KULLANIM KILAVUZU
USER MANUAL

Hava Kaynaklı Isı Pompası (Air Source Heat Pump)

Kullanım Sıcak Suyu İçin All In One Isı Pompası

R134a

AAIO-060SA1 / AAIO-080SA1 / AAIO-100SA1



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 seçtiğiniz için teşekkür ederiz!

Bu kılavuz, ısı pompasının kurulumu, çalıştırılması ve bakımı hakkında daha fazla bilgi edinmenizi sağlamayı ve sizin için bazı önemli güvenlik bilgilerini sunmayı amaçlamaktadır. Isı pompasını kurmadan ve kullanmadan önce bu kılavuzda gösterilen tüm içeriği dikkatlice okumanız ve ileride başvurmak üzere bu kurulum kılavuzunu saklamanız oldukça önemlidir.

İÇERİK

Güvenlik Önlemleri.....3

Genel Bilgiler.....5

Isı Pompası Kurulumu.....6

Sistem Kontrolü ve Deneme Çalıştırması.....11

Çalıştırma Talimatı.....12

Bakım ve Onarım.....19

Sorun Giderme.....20

Arıza ve Koruma Yöntemi.....21

Şartname.....23

Elektrik Tesisat Şeması.....24

Satış Sonrası Hizmet.....25

Güvenlik Önlemleri

Lütfen kullanım kılavuzunda belirtilen güvenlik önlemleri bölümünden en az birini okuduğunuzdan emin olun. Bu bölüm sizin için oldukça önemli güvenlik noktaları içermektedir; lütfen güvenlik önlemlerine uyarak cihazı kullanın.

⚠ Uyarı

1. Ev elektriğinin güvenilir bir topraklama bağlantısına sahip olması gerekir;



2. Ev elektrik tesisatına "Kaçak Akım Koruma Rölesi" takılmalıdır;

3. Isı pompasının dış kapağına veya her türlü iç plakasına yapıştırılmış olan kalıcı talimatları, etiketleri veya parametre plakalarını sökmeyin;

4. Lütfen cihazın kurulumunu yetkili satıcıya veya profesyonel personele yaptırın; Kurulumu yapacak kişinin profesyonel bilgiye sahip olması gerekir, kendiniz yapacağınız herhangi bir yanlış işlem yangına, elektrik çarpmasına, yaralanmaya veya sızıntıya vb. neden olabilir;

5. Yerel pazardan satın alınacak ürünlerde, firmamız tarafından belirtilen ürünün seçilmesi zorunludur;

6. Lütfen elektrik şirketinin yayınladığı yerel yönetmeliklere uyarak elektrik bağlantısını gerçekleştirin;

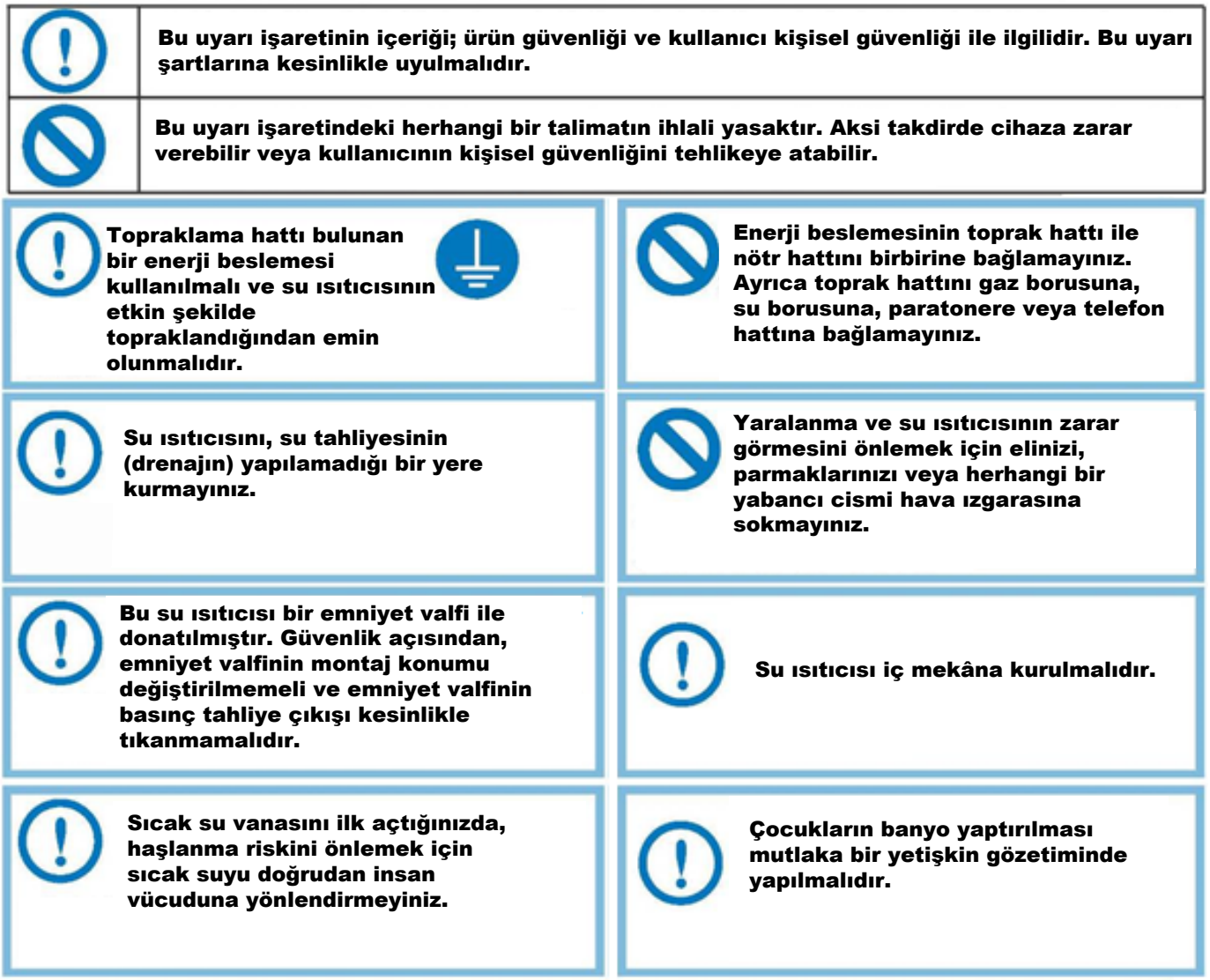
7. Isı pompasının sökülmesi veya yeniden takılması gerektiğinde, lütfen bu işlemi yetkili satıcıya veya profesyonel personele yaptırın;

8. Kendi başınıza herhangi bir değişiklik veya onarım yapmanız yasaktır; yanlış onarım yangına, elektrik çarpmasına, yaralanmaya veya sızıntıya vb. neden olabilir; onarım için mutlaka yetkili satıcıya veya profesyonel personele başvurmalısınız;

9. Prizin topraklama kutbunun bağlantısı güvenilir olmalı ve nominal akım değeri 10A'den az olmamalıdır. Sızıntı önlemek için priz ve fiş kuru tutulmalı ve priz ile fişin birbirine uygun olduğundan emin olunmalıdır.

10. Su sıçrama ihtimali bulunan yerlerde veya duvarlarda, priz (güç bağlantı noktası) yerden en az 1,8 m yükseklikte olmalı; su kaynağı ile priz arasında yeterli mesafe bırakılmalı ve çocukların erişemeyeceği şekilde konumlandırılmalıdır.

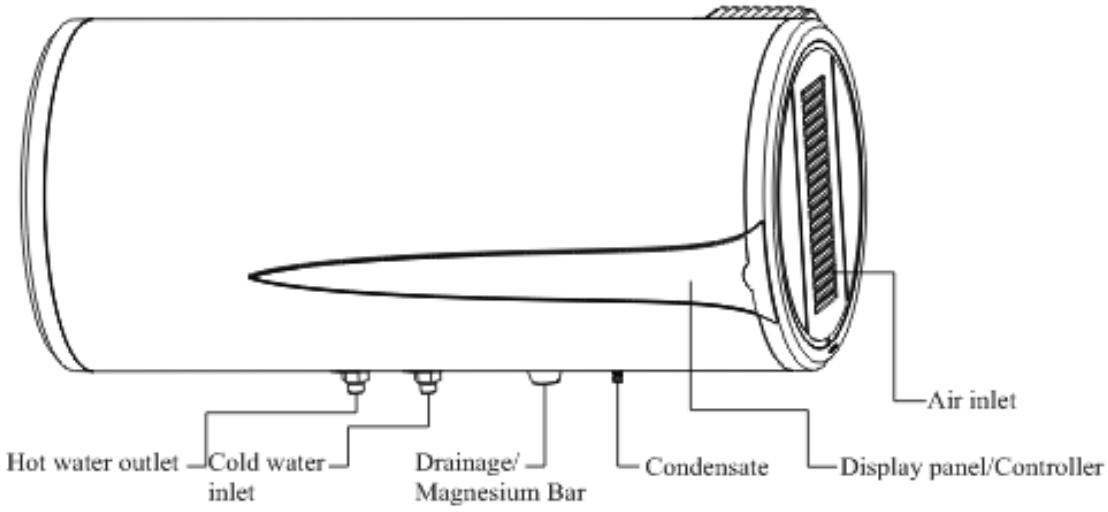
11. Firmamız tarafından belirtilen tek yönlü vana, soğuk su girişine yakın bir yere monte



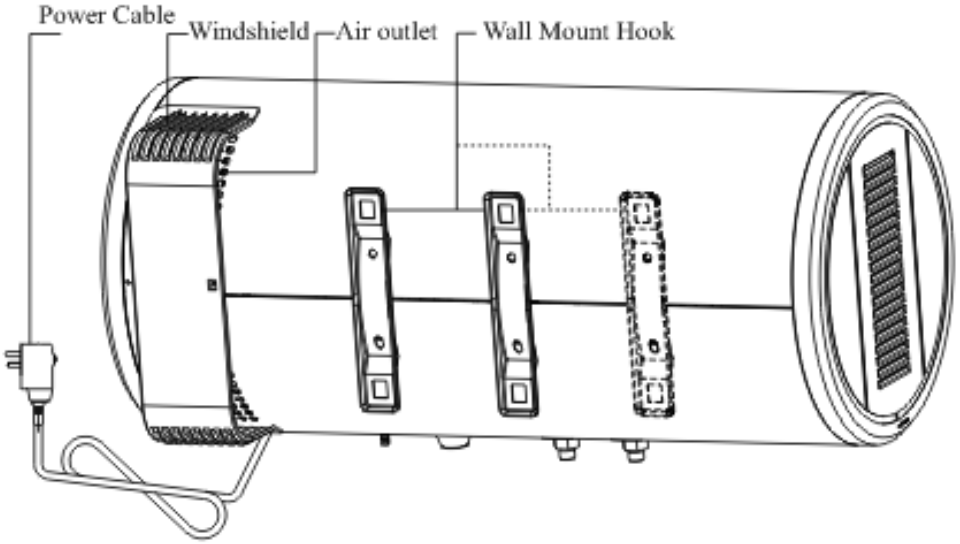
Genel Bilgiler

1. Şema

Hot water outlet --> Sıcak su çıkışı
Cold water inlet --> Soğuk su girişi
Drainage/Magnesium Bar --> Tahliye/Magnezyum Çubuğu
Condensate --> Yoğuşma suyu
Display panel/controller --> Ekran paneli/kontrol ünitesi
Air İnlet --> Hava girişi

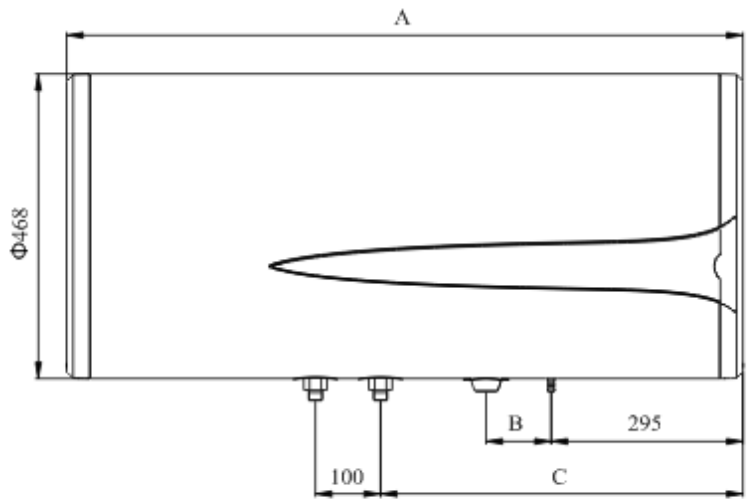


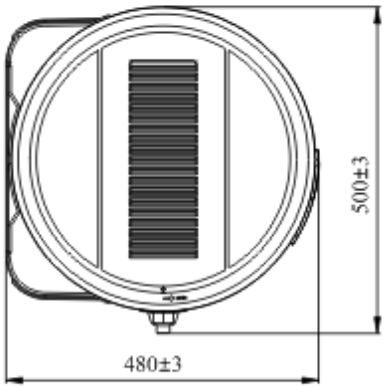
Power cable --> Güç kablosu
Windshield --> Ön cam
Ait outlet --> Hava çıkışı
Wall mount hook --> Duvara monte kanca

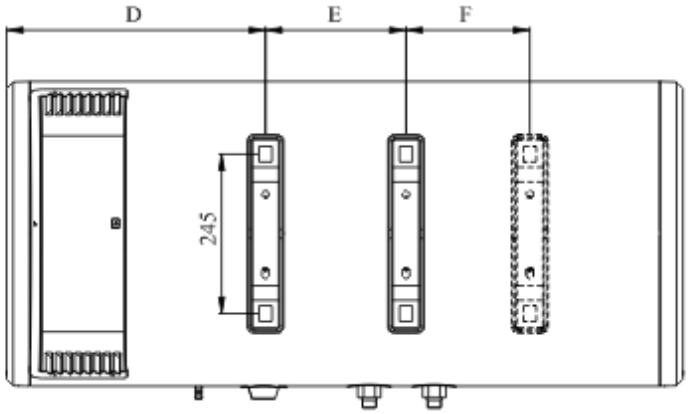


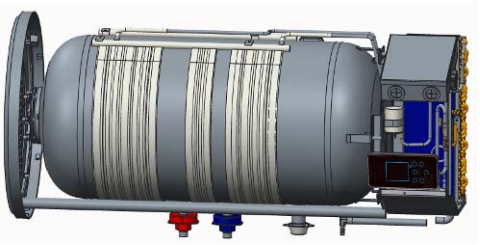
Isı Pompası Kurulumu

1. Ürünlerin Dış Ölçüleri: (birim: mm)









Model \ Boyut	A	B	C	D	E	F
AAIO-060SA1	890	60	527	359	270	/
AAIO-080SA1	1040	100	527	398	270	/
AAIO-100SA1	1180	100	558	358	310	310

* Boyut sapma aralığı ±5 mm'dir.

2. Su ısıtıcısının kurulum yerinin seçimi

1. Su ısıtıcısı, ortam sıcaklığının 0°C' nin üzerinde olduğu iç mekâna kurulmalıdır ve boru hatları mümkün olduğunca merkezi şekilde düzenlenmelidir. Sıcak su çıkışı, sıcak su kullanım noktasına çok uzak olmamalıdır. Isı kaybını azaltmak için sıcak su boru hattı yalıtılmalıdır.
2. Su ısıtıcısı kurulurken, normal hava emişini sağlamak ve ileride bakım yapılmasını kolaylaştırmak için belirli bir boşluk bırakılmalıdır (sağ tarafta en az 300 mm). Kurulum sırasında su ısıtıcısı asma tavan / kaplama içine gömülüyorsa, bakım sırasında plastik kapağın sökülebilmesi için sağ taraftaki kaplama hareketli olmalıdır.
3. Su ısıtıcısının asılacağı duvar sağlam ve güvenilir olmalı; cihaz su ile dolduktan sonraki ağırlığının 4 katını taşıyabilecek kapasitede olmalıdır. Eğer duvar taşıyıcı değilse veya boşluklu tuğla duvar ise; uygun koruyucu önlemler alınmalı, konsollar takılmalı, duvar dübelleri/vidaları kullanılmalı ve arka plaka monte edilmelidir.
4. Havanın makul şekilde dağıtılmasını sağlayacak şekilde konumlandırılmalıdır. Hava giriş ve çıkışını engelleyecek bir engel bulunmamalı ve dış ortamdan gelen hava etkilerine maruz kalmamalıdır.
5. Isı pompası çalışırken oluşan gürültünün kullanıcıların normal yaşamını etkilemeyeceği bir konum seçilmelidir.
6. Kontrol performansını etkilememesi için yakın çevrede güçlü elektromanyetik alan/parazit bulunmamalıdır.
7. Montaj yerinde sülfür gazı bulunmamalıdır. Yanıcı gaz kaçağı riski olmamalıdır. Ayrıca ortamda mineral yağ (kesme yağı vb.) bulunmamalıdır.
8. 0°C' nin altındaki bölgelerde kullanılan su ısıtıcısının su borularının donmaması mutlaka sağlanmalıdır.
9. Su ısıtıcısının montaj yeri; kullanımı ve bakımı kolay olmalı ve yer süzgeci (gider) bulunmalıdır. Su ısıtıcısı veya su borusu sızıntı yaptığında, çevredeki veya alt kattaki tesisat/ ekipmanlara zarar vermemelidir.
   Kullanıcıların kendini rahatsız veya güvensiz hissetmemesi için; cihazın tuvalet, küvet, lavabo üzerine veya kapı kasasının üst kısmına kurulmasından mümkün olduğunca kaçınılmalıdır.

3. Kurulum Önlemleri

Kurulum işlemi, yerel mevzuata göre montaj yetkinliği bulunan kişiler tarafından yapılmalıdır.

1) Su ısıtıcısının elektrik prizi, su ile temas etmeyecek kuru bir yerde konumlandırılmalıdır; aksi halde cihazın normal çalışması etkilenebilir. (Priz için su geçirmez bir kutu kullanılması tavsiye edilir.)

2) Bir test cihazı ile faz hattı (live) ve nötr hattının (neutral) ters bağlanıp bağlanmadığını ölçerek kontrol ediniz.

3) Cihazın su ile tamamen dolduğundan, bağlantı noktalarında su kaçağı olmadığından ve enerji beslemesinin şartları sağladığından emin olduktan sonra su ısıtıcısına enerji verilebilir.

4) Su ısıtıcısı mutlaka kendisine özel (ayrı) bir enerji hattı ile beslenmelidir.

5) Su ısıtıcısı kurulurken mutlaka kaçak akım koruma şalteri (RCD) takılmalıdır.

6) Besleme hattının toprak hattı ile nötr hattı kesinlikle ayrı olmalıdır. Nötr ile toprak hattını birleştirmek yanlıştır.

7) Kuvvetli akım kabloları; kontrol kabloları ve sıcaklık sensörü bağlantı kablolarından ayrı döşenmelidir.

8) Enerji kablosu hasar görürse tehlikeyi önlemek için mutlaka yetkili/uzman personel tarafından değiştirilmelidir.

9) Montaj işlemi, yerel ulusal standartlarda belirtilen kablolama kurallarına uygun olarak elektrik yetkisi olan personel tarafından yapılmalıdır. Su sıçrama ihtimali olan yerlerde ve duvarlarda, anahtarın montaj yüksekliği 1,8 metreden düşük olmamalı ve anahtara su sıçramaması sağlanmalıdır.

10) Ev elektrik prizinin faz, nötr ve toprak hatları doğru ve sağlam şekilde bağlanmalı, priz içinde kısa devre bulunmamalıdır. Hatalı bağlantı yangına neden olabilir.

4. Su Isıtıcısı Montajı

Su ısıtıcısı duvara monte edilir. Montaj adımları:

1. Bölüm 2’ de belirtildiği gibi sağlam ve dayanıklı bir duvar seçiniz. Su ısıtıcısının montaj yerini belirleyiniz. Şekil 1’ de verilen ölçülere göre darbeli matkapla duvara 4 adet Ø12 mm çapında, 65 mm derinliğinde delik açınız. Su ısıtıcısının arkasındaki bağlantı terminalini dışarı alınız ve bağlantı terminal halkasını, duvar askı plakasındaki deliklerden geçirerek uygun duvar deliklerine yerleştiriniz. Genleşme dübellerini (ankraj) yerleştirip sabitleyiniz. Ardından su ısıtıcısını kaldırınız ve cihazın arkasındaki kancayı duvar plakasına asınız.

2. Aksesuarlarla birlikte verilen emniyet valfi, montaj şemasına uygun şekilde su giriş noktasına takılmalı ve yönü doğru olmalıdır.

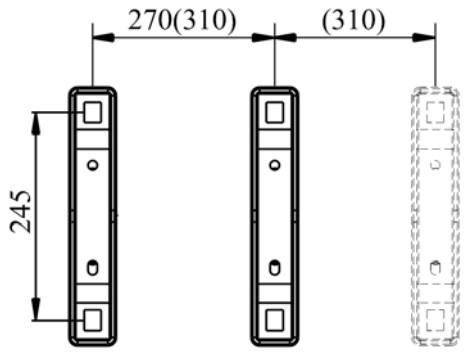
3. Cihaz çalışırken yoğuşma suyu tahliye olur. Yoğuşma tahliye hortumunu yoğuşma çıkışına sabitleyiniz ve yer giderine bağlayınız.

4. Montajdan sonra emniyet valfinin tahliye borusunu vidalayarak takınız. Su kaçağını önlemek için sızdırmazlık malzemesi kullanmaya dikkat ediniz.

5. Dirsek bağlantısı monte edilirken, dirseğin rekorlu bağlantı kısmına contayı yerleştiriniz.

6. Su ısıtıcısının sökülüp takılmasını kolaylaştırmak için, su ısıtıcısının giriş ve çıkış borularının uygun noktalarına G1/2 rakor takılması önerilir. Su besleme noktasını belirleyiniz ve su ısıtıcısının giriş/çıkış borularını şebeke suyuna bağlayınız. İç tankı su ile doldurarak su hattında kaçak olup olmadığını kontrol ediniz. Kaçak varsa bağlantıyı yeniden yapınız.

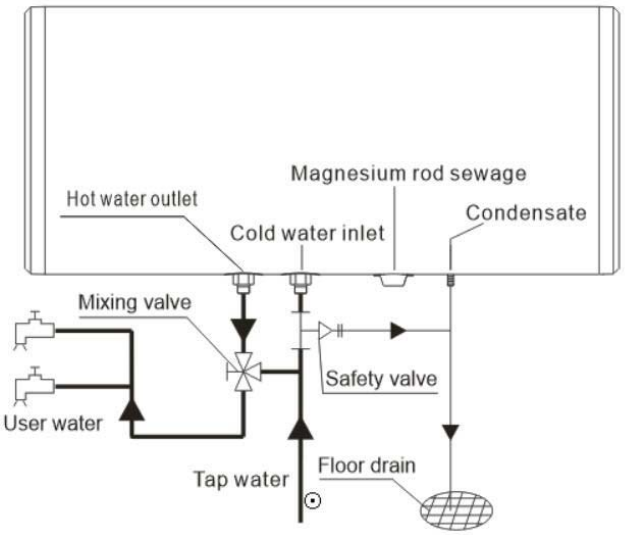
⚠ Not: Su ısıtıcısının düşerek yaralanma veya maddi hasara neden olmaması için, duvar askısının kancaya sağlam şekilde oturduğundan emin olmadan cihazı bırakmayınız.



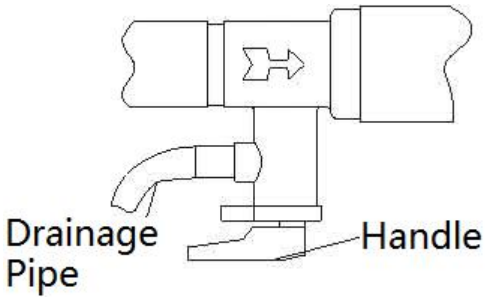
(Şekil 1)

5. Su Borulama Montajı

1. Su ısıtıcısı için montaj yerini belirleyiniz ve dış ölçü çizimine ve kullanıcı ihtiyaçlarına göre PPR borular ile boru hattını kurunuz. Aşağıdaki şemaya göre emniyet valfi ve diğer aksesuarları monte ediniz. Su kaçağını önlemek için sızdırmazlık malzemesi kullanmaya dikkat ediniz.
2. Montaj ve bakım kolaylığı için, su ısıtıcısının giriş ve çıkış borularına rekorlu bağlantı eklenmesi önerilir. Ayrıca bakım amacıyla soğuk su giriş hattına kesme vanası (shut-off valve) takınız.
3. Giriş ve çıkış borularını ters bağlamayınız. Emniyet valfi belirlenen yere takılmalı ve değiştirilemez. Aşağıdaki şekil sadece borulama için şematik gösterimdir; kullanıcı koşullarına göre kurulabilir.
4. Şebeke suyu giriş basıncı 0,1 ~ 0,4 MPa olmalıdır. Basınç 0,1 MPa' den düşükse su girişine hidrofor/booster pompa ekleyiniz. Basınç 0,4 MPa' den yüksekse su girişine basınç düşürücü vana takınız.
5. Su tankını ilk kez doldurmadan önce; su tankı soğuk su girişi, su tankı sıcak su çıkışı ve en uzak noktadaki musluğun açık olduğundan emin olunuz. Musluktan su 10 saniye boyunca kesintisiz aktıktan sonra doldurma işlemini durdurunuz.



Hot water outlet → Sıcak su çıkışı
Cold water inlet → Soğuk su girişi
Magnesium rod sewage → Magnezyum anot tahliye çıkışı (anot çubuğu tahliye hattı)
Condensate → Yoğuşma suyu tahliyesi
Mixing valve → Karışım vanası (termostatik karışım vanası)
User water → Kullanım suyu
Tap water → Şebeke suyu
Safety valve → Emniyet valfi
Floor drain → Yer süzgeci / gider



Drainage pipe → Tahliye borusu
Handle → Kol / tutamak

6. Emniyet valfini (bağlantısı G1/2) fotoğraftaki emniyet valfi üzerindeki ok yönüne göre su giriş borusuna takınız. (Ok, su akış yönünü gösterir.) Su ısıtıcısı suyu ısıttığında tank içindeki su genleşir ve tank basıncını azaltmak için emniyet valfinin basınç tahliye deliğinden az miktarda su akabilir; bu normal bir durumdur. Tahliye borusunun bir ucu emniyet valfine, diğer ucu kanalizasyon/gider ağzına bağlanmalıdır; böylece basınç boşalırken su ortama sıçramaz.

⚠ NOTLAR

- Montajdan sonra, emniyet valfine bağlı tahliye borusunun tıkalı olmadığından emin olunuz.

- Emniyet valfi, kalsiyum karbonat birikimini atmak ve çıkışın tıkanmamasını sağlamak için 6 ayda bir bir kez çekilmelidir. Tahliye çıkış suyu sıcak olabilir, dikkat ediniz.

- Tahliye borusu donmayı önlemek için sıcaklık koruması/izolasyonu yapılmalıdır; aksi halde donma sonucu kaza oluşabilir.

⚠ Tehlike

- Emniyet valfinin kolunu sürekli basılı tutmayınız.

- Emniyet valfine darbe uygulamayınız / düşürmeyiniz.

- Tahliye çıkışını tıkamayınız.

- Tahliye borusu mutlaka açık bir drenaj çıkışına bağlanmalıdır.



Patlama Tehlikesi

Sistem Kontrolü ve Deneme Çalıştırması

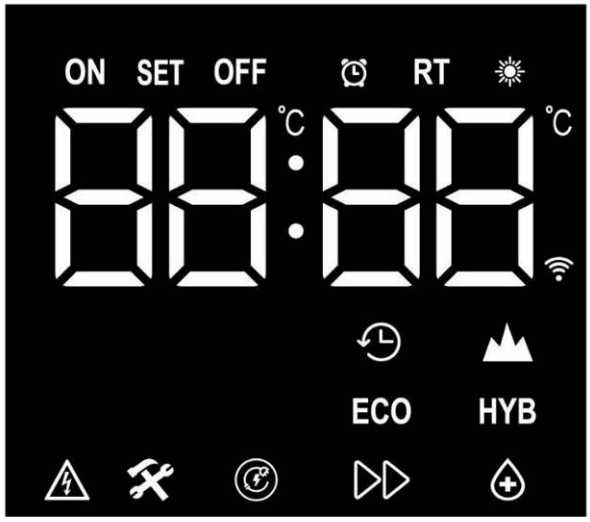
Kullanım kılavuzuna göre su ısıtıcısı test çalıştırması yapılırken aşağıdaki maddeleri kontrol ediniz ve uygun olanların yanına √ işareti koyunuz:

□ Elektrik kabloları güvenli şekilde sabitlenmiş mi?
□ Tahliye borusu doğru şekilde döşenmiş mi?
□ Topraklama hattı sağlam şekilde bağlanmış mı?
□ Besleme gerilimi elektrik yönetmeliklerine uygun mu?
□ Kontrol paneli ekranı normal mi?
□ Anormal bir ses var mı?
□ Basınç tahliye valfi (TP valfi) veya basınç tahliye çekvalfi su tankı ile birlikte monte edildi mi?
□ Sıcak ve soğuk su boru malzemeleri (PPR vb.) sıcak/soğuk su kullanım şartlarını karşılıyor mu?
□ Su ısıtıcısı sistem montajı tamamlandıktan sonra su tankı su ile dolduruldu mu ve sıcak su çıkışından su geliyor mu?
□ Su ısıtıcısı sistem boruları su ile doldurulduktan sonra tüm boru hattı kontrol edilerek kaçak olmadığı doğrulandı mı?
□ Sistem su ile doluyken, basınç manuel boşaltıldığında otomatik emniyet tahliye valfinden su çıkışı oluyor mu?
□ Sistem su ile dolu ve kaçak olmadığı doğrulandıktan sonra dış ortamda bulunan su boruları yalıtıldı mı?
□ Tank tahliye vanası, tahliye borusu ve emniyet valfi tahliye borusu kanalizasyona bağlı mı ve düzgün tahliye yapabiliyor mu?
□ Su tankı dış mekâna kurulmuşsa; tank tahliye boruları ve emniyet valfi tahliye boruları yalıtıldı mı?

Eğer yukarıdaki tüm maddelerin uygun olduğunu doğruladıysanız, ısı pompalı su ısıtıcınızı normal şekilde kullanabilirsiniz. Eğer uygun değilse, tesisatçınızdan sorunu kontrol etmesini ve kılavuza, yerel elektrik yönetmeliklerine veya diğer yerel mevzuatlara uygun şekilde doğru montajı yapmasını isteyiniz.

Kullanım Talimatı

Gösterge Paneli



Çalıştırma/Kontrol Tuşları



1. Gösterge Açıklaması

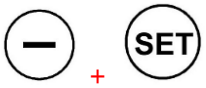
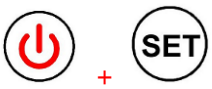
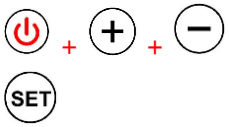
Cihaza enerji verildiğinde uyarı sesi bir kez öter ve tüm semboller 3 saniye boyunca görüntülenir; bu, cihazın düzgün çalıştığını gösterir. Cihaz kapatıldığında ekran arayüzü kapanır. Cihaz açıldığında ekranda şu bilgiler görüntülenir:
Çalışma modu varsayılan ECO yani enerji tasarrufu,

Gerçek su sıcaklığı ve ayarlanan su sıcaklığı, elektriksiz yıkama durumu,
Varsayılan ayarlı sıcaklık: 65°C.

2. Gösterge Sembollerinin Açıklaması

sembol	durum	anlam
	Sürekli parlak	ısı pompası açık
	Sönmüş	ısı pompası kapalı
	Yanıp sönüyor	Isı pompası çalışıyor ve buz çözme modunda.
	Sürekli parlak	Şu anda zaman sınırlı çalışma modunda, varsayılan saatler 12:00-21:00'dır.
	Sürekli parlak	Şu anda gece güç çalışma modunda, varsayılan saatler 22:00-07:00
ECO	Sürekli parlak	Şu anda yalnızca ısı pompası ile ısıtma modunda.
HYB	Sürekli parlak	Şu anda ısı pompası + 1. seviye elektrikli ısıtma modunda.
	Sürekli parlak	Kapasite Artırma Modu: 2. Kademe Elektrikli Isıtıcı Aktif Su sıcaklığı ayarlanan değere ulaştığında durur ve tek döngü için geçerlidir (Opsiyonel)
	Sürekli parlak	1. kademe elektrikli ısıtıcı çalışıyor. Su sıcaklığı 80°C' ye ulaştığında durur ve tek döngü için geçerlidir.
	Sürekli parlak	Şu anda su akışı algılandığında güç kesme modu aktif. Su çıkışı 0.8 L/dk değerine ulaştığında kuvvetli akım çıkışı zorla kesilir. (Opsiyonel)
	Sürekli parlak	Arıza var ve onarım gerekiyor.
	Sönmüş	Şu anda arıza alarmı yok, cihaz normal çalışıyor.
	Sürekli parlak	Şu anda cihazda elektrik kaçağı var, tüm kuvvetli akım çıkışları durdurun.
	Yanıp sönüyor	Şu anda cihazda elektrik kaçağı var, tüm kuvvetli akım çıkışları ve buzzer alarmını durdurun.
	Sönmüş	Şu anda elektrik kaçağı yok, cihaz normal çalışabilir.
ON	Yanıp sönüyor	Şu anda zamanlı başlatma saat ayarı modunda.
ON	Sürekli parlak	Zamanlı başlatma saati etkin.
OFF	Yanıp sönüyor	Şu anda zamanlı bitiş saat ayarı modunda.
OFF	Sürekli parlak	Zamanlı bitiş saati etkin.
	Yanıp sönüyor	Şu anda saat ayarlama modunda.
	Sürekli parlak	Mevcut gerçek zamanı gösterir.
SET	Yanıp sönüyor	Şu anda parametre ayarlama modunda.
SET	Sürekli parlak	Geçerli ayarlanmış değeri gösterir.
RT	Sürekli parlak	Mevcut gerçek sıcaklık değerini gösterir.
88 88	Sürekli parlak	Gerçek su sıcaklığını, ayarlı su sıcaklığını ve hata kodunu gösterir.
℃	Sürekli parlak	Mevcut sıcaklık birimi: Celsius (°C).
88:88	Sürekli parlak	Şu anki zamanı gösterir.
	Yanıp sönüyor	Şu anda WiFi eşleştirme modunda.
	Sürekli parlak	WiFi bağlı olduğunu gösterir. (Opsiyonel)

3. Kontrolör Talimatı

İsim	Sembol	Anlam
Açma/Kapama		1. Bu tuşa 1 saniyeden uzun basılı tutarak cihaz aç/kapat yapılır. 2. Sorgulama modunda bu tuşa basınca ana ekrana döner. 3. Ayar modunda bu tuşa basınca ana ekrana döner.
Yukarı		1. Ana ekranda bu tuşa basarak sıcaklık ayarına girilir. 2. Açık/kapalı durumundayken 3 saniye basılı tutulursa sorgulama moduna girer. 3. Sorgulama modunda basınca durum bilgileri arasında gezilir. 4. Ayar modunda basınca değerleri değiştirilir.
Aşağı		1. Ana ekranda bu tuşa basarak sıcaklık ayarına girilir. 2. Açık/kapalı durumundayken 3 saniye basılı tutulursa sorgulama moduna girer. 3. Sorgulama modunda basınca durum bilgileri arasında gezilir.
Zamanlı Çalışma		1. Ana ekranda bu tuşa basarak çalışma modunu değiştirilir: Normal mod , zamanlı çalışma modu , gece çalışma modu Varsayılan: Normal mod 2. Ana ekranda bu tuşa 3 saniye basılı tutarsan saat ayarına girilir.
Ayar		1. 1.Ana ekranda bu tuşa basarak mod değiştirirsin: Isı pompası (yalnız) ECO ,Isı pompası + elektrikli ısıtıcı HYB Varsayılan: ECO modu 2. Zaman, mod veya diğer parametre ayarlarında bu tuşa basarak onay verilir. 3. Ana ekranda bu tuşa 3 saniye basılı tutulursa parametre ekranına girilir.
Hızlı Isıtma		1. Ana ekranda bu tuşa basarak şu modlar arasında geçiş yapılır: "Normal", " , " Varsayılan: Normal mod 2. Ana ekranda bu tuşa 3 saniye basılı tutarak "elektriksiz yıkama" fonksiyonunu aç/kapat yaparsın. Varsayılan: elektriksiz yıkama açık (Opsiyonel)
Tuş Kombinasyonları		Ana ekranda bu tuşa 3 saniye basılı tutarak defrost (buz çözme) aç/kapat yapılır.
		1. WiFi ayarı: Bu tuşa 3 saniye basılı tutarak WiFi ayar moduna girersin " simgesi yanıp söner. (Opsiyonel)
		Isı pompası açıldıktan sonraki 5 dakika içinde ve cihaz kapalı durumdayken," " + " " + " " + " SET "tuşlarına 5 saniyeden uzun basılı tutarsan fabrika ayarlarına döner.

4. Kontrolör Çalışma Açıklaması

1) Açma / Kapama

Kontrolöre ilk kez enerji verildiğinde cihaz kapalı (OFF) durumundadır. Daha sonraki enerji verişlerde ise cihaz, son kapanmadan önceki durumu ile açılır.
Kontrolör normal görüntüleme ekranındayken " ⏻ " tuşuna 1 saniyeden uzun basılı tutarak ısı pompasını açabilir veya kapatabilirsiniz.
Açık (ON) durumda kontrolör normal şekilde kontrol sağlar. Kapalı (OFF) durumda ekranda yalnızca mevcut saat görüntülenir ve kontrolör çıkışları kontrol etmeyi durdurur.
Kontrolör hem açık hem kapalı durumda normal şekilde görüntüleme ve işlem yapabilir.

2) Su Sıcaklığı Ayarı

" ∧ " veya " ∨ " tuşuna basıp hemen bırakarak su sıcaklığı ayar moduna girilir. Bu sırada ayar sembolü " SET " görünür ve mevcut ısıtma moduna göre ilgili su sıcaklığı ayar değeri görüntülenir.
Su sıcaklığı ayarı modundayken: " ∧ " veya " ∨ " tuşları ile sıcaklık artırılır/azaltılır. Bu tuşlara 1 saniyeden uzun basılırsa hızlı artırma/azaltma yapılır. " ⏻ " tuşuna basıp bırakınca veya 5 saniye boyunca tuş işlemi yapılmazsa ayar modundan çıkılır ve normal ekrana dönülür.
Parametre değeri değiştirildiğinde değer 10 saniye boyunca yanıp söner, sonra normal ekrana döner.

3) Gerçek Zaman Saati Ayarı

Ana ekranda " 🕒 " tuşuna 3 saniye basılı tutarak saat ayar ekranına girilir. Saat ayar ekranında: " SET " tuşuna basılır, saat kısmı yanıp söner. Bu sırada " ∧ " veya " ∨ " tuşları ile saat değeri ayarlanır. Saat ayarlandıktan sonra " SET " tuşuna tekrar basılır, dakika kısmı yanıp söner. " ∧ " veya " ∨ " tuşları ile dakika ayarlanır. Son olarak " SET " tuşuna tekrar basılarak ayar onaylanır ve ana ekrana dönülür. Eğer 10 saniye boyunca işlem yapılmazsa mevcut değer otomatik olarak kaydedilir ve ana ekrana dönülür.
Saat ayar ekranında " ⏻ " tuşuna basılırsa da ayar onaylanır ve ana ekrana dönülür.

4) Zaman Programlı Çalışma Modu Ayarı

Ana ekranda " 🕒 " tuşuna basarak şu üç mod arasında geçiş yapılır: Normal, Zaman programlı çalışma " ", Gece elektrik modu " ".

İlgili mod seçildiğinde zaman aralığı ayarına girilir.

" SET " tuşuna basıp bırakarak sırasıyla şu alanlar arasında geçiş yapılır. Başlangıç saati , başlangıç dakikası , bitiş saati , bitiş dakikası , seçili alan yanıp sönerken " ^ " veya " v " ile değer artırılıp azaltılır. Zaman ayarı bittikten sonra " ⏻ " tuşuna basıp bırakınca veya 10 saniye boyunca işlem yapılmazsa değerler kaydedilir ve normal ekrana dönülür. Bu mod aktifken ısı pompası yalnızca ayarlanan zaman aralığında ısıtır; diğer zamanlarda ısıtma yapmaz.
Bir zaman aralığında başlangıç ve bitiş saati aynıysa, bu zaman aralığı iptal edilmiş sayılır. Tüm zaman aralıkları iptal edilirse cihaz gün boyunca çalışabilir kabul edilir. Başlangıç saati bitiş saatinden büyükse, bitiş saati ertesi gün olarak kabul edilir.

Zaman programlı çalışma modu: 12:00 (başlangıç) – 21:00 (bitiş)

Gece elektrik modu: 22:00 (başlangıç) – 07:00 (bitiş)

Normal mod: 08:00 (başlangıç) – 20:00 (bitiş)

5) Çalışma Modu Ayarı

Kontrolör normal ekrandayken " SET " tuşuna basarak şu modlar " ECO ", " HYB " arasında geçiş yapılır. Enerji tasarrufu, çift enerji. Hem " ECO " hem de " HYB " modları çalışma saatleri ile sınırlıdır. Yani "Normal" , "Zaman programlı çalışma" veya "Gece elektriği modu" aktif olduğunda cihaz yalnızca belirlenen saatlerde çalışabilir.

6)Hızlı Isıtma : (opsiyonel)

Kontrolör normal ekranda ve cihaz açık durumdayken (Zaman programlı çalışma/ Gece elektriği mod saatleriyle sınırlı değilken), mevcut su sıcaklığı ayar değerinin altındaysa ve "elektrikli ısıtma çalışamaz" uyarısı yoksa, " hızlı ısıtma " tuşuna 1 kez basıldığında ikinci kademe elektrikli ısıtma devreye girer. İlgili " " sembolü sürekli yanar. Su sıcaklığı ayarlanan değere ulaştığında ikinci kademe elektrikli ısıtma otomatik durur ve sembol kaybolur. Bu işlem yalnızca 1 kez çalışır, döngü halinde tekrar etmez.

7) Antibakteriyel

Kontrolör normal ekranda ve cihaz açık durumdayken (Zaman programlı çalışma/ Gece elektriği saatleriyle sınırlı değilken), mevcut su sıcaklığı 80°C' den düşükse ve "elektrikli ısıtma çalışamaz" alarmı yoksa.

"hızlı ısıtma" tuşuna 2 kez basılarak birinci kademe elektrikli ısıtma başlatılır. İlgili " " sembolü sürekli yanar. Su sıcaklığı 80°C' ye ulaştığında elektrikli ısıtma otomatik durur ve sembol kaybolur. Bu işlem yalnızca 1 kez çalışır, döngü halinde tekrar etmez.

8) Zorla Buz Çözme (Defrost)

Kontrolör normal ekranda iken, cihaz açık durumdaysa (Zaman programlı çalışma aktifse çalışma saatleri içinde olmalıdır), cihaz ısıtma modunda ise, defrost süresi sıfır değilse ve defrost için sıcaklık şartları uygunsa ve "defrost yapılamaz" alarmı yoksa: " SET " + " ﹀ " tuşlarına aynı anda 3 saniyeden uzun basılı tutarak defrost fonksiyonu başlatılır veya kapatılır. Defrost çalışırken " ☀ " sembolü yanıp söner.

9) Elektriksiz Yıkama: (opsiyonel)

Kontrolör normal ekranda iken, su giriş debisinin 0,8 L/dk' dan büyük olduğu algılanırsa cihaz güçlü akımı otomatik keser. Bu durumda cihazı kapatmaya veya fişi çekmeye gerek yoktur. "hızlı ısıtma" tuşuna 3 saniye basılı tutarak "elektriksiz yıkama" fonksiyonu açılır/kapatılır.
Cihaz tekrar enerji aldığında veya açılıp kapandığında "elektriksiz yıkama" fonksiyonu otomatik olarak aktif olur. Fonksiyon aktifken " " karakterleri görüntülenir. Fonksiyon iptal edildiğinde " " karakteri kaybolur.

10) Çalışma Durumu Kontrolü

Ana ekranda cihaz açık veya kapalı durumdayken " ﹀ " veya " ﹀" tuşuna 3 saniyeden uzun basılı tutarak çalışma durumu kontrol ekranına girilir. " ﹀ " veya " ﹀ " tuşuna basıp bırakarak her bir çalışma durumunu sırayla görüntüleyebilirsiniz. " ⏻ " tuşuna basıp bırakınca veya 10 saniye işlem yapılmazsa normal ekrana dönülür. Durum kontrol ekranındayken " SET " + " ﹀ " tuşlarına basarak kablolu kontrolör sürüm bilgisi görüntülenir, r10, Ana kart: V1.0, Bu bilgi 3 saniye sonra gösterilir ve 3 saniye sonra normal veri ekranına döner.

Çalışma Durumu

Sembol	Çalışma Durumu	Veri ve Anlamı
01	Kompresör	0 = Durdu ; 1 = Çalışıyor
02	Elektrikli Isıtıcı L(Faz Hattı)	0 = Durdu ; 1 = Çalışıyor
03	Elektrikli Isıtıcı N (Nötr hattı) (Hızlı Isıtma: Opsiyonel)	0 = Durdu ; 1 = Çalışıyor
04	Elektronik Genleşme Vanası Açıklığı	Ölçülen Değer
05	Serpantin (Evaporatör) Sıcaklığı	Ölçülen Değer
06	Ortam Sıcaklığı	Ölçülen Değer
07	Kompresör Emiş Havası Sıcaklığı	Ölçülen Değer
08	Kompresör Egzoz (Deşarj) Havası Sıcaklığı	Ölçülen Değer
09	Su Tankı Sıcaklığı	Ölçülen Değer
10	Rezerve / Ayrılmış (Kullanılmıyor)	Ölçülen Değer
11	Fan 1	0 = Durdu ; 1 = Çalışıyor
12	Fan 2	0 = Durdu ; 1 = Çalışıyor
13	Fan 3	0 = Durdu ; 1 = Çalışıyor
14	Buz Çözme	0 = Hayır ; 1 = Evet

11) Sıfırlama

Isı pompasına enerji verildikten sonraki ilk 5 dakika içinde ve cihaz kapalı durumdayken, " ⏻ " + " ∧ " + " ∨ " + " SET " tuşlarına 5 saniyeden uzun basılı tutarak fabrika ayarları geri yüklenir.

Bakım ve Temizlik

Bakım işlemlerinden önce cihazı kapatınız ve elektrik beslemesini kesiniz.

1. Su ısıtıcısının dış gövdesini temizlerken, az miktarda nötr deterjanla nemlendirilmiş bir bez ile nazikçe siliniz; benzin veya benzeri sıvılar kullanmayınız. Son olarak kuru bir bezle silerek cihazın kuru kalmasını sağlayınız. Aşındırıcı maddelerle (örneğin diş macunu), asitlerle, kimyasal çözücülerle (örneğin alkol) veya parlatıcılarla ovalamayınız.

2. Su ısıtıcısı kullanım süresince emniyet valfi ayda bir kez kontrol edilmelidir. Kontrol yöntemi şöyledir: Su giriş borusu üzerindeki emniyet valfinin küçük kolunu çekiniz (elinizi incitmemeye dikkat ediniz). Eğer su akıyorsa emniyet valfi normal çalışıyor demektir. Su akmıyorsa yerel satış sonrası servis ile iletişime geçiniz. Valf hasarlıysa aynı özellikte (aynı spesifikasyonda) yeni bir emniyet valfi ile değiştiriniz.

3. Su ısıtıcısını uzun süre devre dışı bırakmanız gerekiyorsa aşağıdaki adımları izleyiniz:
Şebeke suyu vanasını kapatınız. Su ısıtıcısının sıcak su vanasını maksimum seviyeye açınız. Tahliye borusunun bir ucunu emniyet valfinin basınç tahliye çıkışına vidalayınız ve emniyet valfi kolunu açınız. Tank içindeki suyu boşaltınız. Böylece kışın tankın donarak zarar görmesi önlenir.

4) Cihazı tekrar kullanırken, yaralanma riskini önlemek için su ısıtıcısının güç anahtarını açmadan önce sıcak su vanasını açarak boru hattında bulunabilecek havayı tahliye etmeniz önerilir. Bu sırada açık vana yakınında sigara içmeyiniz ve açık alev bulundurmayınız. Aynı zamanda su ısıtıcısının tüm parçalarının iyi durumda olup olmadığını dikkatle kontrol ediniz ve kullanıma almadan önce tankın tamamen su ile dolu olduğunu doğrulayınız.

5) Su ısıtıcısının verimli çalışmasını sürdürmek için iç tankın yılda bir kez temizlenmesi önerilir. Temizlik sırasında ısıtma borusunun dışındaki koruyucu kaplamaya ve iç tank yüzeyine zarar vermeyiniz. Kullanıcı güvenliği için bu işlem, üretici tarafından yetkilendirilmiş profesyonel bakım personeli tarafından yapılmalıdır.

Arıza Giderme

1. Emniyet valfinden su akması durumu

Şebeke suyu basıncı çok yüksek olabilir. Su ısıtıcısı suyu ısıttıktan sonra tank basıncı yükselir ve emniyet valfi basıncı otomatik olarak tahliye eder. Ancak sık sık su akıyorsa şebeke basıncı aşırı yüksek olabilir veya emniyet valfi arızalı olabilir. Profesyonel bakım personeli ile iletişime geçiniz.

2. Su ısıtıcısı çalışmaya başlamıyor

1) Cihaza enerji verilmemiş olabilir.
2) Su ısıtıcısı kapatıldıktan hemen sonra tekrar açılırsa, yaklaşık 3 dakika çalışmaz. Kompresörün kendini koruma fonksiyonu vardır ve 3 dakika içinde yeniden başlatılamaz.

3. Su sıcaklığının yavaş yükselmesi

1) Ortam sıcaklığı düşük olabilir. Ortam sıcaklığı düşük olduğunda hava kaynaklı ısı pompasının ısı çekme kapasitesi azalır ve su sıcaklığı daha yavaş yükselir. Bu normal bir durumdur. Ancak kullanıcı sıcak su kullanmıyorken (cihaz ayarlarının sürekli çalışma için uygun olduğundan emin olunuz) ısıtma süresi 12 saati aşar ve ayarlanan değere ulaşılamazsa, satış sonrası servisi zamanında arayınız.

2) Isıtma süreci devam ederken kullanıcı sürekli sıcak su kullanıyordur.

4. Soğuk hava üflemesi

Isı pompalı su ısıtıcısı çalışırken cihaz soğuk hava üfler; bu normaldir.

5. Otomatik buz çözme fonksiyonun

Su ısıtıcısı üzerinde buzlanma oluştuğunda otomatik buz çözme yapılır.

6. Çalışma ortam sıcaklık aralığı

Bu su ısıtıcısının çalışma ortam sıcaklığı aralığı -7°C ~ 43°C' dir. Bu aralık aşılırsa cihaz otomatik olarak elektrikli yardımcı ısıtma fonksiyonuna geçer.

7. Donmaya karşı koruma

Su ısıtıcısı kapalı olsa bile, sıcaklık donmaya karşı koruma şartlarını sağladığında cihaz otomatik olarak ısıtma yaparak donma koruması uygular.

Arıza ve Koruma İşlemleri

1. Kaçak Akım Koruması

Kontrolör normal görüntüleme modundayken kuvvetli akım kaçağı algılanırsa, kuvvetli akım beslemesi hemen kesilir. Aynı anda "  " sembolü yanıp söner ve buzzer 3 uzun alarm sesi verir. Bu sırada herhangi bir tuşa basarak sesi susturabilirsiniz. "  " sembolü sabit yanar ve artık yanıp sönmez.

2. Hata Koruması

Cihazda yeni bir hata oluştuğunda "  " sembolü yanıp söner; hata kodu ve su sıcaklığı, sıcaklık gösterim alanında sırayla görüntülenir. Buzzer 1 saniyelik aralıklarla kesikli alarm verir. Bu sırada herhangi bir tuşa basarak sesi susturabilirsiniz. Hata ortadan kalktığında hata kodu ekrandan çıkar.

1) Yüksek Egzoz (Deşarj) Sıcaklık Koruması

Kompresör çalışmaya başladıktan 1 dakika sonra, egzoz gazı sıcaklığı 110°C' ye eşit veya daha yüksek olarak 10 saniye üst üste algılanırsa yüksek egzoz sıcaklığı alarmı oluşur ve kompresör durur. Bu durumda kontrolör "E02" hata kodunu gösterir. Egzoz sıcaklığı 90°C' ye düştüğünde alarm kaldırılır ve normal sıcaklık kontrol fonksiyonu geri gelir. Eğer bu koruma yarım saat içinde 3 kez oluşursa kontrolör korumayı kilitler. Kompresör durdurma koruması durumunda kilitlenir. Bu durumda kompresör yalnızca cihaz kapatılıp yeniden başlatılarak kilitten çıkarılabilir.

2) low ambient temperature protection

When the ambient temperature is ≤ -7 ℃, the compressor is prohibited running. When the ambient temperature is ≥ 9 °C, normal operation is resumed, This protection has no fault display.

3) Donma Koruması (Su çevrim modu):

Kontrolöre enerji verildiğinde, ortam sıcaklığı çok düşükse sirkülasyon hattının veya su tankının donmasını önlemek için donma koruma moduna girer. Ortam sıcaklığı ≤ 2°C ve tank sıcaklığı ≤ 5° C ise cihaz donma korumasına girer ve ısı pompası otomatik olarak ısıtma için çalışır. Ortam sıcaklığı ≥ 4°C veya tank sıcaklığı ≥ 10°C olduğunda cihaz ısıtmayı durdurur ve donma korumasından çıkar.

4) Sıcaklık Sensörü Arızası

Su tankı sıcaklık sensörü arızalanırsa ısı pompası durur. Absorber, egzoz, evaporatör serpantin veya ortam sıcaklık sensörü arızalıysa elektrikli ısıtıcı çalıştırılabilir. Su tankı sıcaklık sensörü arızalıysa elektrikli ısıtma çalıştırılamaz.

5) Diğer Arızalar:

"Ana kontrol kartı ile kablolu kontrolör arasındaki haberleşme anormal ise veya veri hattı düzgün bağlı değilse ekranda "09E" görüntülenir. Geçerli saat bilgisi alınamıyorsa ekranda "--:--" görüntülenir. Ana kartın haberleşme göstergesi yanıp söner. Alarm oluştuğunda buzzer çalar. Herhangi bir tuşa basarak alarm sesi susturulabilir.

6) Hata Kodları Tablosu:

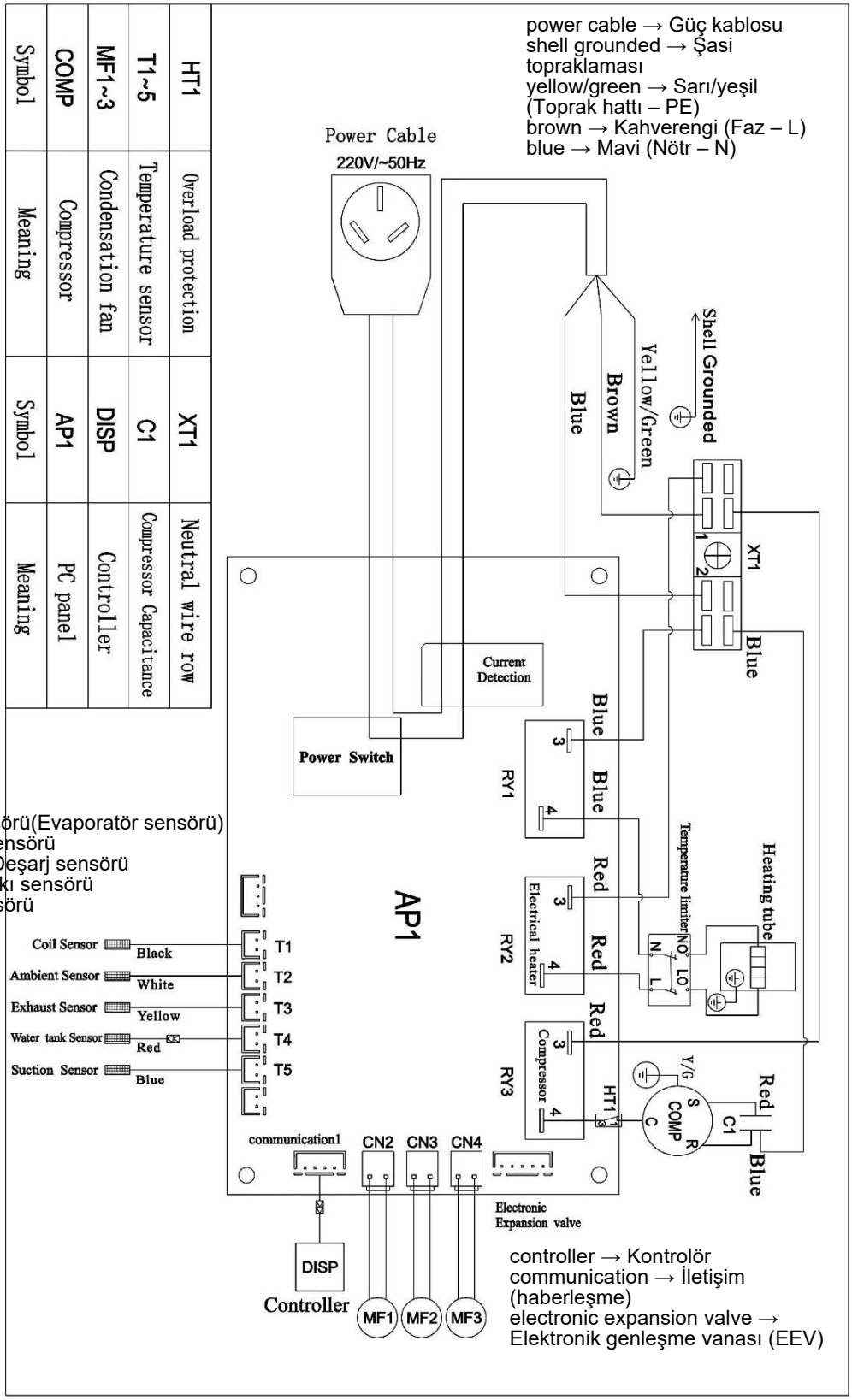
Hata Codu	Arıza adı	Devreye Girme Koşulu	İptal/Normale Dönme Koşulu
E02	Egzoz (deşarj) sıcaklığı çok yüksek	Egzoz sıcaklığı ≥ 110°C	Egzoz sıcaklığı ≤ 90°C
E09	İletişim hatası	İletişim anormal veya data kablosu doğru bağlanmamış	Arıza giderildikten sonra otomatik normale dönüş
E11	Evaporatör serpantin sıcaklık sensörü arızası	Sensör kısa devre olduğunda veya bağlantısı koptuğunda	Arıza giderildikten sonra otomatik normale dönüş
E12	Ortam sıcaklık sensörü arızası	Sensör kısa devre olduğunda veya bağlantısı koptuğunda	Arıza giderildikten sonra otomatik normale dönüş
E13	Egzoz sıcaklık sensörü arızası	Sensör kısa devre olduğunda veya bağlantısı koptuğunda	Arıza giderildikten sonra otomatik normale dönüş
E15	Su tankı sıcaklık sensörü arızası	Sensör kısa devre olduğunda veya bağlantısı koptuğunda	Arıza giderildikten sonra otomatik normale dönüş
E17	Emiş sıcaklık sensörü arızası	Sensör kısa devre olduğunda veya bağlantısı koptuğunda	Arıza giderildikten sonra otomatik normale dönüş

Şartname

AAIO-100SA1

Model No.	AAIO-60SA1	AAIO-80SA1	AAIO-100SA1
Güç Beslemesi	220～240V/1/50Hz		
Hava 20°C/15°C koşulunda, su sıcaklığı 15°C' den 55°C' ye çıkarken ısıtma			
Isıtma Kapasitesi	600W	600W	600W
Güç Tüketimi	169W	169W	169W
Anma Akımı	0.8A	0.8A	0.8A
COP	3.55	3.55	3.55
Sıcak Su Üretimi (Debi / Kapasite)	12L/h	12L/h	12L/h
Soğutucu Akışkan	R134a / 280g	R134a / 280g	R134a / 280g
Elektrikli Isıtma Rezistansı	2000W	2000W	2000W
Maksimum Güç Tüketimi	2500W	2500W	2500W
Maksimum Akım	11.4A	11.4A	11.4A
Su Tankı Hacmi	60L	80L	100L
Kompresör Tipi	Döner Kompresör		
Isı Eşanjörü	Mikrokanal / Tankı Saran Tip		
Hava Akış Yönü	Yatay		
Maksimum Su Tankı Basıncı	0.8MPa	0.8MPa	0.8MPa
IP Koruma Sınıfı	IPX4	IPX4	IPX4
Maksimum Soğutucu Çalışma Basıncı	3.0MPa	3.0MPa	3.0MPa
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-7～43℃	-7～43℃	-7～43℃
Net Ölçüler (W*D*H)	Φ470*890	Φ470*1040	Φ470*1180
Ambalaj Ölçüleri	960*565*570mm	1110*565*570mm	1250*565*570mm
Net Ağırlık	39KG	42KG	45KG
Brüt Ağırlık	43KG	46KG	49KG
Gürültü Seviyesi	38dB	38dB	38dB
Montaj / Kurulum	Duvara Tipi	Duvara Tipi	Duvara Tipi
Su Bağlantısı	G1/2	G1/2	G1/2

Elektrik Bağlantı Şeması



HT1	Overload protection	XT1	Neutral wire row
T1~5	Temperature sensor	C1	Compressor Capacitance
MF1~3	Condensation fan	DISP	Controller
COMP	Compressor	AP1	PC panel
Symbol	Meaning	Symbol	Meaning

overload protection → Aşırı yük koruması
temperature sensor → Sıcaklık sensörü
condensation fan → Yoğuşma fanı (pratikte genelde: "fan" / "hava üfleme fanı")
compressor → Kompresör
meaning → Anlamı
neutral wire row → Nötr hat sırası (N hattı terminal sırası)
compressor capacitance → Kompresör kondansatörü (kapasitör)
controller → Kontrolör / Kontrol Ünitesi
PC panel → PCB kartı (Elektronik kontrol kartı)

current direction → Akım yönü
power switch → Güç anahtarı
heating tube → Elektrikli Isıtma Rezistansı / Rezistans tüpü
temperature limiter → Sıcaklık limitörü (Aşırı sıcaklık termiği)
electrical heater → Elektrikli ısıtıcı (rezistans)

coil sensor→Serpantin sensörü(Evaporatör sensörü)
Ambient sensor → Ortam sensörü
exhaust sensor → Egzoz / Deşarj sensörü
water tank sensor → Su tankı sensörü
suction sensor → Emiş sensörü
black → Siyah
white → Beyaz
red → Kırmızı

Satış Sonrası Servis

Sıcak su ısıtıcınız normal şekilde çalışmıyorsa, lütfen cihazı hemen kapatın ve elektrik bağlantısını kesin, ardından servis merkezimiz 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 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)