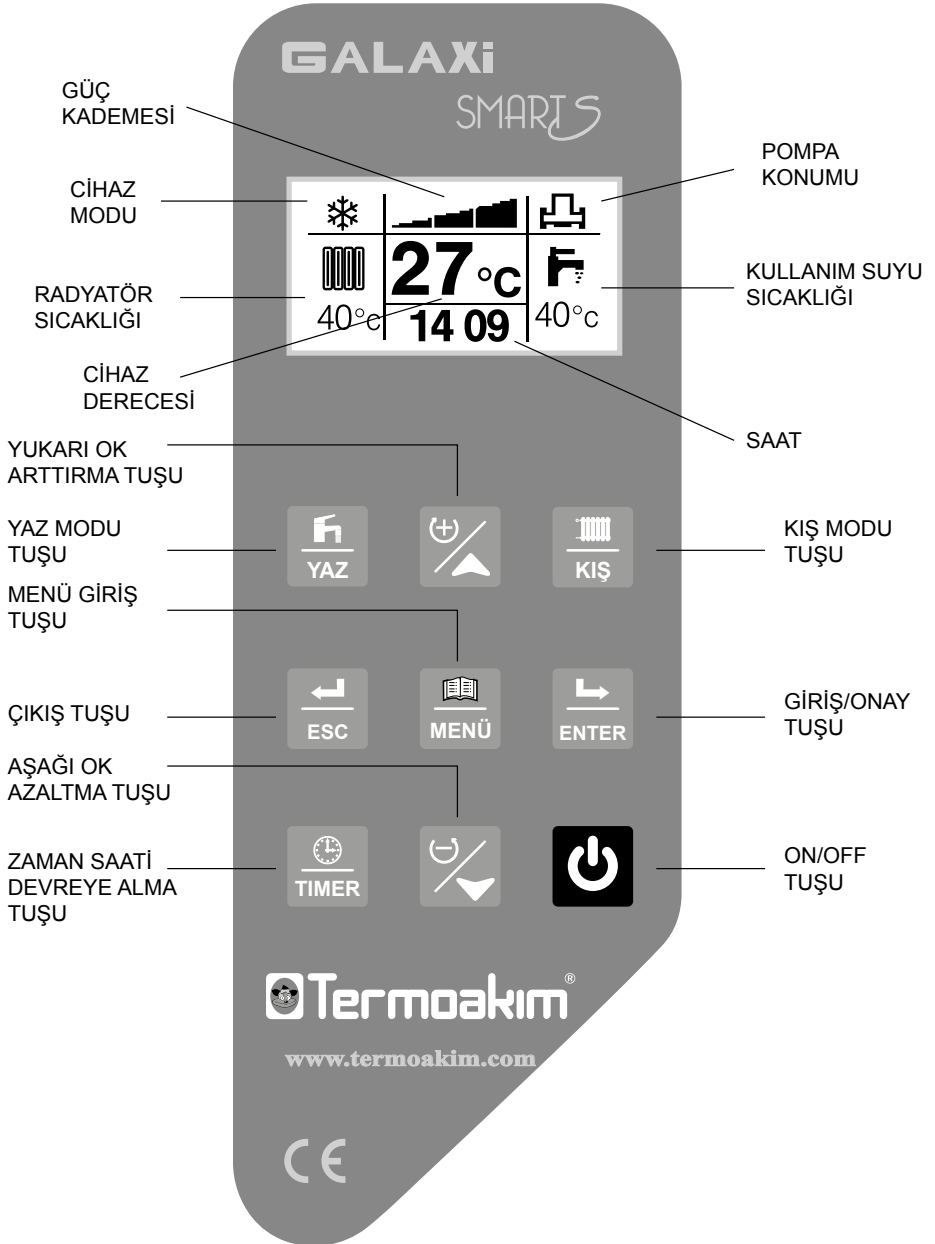
Bekleme Modu (Stand by modu): Cihazın bekleme konumuna alındığı moddur. Bu modda cihaz kalorifer ısıtması veya sıcak su ısıtması yapmaz. Cihazın emniyet önlemleri arka planda çalışmaya devam eder. Örneğin donma koruma, pompa blokaj, üç yollu valf koruma önlemleri. Arka plandaki bu önlemlerin alınabilmesi için cihazın sigortası açık olmalıdır.

Timer Modu: Bu bölümde cihaz kullanımınızı özelleştirebilirsiniz. Ayarlanacak özellikler sadece kalorifer sistemi ısıtmasını etkiler. Sıcak su ısıtması bu bölümden bağımsız olarak devam eder. Timer özelliği sayesinde cihazınızı bir gün içerisinde beş farklı programda çalıştırabilirsiniz. Program ayarlarını günlük veya haftalık olarak düzenleyebilirsiniz. Her program için farklı sıcaklık dereceleri girme imkanı bulunmaktadır.

Konfor Modu: Cihaz, yaz moduna alındığında içerisindeki sıcaklığı ön ısıtma yaparak belli bir derecede tutar. Tüketici kullanım suyu talep ettiğinde istenilen sıcaklığa hızlıca ulaşılmasını sağlar.



Eko Mod: Cihaz, yaz moduna alındığında ön ısıtma yapmaz. Tüketici kullanım suyu talep ettiğinde sıcak su üretmeye başlar.

15. Kontrol Paneli



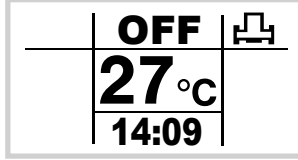
16. Ayarların Yapılması ve Menü İçeriği

16.1. Kış Modu Seçimi:

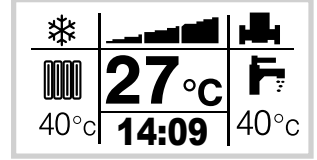
- ▶ Cihazınız stand by pasif ekran (Şekil 1) modundayken  tuşuna basın.
- ▶ Cihaz derecesini gösteren standby aktif ekran (Şekil 2) gelecektir. Mod seçimi yapılmadığı için gelen ekranın üst bölümünde OFF yazısı görülecektir.
- ▶ Cihazı kış modunda kullanmak için  tuşuna basın. Kış modunda ekranın sol üst köşesinde ❄️ simgesi görülür (Şekil 3). Bu ayarı cihaz stand by modundayken yapabileceğiniz gibi cihaz boyler modundayken de yapabilirsiniz.



Stand by pasif ekran
(Şekil 1)



Stand by aktif ekran
(Şekil 2)







Kış Modu
(Şekil 3)

16.2. Radyatör Sıcaklık Ayarı:




- ▶  tuşuna basın.
- ▶  tuşu yardımıyla RADYATÖR SICAKLIĞI bölümüne gelin ve  tuşuna basın.

ANA MENÜ	
RADYATÖR SICAKLIĞI	↑
KULL. SU SICAKLIĞI	
EKO MOD	
TIMER	
LİSAN SEÇİMİ	↓

- ▶  ve  tuşları yardımıyla istediğiniz dereceyi ayarlayın ve  tuşuna basın.
- ▶ Yapmış olduğunuz sıcaklık ayarı hafızaya alınmış olacaktır.  tuşuna basarak ana ekrana dönebilirsiniz.
- ▶ Ayarladığınız dereceyi ana ekranda radyatör simgesi altında görebilirsiniz.

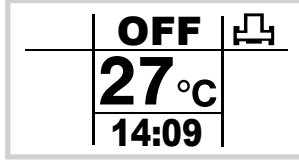
RADYATÖR SICAKLIĞI	
40 °C	↑ ↓

16.3. Yaz Modu Seçimi:

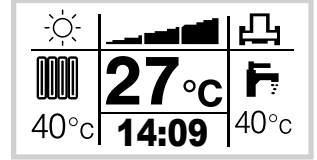
- ▶ Cihazınız stand by pasif ekran (Şekil 1) modundayken  tuşuna basın.
- ▶ Cihaz derecesini gösteren standby by aktif ekran (Şekil 2) gelecektir. Mod seçimi yapılmadığı için gelen ekranın üst bölümünde OFF yazısı görülecektir.
- ▶ Cihazı yaz modunda kullanmak için  tuşuna basın. Yaz modunda ekranın sol üst köşesinde  simgesi görülür (Şekil 3). Bu ayarı cihaz stand by modundayken yapabileceğiniz gibi cihaz kış modundayken de yapabilirsiniz.



Stand by pasif ekran
(Şekil 1)






Stand by aktif ekran
(Şekil 2)







Yaz Modu
(Şekil 3)

16.4. Kullanma Suyu Sıcaklık Ayarı:

- ▶  tuşuna basın.
- ▶  tuşu yardımıyla KULL. SU SICAKLIĞI bölümüne gelin ve  tuşuna basın.




ANA MENÜ	
RADYATÖR SICAKLIĞI	↑
KULL. SU SICAKLIĞI	
EKO MOD	
TIMER	
LİSAN SEÇİMİ	↓

- ▶  ve  tuşu yardımıyla istediğiniz dereceyi ayarlayın ve  tuşuna basın.
- ▶ Yapmış olduğunuz sıcaklık ayarı hafızaya alınmış olacaktır.  tuşuna basarak ana ekrana dönebilirsiniz.
- ▶ Ayarladığınız dereceyi ana ekranda musluk simgesi altında görebilirsiniz.




KULLANMA SUYU SICAKLIĞI	
40 °C	↑
	↓

16.5. Eko Mod Seçimi

Cihaz fabrika çıkışında konfor mod aktif şekilde gönderilmektedir. Konfor mod, yaz modunda sıcak su kullanımı olmadığında sıcak suyu belli bir derecede tutmak için ön ısıtma yapmaktadır. Böylece sıcak su ihtiyacınızın hızlıca karşılanması sağlanmaktadır. İsterseniz eko modu aktif ederek bu özelliği devre dışı birabilirsiniz.

- ▶  tuşuna basın.
- ▶  tuşu yardımıyla EKO MOD bölümüne gelin ve  tuşuna basın.

ANA MENÜ	
RADYATÖR SICAKLIĞI	↑
KULL. SU SICAKLIĞI	
EKO MOD	
TIMER	
LİSAN SEÇİMİ	↓



- ▶ Açılan ekranda  ve  tuşları yardımıyla EKO, KONFOR seçimi yapabilirsiniz.
- ▶ Seçiminizi yaptıktan sonra  tuşuna basarak onaylayın.

EKO MOD	
EKO	↑
KONFOR	
	↓


16.6. Timer Ayarı:

Cihazda 5 farklı program ayarı yapabilirsiniz. Bu özellik sayesinde gün içinde 5 farklı zaman diliminde haftanın her günü için ayar yapabilirsiniz. Farklı zaman dilimlerinde istediğiniz sıcaklıkta ayar yaparak tasarruf sağlayabilirsiniz.



►  tuşuna basın.

►  tuşu yardımıyla TIMER bölümüne gelin ve  tuşuna basın.








ANA MENÜ	
RADYATÖR SICAKLIĞI	↑
KULL. SU SICAKLIĞI	
EKO MOD	
TIMER	
LİSAN SEÇİMİ	↓

► Açılan ekranda 5 farklı program göreceksiniz. PROGRAM1 seçiliyken  tuşuna basın.

TIMER	
PROGRAM 1	↑
PROGRAM 2	
PROGRAM 3	
PROGRAM 4	
PROGRAM 5	↓











* Programın içine girdiğinizde ON bölümündeki saat değerinin altında bir çizgi göreceksiniz. Bu çizgi işlem yapmak için aktif olan alanın seçili olduğunu belirtir.   tuşları ile bu çizgiyi taşıyarak işlemlerimizi yapacağız.

ON (Program Başlangıç Zamanı):

- ▶ Çizgi saat bölümünün altındayken  tuşuna basın ve   tuşları ile saat değerini seçin ve  tuşuna basın.
- ▶  tuşuyla dakika bölümüne geçin,  tuşuna basın ve dakika değerini seçip  tuşuna basın.






PROGRAM 1						
ON	08 : 25	40 °C			↑	
OFF	00 : 00					
PT	SA	CA	PE	CU	CT	PZ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						↓

OFF (Program Bitiş Zamanı):

- ▶  tuşuyla OFF bölümü saat kısmına gelin  tuşuna basın,   tuşlarıyla saat değerini ayarlayıp  tuşuna basın.
- ▶  tuşuyla kapanış dakika bölümüne gelin,  tuşuna basın.   tuşları ile kapanış dakika değerini seçin ve  tuşuna basın.






PROGRAM 1						
ON	08 : 25	40 °C			↑	
OFF	12 : 30					
PT	SA	CA	PE	CU	CT	PZ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						↓

Sıcaklık Derecesi Ayarlama:



- ▶  tuşuyla sıcaklık derecesi ayarı bölümüne gelin ve  tuşuna basın.
- ▶   tuşları yardımı ile programın çalışmasını istediğiniz dereceyi ayarlayıp  tuşuna basın.

PROGRAM 1						
ON	08 : 25	50 °C			↑	
OFF	12 : 30					
PT	SA	CA	PE	CU	CT	PZ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						↓






Çalışma Günlerinin Seçimi:

- ▶  tuşu ile gün seçimi bölümüne geçin.
- ▶ Programın çalışmasını istediğiniz günün üzerine gelip  tuşuna basın. Seçtiğiniz günün altındaki kutucuğun içi dolu hale gelecektir.
- ▶   tuşları ile günler arasında geçiş yapıp istediğiniz günleri  tuşu ile seçebilirsiniz.

PROGRAM 1						
ON	08 : 25	50 °C			↑	
OFF	12 : 30					
PT	SA	CA	PE	CU	CT	PZ
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





Ayarlarınızı tamamladığınızda  tuşu ile bir önceki ekrana dönebilirsiniz. Ayarladığınız program ayarları hafızaya alınmış olacaktır. Diğer programlar için de aynı işlemleri tekrar ederek ayarları yapabilirsiniz. Kontrol panelinde bulunan  butonuna bastığınızda cihazınız yapmış olduğunuz timer ayarları ile çalışacaktır.

16.7. Dil Seçimi:

- ▶  tuşuna basın.
- ▶   tuşları ile LİSAN SEÇİMİ bölümüne gelin.
- ▶ İsteddiğiniz dili seçip  tuşuna bastığınızda istediğiniz dil hafızaya alınacaktır.  tuşu ile çıkış yapabilirsiniz.

LİSAN SEÇİMİ	
TÜRKÇE	↑
İNGİLİZCE	
YUNANCA	
RUSÇA	
ÖZBEKÇE	↓

16.8. Cihaz Bilgileri:







Bu bölümde cihazınız ile ilgili bilgileri ve çalışma özetini görebilirsiniz. Cihaz bilgileri bölümüne ulaşmak için  tuşuna basın,   tuşları yardımı ile CİHAZ BİLGİLERİ bölümüne gelin ve  tuşuna basın.

ANA MENÜ	
KULL. SU SICAKLIĞI	↑
EKO MOD	
TIMER	
LİSAN SEÇİMİ	
CİHAZ BİLGİLERİ	↓

Cihaz bilgileri bölümünde bulunan alanlar ve anlamları aşağıdaki gibidir:

- ▶ **VERSİYON** : Cihazın versiyonu.
- ▶ **SETUP** : İlk çalıştırmanın yapıldığı tarih.
- ▶ **ODA** : Cihazın oda termostadı ile çalışma sayısı.
- ▶ **BASINÇ** : Düşük basınç hatası sayısı.
- ▶ **AKIŞ** : Akış türbininin çalışma sayısı.
- ▶ **YÜK. SIC.** : Yüksek sıcaklık hatası sayısı.
- ▶ **EMN. TRM.** : Emniyet termostadı hatası sayısı.
- ▶ **KZ. SNS.** : Kazan sensörü (100k) hatası sayısı.
- ▶ **NTC SNS.** : Kullanma suyu NTC (10k) hatası sayısı.
- ▶ **POMPA** : Pompanın toplamda kaç saat çalıştığını gösterir.
- ▶ **ELK. KES.** : Herhangi bir sebepten dolayı cihazın elektriğinin aniden kesilmesinden kaynaklı cihazın kaç defa kapandığını gösterir.
- ▶ **SRKLASYON** : Sirkülasyon hatası sayısı.

16.9. Tarih ve Saat Ayarı

- ▶  tuşuna basın.  tuşu ile TARİH VE SAAT bölümüne gelip enter tuşuna basın.
- ▶ Gelen ekranda tarih ve saat değerlerini göreceksiniz.   tuşları yardımı ile bölümler arasında geçiş yapabilirsiniz.
- ▶ Düzenlemek istediğiniz bölüme gelip  tuşuna basın, ayarınızı yaptıktan sonra  tuşuna basarak hafızaya alın.




TARİH VE SAAT	
23.09.2022	↑
14:36	↓

* Bu bölüm cihazın ilk çalıştırılması yapıldıktan sonra 1 saat boyunca kullanılamaz. Daha sonra istediğiniz zaman düzenleme yapabilirsiniz.

16.10. Fabrika Ayarları

- ▶ Bu bölüme erişim sadece üretici tarafından yapılır.

16.11. Servis

- ▶  tuşuna basın.  tuşuna SERVİS bölümüne gelin ve  tuşuna basın.
- ▶ Bu bölümde Termoakım fabrika teknik destek telefonunu ve eğer yetkili servis tarafından girişi yapıldıysa bölgenizdeki yetkili servis telefonunu görebilirsiniz.

SERVİS	
TERMOAKIM	↑
0232 469 20 34	
YETKİLİ SERVİS	
000 000 00 00	↓

17. Emniyet Önlemleri

17.1. Donmaya Karşı Koruma:

Kalorifer sistemindeki su sıcaklığı 5°C'nin altına düştüğünde sirkülasyon pompası otomatik olarak çalışır ve suyu devir daim yaptırır. Böylece donma oluşmasının önüne geçilmiş olur. Bu özelliğin kullanılabilmesi için tüketici tarafından aşağıdaki şartlar sağlanmış olmalıdır:

- ▶ Cihaz stand by konumunda olmalı ve elektrik beslemesi açık olmalıdır.
 - ▶ Cihazın gidiş dönüş vanaları, radyatör veya yerden ısıtma vanaları açık olmalıdır.
 - ▶ Sistemin su basıncı uygun durumda olmalıdır.
 - ▶ Donma riski yüksek olan bölgelerde cihaz çalıştırılmayacaksa tesisat bağlantıları sökülüp su tamamen boşaltılmalıdır.
- * Donmaya karşı koruma özelliği cihazınızı korumaya yardımcı olur, tesisatınızı korumaz.

17.2. Pompa Kilitlenmesine Karşı Koruma:

Cihaz stand by konumundayken sirkülasyon pompası her 72 saatte 1 defa kilitlenme ve sıkışma ihtimaline karşı otomatik olarak çalışır. Bu özelliğin kullanılabilmesi için tüketici tarafından aşağıdaki şartlar sağlanmış olmalıdır:

- ▶ Cihaz stand by konumunda olmalı, elektrik beslemesi açık olmalıdır.
- ▶ Sistemin su basıncı uygun durumda olmalıdır.

18. Cihazın Kapatılması

Cihazın On/off tuşuna bir kez basıldığında cihaz bekleme moduna geçer, cihazın ısıtma özelliği çalışmaz. Donmaya karşı koruma fonksiyonu aktiftir.

19. Cihazın Uzun Süre Kapatılması

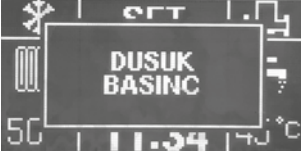
Cihazı uzun bir süre kullanmayacaksanız cihazı OFF (bekleme modu) konumuna aldıktan sonra cihazınızın sigortasını kapatın. Bu pozisyonda donma koruma önlemi çalışmayacaktır. Cihazın tesisat bağlantıları sökülüp suyu boşaltılmalıdır.

20. Cihazın Hata Bilgileri

20.1. Düşük Basınç Hatası:

- ▶ **Hata:** Cihazda otomatik olarak basınç kontrolü yapılmaktadır. Cihaz minimum 0,8 bar maksimum 1,5 bar olacak şekilde tasarlanmıştır. Cihazın basıncı 0,8 barın altına düştüğü zaman düşük basınç hatası verir ve kendini kapatarak korumaya alır.

- ▶ **Hata Ekranı:**





- ▶ **Çözüm:** Cihazda bulunan manometrede su basıncını görebilirsiniz. Cihazda bulunan doldurma vanasını yavaş bir şekilde açın, manometredeki basıncı 1,5 bara getirin ve vanayı kapatın. Cihaz kapatılıp açıldığında ekranda çıkan hata bilgisi silinecektir. Artık cihazınızı istediğiniz konumda kullanabilirsiniz. Eğer cihaz bu hatayı sık sık veriyorsa sistemde su kaçağı olabilir. Bu durum cihaza zarar verir. Yetkili servise başvurunuz.

20.2. Emniyet Termostat Hatası:

- ▶ **Hata:** Cihazda emniyet termostatu bulunmaktadır. Cihazın içindeki su sıcaklığı 90 °C ve üzerine çıktığında cihaz kendini korumaya almak için kendini kapatır ve ekranda bu hata görünür.

- ▶ **Hata Ekranı:**



- ▶ **Çözüm:** Bu hata verildiğinde cihazınızı resetlemeniz gerekir. Cihazı resetlemek için bir kaç dakika beledikten sonra  tuşuna basın. Cihaz stand by pasif ekrana geçecektir (bkz. Sayfa 27 Şekil 1). Bu ekranda iken yeniden  tuşuna basın. Stand by aktif ekrana gelecektir (bkz. Sayfa 27 Şekil 2). Bu şekilde cihazınız resetlenmiş olur. Ekranda hata görünmüyorsa cihazınız kullanıma hazırdır, istediğiniz modda kullanabilirsiniz.

* **Bu hata silinmiyorsa veya cihaz sık sık aynı hatayı veriyorsa yetkili servise başvurunuz.**

20.3. Kazan Sensör Hatası (100k):

► **Hata:** Kazanın sıcaklığını ölçen probun hatasını verir.

► **Hata Ekranı:**

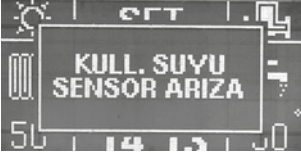


► **Çözüm:** Kablosu çıkmış veya klemens oksit yapmış olabilir. Kontrol paneli çıkışları kısmına bakarak girişi kontrol edin. Hata hala devam ediyorsa servise başvurun.

20.4. Kullanım Suyu Sensör Hatası (10k):

► **Hata:** Kullanım suyu sıcaklığını ölçen probun hatasını verir.

► **Hata Ekranı:**

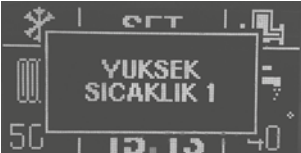


► **Çözüm:** Kablosu çıkmış veya klemens oksit yapmış olabilir. Kontrol paneli çıkışları kısmına bakarak girişi kontrol edin. Hata hala devam ediyorsa servise başvurun.

20.5. Yüksek Sıcaklık 1 Hatası:

► **Hata:** Isıtma kazanının sıcaklığı 100k ısı probu tarafından 85 °C ve üzeri ölçülür ise bu hatayı verir.

► **Hata Ekranı:**



► **Çözüm:** Sirkülasyon pompası çalışmıyor olabilir, sistemde hava olabilir, röle yapışması olabilir. Lütfen yetkili servise başvurun.

20.6. Yüksek Sıcaklık 2 Hatası:

- ▶ **Hata:** Kombi içerisinde bulunan gidiş borusunun üzerindeki 10k NTC sıcaklığı 85 °C ve üzeri ölçerse bu hatayı verir.
- ▶ **Hata Ekranı:**



- ▶ **Çözüm:** Sirkülasyon pompası çalışmıyor olabilir, sistemde hava olabilir, röle yapışması olabilir. Lütfen yetkili servise başvurun.

20.7. S. HATA (Sirkülasyon Hatası):

- ▶ **Hata:** Cihazın sirkülasyon yapmamasından dolayı cihazda bulunan kazan üzerindeki ısı probu ile çıkışta bulunan boru tipi ısı algılayıcı arasındaki ısı farkı 20 °C üzerinde ise cihaz bu hatayı verir.
- ▶ **Hata Ekranı:**



- ▶ **Çözüm:**
 - ▶ Sirkülasyon pompasının çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
 - ▶ Cihazda hava olup olmadığını kontrol edin.
 - ▶ Cihazın gidiş ve dönüş hattındaki vanalar ile tesisat üzerindeki radyatör vanalarının açık olup olmadığını kontrol edin.
 - ▶ Bu işlemleri yaptığınız halde sorun devam ediyorsa yetkili servise başvurun.

21. Cihazın Periyodik Bakımı

Cihazın garantili olması veya garanti dışında olmasına bakılmaksızın her yıl yetkili servis tarafından aşağıdaki bakımların yapılması gerekmektedir.

- ▶ Su devresinde herhangi bir kaçağın olup olmadığı kontrol edilir, varsa sızdırmazlığı sağlanır.
- ▶ Rezistansların çalışıp çalışmadığı ölçü aleti ile kontrol edilir.
- ▶ Rezistansların contaları kontrol edilir. Gerekliyse değiştirilir.
- ▶ Cihazdaki emniyet parçaları; emniyet ventili, emniyet termostati, hava purjörü, alçak basınç sensörü (su kiti) kontrol edilir.
- ▶ Elektrik bağlantılarının sıkılığı kontrol edilir.
- ▶ İmbisat tankının havası kontrol edilir.
- ▶ Cihaza gelen voltajlar kontrol edilir.
- ▶ Cihazın ısı problemleri kontrol edilir.
- ▶ Cihazın manometresi kontrol edilir. Herhangi bir tıkanıklık varsa temizlenir.
- ▶ Cihazın genel durumu, çalışması kontrol edilir.

22. Ekran Görsellerinin Anlamları

 <p>GALAXİ SMART-S 2022 v.4.8</p>	 <p>OFF 15°C 11 48</p>	 <p>16°C 11 48</p>
<p>Cihazda otomatik çalışan güvenlik önlemleri çalışır. Mod seçimi vb. işlem yapılamaz.</p>	<p>Cihaz mod seçimi için aktiftir. İstenilen modda cihaz çalıştırılabilir.</p>	<p>Cihaz kış modunda ısıtma yapmaktadır.</p>
 <p>16°C 11 48</p>	 <p>26°C 11 30</p>	 <p>45°C 15 09</p>
<p>Cihaz konfor modda ön ısıtma yapmaktadır. Sıcak su kullanımı yoktur.</p>	<p>Cihaz konfor modda sıcak su üretmektedir. Sıcak su kullanımı vardır.</p>	<p>Cihaz konfor modda istenilen sıcak su derecesine ulaşmıştır.</p>
 <p>31°C 15:18</p>	 <p>31°C 15:18</p>	 <p>41°C 19 03</p>
<p>Cihaz eco modda çalışmaktadır. Sıcak su kullanımı yoktur.</p>	<p>Cihaz eco modda sıcak su üretmektedir. Sıcak su kullanımı vardır.</p>	<p>Kış modu için istenilen sıcaklık derecesine ulaşılmıştır.</p>
 <p>46°C 11 33</p>	 <p>TIMER 30°C 15:03</p>	 <p>30°C 15 04</p>
<p>Cihazın kış modu oda termostati ile kontrol edilmektedir.</p>	<p>Cihazda TIMER modu aktiftir çalışma için ayarlanan zaman dilimi beklenmektedir.</p>	<p>Cihazda TIMER modu aktiftir PROGRAM 1'de çalışmaktadır.</p>

23. Arızalar ve Çözümleri

ARIZA	SEBEP	ÇÖZÜM
Tesisat bağlantılarından su sızıntısı var.	<ul style="list-style-type: none">▶ Bağlantılar doğru yapılmamış.▶ Sızdırmazlık contası arızası.	<ul style="list-style-type: none">▶ Tesisat bağlantılarını kontrol ettiriniz.▶ Sızdırmazlık contalarını yenileyiniz.
Emniyet ventili su akıtıyor.	<ul style="list-style-type: none">▶ Kombinin su basıncı yüksek.	<ul style="list-style-type: none">▶ Tesisat üzerinde bulunan boşaltma vanasından su basıncını 1.5 bara getirin.
Kombi sık sık su eksiltiyor.	<ul style="list-style-type: none">▶ Tesisatta su kaçağı var.	<ul style="list-style-type: none">▶ Sistemdeki su kaçağı sorununu giderin.
Kontrol panelinde hiç ışık yok.	<ul style="list-style-type: none">▶ Elektrik yok.▶ Kaçak akım rölesi veya sigorta kapalı.▶ Röle kartı arızası.▶ Kontrol paneli arızası.	<ul style="list-style-type: none">▶ Cihazda elektrik olup olmadığını kontrol edin.▶ Cihazın kaçak akım rölesi ve sigortasının açık olup olmadığını kontrol edin.▶ Yetkili servise başvurunuz.
Kaloriferler ısınıyor ama sıcak su ısınmıyor.	<ul style="list-style-type: none">▶ Rezistans arızası.▶ Akış türbini arızası.	<ul style="list-style-type: none">▶ Yetkili servise başvurunuz.
Isıtma sıcaklığı yeterli değil, kombi ayarladığım dereceye ulaşmıyor.	<ul style="list-style-type: none">▶ Rezistans arızası.▶ Röle kartı arızası.	<ul style="list-style-type: none">▶ Yetkili servise başvurunuz.
Yanık kokusu var.	<ul style="list-style-type: none">▶ Uygun olmayan kablo kullanımı.▶ Gevşek bağlantı.	<ul style="list-style-type: none">▶ Kombiyi kapatıp yetkili servise başvurunuz.
Kombinin su basıncı kendi kendine yükseliyor.	<ul style="list-style-type: none">▶ Eşanjör arızası.▶ Doldurma vanası arızası.▶ Genleşme tankı arızası.	<ul style="list-style-type: none">▶ Yetkili servise başvurunuz.
Kombinin derecesi hızlı yükseliyor ama kaloriferler ısınmıyor.	<ul style="list-style-type: none">▶ Kombinin havası alınmamış.▶ Sirkülasyon pompası çalışmıyor.	<ul style="list-style-type: none">▶ Yetkili servise başvurunuz.
Radyatörlerin bir kısmı ısınmıyor bir kısmı ısınmıyor.	<ul style="list-style-type: none">▶ Radyatörlerde tıkanıklık var.▶ Tesisat boru çapı hatalı.	<ul style="list-style-type: none">▶ Tesisatınızı kontrol ettiriniz gerekiyor ise temizlik yaptırınız.▶ Yetkili servise başvurunuz.
Elektrikler kesilip geldikten sonra kombi kapalı konumda kalıyor.	<ul style="list-style-type: none">▶ Kontrol paneli pili bitik.	<ul style="list-style-type: none">▶ Yetkili servise başvurunuz.
Kombi ayarladığım derecede durmuyor ısıtmaya devam ediyor.	<ul style="list-style-type: none">▶ Röle yapışma arızası.	<ul style="list-style-type: none">▶ Yetkili servise başvurunuz.

24. Uyulması Gerken Kurallar

- ▶ Termoakım Elektrikli Kombilerin ilk çalıştırılmasının firmanın yetkili kıldığı servisler tarafından yapılması, tüketicinin ürününü kullanma kılavuzunda belirtildiği gibi kullanması, yetkili servisler dışındaki şahıslar tarafından bakım, onarım veya başka bir müdahale yapılmamış olması şartı ile; malzeme ve işçilik hatalarına karşı ürün, teslim tarihinden itibaren 2 (iki) yıl süre ile garanti kapsamındadır.
- ▶ Ürünün garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda tamir için geçen süre garanti süresine eklenir. Tamir süresi en fazla 20 iř günüdür. (Resmi tatil günleri iř günü değildir.) Bu süre ürünün arızasının yetkili servise, eğer servis yoksa satıcıya, bayiye, acente temsilciliğine, ithalatçı veya imalatçı firmaya bildirildiği tarihten itibaren başlar.
- ▶ Arızanın giderilmesi konusunda uygulanacak teknik yöntemlerin tespiti ve değiştirilecek parçaların saptanması sadece firmamıza aittir. Arızanın giderilmesi ürünün bulunduğu yerde veya yetkili servis atölyelerinde yapılabilir.
- ▶ Garanti belgesi ile ilgili çıkabilecek sorunlar için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.
- ▶ Yetkili sevisten aldığınız servis formunu saklayınız.
- ▶ Gümrük Ticaret Bakanlığınca belirtilen ürün kullanım ömrü 10 yıldır.