Daxom / Thermocar

LPG (Yoğuşmalı) & Elektrik Yakıtlı Karavan Boyleri

Kullanma ve Montaj Kılavuzu

Yaşamınıza Yakışan Konfor ve Güven

VERİMLİLİK ★★★★
Avrupa Birliği EEC 92/42 Standartlarına Göre

CE



Değerli Daxom Kullanıcısı,

Cihaz fonksiyonunu doğru olarak yerine getirmesi ve güvenliğiniz için cihaz montajı ve kullanımı esnasında bu kılavuzda belirtilen talimatlara uyunuz.

Yetkisiz olarak montaj, bakım veya onarım yapılması halinde, cihaz garanti kapsamından çıkacaktır. Buna ek olarak cihazda meydana gelebilecek bir bozukluk veya kazadan firmamız sorumlu olmayacaktır.

Lütfen bu kılavuzu daha sonra referans almak üzere iyi koşullarda saklayınız.

1. GÜVENLİK UYARILARI

- Cihaz montajı yetkili personel tarafından bu kılavuzda belirtilen kurallara uygun olarak yapılmalıdır.
- Cihaz her zaman havalanabilir yere montajı yapılmalıdır.
- Cihazın kullanacağınız gaz tipine uygun olup olmadığını mutlaka kontrol ediniz.
- Cihazın elektrik bağlantı kabloları cihazın azami elektriksel gücünü karşılayacak kesitte olduğundan emin olunuz.
- Esnek bağlantıların güvenli bir şekilde yapılmasını sağlayınız.
- Cihazın taze hava giriş borusu ve atık gaz çıkış borusu bu kılavuzda belirtilen kurallara uygun olarak yapılmalıdır.
- Cihaz, araç içine montaj ayaklarından sabitlenmelidir.
- Cihaz DC 12 V gerilim ile çalışmaktadır.
- Cihazınızın Gümrük ve Ticaret Bakanlığı tarafından belirtilen kullanım ömrü 10 yıldır.

2. BOYLERİNİZİN KONFİGÜRASYONU



3. TEKNİK BİLGİLER

Cihaz Modeli	THERMOCAR 16B
Gaz Tipi	LPG (G30/G31)
Gaz Giriş Basıncı (mbar)	30
Boyler Hacmi (l)	16
Faydalı Boyler Hacmi (l)	14
Isı Gücü (kW)	8
Anlık Sıcak Su Üretimi (∆t=20°C) (l/dak)*	6
Azami Çalışma Sıcaklığı (ºC)	65
Elektriksel Bağlantı (V)	DC 12
Gazlı Isıtma ile Elektriksel Güç (W)	60
Elektrikli Isıtıcı ile Elektriksel Güç (W)	200
Koruma Sınıfı	IP54
Yükseklik (mm)	330
Çap (mm)	358
Su Giriş/Çıkış (inch)	3/8
Gaz Girişi (inch)	3/8
Boşaltma (inch)	1/4
Mg-Anot Sayısı (Adet)	1
Hava Kanalı / Atık Gaz Borusu Uzunluğu (mm)	132 / 155
Hava Kanalı / Atık Gaz Borusu Çapı (mm)	42 / 25
Susuz Net Ağırlık (Kg)	18,2
Susuz Bürüt Ağırlık (Kg)	19,2
İzolasyon Tipi	KAUÇUK SÜNGER
İzolasyon Kalınlığı (mm)	19
Dış Kaplama	PASLANMAZ ÇELİK
İç Yüzey	PASLANMAZ ÇELİK
Test Basıncı (Bar)	4,5
Azami İşletme Basıncı (Bar)	3

*Değer yuvarlatılarak yazılmıştır.

4. BOYLERİNİZİN MONTAJI

4.1. Montaj Şartları ve Güvenlik Uyarıları

- Cihaz, araca sağlam ve hareket etmeyecek şekilde montajı yapılabilecek ve su dolu ağırlığını güvenle taşıyabilecek zemine yerleştirilmelidir.
- Taze hava giriş ve atık gaz çıkış borusu aracın dışına çıkartılmalı ve var ise boşluklar sızdırmaz şekilde kapatılmalıdır.

- Taze hava giriş ve atık gaz çıkış borusu araç dışında herhangi bir engele takılmaması için gerekli önlemler alınmalıdır.
- Taze hava giriş ve atık gaz çıkış borusu yakıt deposu yanında ya da yakınında olmamalıdır.
- Cihazın monte edildiği ortamda bakım ve onarım için yeterli boşluk bulunmalıdır.
- Yanıcı veya patlayıcı madde ve eşyalar kesinlikle cihaz ile aynı ortamda bulunmamalıdır.

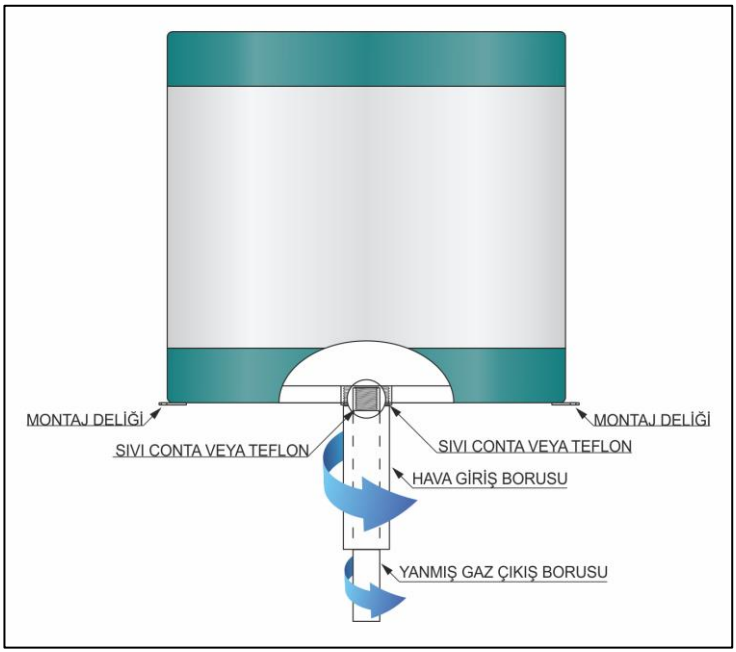
4.2. Cihazın Yerleştirilmesi

⚠ Montaj yapılacak zeminin cihazın dolu ağırlığını taşıyabileceğinden emin olunmalıdır.

Yukarıda belirtilen şartlara uygun olarak seçilen yere taze hava giriş ve atık gaz çıkış bağlantıları için delik deliniz. Delik çapı taze hava giriş borusundan en fazla 2-3 mm büyük olmalıdır.

4.3. Taze Hava ve Atık Gaz Borusunun Montajı

⚠ Tüm bağlantılar sızdırmaz olmalıdır.



Taze hava giriş ve atık gaz çıkış bağlantıları sıcaklığa dayanıklı (tercihen teflon bant) sızdırmazlık malzemesi ile sarılarak cihaz altındaki yerine yerleştiriniz. Titreşim vb. etkenlerle gevşememesi için sonuna kadar sıkınız. Boruların araç içinde açılan delikten dışarı çıkartarak cihazı yerine yerleştiriniz.

Cihaz, montaj ayaklarından araca hareket etmeyecek ve sarsıntıdan etkilenmeyecek şekilde sabitlenmelidir.

Cihazın montajını yaparken herhangi bir kazadan sakınmak için dikkatli olunuz.

4.4. Su ve Gaz Bağlantılarının Yapılması

⚠ Cihaza yapılacak tüm bağlantılar sökülebilir olmalıdır.

- Cihazın soğuk su girişinde mutlaka vana bulunmalıdır.
- Gaz bağlantısında kullanılan vana ve esnek boru mutlaka TSE li olmalı, bağlantılarda kesinlikle teflon kullanılmamalıdır.
- Gaz bağlantıları yapıldıktan sonra ve düzenli aralıklarla sızdırmazlığı sabun köpüğü ile kontrol edilmelidir.

4.5. Yoğuşma Bağlantısının Yapılması

Yoğuşma suyu doğrudan atık gaz sisteminden tahliye edileceği için ayrıca bağlantı yapılmasına gerek yoktur.

4.6. Boylerin Doldurulması

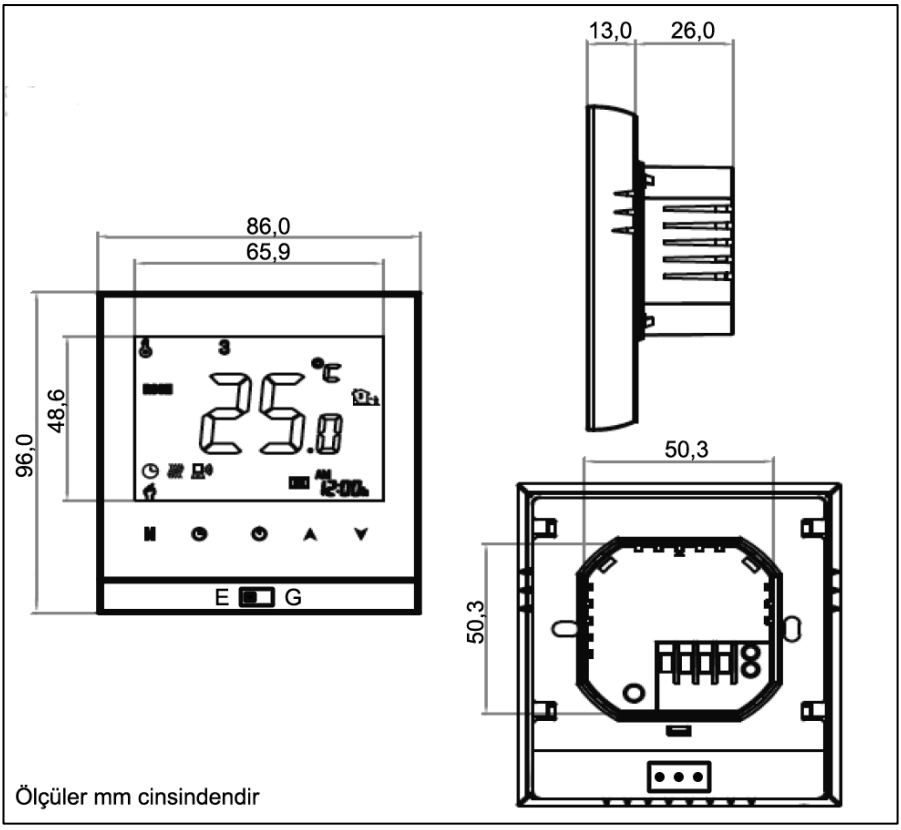
Tesisat bağlantıları tamamlandıktan sonra boylerin doldurulması gerekir. Bu işlem, aşağıdaki talimatlar uygulanarak yapılmalıdır.

- Cihazınızın su giriş vanasını açınız.
- Cıhazın sıcak su çıkışına bağlı herhangi bir musluğu (tercihen en yakın musluğu) açınız. Boyler içindeki hava su musluğundan atılacaktır.
- Musluktan hava atılıp kesintisiz su akmaya başladıktan sonra musluğu kapatınız.

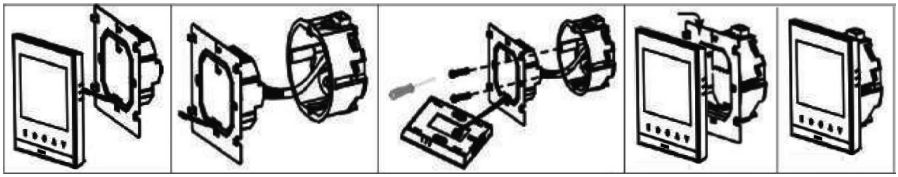
⚠ Boyler doldurulduktan sonra su kaçağı olup olmadığı titizlikle kontrol edilmelidir.

4.7. LCD Kumanda Paneli Bağlantısının Yapılması

⚠ LCD kumanda paneli bağlanmadan elektrik bağlantısı yapılmamalıdır.

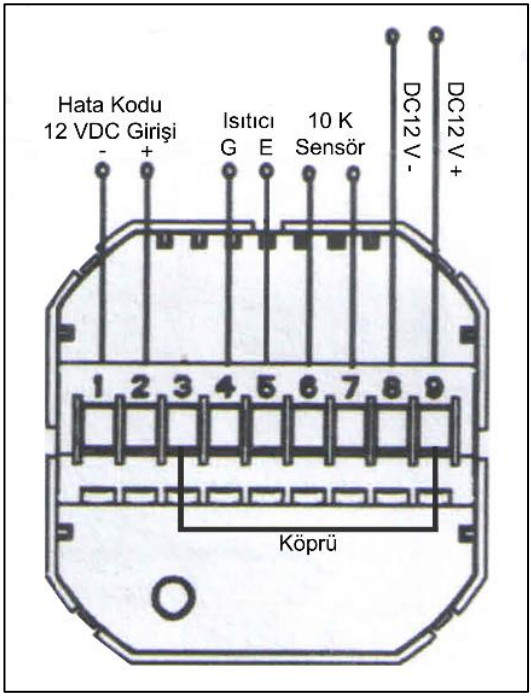


Cihaz ile beraber verilen kablonun bir ucunda boyler bağlantı soketi diğer ucunda ise LCD kontrol paneli bağlantısı için numaralandırılmış kablolar bulunur. Soket boyler üzerindeki yerine oturtulur ve yüksük sıkılarak sabitlenir.



LCD kontrol paneli bağlantısı için numaralı kablolar panelin arka kısmındaki numaralı yerlerine sabitlenmelidir. Termostat gövdesi ile LCD paneli birbirinden ayırmak için

gövdeyi sabit tutarak paneli yukarı doğru çekiniz. Gövdeyi montaj deliklerinden araç içinde uygun bir yere vidalayınız. LCD paneli tekrar yerine oturtunuz.



⚠ LCD kumanda paneli bağlantılarının doğru olduğundan emin olunuz. Yanlış bağlantı cihazlara zarar verebilir.

4.8. Elektrik Bağlantılarının Yapılması

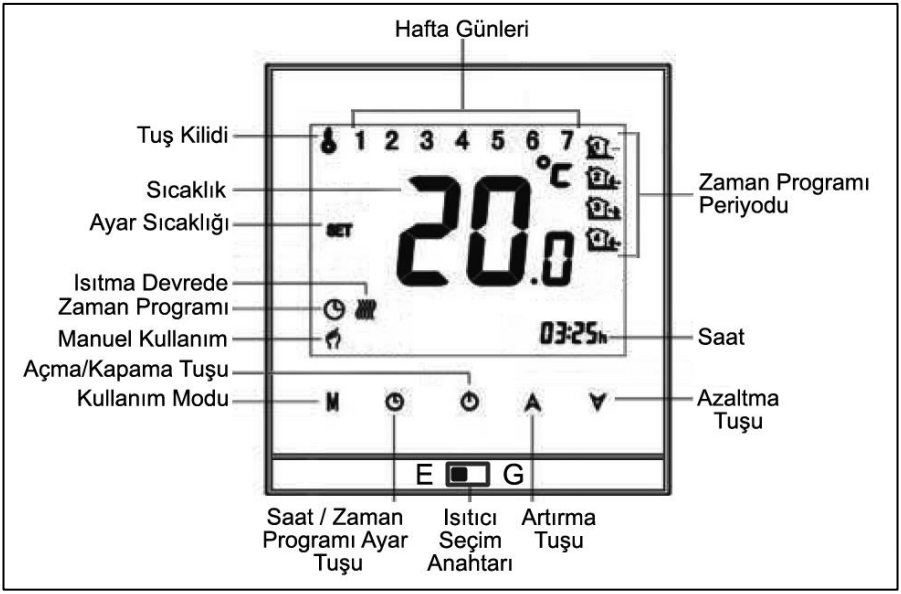
⚠ Elektrik bağlantısı yapılırken + ve – uçlar doğru bağlanmalıdır.

⚠ Kablo kesitleri cihazın azami elektriksel gücüne yetecek şekilde olmalıdır.

Cihaz elektrik bağlantısında en az 20 A sigorta kullanılmalıdır. Cihaz ile beraber verilen elektrik bağlantı kablosunun ucundaki soket cihaz üzerindeki yerine oturtulur ve yüksük sıkılarak sabitlenir. Diğer ucu aracın + ve – beslemesine bağlanır.

5. CİHAZINIZIN KULLANIMI

5.1. Kumanda Paneli



5.2. Cihazın Çalıştırılması

⚠ Yetkisiz kişilerin cihaza müdahalesi ile oluşabilecek hasar ve kazalardan firmamız sorumlu değildir.

⚠ Kullanılacak gazın tip etiketinde belirtilen ile aynı olduğundan emin olunuz.

Cihazı çalıştırılmadan önce baca, gaz, mekanik ve elektriksel tüm bağlantıların uygun olduğu kontrol edilmelidir. Boyler tamamen doldurulmuş ve havaları alınmış olmalıdır. Hatalı bağlantıdan dolayı oluşabilecek hasar ve kazalardan firmamız sorumlu değildir.

Cihazın çalıştırılması için aşağıdaki adımlar izleyiniz;

- Cihazın bağlı olduğu sigortayı yerine takınız.
- LCD kontrol paneli rakam ve simgeleri görünür duruma gelir.
- Cihazın gaz giriş vanasını açınız.
- Boyler içindeki suyun sıcaklığı ve sıcaklık ayar değerine göre cihaz su ısıtmak için çalışmaya başlar veya beklemede kalır.

➢ ⏻ tuşuna basılarak cihaz kapatılıp açılabilir.

5.3. Isıtıcı Seçimi

⚠ Uzun süre elektrik kullanımı akünüzün boşalmasına sebep olabilir.

Cihazınız hem gaz hem de elektrik ile su ısıtabilecek özellik ile donatılmıştır. Her iki ısıtıcı sistem aynı anda çalıştırılamaz. Panel üzerindeki anahtar ile su ısıtması için istediğiniz yakıt türünü seçebilirsiniz. Isıtıcı seçim anahtarı **E** konumu alınırsa elektrik ile **G** konumuna alınırsa gaz yakıt ile sıcak su ısıtması gerçekleşir. Cihazınız **E** konumuna alındığında 15 dakikada bir sesli sinyal ile uyarı verecektir.

5.4. Çalışma Parametrelerinin Ayarlanması

5.4.1. Saat, Gün ve Zaman Programı Ayarının Yapılması

➢ 🕒 tuşuna basılarak ayar menüsüne girilir. Ayarlanacak parametre yanıp söner. ⮟ veya ⮝ tuşları ile ayarlanır. Parametreler arasında geçiş yapmak için 🕒 tuşuna basılır. Sırasıyla aşağıdaki ayarlar yapılabilir.

Geçerli dakika	**Cumartesi günü 2. zaman periyodu saati**
Geçerli saat	**Cumartesi günü 2. zaman periyodu sıcaklığı**
Geçerli hafta günü	**Cumartesi günü 3. zaman periyodu dakikası**
Hafta içi günler 1. zaman periyodu dakikası	**Cumartesi günü 3. zaman periyodu saati**
Hafta içi günler 1. zaman periyodu saati	**Cumartesi günü 3. zaman periyodu sıcaklığı**
Hafta içi günler 1. zaman periyodu sıcaklığı	**Cumartesi günü 4. zaman periyodu dakikası**
Hafta içi günler 2. zaman periyodu dakikası	**Cumartesi günü 4. zaman periyodu saati**
Hafta içi günler 2. zaman periyodu saati	**Cumartesi günü 4. zaman periyodu sıcaklığı**
Hafta içi günler 2. zaman periyodu sıcaklığı	**Pazar günü 1. zaman periyodu dakikası**
Hafta içi günler 3. zaman periyodu dakikası	**Pazar günü 1. zaman periyodu saati**
Hafta içi günler 3. zaman periyodu saati	**Pazar günü 1. zaman periyodu sıcaklığı**
Hafta içi günler 3. zaman periyodu sıcaklığı	**Pazar günü 2. zaman periyodu dakikası**
Hafta içi günler 4. zaman periyodu dakikası	**Pazar günü 2. zaman periyodu saati**
Hafta içi günler 4. zaman periyodu saati	**Pazar günü 2. zaman periyodu sıcaklığı**
Hafta içi günler 4. zaman periyodu sıcaklığı	**Pazar günü 3. zaman periyodu dakikası**
Cumartesi günü 1. zaman periyodu dakikası	**Pazar günü 3. zaman periyodu saati**
Cumartesi günü 1. zaman periyodu saati	**Pazar günü 3. zaman periyodu sıcaklığı**
Cumartesi günü 1. zaman periyodu sıcaklığı	**Pazar günü 4. zaman periyodu dakikası**
Cumartesi günü 2. zaman periyodu dakikası	**Pazar günü 4. zaman periyodu saati**

Pazar günü 4. zaman periyodu sıcaklığı

- M tuşu ile zaman programı aktif veya pasif edilebilir. Ekranda simgesinin görünmesi manuel kullanımda olunduğunu ve zaman programının pasif olduğunu, simgesinin görünmesi zaman programının aktif olduğunu gösterir.

5.4.2. Boyler Sıcaklığının Ayarlanması

Boyler sıcaklık ayarı, cihaz açık durumdayken veya tuşlarına basarak 5 ºC ile 65 ºC arasında yapılabilir.

5.4.3. Çocuk Kilidi

Cihaz yetkisiz veya istenmeyen kullanımlara karşı çocuk kilidi özelliği ile donatılmıştır. ve tuşlarına aynı anda 5 saniye basılırsa simgesi görünür ve çocuk kilidi devreye girer. Sadece açma kapama tuşu işlev görür. Diğer tuşlar işlev görmez. Çocuk kilidini devreden çıkartmak için ve tuşuna 5 saniye basılması gerekir.

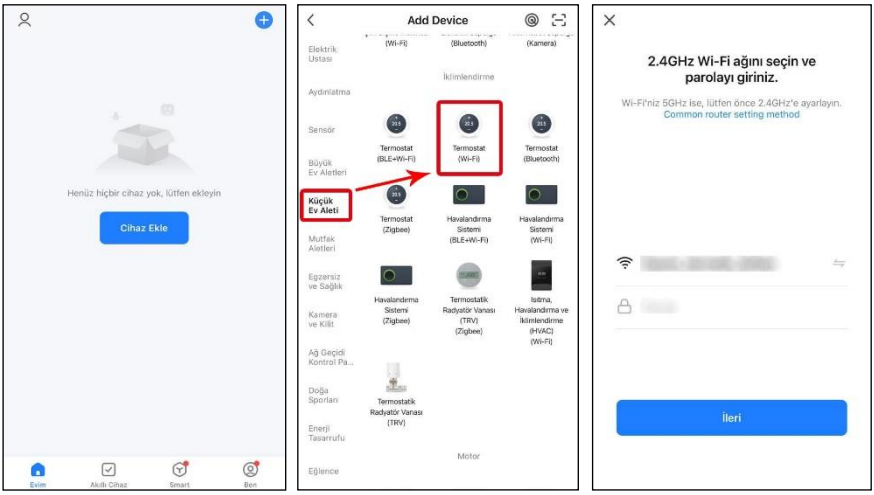
5.4.4. Akıllı Telefon Kurulumu

⚠ Kurulum yapılabilmesi için akıllı telefonun Wi-Fi ağına bağlı olması gerekmektedir.

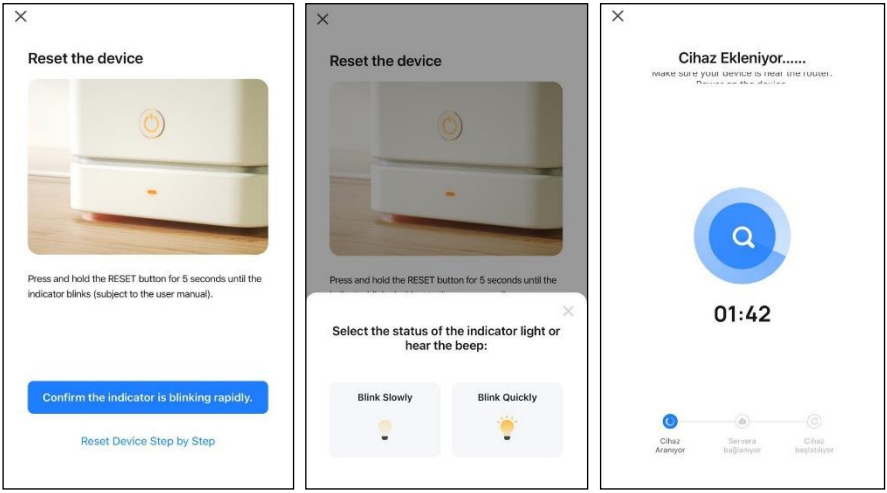
- Cihazınızı akıllı telefonunuza indireceğiniz aplikasyon ile kontrol etmeniz mümkündür. Cihazınızın uygulama mağazasında “Smart Life” yazarak ya da aşağıdaki QR kodları okutarak uygulama indirilebilir.

UYGULAMA	IOS	ANDROID

- Mevcut hesabınızla yoksa yeni hesap açarak uygulamaya girilebilir. Gerekli izinler verildikten sonra cihaz ekleme adımına geçilir. “Cihaz Ekle” tuşuna basılır.
- “Küçük Ev Aletleri” sekmesinde “İklimlendirme” başlığında “Termostat (Wi-Fi)” seçilir.
- Wi-Fi bağlantısı ve şifresi girilerek bir sonraki aşamaya geçilir.

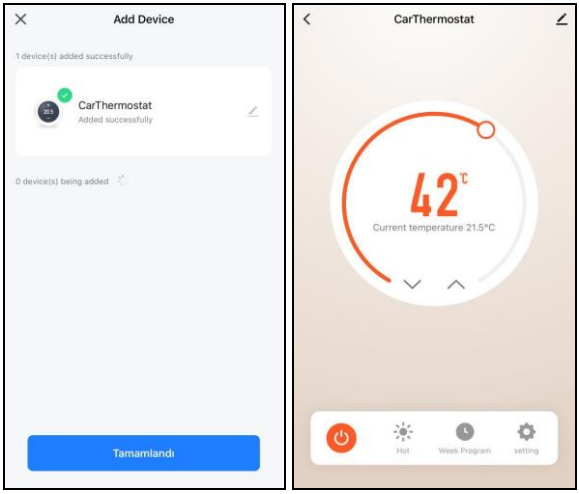


- LCD panel kapalı konumdayken Wi-Fi sembolü yanıp sönmeye başlayana kadar ∀ tuşuna basılır.
- LCD panel üzerindeki Wi-Fi sembolü yanıp sönmeye başladıktan sonra uygulamadaki "**Confirm the indicator is blinking rapidly**" tuşuna basılarak bir sonraki adıma geçilir.
- "**Blink Quickly**" tuşuna basılarak "**Cihaz Ekleme**" işlemi başlatılır.



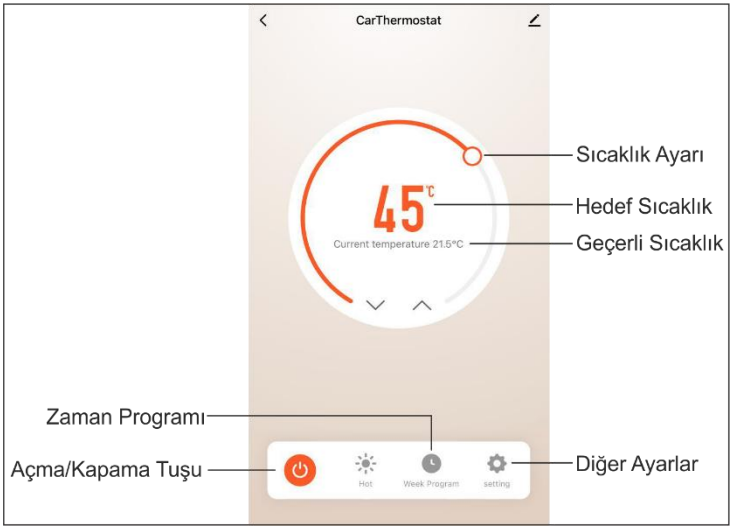
- Eşleşme başarılı olarak tamamlandıktan sonra "**Tamamlandı**" tuşuna basılır. Cihaz ekleme sırasında bir sorun oluşması halinde adımlar tekrarlanmalıdır.

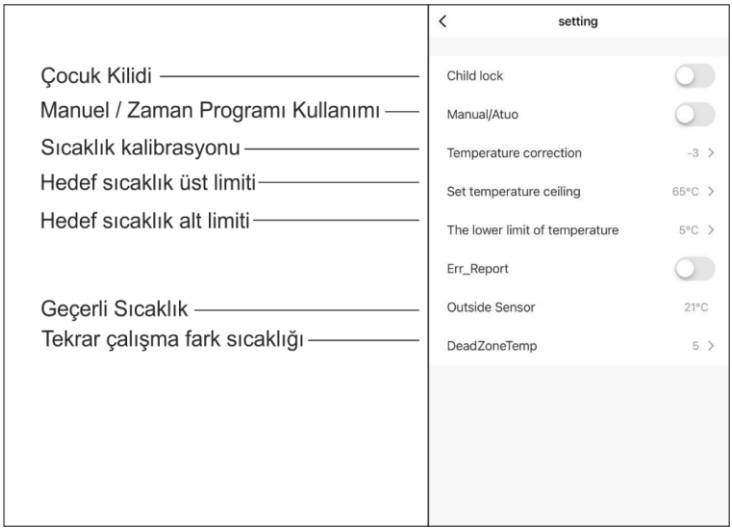
- Uygulama ana ekranı açılacaktır. Buradan LCD panel üzerinden yapılacak ayarlar ve daha fazlası yapılabilir.
- Akıllı telefon ile kumanda etmesi için LCD panelin Wi-Fi ağına bağlı olması gerekmektedir.



5.4.5. Akıllı Telefon ile Kontrol

⚠ LCD panelin akıllı telefondan kontrol edilebilmesi için LCD panelin kurulumun yapıldığı Wi-Fi ağına bağlı olması gerekmektedir.





5.5. Cihazın Kapatılması

Cihazın sırasıyla gaz vanasını, elektrik anahtarını ve su giriş/çıkış vanalarını kapatınız.

5.6. Alınması Gereken Önlemler

- Kullanılan gazın etikette belirtilen gaz tipi ile aynı olduğundan emin olunuz. Uygun olmayan tipte gaz kullanımı kazaya neden olabilir.
- Yetkisiz olarak cihazın onarımını yapmanız veya yaptırmanız tehlikelidir ve kazalara neden olabilir.
- Cihazınızın etrafında yeterli boşluk olduğundan emin olunuz.
- Muhtemel gaz sızıntısına karşı her zaman tedbirli olunuz ve gaz kokusu ile karşılaşıldığında acilen gaz vanasını kapatınız, kapı ve pencereleri açarak ortamı havalandırınız. Gaz ortamdan tamamen tahliye edilmeden önce kesinlikle ortam içerisinde telefon görüşmesi yapmayınız, ışıkları açıp kapatmayınız, elektrik prizlerine fiş takmayınız veya prizden fiş çıkartmayınız. Böyle bir durumda oluşacak herhangi bir alev veya kıvılcımın yangın veya patlamaya sebep olacağını unutmayınız.
- Boruları ve bağlantı hortumlarını düzenli kontrol ediniz. Eğer boru ve hortumlardan kaynaklanan bir gaz sızıntısı olduğundan şüphelenirseniz gazı kesiniz.

- Boru ve bağlantı hortumları dışında bir gaz sızıntısı olduğundan şüphelenirseniz servis departmanımıza danışınız.
- Gaz borularını düzenli olarak kontrol ederek, eskimiş veya çatlak boruların yetkili kişilerce acilen değiştirilmesini sağlayınız.
- Cihazda normalin dışında bir yanma sesi duyulduğunda cihazı kapatınız ve servis departmanımıza danışınız.
- Herhangi bir yanma olayına karşı lütfen akan suyu vücudunuza tutmadan önce elinizle sıcaklığını kontrol ediniz.

5.6. Güvenli Kullanım İçin

- Yeni montajı yapılan cihazınızı dikkatlice kontrol ediniz ve kullanıma başlamadan önce doğru çalıştığına emin olunuz.
- Suyun özelliklerinden (kireçli sular vb.) dolayı cihazda geçici veya kalıcı hasar oluşmaması için tüketici olarak gerekli önlemleri alınız.
- Çok soğuk havalarda cihazın donmaması için tüketici olarak gerekli önlemleri alınız.
- Kullanım sırasında ve kullanımdan kısa süre sonra atık gaz borusuna kesinlikle dokunmayınız (Deri yanıklarına karşı).
- Cihazınız arıza yapması durumunda panik yapmayınız ve ısıtıcıyı kullanmayı durdurunuz. Gazı, elektriği ve suyu kesiniz servis departmanımıza danışınız.
- Araçta olmadığınızda cihazınızın elektrik beslemesini ve gazı açık bırakmayınız.
- Soğuk havalarda cihazın donmasına karşı boyler içindeki su boşaltılmalı veya en düşük ayarda çalışır durumda bırakılmalıdır.
- Yanıcı veya patlayıcı madde ve eşyaları kesinlikle cihazın yanında bulundurmayınız.

6. BAKIM, ONARIM VE SERVİS

Cihazın garanti süresi boyunca cihaz ile ilgili malzeme ve üretim hatalarına karşı tüketiciye ücretsiz servis sağlamaktayız. Kullanım sırasında bir problemle karşılaştığınızda lütfen Satış Sonrası Hizmetler Departmanımız ile temasa geçiniz. Cihazın yetkisiz olarak onarım ve bakımı cihazı garanti kapsamından çıkartacaktır. Daha sonra olacak olan arıza ve kazalardan firmamız sorumlu olmayacaktır. Cihaz

devreye alındıktan sonra yetkili servisleriniz bilgisi dışında değişiklik yapılması durumunda cihaz garanti kapsamı dışında kalacaktır.

6.1. Katodik Koruma

Cihazınız katodik koruma ile kullanım ömrü en üst seviyeye çıkarılması hedeflenmiştir. Katodik koruma magnezyum anot çubukları ile yapılmaktadır. Magnezyum anot depo içinde meydana gelen elektroliz yardımıyla çözünerek, boylerin iç yüzeyinde ihtiyaç olan noktalara yapışır ve depo ömrünü uzatır. Çözünen magnezyum anot çubuklar kütlesini kaybeder. Kütlesini tamamen kaybetmiş magnezyum anot çubuk koruma özelliğini de kaybetmiş olur. Magnezyum anot çubuğun ömrü, suyun kimyasal yapısına, suyun sıcaklığına, kullanılan su miktarına ve boyleri cidar kalınlığına bağlıdır. Ortalama 6 ay ile 12 ay aralığında çubuklar kontrol edilerek gerekirse değişmesi sağlanmalıdır. Magnezyum anot çubuğun miktarı cihazın kapasitesine göre değişiklik gösterir.

7. ARIZA BULMA-GİDERME TABLOSU

PROBLEM / SEBEBİ	Cihaz çalışmıyor	Patlamalı yanma	Koku var	Normal olmayan ateşleme sesi	Düşük su sıcaklığı	ÇÖZÜM YOLLARI
Enerji yok	●					Sigortanızı kontrol ediniz
Gaz vanası açık değil	●					Gaz vanasını açınız veya gaz yüklemesi yapınız
Gaz vanası yarım açık		●				Gaz vanasını tamamen açınız
Gaz Borusunda hava var	●					Cihazda yanma gerçekleşene kadar açıp kapayınız
Normal olmayan basınç		●		●		Yetkili servisi arayınız
Yetersiz taze hava		●		●		Cihazın bacasını kontrol ettiriniz
Aşırı rüzgârlı hava		●		●		Rüzgâr geçinceye kadar kullanmayınız
Yakıcının tıkanması				●		Yetkili sevisi arayınız
Gaz valfi arızalı	●					Yetkili servisi arayınız
Ateşleme iğnesi düzgün durunda değil				●		Yetkili servisi arayınız
Gaz borusunda veya bacada kaçak var			●			Ana vanayı kapatınız. Yetkili servisi arayınız
Çok fazla dirsek takılı		●		●		Uygun montaj alanı seçiniz
Termostat ayarı düşük					●	Termostat ayarını kontrol ediniz