

 **Termoakim**®
Isıtma sistemleri

GALAXI ECO SERİSİ ELEKTRİKLİ KOMBİ

Kullanma Kılavuzu



CE

2 YIL
GARANTİ



“

Değerli müşterimiz,

Isıtma sektöründe faaliyet gösteren firmamız elektrikli kombi ve kat kaloriferi imalatının yanı sıra gelişen teknolojiyi çok yakından takip ederek AR-GE çalışmalarına devam etmektedir.

Teknolojik gelişmeleri ürünlerimize uygulayarak müşterilerimizi en son teknolojiden faydalandırmayı kendimize amaç edindik.

Isınma ve sıcak su üretmek artık dert olmaktan çıkacak, sizin için en iyi ürünleri üretmeye devam edeceğiz.

Bizi tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Ürününüzü iyi günlerde kullanmanız dileğiyle.

Saygularımızla.

”

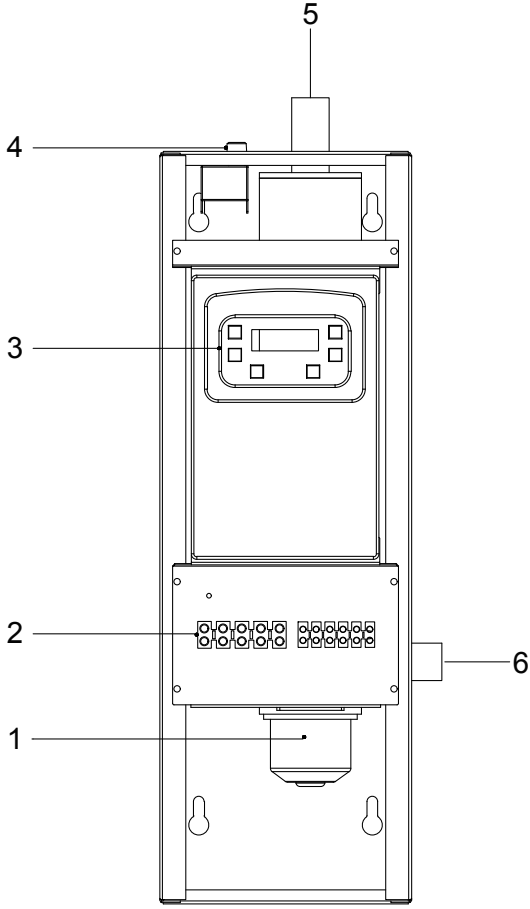
 **Termoakım**[®]
Isıtma sistemleri

*** Ürünü kullanmadan önce mutlaka kullanma kılavuzunu okuyunuz.**

İÇİNDEKİLER

<i>Elektrikli Kombiyi Oluşturan Parçalar</i>	2
<i>Cihazın Tesisat Bağlantısı</i>	3
<i>Cihazın Elektrik Bağlantısı</i>	4
<i>Cihazın Kontrol Panelinin Kullanımı</i>	6
<i>Cihazın Hata Bilgileri</i>	8
<i>Elektrik Bağlantı Şeması ve Panel Çıkış Bilgileri</i>	9
<i>Cihazın Emniyet Önlemleri</i>	10
<i>Cihazın Periyodik Bakımı</i>	10

ELEKTRİK Lİ KOMBİYİ OLUŞTURAN PARÇALAR



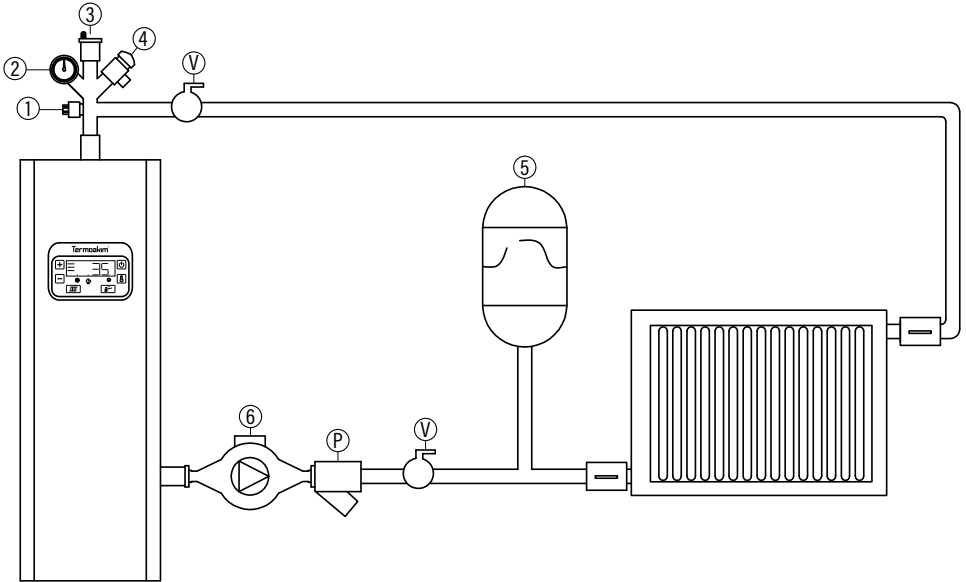
1. Rezistans
2. Şebek Giriş Klemensi
3. Kontrol Paneli
4. Emniyet Termostati
5. Kalorifer Gidiş
6. Kalorifer Dönüş

CİHAZIN TESİSAT BAĞLANTISI

- Kalorifer tesisatında iyi bir sirkülasyon sağlanması için uygun çapta boru kullanılması gerekmektedir.
- Cihazın kullanılacağı ev, işyeri vb. yerlerde bulunan şebeke basıncı 5 bardan fazla olmamalıdır. Eğer şebeke basıncı 5 bardan fazla ise kesinlikle basınç regülatörü takılmalıdır.
- Cihazın tesisat bağlantısı resimde görüldüğü gibi eksiksiz olacak şekilde yapılmalıdır.

UYARI:

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



1 - Alçak Basınç Sensörü (Su Kiti)

2 - Manometre

3 - Otomatik Hava Tahliye

4 - 3 Bar Emniyet Ventili

5 - İmbisat Tankı

6 Sirkülasyon Pompası

V: Vana

P: Pislik Tutucu

CİHAZIN ELEKTRİK BAĞLANTISI

- Termoakım Galaxi Eco 6-8-10-12-14 kw modelleri hem monofaze hem trifaze olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmıştır.
- 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.

UYARI:

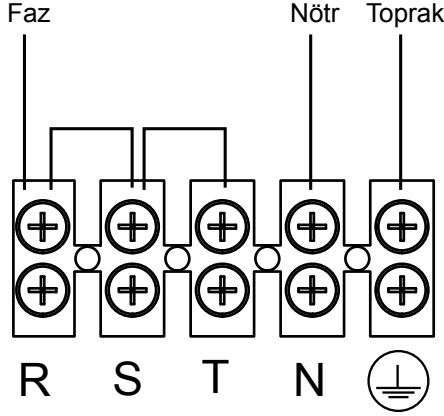
Çizelgeye uyulması, belirtilen standartlarda kablo kesiti, kaçak akım rölesi takılması ve toprak hattı bağlanması müşteri sorumluluğundadır.

Cihazın Gücü (kw)	Çalışma Voltajı (V)	Sigorta Amperi (A)	Kablo Kesiti (mm ²)	Topraklama Kesiti (mm ²)
6	230/400	1x32/3x10	2x4/4x2,5	2,5
8	230/400	1x40/3x16	2x6/4x2,5	4/2,5
10	230/400	1x50/3x16	2x6/4x2,5	2/2,5
12	230/400	1x63/3x20	2x10/4x4	6/4
14	230/400	1x63/3x25	2x10/4x4	6/4

UYARI: Verilen değerler maksimum 20 m uzunluğunda çekilecek kablo için hesaplanmıştır.

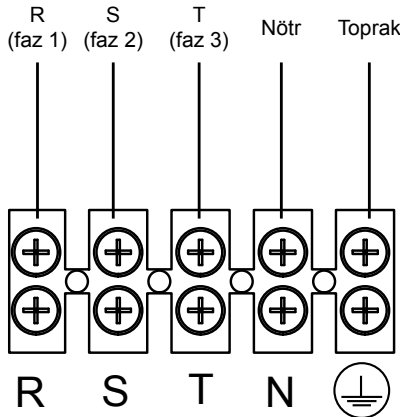
Monofaze Bağlantı

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

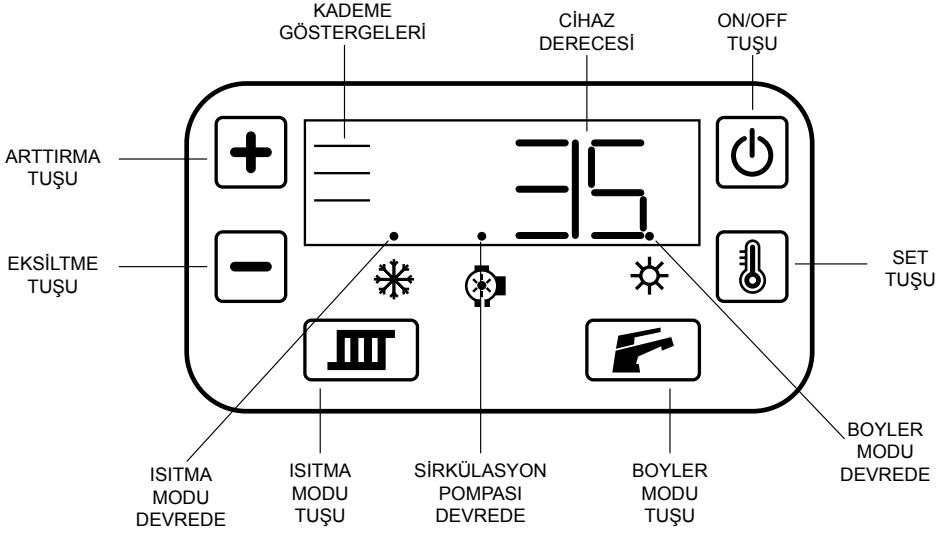


Trifaze Bağlantı

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



CİHAZIN KONTROL PANELİNİN KULLANIMI



Cihazın yaz / kış modunun seçimi

Panelden açma/kapama tuşuna basın. Ekranı mevcut sıcaklık gelecektir. Hangi konumda çalışmasını istiyorsanız panelde -ısıtma modu (*) veya boyler modu (☼)- tuşuna basarak seçiniz.

Cihazın ısıtma modu seçildiğinde (*) kar sembolünün üstünde bulunan led ışık yanacaktır. Boyler modu seçildiğinde (☼) güneş sembolünün üzerindeki led yanacaktır. Bu şekilde cihazın hangi modda olduğu anlaşılır.

Cihazın Set (Sıcaklık) Ayarının Yapılması

Radyatör sıcaklık ayarı:

Panelde bulunan derece ayarı tuşuna (🌡️) bir defa basın. Karşınıza **C** sıcaklık ayarı çıkacaktır. Ve (*) sembolünün üzerindeki led ışık yanıp sönmeye başlayacaktır. (+) (-) tuşları ile derece ayarı yapabilirsiniz.

Boyer sıcaklık ayarı:

Panelde bulunan derece ayarı tuşuna (🌡️) 2 defa basın. Karşınıza **H** sıcaklık ayarı çıkacaktır ve (☼) sembolünün üzerindeki led ışık yanıp sönmeye başlayacaktır. (+) (-) tuşları ile derece ayarı yapabilirsiniz. Tekrar ayar için bu işlemi tekrarlayın.

** Bu ayar sadece boyler modunda kullanılan cihazlar için geçerlidir.*

CİHAZIN HATA BİLGİLERİ

ER1 (Emniyet Termostat Hatası): Cihazda reset emniyet termostatı bulunmaktadır. Cihazın içindeki su sıcaklığı 95 °C ve üzerine çıktığında cihaz kendini korumaya almak için kapatır ve ekranda bu hata görünür.

Çözüm: Bu hata verildiğinde cihazınızı resetlemeniz gerekecektir. Sayfa 2'deki resimde görüldüğü üzere cihazın üzerinde bulunan reset termostatının kapağını sökün. Bir müddet bekledikten sonra reset düğmesine basın. Derece hala yüksek ise düğme içeri oturmaya-caktır. Derece düştükten sonra bastığınızda tık sesi ile yerine oturacaktır. Bu şekilde cihaz resetlenmiş olur. Cihaz kapatılıp açıldığında ekranda çıkan hata bilgisi silinecektir. Artık cihazınızı istediğiniz konumda kullanabilirsiniz. Bu hata arka arkaya tekrar ederse servise başvurunuz.

ER2 (Düşük Basınç Hatası): 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.

Çözüm: Cihazın altında bulunan manometrede su basıncını göreceksiniz. Sağ tarafta doldurma vanası vardır, bu vana yavaş bir şekilde açılır ve manometredeki basınç 1,5 bara getirilir ve vana kapatılır. Cihaz kapatılıp açıldığında ekranda çıkan hata bilgisi silinecektir. Artık cihazınızı istediğiniz konumda kullanabilirsiniz.

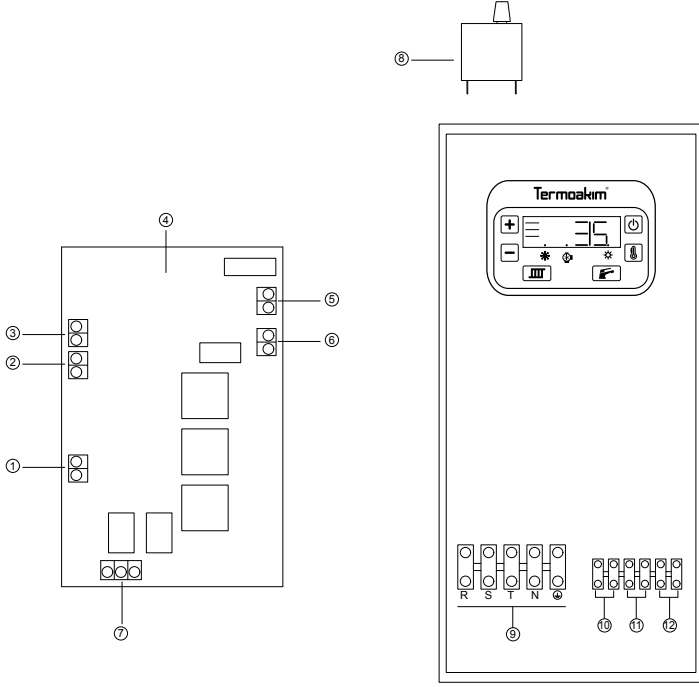
ER3 (Boylar Sıcaklık Sensör Hatası): Boyler sıcaklığını ölçen probun hatasıdır. Kablosu çıkmış veya klemens oksit yapmış olabilir. Kontrol paneli çıkışları kısmına bakarak girişi kontrol ediniz. Hata hala devam ediyorsa servise başvurunuz.

** Bu hata kodu sadece boylar modunda kullanılan cihazlar için geçerlidir.*

ER5 (Kazan Sensör Hatası): Kazanın sıcaklığını ölçen probun hatasını verir. Kablosu çıkmış veya klemens oksit yapmış olabilir. Kontrol paneli çıkışları kısmına bakarak girişi kontrol ediniz. Hata hala devam ediyorsa servise başvurunuz.

ER6 (Yüksek Sıcaklık Hatası): Cihazın sıcaklığı 85 °C ve üzerine çıkmış ise bu hatayı verir. Lütfen yetkili servise başvurunuz.

ELEKTRİK BAĞLANTI ŞEMASI VE PANEL ÇIKIŞ BİLGİLERİ



- 1 EMNİYET TERMOSTAT SOKETİ
- 2 BOYLER ISI PROBU
- 3 KAZAN ISI PROBU
- 4 KUMANDA PANELİ
- 5 12 V GİRİŞ
- 6 220 V ÇIKIŞ
- 7 ÜÇ YOLLU VANA KABLOSU SOKETİ
- 8 EMNİYET TERMOSTATI
- 9 GİRİŞ KLEMENSİ
- 10 BASINÇ SWITCH (SU KİTİ)
- 11 ODA TERMOSTAT SOKETİ
- 12 SİRKÜLASYON POMPASI SOKETİ

CİHAZIN EMNİYET ÖNLEMLERİ

Donmaya Karşı Önlem: Kalorifer devresindeki su sıcaklığı 5 °C'nin altına düştüğünde otomatik olarak sirkülasyon pompası açılır ve suya devir daim yaptırılır.

Pompa Kilitlenmesine Karşı Önlem: Cihaz kapalı konumdayken sirkülasyon pompası her 72 saatte bir kilitlenme ve sıkışma ihtimaline karşı otomatik olarak çalıştırılır.

UYARI: Bu önlemlerin çalışabilmesi için cihaz off konumuna alınır ve kesinlikle sigortadan kapatılmaz. Özellikle kış aylarında kapatılması gerektiği durumlarda don riski olduğundan cihazın suyu boşaltılmalıdır.

CİHAZIN PERİYODİK BAKIMI

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 termostatu, 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.