LIPUS

# KULLANIM KILAVUZU
# USER MANUAL

Hava Kaynaklı Isı Pompası (Air Source Heat Pump)

Kullanım Sıcak Suyu İçin All In One Isı Pompası

**R290**

**AAIO-200SA1 / AAIO-250SA1 / AAIO-300SA1**




Kullanmadan önce lütfen bu kılavuzu dikkatlice okuyun ve güvenli bir yerde saklayın
(Please read this manual carefully before using it and keep it in a safe place)

# NOTLAR

Değerli müşterilerimiz,
Ürünlerimizi tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz!

Bu kılavuz, ısı pompasının kurulumu, kullanımı ve bakımı hakkında daha fazla bilgi edinmenizi sağlamak ve sizin için önemli güvenlik bilgileri sunmak amacıyla hazırlanmıştır. Isı pompasını kurmadan ve kullanmadan önce bu kılavuzda yer alan tüm içeriği dikkatlice okumanız önemle gerekmektedir. Ayrıca, ileride tekrar başvurabilmek için bu kurulum kılavuzunu lütfen dikkatle saklayınız.

## İÇİNDEKİLER

Güvenlik Önlemleri..... 1
Genel Bilgiler..... 2
Parça İsimleri..... 6
Isı Pompasının Kurulumu..... 6
Boru Hattı Bağlantısı..... 11
Elektrik Bağlantısı..... 14
Kullanım Yöntemi..... 17
Kullanım Talimatları..... 19
Kontrol Paneli Fonksiyonları ve Kullanımı..... 22
Wi-Fi Bağlantısı..... 25
Isı Pompasının Deneme Çalıştırması..... 30
Bakım ve Sorun Giderme..... 30
Satış Sonrası Hizmetler..... 32

# Güvenlik Önlemleri

Lütfen bu kılavuzda yer alan güvenlik önlemlerinin en az bir bölümünü okuduğunuzdan emin olun. Bu bölüm sizin için oldukça önemli güvenlik noktaları içermektedir; lütfen cihazı bu güvenlik önlemlerine uygun şekilde kullanın.

## Uyarı

1. Ev elektrik tesisatında güvenilir bir topraklama bağlantısı bulunmalıdır.




2. Ev elektrik tesisatında kaçak akım koruma cihazı (RCD) mutlaka bulunmalıdır.

3. Isı pompasının dış kapağına veya iç kısımlarındaki plakalara yapıştırılmış/ sabitlenmiş olan kalıcı talimatları, etiketleri veya parametre plakasını sökmeyiniz.

4. Cihazın kurulumu için satıcıya veya yetkili/uzman personele başvurunuz. Kurulumu yapacak kişinin profesyonel bilgiye sahip olması gerekir; cihaz üzerinde sizin yapacağınız hatalı işlemler yangın, elektrik çarpması, yaralanma veya sızıntı gibi durumlara yol açabilir.

5. Yerel piyasadan satın alınan ürünlerde, firmamız tarafından belirtilen/önerilen uygun modelin seçilmesi gerekmektedir.

6. Elektrik beslemesi bağlantısı yapılırken, elektrik dağıtım şirketinin yayımladığı yerel yönetmelik ve kurallara uyunuz.

7. Isı pompasının sökülmesi veya yeniden kurulması gerektiğinde, bu işlemi satıcıya veya yetkili/uzman personele yaptırınız.

8. Cihaz üzerinde kullanıcı tarafından değişiklik yapılması veya onarım yapılması yasaktır. Hatalı onarım; yangın, elektrik çarpması, yaralanma veya sızıntı gibi durumlara yol açabilir. Onarım için mutlaka satıcıya veya yetkili/uzman personele başvurunuz.

9. Prizin topraklama hattı (topraklama ucu) güvenilir şekilde bağlı olmalı ve anma akım değeri 10A'den düşük olmamalıdır. Kaçak riskini önlemek için priz ve fiş kuru tutulmalı; ayrıca priz ile fişin uyumlu olduğundan emin olunmalıdır.

10. Su sıçrama ihtimali olan yerlerde/duvarlarda, fiş/priz montaj yüksekliği en az 1,8 m olmalı; su kaynağı ile priz arasında yeterli mesafe bırakılmalı ve çocukların erişemeyeceği şekilde konumlandırılmalıdır.

11. Firmamız tarafından belirtilen tek yönlü valf (çek valf), soğuk su çıkışına yakın bir noktaya monte edilmelidir.

# Genel Bilgiler

## I. Ölçüler

| Model | Ağırlık(Kg) | Ölçüler(mm,DxH) | Güç Kaynağı | Su Bağlantı Ölçüsü |
|---|---|---|---|---|
| AAIO-200SA1 | 95 | Φ620×1650 | 220V/1/50Hz | 3/4″ |
| AAIO-250SA1 | 105 | Φ620×1880 | 220V/1/50Hz | 3/4″ |
| AAIO-300SA1 | 115 | Φ620×2050 | 220V/1/50Hz | 3/4″ |

## II.Dış Görünüm

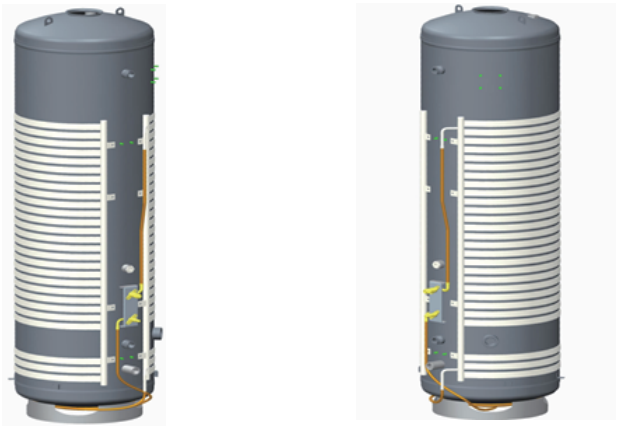


## III. Özellikler

Kullanım sıcak suyu için All In One ısı pompası:

1. Su devresi ile elektrik devresi tamamen yalıtılmıştır; bu sayede elektrik çarpması riski azaltılmıştır ve kullanım daha güvenlidir.

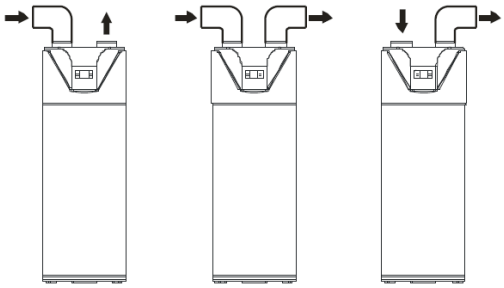
2. Yakıt borusu veya yakıt depolaması bulunmadığından; yağ sızıntısı, yangın, patlama vb. potansiyel tehlikeler söz konusu değildir.



3. Çapraz kontaminasyon riski bulunmaz. Kondenser serpantini paslanmaz çelik tankın dış yüzeyine sarılı harici tiptedir ve kullanım suyu ile doğrudan temas etmez. Bu sayede daha güvenli ve hijyenik bir yapı sunar.

4. Maksimum çıkış suyu sıcaklığı 75°C'dir. Sistem, elektrikli ısıtma ile ısı pompası ısıtmasını uygun şekilde birleştiren yenilikçi ısıtma yöntemi sayesinde suyu kararlı ve hızlı biçimde ısıtır.

5. Uzun hava giriş ve çıkış kanal (hava kanalı) bağlantısı sayesinde esnek kurulum imkânı sağlar.

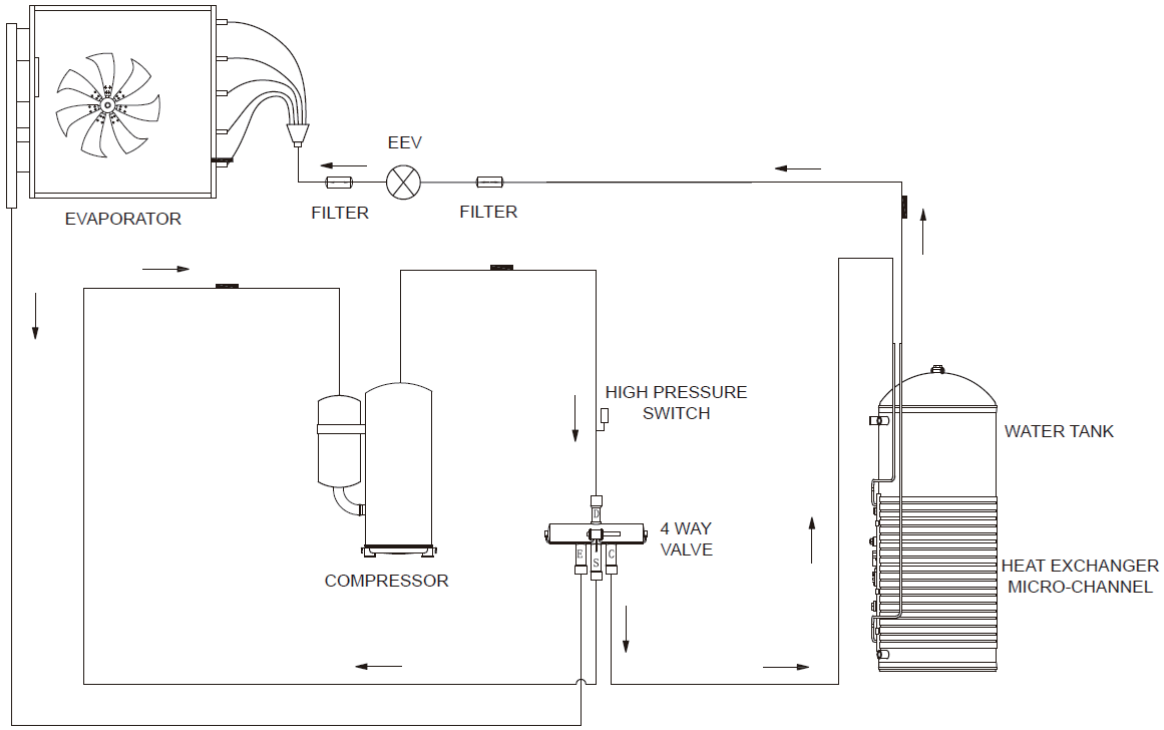


6. Otomatik devreye girme ve durma özelliğine sahiptir. Soğutucu akışkan çevrimini değiştirerek otomatik defrost (buz çözme) yapar; böylece ekstra işlem/manuel müdahale ihtiyacını azaltır.

7. Isı pompası prensibine göre cihaz, dış ortam havasından ısı enerjisini alır ve suyu ısıtır. Termal verim (COP) yaklaşık 4,17 olabilir (A20/15°C, W15/55°C koşullarında).

8. -7°C ile 43°C arasındaki ortam sıcaklıklarında cihaz; gece, bulutlu hava, yağmur hatta kar gibi hava koşullarından etkilenmeden çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

## IV.Soğutucu Akışkan Devresi




Kompresör(Compressor): R290 (GMCC tarafından tedarik edilmektedir).

Evaporatör(Evaporator): Bakır boru ve alüminyum kanatçık tip ısı eşanjörü.

Elektronik Genleşme Valfi (EEV): Valf açıklığı, kompresörün çıkış (deşarj) sıcaklığına göre kontrol edilerek ayarlanır.

Fan: Üç kademeli santrifüj fan

Yüksek Basınç Şalteri(High Pressure Switch): Kompresörün deşarj basıncı 2,76 MPa veya üzerine çıktığında koruma şalteri devreye girer. Deşarj basıncı 2,07 MPa seviyesine düştüğünde ise koruma şalteri tekrar normale döner (resetlenir).

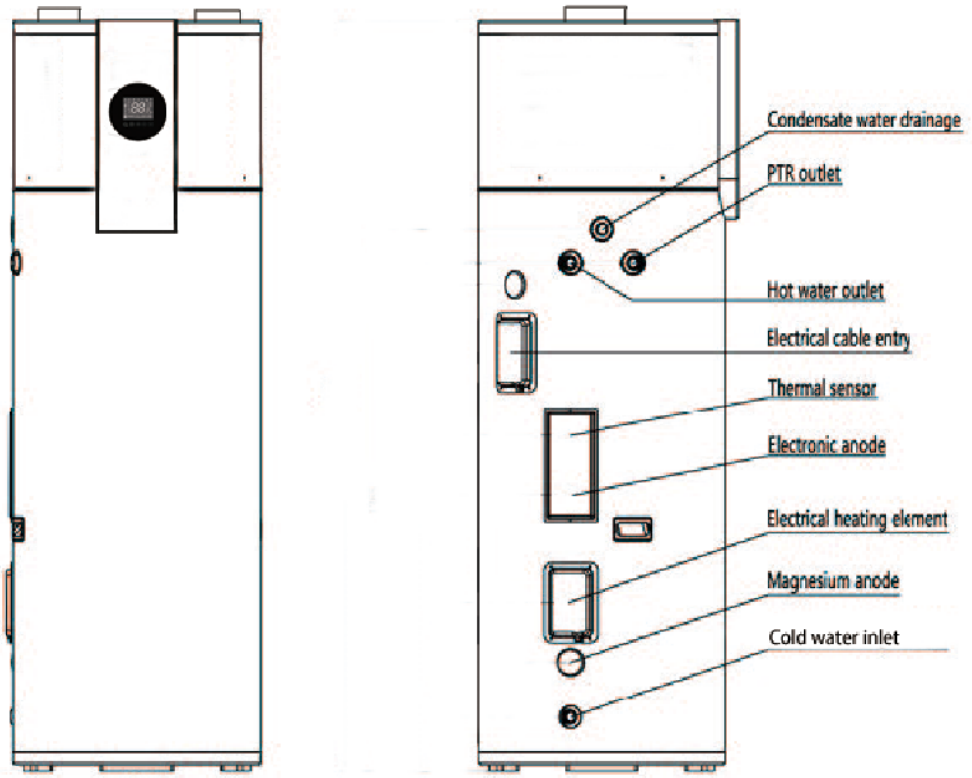
Filter → Filtre
4 way valve → 4 yollu vana
Water tank → Su tankı (kullanım suyu tankı)
Heat exchanger micro channel → Mikro kanallı ısı eşanjörü

## V.Teknik Özellikler

| Model No. | AAIO-200SA1 | AAIO-250SA1 | AAIO-300SA1 |
|---|---|---|---|
| Isıtma Kapasitesi (W) *(Hava 20/15°C, Su 15→55°C)* | 2800 | 2800 | 2800 |
| Anma Sıcak Su Üretimi (L/h) | 60 | 60 | 60 |
| Güç Girişi (W) | 629 | 629 | 629 |
| COP | 4.45 | 4.45 | 4.45 |
| Maks. Güç Girişi (W) | 3000 | 3000 | 3000 |
| Anma Akımı (A) | 2.8 | 2.8 | 2.8 |
| Maks. Akım (A) | 13.3 | 13.3 | 13.3 |
| Besleme | 220V / 1 / 50Hz | | |
| Yedek Elektrikli Isıtıcı (W) | 2000 | 2000 | 2000 |
| Soğutucu Akışkan | R290 | R290 | R290 |
| Net Ölçüler (mm) | Φ620 × 1650 | Φ620 × 1880 | Φ620 × 2050 |
| Paket Ölçüleri (mm) | 700 × 700 × 1755 | 700 × 700 × 1985 | 700 × 700 × 2155 |
| Net Ağırlık (kg) | 95 | 105 | 115 |
| Brüt Ağırlık (kg) | 113 | 123 | 133 |
| Gürültü (dB) | 48 | 48 | 48 |
| Su Tankı Hacmi (L) | 200 | 250 | 300 |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı (°C) | -7 ~ 43 | -7 ~ 43 | -7 ~ 43 |
| Yükleme Adedi (20GP/40GP/40HC) | 24 / 51 / 51 | 24 / 51 / 51 | 24 / 51 / 51 |

Yukarıdaki veriler yalnızca referans amaçlıdır; kesin değerler için lütfen cihaz üzerindeki etiket (isim/seri etiketi – nameplate) bilgilerini esas alınız.
Not: Firmamız, herhangi bir bildirimde bulunmaksızın ve herhangi bir yükümlülük doğurmaksızın, teknik özellikleri veya tasarımı istediği zaman değiştirme ya da üretimi durdurma hakkını saklı tutar..

## Parça İsimleri




Condensate water drainage → Yoğuşma suyu tahliyesi

PTR outlet → PTR çıkışı (Basınç–Sıcaklık Tahliye Valfi çıkışı)

Hot water outlet → Sıcak su çıkışı

Electrical cable entry → Elektrik kablosu giriş noktası

Thermal sensor → Sıcaklık sensörü

Electronic anode → Elektronik anot

Electrical heating element → Elektrikli ısıtma rezistansı

Magnesium anode → Magnezyum anot

Cold water inlet → Soğuk su girişi

## ⚠ NOT

Bu kılavuzdaki tüm görseller yalnızca açıklama amaçlıdır. Görseller, satın aldığınız ısı pompalı su ısıtıcısından (modele bağlı olarak) küçük farklılıklar gösterebilir. Lütfen bu kılavuzdaki resimler yerine cihazın gerçek ürününü esas alınız.

## Isı Pompasının Kurulumu

### I. Uygun Bir Kurulum Yeri Seçimi

1. Bu cihazı kapalı alan (iç mekân) içine kurmayınız. İç mekâna kurulum yapılması; taşma, gürültü veya ortam sıcaklığında düşüşe neden olabilir ve günlük yaşamınızı olumsuz etkileyebilir. Bu tür bir kurulum zorunluysa, gerekli önleyici tedbirleri önceden alınız.

2. Kurulum yapılacak yerde montaj ve bakım için yeterli alan bulunmalıdır.

3. Hava giriş ve çıkış yönlerinde engel bulunmamalı; ayrıca cihazın güçlü rüzgâra doğrudan maruz kalması önlenmelidir.

4. Kuru ve iyi havalandırılan bir ortam tercih edilmelidir.

5. Cihazın yerleştirileceği zemin düz olmalıdır (yatay eğim 2°'yi geçmemelidir). Zemin, ısı pompasının ağırlığını taşıyabilecek sağlamlıkta olmalı ve cihazın dikey şekilde kurulmasına uygun olmalıdır. Ayrıca zemin, ilave gürültü veya titreşimi artırmayacak yapıda olmalıdır

6. Cihazdan kaynaklanan gürültü ve atılan hava, komşuların günlük yaşamını olumsuz etkilemeyecek şekilde konumlandırılmalıdır.

7. Kurulum yapılacak ortamda yanıcı gaz/hava sızıntısı riski bulunmamalıdır.

8. Bağlantı boruları ve elektrik bağlantı elemanlarının kolayca monte edilebileceği bir yer seçilmelidir.

9. Isı pompası binanın metal aksamı üzerine monte edilecekse, elektriksel yalıtım uygun şekilde yapılmalı ve elektrik ekipmanlarına ilişkin teknik standartlara uygun olmalıdır.

## ⚠ NOT

- Ortam sıcaklığının 0°C'nin altına düştüğü bölgelerde, bağlantı borularını korumak ve normal kullanımınızı sürdürebilmek için ısı pompası iç mekâna veya donma riski olmayan başka bir konuma kurulmalıdır.

- 0°C'nin altına düşen bölgelerde cihaz dış mekâna kurulacaksa; bağlantı borularının donmasını önlemek ve normal kullanımınızı sürdürebilmek amacıyla borular için uygun yalıtım ve donmaya karşı koruma önlemleri alınmalıdır.

- Yüksek sıcaklığa maruz kalan veya uzun süre doğrudan güneş altında kalan alanlara kurulum yapılması yasaktır; aksi halde ürünün kullanım ömrü kısalabilir..

**Not: Aşağıda belirtilen yerlere kurulum yapılması cihazda arızalara/hatalı çalışmaya neden olabilir. Kurulumun kaçınılmaz olması durumunda lütfen yerel yetkili servis ile görüşünüz.**

a. Kesme yağı gibi mineral yağ içeren ortamlar.

b. Deniz kenarı gibi tuzlu ortamlar.

c. Kükürt gazı bulunan kaplıca/spa gibi korozif koku içeren ortamlar.

d. Gerilim ve akım dalgalanmalarının sık yaşandığı yerler.

e. Araç veya kabin gibi şiddetli titreşim/sarsıntı olan yerler.

f. Güçlü elektromanyetik dalga bulunan ortamlar.

g. Mutfak gibi yağ buharı ve yağ zerrecikleri ile dolu ortamlar.

h. Asit veya alkali gaz buharlarının bulunduğu ortamlar.

i. Özel koşullara sahip diğer yerler.

## II. Isı Pompasının Taşınması

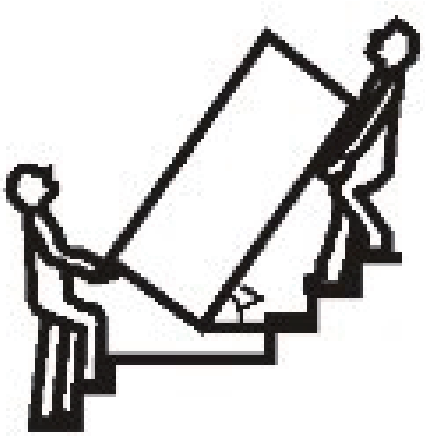
1. Bu ısı pompası ağırdır; taşınması ve kurulumu için en az iki kişi gereklidir.

2. Cihaz, fabrikadan çıktığı (orijinal) durumuna uygun şekilde taşınmalıdır. Cihaz üzerinde kullanıcı tarafından herhangi bir değişiklik yapılması yasaktır.

3. Isı pompasının sert cisimlerle temas etmesinin muhtemel olduğu noktalara, çizilme ve deformasyonu önlemek amacıyla koruyucu plaka yerleştiriniz.

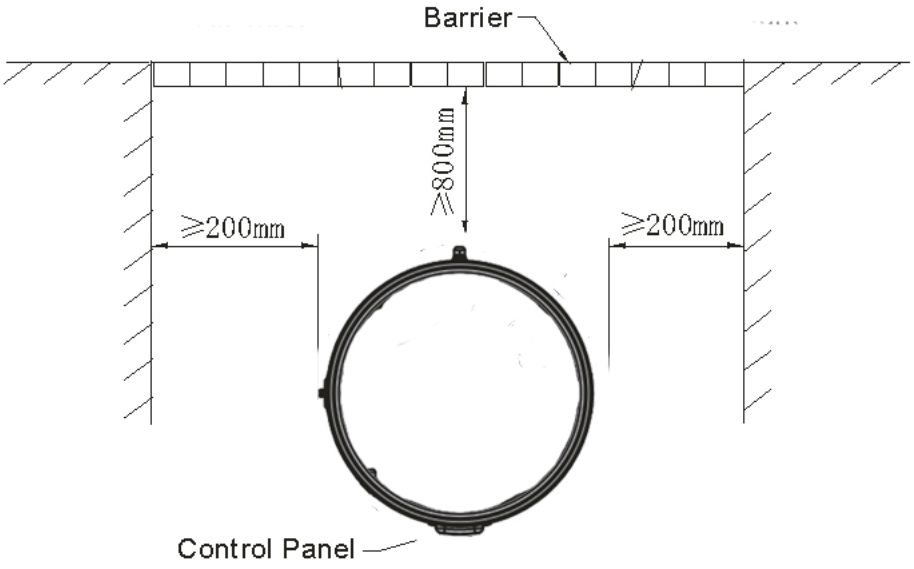
4. Fan kanatlarına elinizle veya herhangi bir cisimle dokunmayınız.

5. Isı pompasını 75° açıyla (yatırarak) taşımayınız.

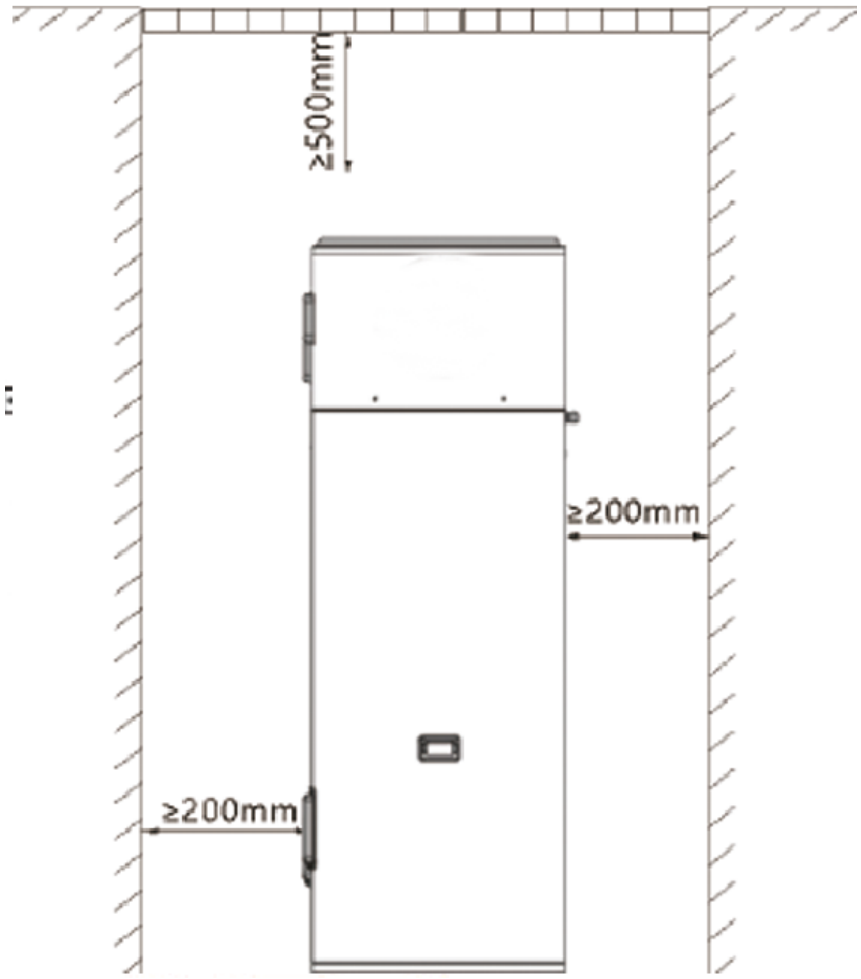


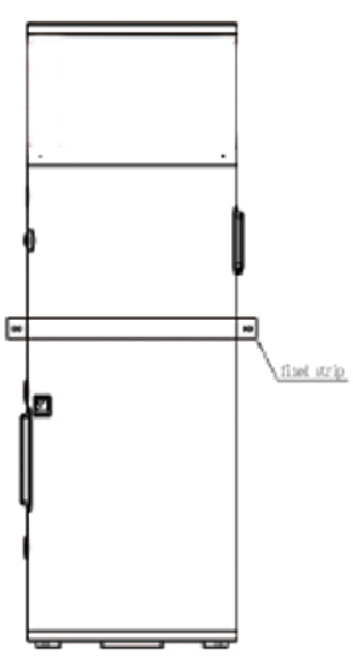
## III. Isı Pompasının Montajı

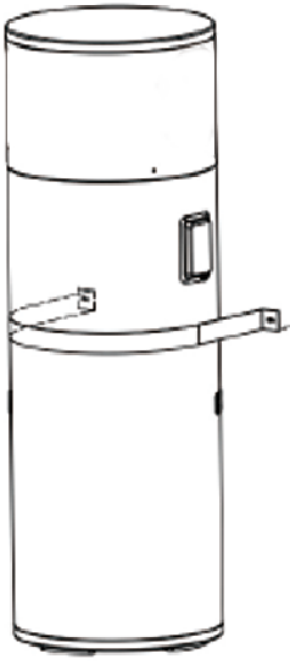
1. Kurulum ve bakım işlemleri için yeterli boş alan bırakınız.




2. Isı pompası bodrumda, iç mekânda veya diğer hava sirkülasyonu kısıtlı (kapalı) alanlarda kurulacaksa; çevre havası ile dış ortam havası arasında egzoz ve emiş hava sirkülasyonunun sağlanmasına dikkat edilmelidir. Hava kanalı toplam uzunluğu 6 metreyi geçmemeli ve kanal çapı 150 mm'den küçük olmamalıdır.


≥500mm
≥200mm
≥200mm





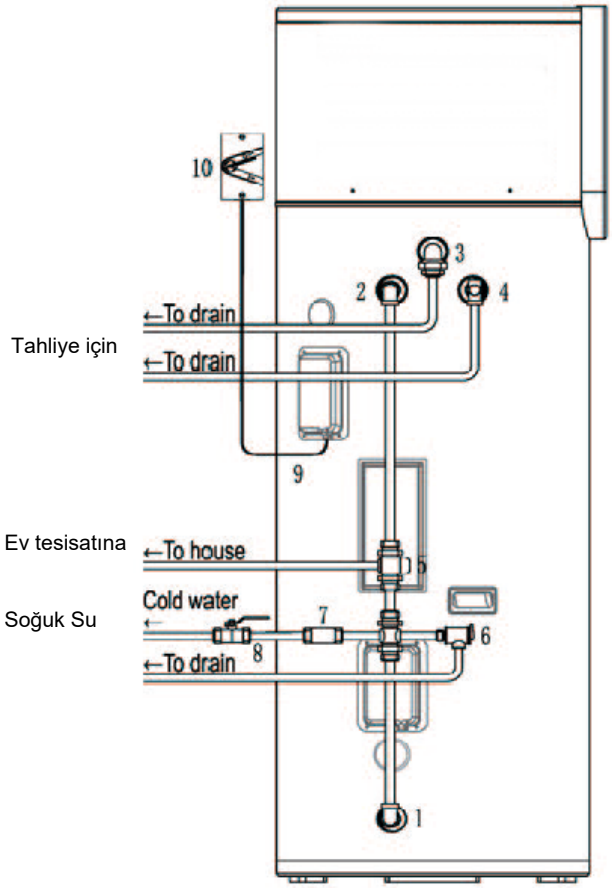
## IV. Ürünlerin Dış Ölçüleri



| Model | Ağırlık(Kg) | Ölçüler(mm,DxH) | Güç Kaynağı | Su Bağlantı Ölçüsü |
|---|---|---|---|---|
| **AAIO-200SA1** | 95 | Φ620×1650 | 220V/1/50Hz | 3/4″ |
| **AAIO-250SA1** | 105 | Φ620×1880 | 220V/1/50Hz | 3/4″ |
| **AAIO-300SA1** | 115 | Φ620×2050 | 220V/1/50Hz | 3/4″ |

# Boru Hattı Bağlantısı

## I. Boru Hattı Bağlantısı Diyagramı




1. Cold Water supply inlet (G3/4" female thread)
2. Hot Water outlet (G3/4" female thread)
3. Condensate drain*
4. P&T Relief Valve* (G1/2" female)(850kPa)
5. Tempering Valve (High performance recommended)
6. Expansion Control Valve (ECV) (If required by council 700kPa)
7. Pressure Reduction Valve (500kPa)
8. Non-return/Isolation Valve
9. Electrical Cable
10. Isolation Switch (Hard wired into 10 Amp circuit)

* Supplied with system

1.Soğuk su girişi (G3/4" dişi dişli)
2.Sıcak su çıkışı (G3/4" dişi dişli)
3.Yoğuşma suyu tahliyesi
4.P&T Tahliye Valfi (G1/2" dişi) (850kPa)
5.Sıcaklık Valfi (Yüksek Sıcaklık Önerilir)
6.Genleşme Kontrol Valfi (ECV) (Yerel yönetim tarafından gerekli görülmesi halinde 700 kPa)
7.Basınç Düşürme Valfi (500 kPa)
8.Çek valfi/izolasyon valfi
9.Elektrik Kablosu
10.İzolasyon Anahtarı (10 Amp devreye sabit kablolu)

Sistemle birlikte verilir

## II.Su Kalite Gereksinimi

| PH değeri | Toplam Sertlik | Elektrik İletkenliği | Sülfat İyonu | Klorür İyonu | Amonyum İyonu |
|---|---|---|---|---|---|
| 7～8.5 | < 50ppm | <200μV/cm(25℃) | - | < 50ppm | - |
| Sülfat İyonu | Silikon | Demir İçeriği | Sodyum | Ca | |
| < 50ppm | < 50ppm | < 0.3ppm | Gereksinim yok | < 50ppm | |

## III. Su Borusu Montaj Talimatları

1. Lütfen ısı pompasına demir boru bağlamayın, lütfen CPVC boru, PPR boru veya PB boru kullanın;

2. Lütfen çizimden gösterildiği gibi su borularını, konektörleri vb. kurun, ortam sıcaklığı 0 ℃' nin altındaysa, su boruları için uygun yalıtım yapılmalıdır;

3. Su girişi/çıkışı boyutu G3/4", dış dişlidir;

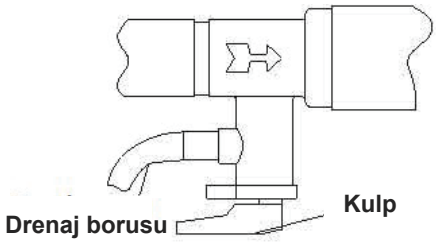
4. Su borusunun çalışma ömrü, ısı pompasının çalışma ömründen az olmamalıdır;

5. Emniyet valfi G1/2", 0,8 MPa'dır, kurulumdan sonra emniyet valfine bağlı drenaj borusunun tıkanmadığından emin olunmalıdır;

6. Minimum giriş basıncı 0,15 MPa ve maksimum giriş basıncı 0,3 MPa'dır;

## ⚠ NOT

- Kalsiyum karbonatı çıkarmak ve herhangi bir engel olmadığından emin olmak için altı ayda bir kez emniyet valfi çekilmelidir. Drenaj portunun çıkış sıcaklığı yüksek olabilir, lütfen dikkatli olun.




- Drenaj borusu, borunun donarak kazaya neden olmasını önlemek için sıcaklığı sabit tutacak önlemler alınmalıdır..

## ⚠ Tehlike

- Emniyet valfinin tutamağını basılı tutmayın.
- Emniyet valfine darbe vurmayın.
- Drenaj çıkışını tıkamayın.
- Boşaltım borusu, açık bir drenaj çıkışına bağlı olmalıdır.

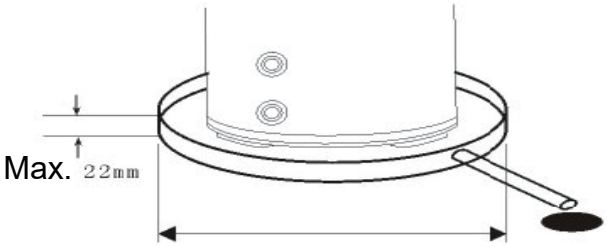


Patlama Tehlikesi

7.Tüm boru hattını tamamladıktan sonra, vana kontrollü soğuk su girişini ve vana kontrollü sıcak su çıkışını açarak tankı suyla doldurun. Su çıkışından su taştığını gördüğünüzde durdurun, ardından tüm boru hattını kontrol edin ve su sızıntısı olmadığından emin olun. Sızıntı varsa, iyice tamir ettirin ve tankı tekrar suyla doldurun.

8.Giriş basıncı 0,15 MPa'nın altında olduğunda, daha yüksek su kapasitesi sağlamak amacıyla giriş su borusuna bir basınç yükseltici pompa takılması gerekir; bu, giriş basıncının 0,15 MPa'dan az olmasını önler. Giriş basıncı 0,65 MPa'dan yüksek olduğunda ise, su deposunun uzun süreli çalışma durumunu korumak amacıyla giriş su borusuna bir emniyet valfi takılması gerekir.

9. Isı pompası çalışırken, yoğuşmuş su damlacıkları oluşabilir, drenaj suyu çıkışı beklenmedik bir şekilde tıkanabilir ve bu da ekipmanın yüzeyinden su damlamasına neden olabilir. Normal yaşamınızı ve ekipmanınızı korumak için su tepsisi kullanmanızı öneririz. Lütfen aşağıdaki tabloyu referans alın.




Çap, ısı pompasından en az 50 mm daha büyük olmalıdır.

## ⚠ NOT

Sıcaklığın 0℃'nin altında olduğu yerlerde kullanıldığında, ısı pompası dış mekana kurulursa, su borusunun donmasını veya hasar görmesini önlemek için yerel minimum sıcaklığına göre su borusunu korumak için önlemler alın.

# Elektrik Bağlantısı

## Elektrik kablo montajı

## ⚠ NOT

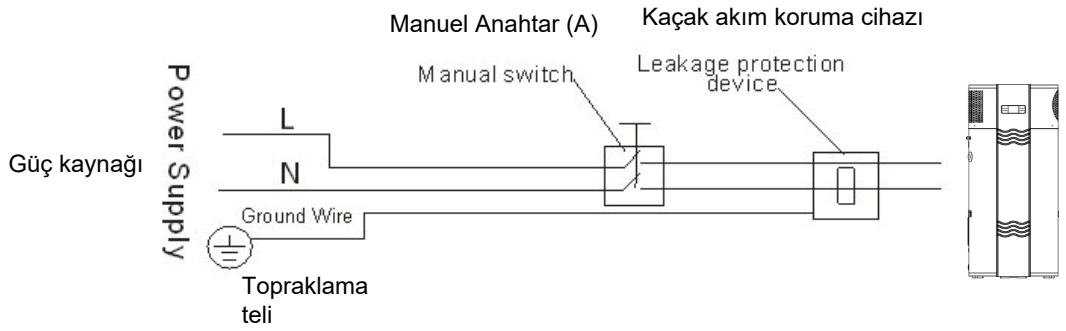
- Ekipman, belirtilen özel güç kaynağı ile çalıştırılmalıdır; besleme voltajı, ekipmanın nominal voltajına uygun olmalıdır.
- Güç kaynağı devresi mutlaka topraklama teli ile donatılmalı ve güç kaynağının topraklama teli, dış topraklama teli ile güvenli şekilde bağlanmalıdır.
- Çalıştırma işlemi, devre şemasına uygun olarak profesyonel personel tarafından yapılmalıdır.
- Elektrik ekipmanları için Ulusal Teknik Standarda uygun olarak kaçak akım koruma cihazı kurulmalıdır.

### 1. Güç Özellikleri

<table>
<tr><th rowspan="2">Ürün<br>Model</th><th rowspan="2">Güç kaynağı</th><th colspan="2" rowspan="2">En ince tel çapı (mm2)</th><th colspan="2" rowspan="2">Manuel Anahtar<br>(A)</th><th rowspan="2">Kaçak akım koruma cihazı</th><th>Devre kesici</th></tr>
<tr><th></th></tr>
<tr><td rowspan="2">AAIO-200SA1<br>AAIO-250SA1<br>AAIO-300SA1</td><td rowspan="2">220V/50Hz</td><td>Boyut<br>(sürekli uzunluk<br>≤ 30m)</td><td>Topraklama teli</td><td>Kapasite</td><td>Sigorta</td><td rowspan="2">Altında 30mA<br>0.1 saniye</td><td>Nominal akım</td></tr>
<tr><td>≥2.5</td><td>≥Φ1.0mm</td><td>≥20</td><td>20</td><td>≥20A</td></tr>
</table>

Not: Isı pompasını kullanırken, güç kaynağı kablosunu doğrudan kullanıcının prizine bağlayınız.

## 2. Kaçak Akım Koruması



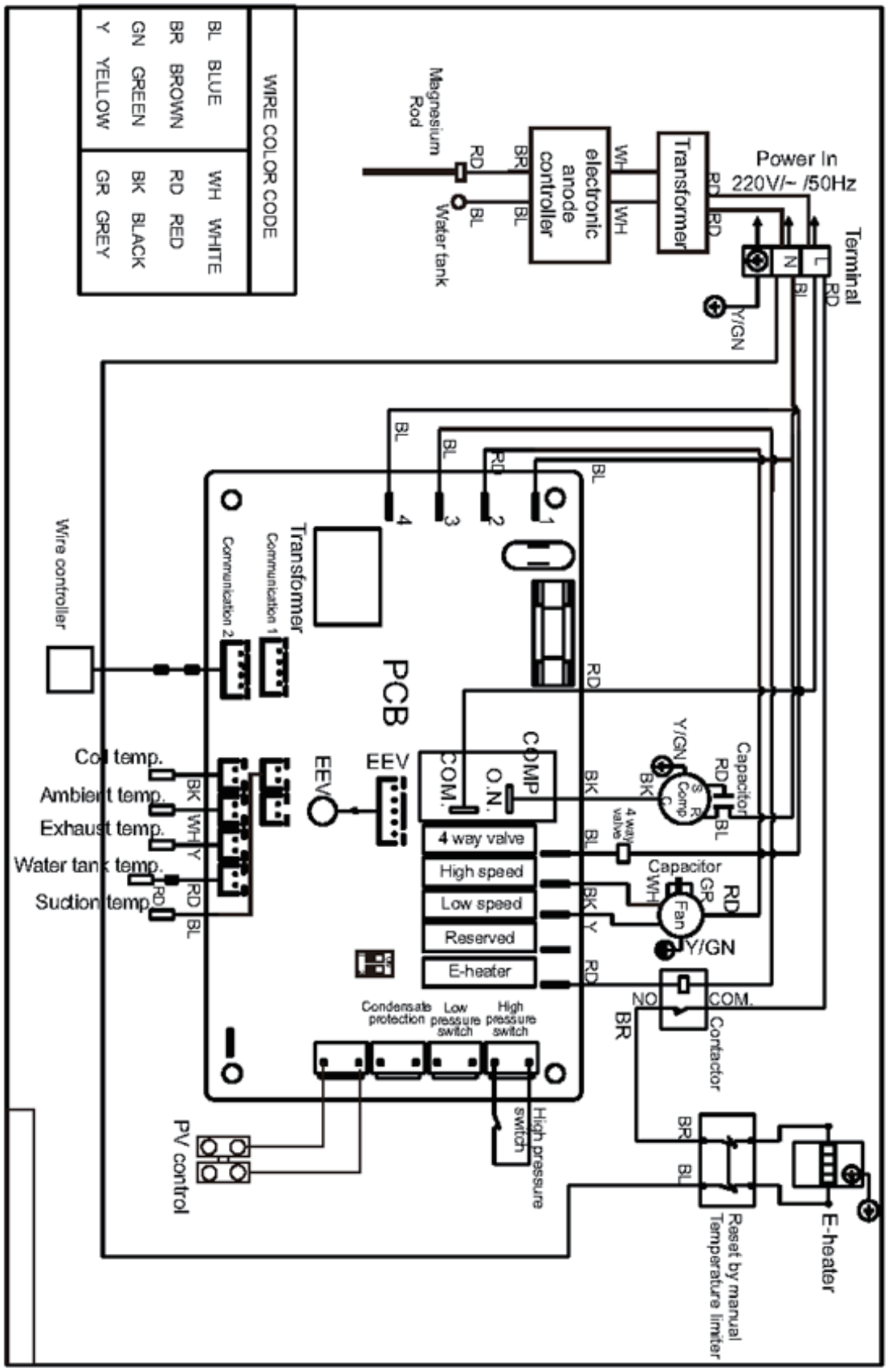

### UYARI

- Dış güç kaynağı kutusuna, güvenliğiniz amacıyla yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi kaçak akım koruma cihazı kurulmalıdır.
- Topraklama teli güvenli şekilde bağlanmadan ekipman kullanılamaz.

Wire color code → Kablo renk kodları
Blue → Mavi
Brown → Kahverengi
Green → Yeşil
Yellow → Sarı
White → Beyaz
Red → Kırmızı
Black → Siyah
Grey → Gri

Magnesium rod → Magnezyum anot çubuğu
Water tank → Su deposu (boyler tankı)
Electronic anode controller → Elektronik anot kontrolörü
Transformer → Transformatör
Power in → Güç girişi (besleme girişi)
Terminal → Terminal
Wire controller → Kablolu kontrol paneli
Communication 1-2 → İletişim 1-2
Coil temperature → Serpantin (batarya) sıcaklığı
Ambient temperature → Ortam sıcaklığı
Exhaust temperature → Egzoz (deşarj) sıcaklığı
Water tank temperature → Su deposu sıcaklığı
Suction temperature → Emiş sıcaklığı
EEV → Elektronik genleşme valfi (EEV)
PCB → Baskı devre kartı (PCB)

BL → motor hattı / sinyali
Capacitor → Kondansatör
4 way valve → 4 yollu vana
High speed → Yüksek hız
Low speed → Düşük hız
Reserved → Rezerve / Ayrılmış
E-heater → Elektrikli ısıtıcı (rezistans)
Condensate protection → Kondens (yoğuşma suyu) koruması
Low pressure switch → Düşük basınç şalteri
High pressure switch → Yüksek basınç şalteri
PV control → PV kontrolü (fotovoltaik kontrol)
Contactor → Kontaktör
Reset by manual temperature limiter → Manuel sıcaklık limitörü ile resetleme

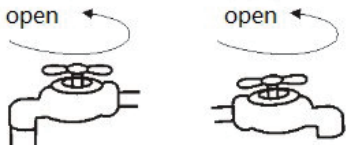

WIRE COLOR CODE
BL BLUE
BR BROWN
GN GREEN
Y YELLOW
WH WHITE
RD RED
BK BLACK
GR GREY
Magnesium Rod
Water tank
electronic anode controller
Transformer
Power In 220V/~ /50Hz
Terminal
N
L
Y/GN
Wire controller
Communication 2
Communication 1
Transfomer
PCB
Coil temp.
Ambient temp.
Exhaust temp.
Water tank temp.
Suction temp.
EEV
COMP
COM.
O.N.
4 way valve
High speed
Low speed
Reserved
E-heater
Capacitor
Comp
Fan
Condensate protection
Low pressure switch
High pressure switch
NO
COM.
Contactor
PV control
Reset by manual Temperature limiter
E-heater

# Uygulama Yöntemi

**Cihazı kullanırken lütfen aşağıdaki sıraya göre işlem yapınız:**

**1. Su doldurma: Cihazı ilk kez kullanırken (veya tank boşaldıktan sonra tekrar kullanırken), cihazı enerjiye bağlamadan önce tankın su ile tamamen dolu olduğundan emin olunuz. Su doldurma yöntemi aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.**

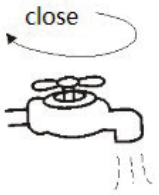
Soğuk su giriş vanasını ve sıcak su çıkış vanasını açın




Soğuk su girişi Sıcak su çıkışı

Su doldurma

Su çıkışından su aktığında, tank su ile tamamen dolmuş demektir. Sıcak su çıkış vanasını kapatın ve su doldurma işlemi tamamlanmış olur.




Sıcak su çıkışı

Uyarı: Su deposunda su olmadan çalıştırmak, yardımcı elektrikli ısıtıcının (E-heater) hasar görmesine yol açabilir. Bu tür bir hasardan dolayı üretici, meydana gelebilecek herhangi bir zarardan sorumlu tutulamaz.



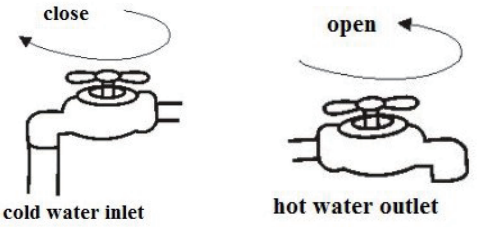

**2. Cihazı enerjiye bağlamak için fişi takın. Ekran ışığı yanar ve cihazın enerjiye bağlandığını gösterir. Kullanıcı, ekrandaki ilgili butona tıklayarak farklı modları seçebilir (bkz. sonraki sayfa).**

Su sıcaklığı 50℃'nin üzerinde olduğunda, anında ciddi yanıklara veya sıcak su yanığına bağlı olarak ölüme yol açabilir. Çocuklar, engelliler ve yaşlılar en yüksek yanık riski altındadır. Banyo veya duş öncesinde suyu mutlaka kontrol edin. Su sıcaklığı sınırlayıcı vanaların kullanılması tavsiye edilir.



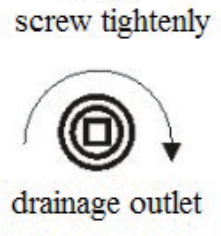
**3. Su boşaltma: Cihazı temizlemeden veya taşımadan önce, su ısıtıcısındaki suyu boşaltınız. Boşaltma yöntemi aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.**

Giriş vanasını kapatın, çıkış vanasını açın ve boşaltma vanasını açın




Su boşaltma

Boşaltma işlemi tamamlandıktan sonra, drenaj çıkışının somununu sıkınız; su boşaltma işlemi bu şekilde tamamlanmış olur.



# Çalıştırma Talimatı

## 1. Kontrol Sistemi Özellikleri

(1) Çalışma Koşulları

● Voltaj:220V～±10%,50Hz±1Hz.

● Ortam sıcaklığı: -7～+43℃

● Depolama sıcaklığı:-20～+75℃

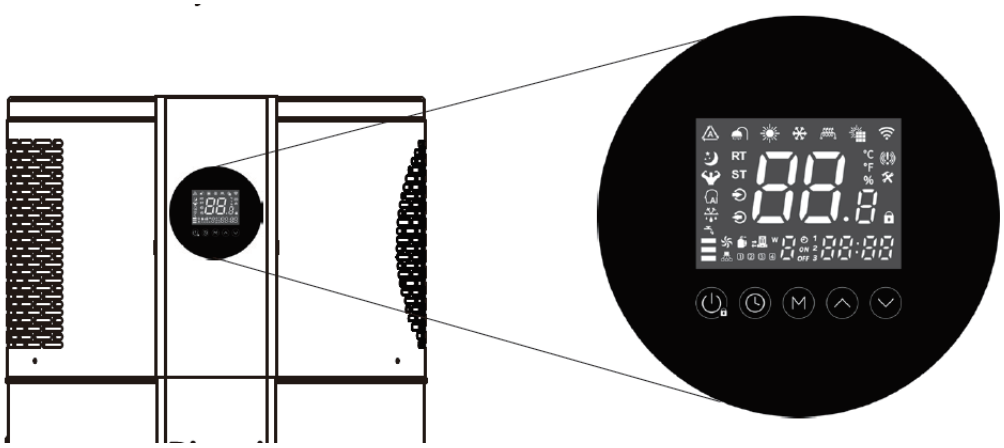
● Bağıl nem: 0～95%RH

● Sıcaklık hassasiyet: ±1℃

(2) Temel Fonksiyonlar:

● Havuz sıcaklığı ve ayarlanan sıcaklığı gösterir; ayrıca serpantin sıcaklığı, ortam sıcaklığı ve egzoz sıcaklığı gibi değerler sorgulanabilir.
● Elektrik kesintisi hafıza fonksiyonu.
● Elektrik kesintisi sırasında saat çalışmaya devam eder.
● Zamanlı açma/kapatma (timer) fonksiyonu.
● Otomatik defrost (buz çözme) fonksiyonu.
● Zorunlu defrost (manuel buz çözme) fonksiyonu.
● Büyük LCD ekran.
● Eksiksiz koruma fonksiyonları mevcut.
● Hata kodu gösterimi ve sorgulama.
● Tuş kilidi (Key-Lock) fonksiyonu.
● Donmaya karşı koruma fonksiyonu.
● Kablolu kontrol cihazı yoksa veya arızalıysa, sistem bunu tanır ve ısı pompasını otomatik olarak çalıştırır.

## 2. Kablolu Kontrol Cihazı ve Kullanımı



1) Kontrol Cihazı Talimatı

| Sembol | Fonksiyon | Lambası Yandığında Anlamı | Lambası Yanıp Sönüyorsa Anlamı |
|---|---|---|---|
| | Isıtma Modu | Isıtma Modu Aktif | - |
| | Isıtma Elemanı | Isıtma Elemanı Aktif | 1s: Boost Modu<br>2s: Dezenfeksiyon Modu |
| | Wifi | Wifi Bağlı | Ağ Aranıyor |
| RT | Gerçek Su Sıcaklığı | Mevcut Su Sıcaklığını Gösterir | - |
| ST | Ayarlı Su Sıcaklığı | Ayarlanan Su Sıcaklığını Gösterir | - |
| | Buz Çözme | Buz Çözme Aktif | Soğutucu Geri Kazanım Modu Aktif |
| | Bakım Hatırlatıcısı | Bakım Gerekiyor (Sayfa 10'daki "Servis Çağrısı Kaydet"e bakın) | - |
| | Hata Uyarısı | Hata Mevcut | - |
| | Ekran Kilitli | Ekran Kilidi Aktif | - |
| | Kompresör Çalışıyor | Kompresör Aktif | - |
| | Yüksek Fan Hızı | Yüksek Fan Hızı Aktif | - |
| | Düşük Fan Hızı | Düşük Fan Hızı Aktif | - |
| | Zamanlayıcı | Zamanlayıcı Aktif (Sayfa 24'teki "Zamanlayıcı Ayarları"na bakın) | - |

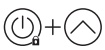
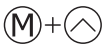
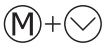
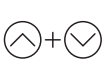
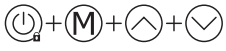
## 2) Düğme Kullanımı

Aşağıdaki tablo, denetleyicideki her bir tuşun temel işlevini açıklamaktadır.

| Anlam | İkon | Temel İşlev |
|---|---|---|
| Aç/Kapa |  | 1. Açma/kapama tuşu (1 saniye basılı tutun)<br>2.Geri Tuşu<br>3.Kaçış tuşu<br>Kilidi açma tuşu (5 saniye basılı tutun) |
| Zamanlayıcı |  | 1. Saati ayarlamak için tuşa basınız; saat ayar ekranına girilir. Ardından saat ve dakika alanı arasında geçiş yapmak için tuşa bir kez basınız.<br>2. Zamanlayıcıyı ayarlamak için tuşa basılı tutunuz(3 saniye).<br>3. Zamanlayıcı ayarı sırasında, mevcut zamanlayıcı ayarını iptal etmek için tuşa 3 saniye basılı tutunuz. |
| Mod |  | 1. Tuşa 5 saniye basılı tutarak parametre ayarı ekranına giriniz.<br>2. Çalışma modunu değiştirmek için tuşa basınız.<br>3. Parametre sorgulama ekranında, değer ayarına girmek veya yapılan ayarı kaydetmek için tuşa basınız. |
| Yukarı |  | 1. Sıcaklık ayar değerini, parametre değerini veya saat/dakika değerini değiştirmek için tuşa basınız.<br>2. Sistem durumu/parametrelerini görüntülemek için tuşa 3 saniye basılı tutunuz.<br>3. Sayfa yukarı. |
| Aşağı |  | 1. Sıcaklık ayar değerini, parametre değerini veya saat/dakika değerini değiştirmek için tuşa basınız.<br>2. Sistem durumu/parametrelerini görüntülemek için tuşa 3 saniye basılı tutunuz.<br>3. Sayfa aşağı |

### Tuş Kombinasyonları

**Tuşlar, belirli kombinasyonlarla birlikte kullanılarak ek fonksiyonlar sağlar:**

| | |
|---|---|
|  | İki tuşa 5 saniye basılı tutarak, manuel akıllı ağ dağıtımı / ağ bağlantısı (intelligent distribution network connection) moduna girilir. |
|  | Isı pompası ısıtma modunda çalışırken, iki tuşa 3 saniye basılı tutarak Boost modu AÇIK/KAPALI yapılır (elektrikli ısıtıcı rezistans açılır/kapatılır). |
|  | Isı pompası çalışırken, iki tuşa 5 saniye basılı tutarak defrost (buz çözme) modu başlatılır veya moddan çıkılır. |
|  | Isı pompasına enerji verildiğinde, iki tuşa 5 saniye basılı tutarak Havalandırma (Ventilation) moduna girilir.Yüksek hızda çalıştırmak için iki tuşa 3 saniye basılı tutunuz.Düşük hızda çalıştırmak için iki tuşa tekrar 3 saniye basılı tutunuz.Havalandırma modundan çıkmak için iki tuşa tekrar 3 saniye basılı tutunuz. |
|  | Üç tuşa 5 saniye basılı tutarak Dezenfeksiyon modu AÇIK/KAPALI yapılır. |
|  | Cihaza enerji verildikten sonra ilk 5 dakika içinde ve cihaz çalışmıyorken, dört tuşa 5 saniye basılı tutarak fabrika ayarlarına geri yükleme yapılır. |

# Kontrol Fonksiyonları ve Kullanımı

### 1. Kilitleme ve kilit açma:

Kontrol paneli normal görüntüleme modundayken 60 saniyeden uzun süre hiçbir tuşa basılmazsa otomatik olarak kilitlenir. Kilit açmak için ⏻ tuşuna 3 saniye basılı tutunuz; cihaz bip sesi verir.

### 2.Isı pompasını AÇMA/KAPAMA:

Kontrol paneli normal görüntüleme modundayken ⏻ tuşuna 1 saniyeden uzun basarak cihazı AÇIK veya KAPALI konuma alabilirsiniz.

### 3. Çalışma modu seçimi:

| Mod Numarası | Mod | Sembol | Ayar Aralığı |
|---|---|---|---|
| 01. | Standart mod | STAN | 15°C - 60°C |
| 02. | Ekonomi modu | ECO | 15°C - 60°C |
| 04. | Hibrit Mod | HYB | 15°C - 60°C |
| 05. | Elektrik Modu | ELE | 15°C - 60°C |

**STAN modu (Standart mod)**

**STAN modunda kontrol panelinde "StAN" görüntülenir. Bu modda yalnızca ısı pompası çalışır ve varsayılan su sıcaklığı ayarı 55°C'dir. Ayar aralığı 15°C~60**°C'dir. **Yeniden devreye girme sıcaklık farkı 5°C'dir.**

**ECO modu (Ekonomi mod)**

**ECO modunda kontrol panelinde "ECO" görüntülenir. Bu modda yalnızca ısı pompası çalışır ve varsayılan su sıcaklığı ayarı 55°C'dir. Ayar aralığı 15°C~60°C'dir. Yeniden devreye girme sıcaklık farkı 10°C'dir.**

**HYB modu (Hibrit mod)**

**HYB modunda kontrol panelinde "HyB" görüntülenir. Bu modda ısı pompası, su sıcaklığı 60°C'ye ulaşana kadar çalışır. Bu sıcaklığa ulaşıldığında ısı pompası durur.**
**Isıtma rezistansı (elektrikli ısıtıcı), su sıcaklığı ayarlanan sıcaklığa ulaşana kadar ısıtmaya devam eder (ayarlanan değer 60°C'den yüksekse).**
**Bu modda varsayılan su sıcaklığı ayarı 65°C'dir. Ayar aralığı 15°C~70°C'dir. Yeniden devreye girme sıcaklık farkı 10° C'dir (varsayılan değer).**

**ELE modu (Elektrikli ısıtıcı modu)**

**ELE modunda kontrol panelinde "ELE" görüntülenir. Bu modda suyu ısıtmak için yalnızca elektrikli ısıtıcı rezistans çalışır. Varsayılan su sıcaklığı ayarı 65°C'dir. Ayar aralığı 15°C~70°C'dir. Yeniden devreye girme sıcaklık farkı 10°C'dir.**

NOT Sistemin varsayılan modu Standart (STAN) modudur. Cihaz ilk kez çalıştırıldığında STAN modunda çalışır. Daha sonraki çalıştırmalarda ise cihaz, kapatılmadan önce en son hangi modda çalışıyorsa o modda başlar. Mod değiştirmek için aşağıdaki talimatlara bakınız.

### Mod Değiştirme (Changing mode)

Kontrol paneli normal görüntüleme modundayken, mevcut çalışma modunu görmek için "M" tuşuna basınız. Mod adı 8 saniye boyunca ekranda görüntülenir. Kaybolmadan önce farklı çalışma modları arasında geçiş yapmak için "M" tuşuna tekrar basınız.

"M" tuşuna her basıldığında mod adı, saat ekranında 8 saniye boyunca görünür. Kontrol paneli kilitli değilken ekranda saat görünür. Mevcut çalışma modunu görmek için "M" tuşuna bir kez basınız.

### 4. Su sıcaklığı ayarı

Kontrol panelinin kilidini açınız. Ana ekranda “ ” veya “ ” tuşuna basarak su sıcaklığı ayar değerini artırınız veya azaltınız.

### 5. Saat Ayarı

Ana ekranda " " tuşuna basarak saat ayar ekranına giriniz.

Saat ayarı sırasında, saat kısmı yanıp sönerken saat tuşuna 3 saniye basılı tutarak hafta fonksiyonunu etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Hafta fonksiyonu etkinleştirildiğinde ekranda günler şu şekilde görünür: Pazartesi: 1, Salı: 2 … Pazar: 7

Haftanın gününü ayarlamak için önce hafta fonksiyonunun etkin olduğundan emin olunuz. Ardından saat tuşuna basınız; hafta günü veya hafta numarası yanıp sönmeye başlar. “ ” / “ ” tuşlarıyla hafta gününü seçiniz.

Hafta fonksiyonu devre dışıyken saat ayarına başlarsanız, önce saat değerini ayarlamanız gerekir. Saat kısmı yanıp sönerken yukarı/aşağı tuşları ile ayarlayınız, sonra saat tuşuna basarak dakika kısmına geçiniz.

Dakika kısmı yanıp sönerken yukarı/aşağı tuşları ile dakikayı ayarlayınız.

Dakika ayarı yapıldıktan sonra, gerçek zamanlı saat ayarını onaylamak ve ana ekrana dönmek için saat tuşuna tekrar basınız.

Gerçek zamanlı saat ayar ekranında 60 saniye boyunca hiçbir tuşa basılmazsa, mevcut saat ayarı otomatik olarak onaylanır ve ana ekrana dönülür.

### 6. Çalışma zamanlayıcısı ayarı

Ana ekranda zamanlayıcı çalışma modunu etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için zamanlayıcı " "tuşuna 3 saniye basılı tutunuz. Ardından zamanlayıcı numarasını " / " tuşları ile görüntülenir: No.1 / No.2 / No.3 Zamanlayıcı No.1 seçildiğinde, ilgili simge yanıp söner.

Başlangıç saatini (ON) ayarlamak için " " tuşuna basıp bırakınız; ardından “ ” / “ ” ile saati ayarlayınız. Saat ayarlandıktan sonra " " tuşuna basarak dakika kısmına geçiniz.

Dakika yanıp sönerken “ ” / “ ” ile dakikayı ayarlayınız. Ardından bitiş saatini (OFF) ayarlamak için tekrar zamanlayıcı tuşuna basınız. Saat yanıp sönerken “ ” / “ ” ile saati ayarlayınız. Sonra yine " " tuşuna basarak dakika kısmına geçiniz ve “ ” / “ ” ile dakikayı ayarlayınız. Ayarı onaylamak ve bir sonraki zamanlayıcı periyoduna geçmek için " " tuşuna tekrar basınız (No.2 → No.3).

Diğer zamanlayıcı ayar yöntemleri de aynıdır. Eğer bir çalışma periyodunun başlangıç zamanı, bitiş zamanından büyükse; bitiş zamanı ertesi gün olarak kabul edilir. Bir ayarın başlangıç ve bitiş zamanı aynı ise, bu ayar kaydedilmez. Hafta fonksiyonu etkinse zamanlama döngüsü 1 hafta olur. Hafta fonksiyonu devre dışıysa döngü 24 saat olur.

### 7. Zorunlu Defrost

Kontrol paneli normal görüntüleme modundayken ve ısı pompası AÇIK durumdayken, “M” ve “ ” tuşlarına birlikte 5 saniyeden uzun basınız. Bu işlem “Zorunlu Defrost” fonksiyonunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Fonksiyon AÇIK olduğunda " " ekranda görünür.

### 8. Boost:

Kontrol paneli normal görüntüleme modundayken ve ısı pompası ısıtma modunda çalışırken, “M” ve “ ” tuşlarına birlikte 3 saniyeden uzun basınız. Bu işlem Boost modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Boost modu etkinleştirildiğinde, kompresör durur (çalışmaz), elektrikli ısıtıcı rezistans devreye girer. Boost modu simgesi " " 1 saniye yanıp söner ve ekranda sabit kalır.

## 9. Dezenfeksiyon

### Manuel Dezenfeksiyon

Kontrol paneli normal görüntüleme modundayken ve ısı pompası AÇIK durumdayken, “ ” ve “ ” tuşlarına birlikte 5 saniyeden uzun basınız; su tankını sterilize etmek için dezenfeksiyon başlar. İlgili sembol " " 2 saniye boyunca yanıp söner, ardından sabit yanar. Su 70°C'ye kadar ısıtılır ve daha sonra 65°C–70° C aralığında tutulur. 30 dakika sonra dezenfeksiyon modundan çıkılır. Eğer su sıcaklığı 70°C'ye ulaşamazsa, ısı pompası dezenfeksiyon modunda 2 saat çalışır ve ardından moddan çıkar. Eğer ayarlanan su sıcaklığı ≥ 70°C ise, dezenfeksiyon başlatılmaz.

### Otomatik Dezenfeksiyon

Eğer ayarlanan su sıcaklığı 7 günlük süre boyunca kümülatif olarak 70°C'nin altında kalırsa, ısı pompası otomatik olarak dezenfeksiyon modunu başlatır. Dezenfeksiyon tamamlandıktan sonra cihaz yeniden başlatılır. Dezenfeksiyon sırasında ilgili sembol " " 2 saniye yanıp söner, ardından sabit yanar. Su 70°C'ye kadar ısıtılır ve 65°C–70°C aralığında tutulur. 30 dakika sonra dezenfeksiyon modundan çıkılır. Eğer su sıcaklığı 70°C'ye ulaşamazsa, ısı pompası dezenfeksiyon modunda 2 saat çalışır ve ardından moddan çıkar. Eğer ayarlanan su sıcaklığı ≥ 70°C ise, dezenfeksiyon başlatılmaz.

## 10. Parametre Sorgulama

Cihaz enerjiliyken, “ ” veya “ ” tuşuna 3 saniye basarak durum/parametre sorgulama arayüzüne giriniz. Durumları sorgulamak için “ ” veya “ ” tuşuna basınız. Sorgulama arayüzünden çıkmak için “ ” tuşuna basınız.

| No. | Adı | Not |
|---|---|---|
| 0 | Soğutkan çevrimi / Su çevrimi sistemi | 0 = Su çevrimi; 1 = Soğutkan çevrimi |
| 1 | Yüksek basınç şalteri | 0 = Açık; 1 = Kapalı |
| 2 | Düşük basınç şalteri | 0 = Açık; 1 = Kapalı |
| 3 | Su akış şalteri | 0 = Açık; 1 = Kapalı |
| 4 | EEV açıklığı | Ölçülen değer |
| 5 | Serpantin sıcaklığı | Ölçülen değer |
| 6 | Ortam sıcaklığı | Ölçülen değer |
| 7 | Emiş sıcaklığı | Ölçülen değer |
| 8 | Egzoz (deşarj) sıcaklığı | Ölçülen değer |
| 9 | Su giriş sıcaklığı (su tankı) | Ölçülen değer |
| 10 | Su çıkış sıcaklığı | Ölçülen değer |
| 11 | Kompresör | 0 = Kapalı; 1 = Açık |
| 12 | 4 yollu vana | 0 = Kapalı; 1 = Açık |
| 13 | Yüksek fan hızı | 0 = Kapalı; 1 = Açık |
| 14 | Düşük fan hızı | 0 = Kapalı; 1 = Açık |
| 15 | Sirkülasyon pompası | 0 = Kapalı; 1 = Açık |
| 16 | Elektrikli ısıtıcı (rezistans) | 0 = Kapalı; 1 = Açık |
| 17 | Defrost öncesi kompresör çalışma süresi | Ölçülen değer |
| 18 | Link (bağlantı) şalteri | 0 = Açık; 1 = Kapalı |
| 19 | Program kodu | Kod görüntülenir |
| 20 | Dial switch (DIP switch) | 0 = Açık; 1 = Kapalı |
| 21 | Dial switch (DIP switch) | 0 = Açık; 1 = Kapalı |
| 22 | Faz algılama değeri | 0 = OK; 3 = Faz eksik; 4 = Faz hatası; 5 = Bağlantı yok |

# WİFİ BAĞLANTISI

WiFi fonksiyonlarını ayarlamak ve kullanmak için aşağıdaki adımları izleyiniz:

### 1. Uygulamayı indirin

Smart Life App uygulamasını indiriniz.

### 2. Kayıt olun ve giriş yapın

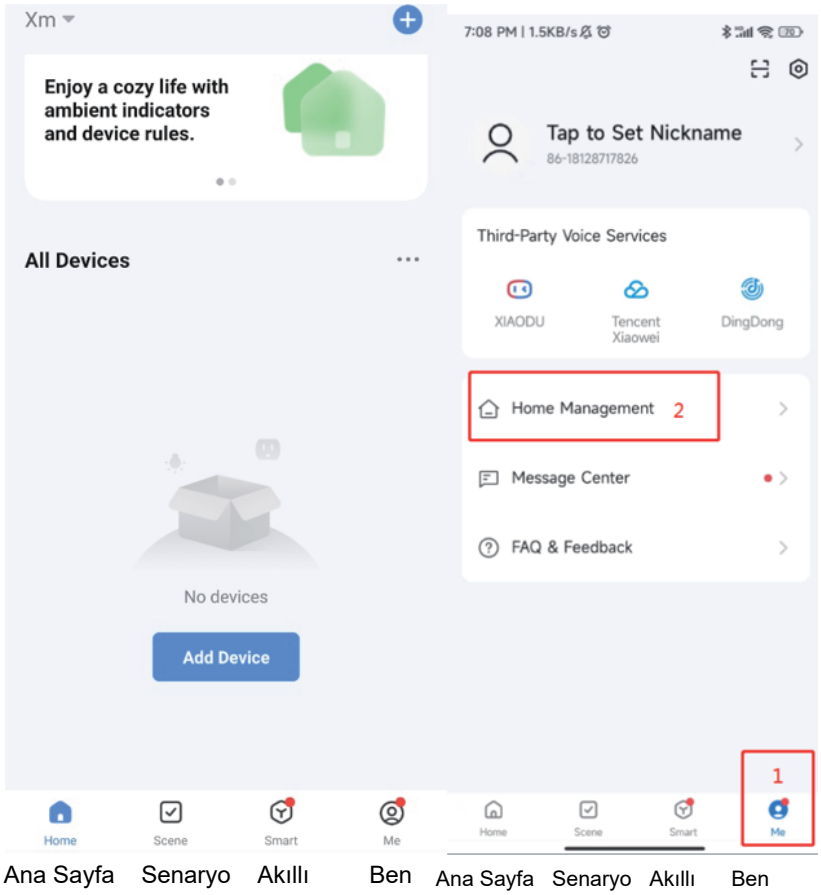
Uygulamaya kayıt olup giriş yaptıktan sonra aşağıdaki adımlarla bir ev oluşturunuz:
Ev yönetimi → Ev adı ayarla → Konum ayarla → Oda ekle → Kaydet

Ortam göstergeleri ve cihaz kurallarıyla konforlu bir yaşamın keyfini çıkarın.

Tüm Cihazlar

Cihaz yok

Cihaz ekle




Ana Sayfa Senaryo Akıllı Ben

Ana Sayfa Senaryo Akıllı Ben

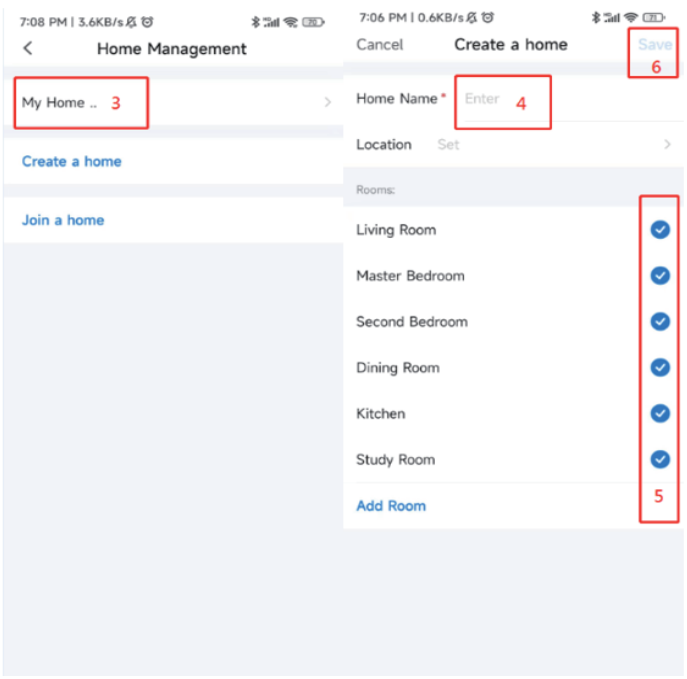
Takma ad ayarlamak için dokunun

Üçüncü taraf sesli asistan hizmetleri

Ev Yönetimi

Mesaj Merkezi

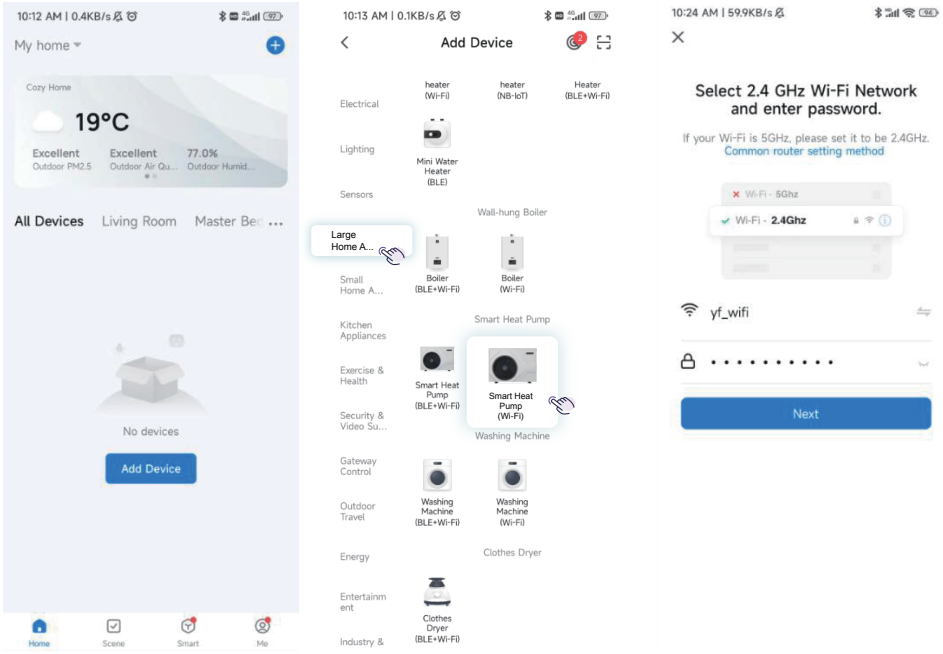
SSS ve Geri Bildirim



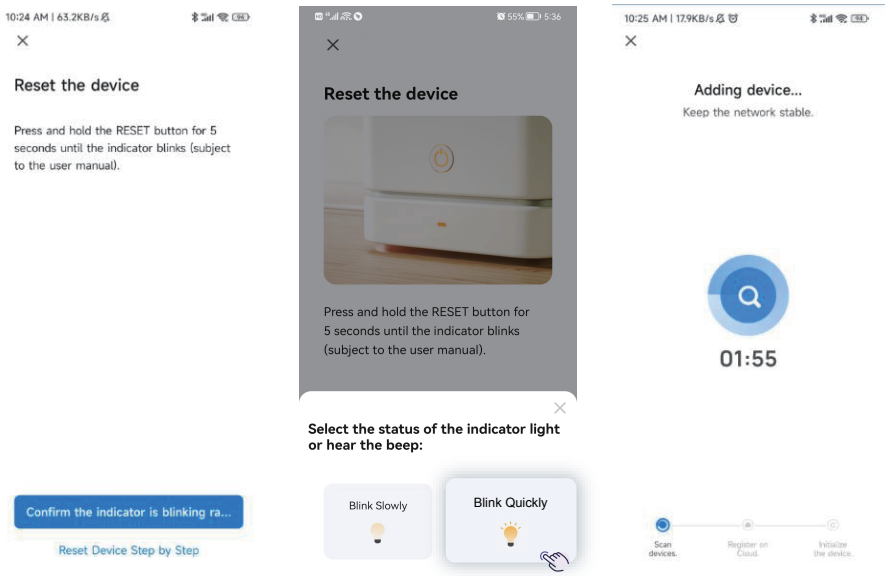

### 3. (⏻)+(⌒) tuşlarına 5 saniye basılı tut: Manuel WiFi eşleştirme moduna gir

WiFi bağlantısı yapılırken WiFi sembolü " " yanıp söner. WiFi bağlantısı başarılı olduğunda WiFi sembolü " "sabit yanar. WiFi bağlantısı kesildiğinde WiFi sembolü " " yanmaz. WiFi için şu adımları izleyiniz.

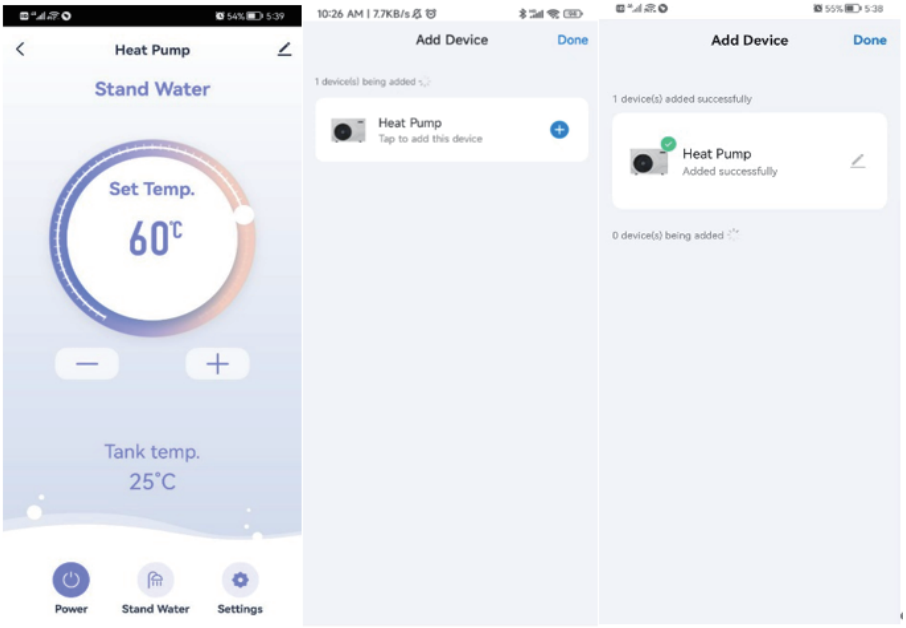
Cep telefonu ile Wi-Fi erişim noktasına (hotspot / kişisel erişim noktası) bağlanınız. (Erişim noktasının internet bağlantısı olmalıdır.) Smart Life uygulamasını açıp giriş yapınız, ardından, “+” simgesine basınız veya “Cihaz Ekle” seçeneğini seçiniz. “Büyük Ev Aletleri” kategorisini bulunuz. “Akıllı Isı Pompası (Wi-Fi)” seçiniz. Wi-Fi bağlantı ekranına giriniz ve Wi-Fi şifresini giriniz. (Wi-Fi ağı, telefonun bağlı olduğu Wi-Fi ile aynı olmalıdır.) “İleri” → “Gösterge yanıp sönüyor mu?” adımında onay veriniz. “Hızlı Yanıp Sönme” seçeneğini seçiniz. Cihaz aransın ve bulunduğunda, “+” ile cihazı ekleyiniz. İsterseniz cihazın adını değiştiriniz. Ekleme tamamlandığında cihazın kontrol arayüzü görüntülenir.



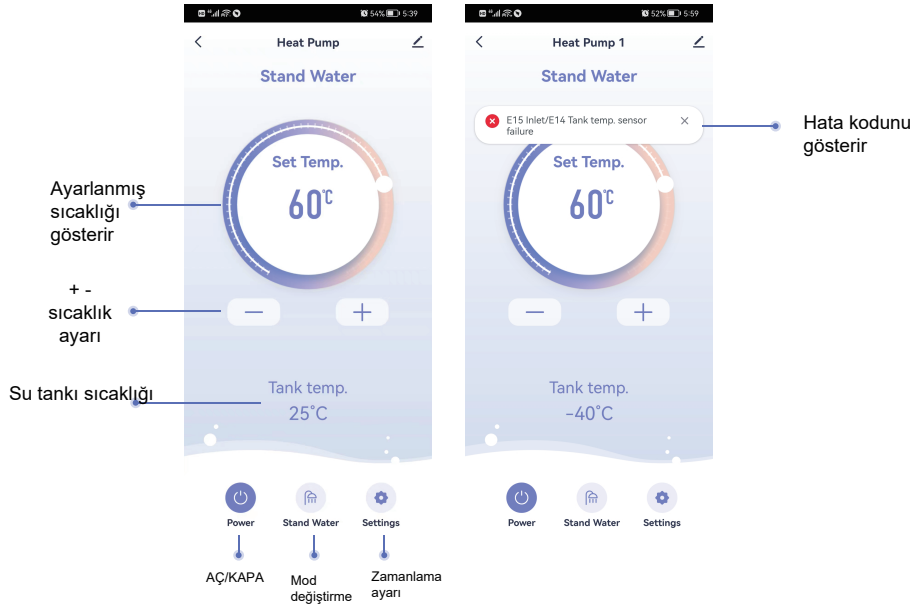
Cihazı sıfırla




Cihaz ekleniyor...




## 4. Operasyon Arayüzü



# Arıza Uyarısı

## 1) Düşük Basınç Arızası

Kompresör çalışmaya başladıktan 5 dakika sonra (F43), düşük basınç şalterinin 10 saniye boyunca art arda (F40) açık/bağlantısı kesik olduğu tespit edilirse, kompresör hemen durur, kontrol panelinde düşük basınç arıza kodu “E04” görüntülenir. Düşük basınç şalteri normale döndüğünde, düşük basınç koruması kilitlenmemişse, düşük basınç koruması kaldırılır, başka bir koruma veya kilit yoksa kompresör 3 dakika sonra yeniden çalışır.
Eğer 1 saat içinde 3 kez (F41) düşük basınç koruması oluşursa (F42), kontrol paneli kilitlenir, kompresör “durdurma koruması” durumunda kilitlenir, bu kilit yalnızca cihaz yeniden başlatılarak açılabilir.
Not: Defrost (buz çözme) sırasında düşük basınç algılanmaz.

## 2) Yüksek Basınç Arızası

Kompresör çalıştıktan sonra, yüksek basınç şalterinin 10 saniye boyunca art arda (F44) açık/bağlantısı kesik olduğu tespit edilirse, kompresör hemen durur, kontrol panelinde “E03” arıza kodu görüntülenir. Yüksek basınç şalteri normale döndüğünde, yüksek basınç koruması kilitlenmemişse, yüksek basınç koruması kaldırılır, başka bir koruma veya kilit yoksa kompresör 3 dakika sonra yeniden çalışır. Eğer 1 saat içinde 3 kez (F46) yüksek basınç koruması oluşursa (F42), kontrol paneli kilitlenir, kompresör durdurma korumasında kilitlenir, kilit yalnızca cihaz yeniden başlatılarak açılabilir.

## 3) Yüksek Egzoz (Deşarj) Sıcaklığı Arızası

Egzoz sıcaklığının, yüksek egzoz sıcaklığı koruma değerine eşit veya daha yüksek olduğu algılanırsa, koruma değeri: F60 (varsayılan 100°C) + 10°C yani tipik eşik: 110°C bu durumda, yüksek egzoz sıcaklığı alarmı devreye girer, kompresör ısıtmayı durdurur, kontrol panelinde arıza kodu “E02” görüntülenir. Egzoz sıcaklığı tekrar koruma değerinin altına düştüğünde, (F60 - 10°C) seviyesine indiğinde alarm kaldırılır, sıcaklık kontrol fonksiyonu normale döner. Eğer yarım saat içinde 3 kez (F46) yüksek egzoz sıcaklığı koruması oluşursa, kontrol paneli kilitlenir, kompresör durdurma korumasında kilitlenir, kilit yalnızca cihaz yeniden başlatılarak açılabilir.

## 4) Düşük Ortam Sıcaklığı Koruması

Ortam sıcaklığı ≤ -9°C (F09 - 2°C) olduğunda cihazın çalışmasına izin verilmez.
Ortam sıcaklığı ≥ -7°C (F09) olduğunda cihaz çalışabilir.
Not: Düşük ortam sıcaklığı koruması için ekranda ayrı bir arıza sembolü gösterilmez.

## 5) Sensör Arızası

Tank veya ortam (ambient) sensörü arızalanırsa cihaz kapanır. Absorber / egzoz / serpantin (coil) sensörü arızalanırsa elektrikli ısıtma çalışabilir. Tank veya ortam sensörü arızalıysa elektrikli ısıtıcı çalıştırılamaz.

## 6. Hata Kodları

| Arıza Kodu | Arıza Adı |
|---|---|
| **E02** | Egzoz (deşarj) sıcaklığı çok yüksek |
| **E03** | Yüksek basınç şalter arızası (Şalter AÇIK/KAPALI koruması) |
| **E04** | Düşük basınç şalter arızası (Şalter AÇIK/KAPALI koruması) |
| **E09** | Haberleşme arızası (Kontrolör PCB'den veri alamıyor) |
| **E11** | Evaporatör serpantin sıcaklık sensörü arızası |
| **E12** | Ortam sıcaklık sensörü arızası |
| **E13** | Egzoz (deşarj) sıcaklık sensörü arızası |
| **E15** | Tank sıcaklık sensörü arızası (F64 = 1 etkin) |
| **E17** | Absorber sıcaklık sensörü arızası |

## 7. Hata & Çözüm

| Hata | Sebep | Çözüm |
|---|---|---|
| **Çıkış suyu soğuk; ekran karanlık** | • Fiş düzgün takılmamış.<br>• Sıcaklık kontrolörü en düşük sıcaklık kontrol durumunda.<br>• Sıcaklık kontrolörü arızalı.<br>• Gösterge lambası devre kartı arızalı. | • Fişi doğru şekilde takınız.<br>• Kontrolörde sıcaklık değerini daha yüksek bir seviyeye ayarlayınız.<br>• Servis personeline haber veriniz. |
| **Sıcak su çıkışından su gelmiyor** | • Şebeke suyu kesik.<br>• Su basıncı çok düşük.<br>• Şebeke suyu giriş vanası kapalı. | • Şebeke suyunun gelmesini bekleyiniz.<br>• Su basıncı yükseldiğinde kullanınız.<br>• Şebeke suyu giriş vanasını açınız. |
| **Su kaçağı** | • Boru bağlantı noktalarında sızdırmazlık yetersiz. | • Bağlantı noktalarının sızdırmazlığını artırınız (sıkınız / sızdırmazlık sağlayınız). |

## Isı Pompasının Deneme Çalıştırması

Isı pompasının deneme çalıştırması yapılmadan önce lütfen aşağıdakileri kontrol ediniz:

1. Isı pompasının kurulumu eksiksiz şekilde tamamlanmış olmalıdır.
2. Boru ve elektrik kablo bağlantıları doğru şekilde yapılmış olmalıdır.
3. Drenaj (tahliye) suyu akışı düzgün olmalıdır.
4. Yalıtım malzemeleri eksiksiz olmalıdır.
5. Topraklama hattı doğru ve sağlam şekilde bağlanmış olmalıdır.
6. Besleme gerilimi, ısı pompasının anma (etiket) gerilimi ile uyumlu olmalıdır.
7. Hava giriş ve çıkış menfezlerinde herhangi bir engel bulunmamalıdır.
8. Su borularındaki hava tamamen tahliye edilmiş olmalı ve tüm vanalar açık olmalıdır.
9. Kaçak akım koruma cihazı düzgün çalışıyor olmalıdır.
10. Giriş suyu basıncı 0,15 MPa'den düşük olmalıdır.

## Bakım ve Çözüm

### I. Bakım

1.Güç fişi ve prizleri düzenli olarak kontrol ediniz; bağlantıların sağlam ve güvenilir olduğundan, ayrıca aşırı ısınma belirtisi olmadığından emin olunuz.
2.Cihaz uzun süre kullanılmayacaksa, özellikle ortam sıcaklığının 0°C'nin altına düştüğü bölgelerde; su tankı içinde bulunan su mutlaka boşaltılmalıdır. Aksi halde iç tank zarar görebilir. (İşlem yöntemi yukarıdaki bölümlerde açıklanmıştır.)
3.Isı pompasının uzun ömürlü ve yüksek verimle çalışmasını sağlamak için, iç tankın biriken tortuları gidermek amacıyla 6 ayda bir temizlenmesi önerilir. İç tank temizliği için aşağıdaki adımları uygulayınız:

(1) Isı pompasının elektrik beslemesini kapatınız.
(2) Soğuk su giriş vanasını kapatınız ve sıcak su musluğunu açınız.
(3) Tahliye çıkışına esnek bir hortum bağlayarak suyu drenaj hattına yönlendiriniz. (Tahliye hortumunun sıcaklık dayanımı 93°C'den düşük olmamalıdır. Tahliye hortumu uygun değilse; soğuk su giriş vanasını açınız ve sıcak su musluğunu, su sıcaklığı düşene kadar açık tutunuz.)
(4) Isı pompasının tahliye vanasını açınız ve iç tanktaki suyu boşaltınız. Gerekirse tortuyu tamamen temizlemek için iç tankı birkaç kez yıkayınız.
(5) Tahliye vanasını kapatınız, iç tanka tekrar su doldurunuz ve cihazın elektrik beslemesini yeniden veriniz.

4. Her cihazda bir adet anot çubuğu bulunur. Anot çubuğu, iç tankı koruma ve kullanım ömrünü uzatma sürecinde zamanla tüketilir. Bazı su koşullarında anot çubuğu ile su arasında reaksiyon oluşabilir. Anot çubuğu tükendiğinde sıcak su tankı daha hızlı korozyona uğrayabilir ve sızıntı meydana gelebilir.
Bu nedenle, yalıtım malzemelerinin yılda bir kez kontrol edilmesi önerilir. Anot çubuğu tükenmişse, yerel servis merkezi veya teknik departman ile iletişime geçerek yenisi ile değiştirilmesini sağlayınız.

5. Yeterli sıcak su ihtiyacı olan kullanımlarda, ayarlanan sıcaklık değerinin düşürülmesi önerilir. Bu, ısı kaybını azaltır ve kireçlenmeyi önlemeye yardımcı olur. Ayrıca enerji tasarrufu sağlar ve cihazın kullanım ömrünü uzatır.

6. Isıtma performansını korumak için filtre ayda bir temizlenmelidir.

7. Ortam sıcaklığının 0°C'nin altına düştüğü bölgelerde, ısı pompası dış mekâna kurulmuşsa; bağlantı borularını korumak ve donma riskini önlemek amacıyla uygun boru koruma önlemleri alınmalıdır.

## Satış Sonrası Hizmet

Sıcak su ısıtıcınız normal şekilde çalışmıyorsa, lütfen üniteyi kapatın ve hemen güç kaynağını kesin, ardından servis merkezimizle veya teknik departmanımızla iletişime geçin.

# KULLANIM KILAVUZU
# USER MANUAL

## Hava Kaynaklı Isı Pompası (Air Source Heat Pump)

## Kullanım Sıcak Suyu İçin All In One Isı Pompası

| | |
|---|---|
| Üretim Tarihi / Production date | : |
| Kullanım kılavuzu seri numarası<br>User manual serial number | : |

Kullanmadan önce lütfen bu kılavuzu dikkatlice okuyun ve güvenli bir yerde saklayın
(Please read this manual carefully before using it and keep it in a safe place)