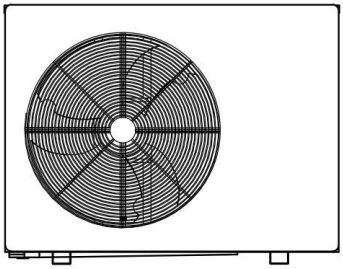
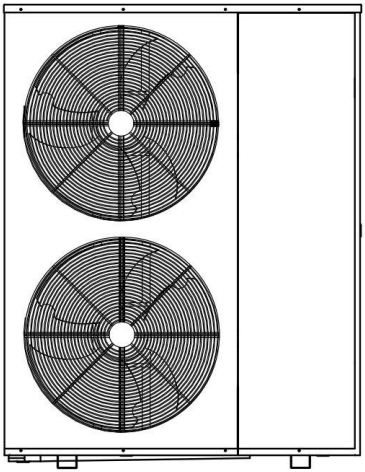
#290





AERO 901CS (AHPB-9SA1)/AERO 1201CS (AHPB-12SA1) /AERO 1501CS (AHPB-15SA1)/AERO 2201CS (AHPB-22SA1)/ AERO 1203CS (AHPB-12SA3)/AERO 1503CS (AHPB-15SA3) /AERO 2203CS (AHPB-22SA3)

Hava Kaynaklı Isı Pompası

Isıtma, Soğutma ve Kullanım Sıcak Suyu İçin Isı Pompası

Lütfen cihazı kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun ve güvenli bir yerde saklayın.

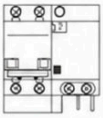
Not

1. Kurulum veya kullanım öncesinde lütfen kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun.
2. Isı pompasının montajı uzman bir montaj personeli tarafından yapılmalıdır.
3. Isı pompasının montajını yaparken kullanım kılavuzundaki talimatlara kesinlikle uyun.
4. Üründe güncelleme yapılması durumunda bu kullanım kılavuzu önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.
5. Isı pompası yıldırım düşme riski bulunan bir yere kuruluyorsa yıldırımdan korunma önlemleri alınmalıdır. Isı pompası kışın kapatılacaksa suyun donarak genleşmesini ve sisteme zarar vermesini önlemek için sistemdeki suyu mutlaka boşaltın.

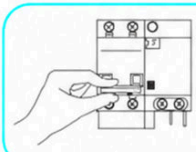
İçindekiler

Kullanıcı Talimatları----------1
Kullanım Talimatları----------6
Boyutlar----------46
Montaj----------52
Devreye Alma ve Bakım----------64
Arıza Analizi----------66
Teknik Özellikler----------71
Satış Sonrası Servis----------75

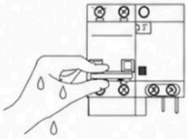
Kullanım Talimatları



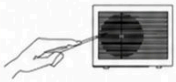
Kaçak akım koruma şalteri kullanın ve bağlantısının doğru yapıldığından emin olun. Aksi takdirde elektrik çarpması, yangın vb. meydana gelebilir.



Üniteyi temizlemeden önce durdurun ve güç şalterini kapatarak elektrik beslemesini kesin.



Islak elle işlem yapmayın; aksi takdirde elektrik çarpması meydana gelebilir.



Havalandırma alanının içine parmağınızı veya herhangi bir çubuk sokmayın; aksi takdirde yaralanabilirsiniz.



R290 Uyarısı

- Bu cihaz, yanıcı bir gaz olan R290 (propan) soğutucu akışkan kullanır. Servis işlemleri yetkili personel tarafından yapılmalıdır.
- UYARI: Yangın riski / yanıcı madde. Soğutucu akışkan kaçağı varsa cihazın şebeke elektriğini kesin ve yetkili servisle iletişime geçin.
- Bu cihazın yakınında kimyasal veya yanıcı maddeler DEPOLAMAYIN.
- Bu ünitenin yakınında saç spreyi, boya vb. yanıcı spreyleri ASLA kullanmayın; yangına neden olabilir.
- Kaçak fark ederseniz soğutucu akışkanla temastan kaynaklanan yaralanma riskinden kaçının.
- Soğutucu akışkan kaçağından şüpheleniyorsanız:
- Sigara içmeyin.
- Elektrikli ekipmanları çalıştırmayın. Cihazın elektrik beslemesini kesin.
- Kullanım ömrü sonunda geri dönüşüm: Soğutucu akışkan atmosfere salınmamalıdır. Akışkanın geri kazanımı yalnızca yetkin bir uzman tarafından yapılmalıdır.

1. Güvenlik Önlemleri

Hava kaynaklı ısı pompamızı kullanmadan önce bu kılavuzu mutlaka okuyun. "Kullanıcı Bilgileri" bölümü temel güvenlik bilgilerini içerir. Lütfen talimatlara kesinlikle uyun.

Uyarı Yanlış kullanım; ölüm, ağır yaralanma veya büyük kazalar gibi ciddi sonuçlara yol açabilir.

Not Hatalı kullanım kazalara yol açabilir, cihaza zarar verebilir veya cihazın çalışmasını etkileyebilir.

Cihaz üzerindeki etiketleri dikkatlice okuyun. Kullanım sırasında anormal ses, koku, duman, sıcaklık artışı, elektrik kaçağı veya yangın gibi olağan dışı durumlar görülürse derhal elektrik beslemesini kesin ve onarım için yerel müşteri hizmetleri merkezimizle veya satıcınızla iletişime geçin. Gerekirse derhal yerel itfaiye ve acil yardım birimlerine başvurun.

Uyarı

1) Bu cihazın kullanıcı tarafından monte edilmesine izin verilmez. Montaj, uzman bir montaj personeli tarafından yapılmalıdır. Aksi takdirde kazalar meydana gelebilir veya cihazın performansı etkilenebilir.
2) Uzman olmayan kişiler, uzman yönlendirmesi olmadan cihazı sökmemelidir. Aksi takdirde kazalar meydana gelebilir veya cihaz zarar görebilir.
3) Cihazın çevresinde saç spreyi, boya, benzin, alkol vb. yanıcı maddeleri kullanmayın veya depolamayın. Aksi takdirde yangın çıkabilir.
4) Çocukların elektrik şalteriyle oynamasını önlemek için cihazın ana elektrik şalteri çocukların ulaşamayacağı bir yere yerleştirilmelidir.

5) Cihazın üzerine su veya başka sıvılar püskürtmeyin. Aksi takdirde tehlike oluşabilir.

6) Cihaza ıslak ellerle dokunmayın. Aksi takdirde elektrik çarpması meydana gelebilir.

7) Gök gürültülü fırtınalarda cihazın ana güç şalterini kapatın. Aksi takdirde yıldırım tehlikeye veya cihazın hasar görmesine neden olabilir.

8) Cihaz, diğer elektrikli cihazlarla aynı devreyi paylaşmaması için ayrı bir güç şalteriyle donatılmalıdır. Elektrik beslemesi belirtilen güç kablosuyla yapılmalı ve gerekli kaçak akım korumasına sahip uygun bir devre kesici kullanılmalıdır.

9) Cihaz, belirtilen özelliklerde bir topraklama iletkeniyle kurulmalıdır. Topraklama iletkenini gaz borusuna, su borusuna, paratoner iletkenine veya telefon hattına bağlamayın. Elektrik çarpmasını önlemek için cihaz güvenilir şekilde topraklanmalıdır.

10) Cihaz çalışırken elektrik beslemesini kesmeyin.

11) Cihaz uzun süre kullanılmayacaksa kazaları önlemek için ana güç şalterini kapatın.

12) Ortam sıcaklığı 0 °C'nin altındaysa elektrik beslemesini kesmeyin. Bu koşullarda beklenmedik bir elektrik kesintisi olursa boru hattındaki suyu boşaltın.

Not

1) Ellerinizi veya başka nesneleri cihazın hava çıkışına sokmayın. Aksi takdirde yüksek hızda dönen fan yaralanmaya neden olabilir.

2) Fan koruyucu kapağını çıkarmayın. Aksi takdirde yüksek hızda dönen fan sizi veya başkalarını yaralayabilir.

3) Yıldırım ve diğer elektromanyetik radyasyon kaynakları cihazı önemli ölçüde etkileyebilir. Cihaz etkilenirse elektrik beslemesini kapatıp ardından cihazı yeniden başlatın.

4) Su beslemesinin sürekliliğini sağlayın. Aksi takdirde cihaz hasar görebilir.

5) Cihazı sık sık yeniden başlatmayın. Aksi takdirde cihaz hasar görebilir.

6) Cihazın çalışma parametreleri ve koruma cihazının ayar değeri üretici tarafından belirlenmiştir. Kullanıcılar ayar değerini keyfi olarak değiştirmemeli ve koruma cihazının kablolarını kısa devre etmemelidir. Aksi takdirde yetersiz koruma nedeniyle cihaz hasar görebilir.

7) Cihazın 0 °C'nin altındaki bir ortamda devre dışı olduğu durumlarda su tesisatının donmasını önlemek için cihazı bekleme modunda tutun. Cihaz uzun süre kullanılmayacaksa su sistemindeki suyun boşaltılması ve elektrik beslemesinin kesilmesi önerilir.

8) Cihazın iyi çalışma koşullarında kalmasını sağlamak için talimatlara uygun olarak düzenli bakım yapın.

2. Soğutucu Akışkanla İlgili Önlemler

1) Buz çözme işlemini hızlandırmak veya temizlik yapmak için üreticinin önerdikleri dışında yöntem ya da araç kullanmayın.

2) Cihaz, sürekli çalışan tutuşturma kaynaklarının (örneğin açık alev, çalışan bir gazlı cihaz veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı) bulunmadığı bir odada depolanmalıdır.

3) Delmeyin veya yakmayın.

4) Soğutucu akışkanların kokusuz olabileceğini unutmayın.

6) Soğutucu akışkan borularının bulunduğu alanlar, ulusal gaz mevzuatına uygun olmalıdır.

7) Servis işlemleri yalnızca üreticinin önerdiği şekilde yapılmalıdır.

8) Cihaz, oda büyüklüğü çalıştırma için belirtilen oda alanına uygun olan, iyi havalandırılan bir alanda depolanmalıdır.

9) Güvenliği etkileyen tüm çalışma işlemleri yalnızca yetkin kişiler tarafından gerçekleştirilmelidir.

3. Diğer Güvenlik Önlemleri

Isı pompasını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz. Bu ısı pompası, uygun bir hidrolik tesisatla birlikte evinizde ideal konforu sağlayabilir. Cihaz; konutlarda, apartmanlarda ve küçük sanayi tesislerinde ortam ısıtması/soğutması ve kullanım sıcak suyu hazırlamak için tasarlanmış hava kaynaklı bir ısı pompasıdır. Evinizi ısıtmak için dış hava, ücretsiz ısı enerjisinin alındığı bir ısı kaynağı olarak kullanılır.

Bu kılavuz, ürünün ayrılmaz bir parçasıdır ve kullanıcıya teslim edilmelidir. Tesisatın güvenliği, kullanımı ve bakımı hakkında önemli bilgiler içerdiğinden kılavuzdaki uyarıları ve önerileri dikkatlice okuyun.

Bu ısı pompasının montajı yalnızca yetkin personel tarafından, yürürlükteki mevzuata ve üreticinin talimatlarına uygun olarak yapılmalıdır.

Bu ısı pompasının devreye alınması ve tüm bakım işlemleri yalnızca yetkin personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

Bu ısı pompasının hatalı montajı insanlara, hayvanlara veya mallara zarar verebilir. Üretici bu gibi durumlarda sorumluluk kabul etmez.

Aşağıdaki güvenlik önlemleri her zaman dikkate alınmalıdır:

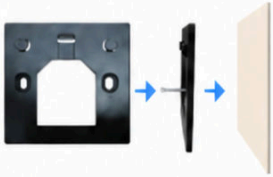
1) Cihazın montajından önce aşağıdaki UYARI bölümünü mutlaka okuyun.
2) Güvenlikle ilgili önemli hususlar içerdiğinden burada belirtilen önlemlere mutlaka uyun.
3) Bu talimatları okuduktan sonra, ileride başvurmak üzere kolay erişilebilir bir yerde saklayın.
4) Cihaz üzerinde aşağıdaki işaretler bulunmalıdır:

Yanıcı “  ” Dikkatlice Okuyun “  ”

Uzman Tarafından Geri Dönüşüm ”  “

Kullanım Talimatları

1 Kablolu kumandanın montajı



İlk olarak muhafazayı çıkarın. Vidaları plastik montaj plakasından geçirin ve tornavidayla sıkarak plakayı duvara veya 86 tipi sıva altı montaj kutusuna sabitleyin.



İkinci olarak dokunmatik ekranı, yukarıdan aşağıya doğru plastik montaj plakasına oturtup sabitleyin.

2 Ana sayfanın kullanımı

Elektrik beslemesi bağlandığında kumanda dil seçimi ekranına geçer.



Okları kullanarak dili seçin.

Dili seçtikten sonra karşılama sayfasına geçmek için 

düğmesine basın.

Dili seçtikten sonra, kumandaya bir sonraki enerji verilişinde dil seçimi ekranının görünmesini istemiyorsanız, 

seçeneğinin altındaki gri onay simgesine basarak simgeyi yeşile dönüştürün. Dil seçimi ekranının yeniden görünmesi için kumandayı fabrika ayarlarına döndürmeniz gerekir.





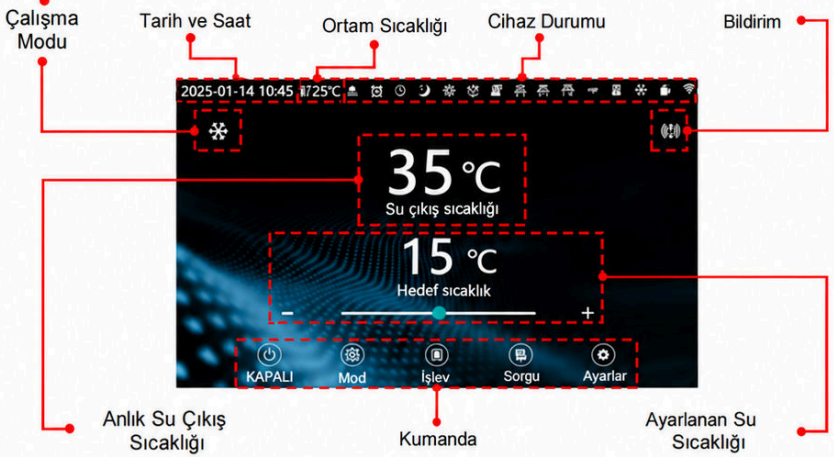
BİLGİ:

Karşılama sayfası görüntülendikten 3 saniye sonra kablolu kumanda ana sayfaya geçer. Kumanda 16 dili destekler:
İngilizce / Fransızca / Hırvatça / Slovakça / Arnavutça / Almanca / Macarca / Felemenkçe / Rumence / Çekçe / Türkçe / İspanyolca / Portekizce / Lehçe / İtalyanca / Slovence
(İletişim arızası varsa karşılama sayfasında kalır.)

3 İkon Açıklamaları

Ana ekran aşağıda gösterilmiştir. Ekrandaki ikonlar aşağıdaki anlamları ifade eder.

İkon				
Mod	Yerden Isıtma	Isıtma	Soğutma	Sıcak Su



İkon	+	+	+
Mod	Yerden Isıtma + Sıcak Su	Isıtma + Sıcak Su	Soğutma + Sıcak Su

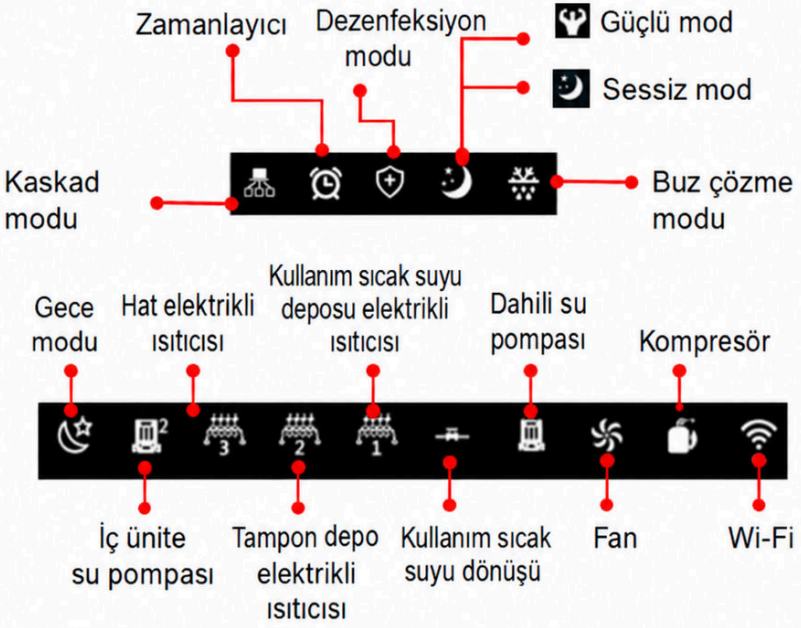


Mod 1 Çalışma Durumu Alanı
-Anlık su sıcaklığı göstergesi
-Hedef su sıcaklığı göstergesi

Mod 2 Çalışma Durumu Alanı
-Anlık su sıcaklığı göstergesi
-Hedef su sıcaklığı göstergesi

Ünite durum simgeleri

Kablolu kumandadaki ekran simgelerinin anlamları aşağıda açıklanmıştır.



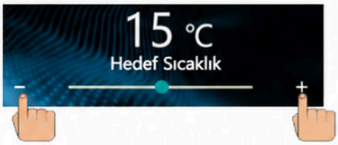
Bildirim simgesi

Ünitede bir arıza olduğunda simgesi yanıp söner. Güncel arızaları veya arıza kayıtlarını görüntülemek için bu simgeye dokunabilirsiniz. **Simgenin sürekli yanması, ünitenin ilgili durumda olduğunu gösterir.**

NOT:

- Yanıp sönme: Soğutucu akışkan geri kazanımı.
- Hızlı yanıp sönme: Hızlı ısıtma işlevi etkin, ancak çalışmıyor.
- Yavaş yanıp sönme: Dezenfeksiyon işlevi etkin, ancak çalışmıyor.
- Gösterim biçimi, hat elektrikli ısıtıcısıyla aynıdır.

Su Sıcaklığı Ayar Simgesi

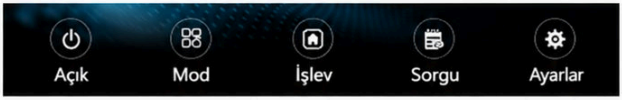


(1) Soğutma, ısıtma ve yerden ısıtma sıcaklığını ayarlamak için − veya + simgesine dokunun ya da yatay çubuktaki noktayı kaydırın.



(2) Tekli modda ve çoklu modda doğrudan hedef sıcaklığa dokunun ve açılan giriş kutusuna ayar sıcaklığını girin.

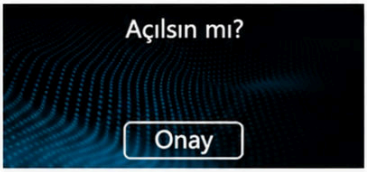
İşlem Simgeleri



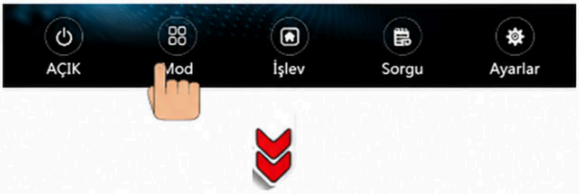
İşlem alanındaki 5 simge, farklı işlevleri kullanmak için kablolu kumandanın farklı sayfalarına erişim sağlar.

3.1 AÇMA/KAPAMA Düğmesi

Açma/kapama simgesine dokunduğunuzda işlemi onaylama ekranı açılır. Onay Cihazı açmak/kapatmak için Onay düğmesine dokunun.

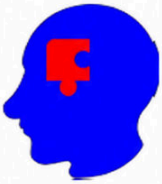


3.2 Mod Düğmesi





Mod seçim sayfasına girin. Çalışma modunu değiştirmek için mod seçim sayfasındaki ilgili moda dokunun.

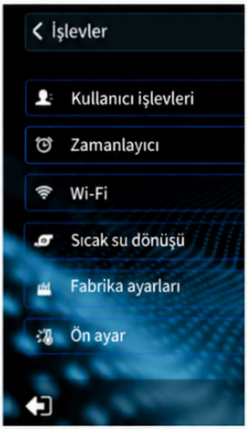


Mod düğmesine ilişkin açıklamalar burada sona ermektedir.

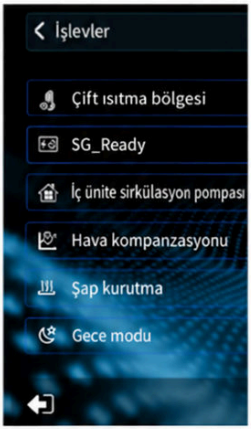


3.3 İşlev Düğmesi

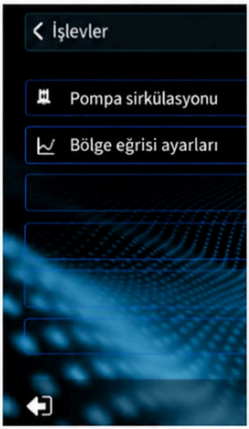




Sayfa 1



Sayfa 2



Sayfa 3

1. Kullanıcı işlevleri

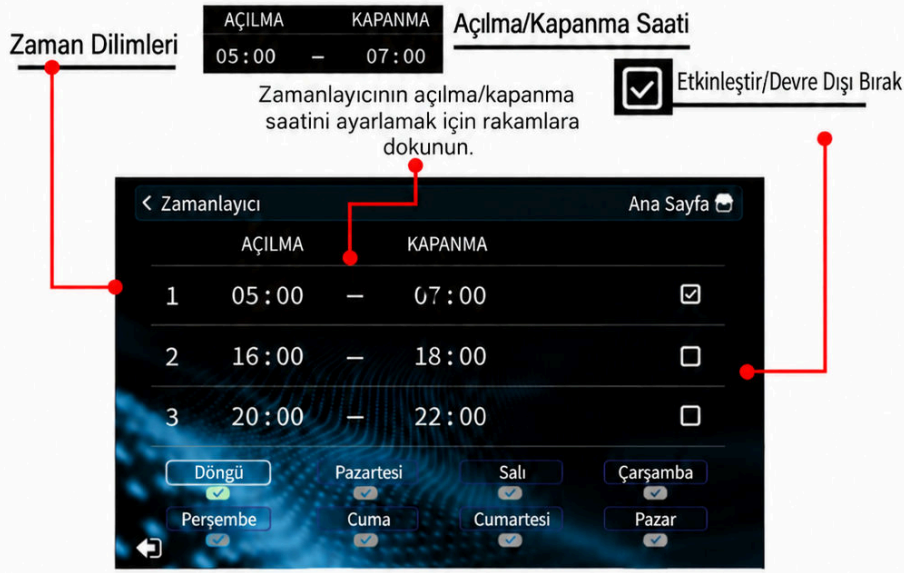


Ayar sayfasına girmek için Kullanıcı işlevleri düğmesine dokunun.

Sessiz Mod	Cihazın sesini azaltmak için kompresör frekansı ve fan hızı düşürülür.
Güç Modu	Cihazın kapasitesini artırmak için kompresör frekansı ve fan hızı artırılır.
Manuel Sterilizasyon	Cihaz sterilizasyon modunda çalışır.
Manuel Buz Çözme	Cihaz buz çözme modunda çalışır.
Manuel Elektrikli Isıtıcı	Hızlı ısıtma için cihaz, ilave ısı kaynağını (AHS) ve elektrikli ısıtıcıyı devreye alır.
Su Devresindeki Havayı Tahliye Etme	Cihaz, su devresinde sirkülasyon sağlamak ve havayı tahliye etmek için su pompasını çalıştırır.

2. Zamanlama İşlevi

Ayar sayfasına girmek için Zamanlayıcı düğmesine dokunun. Cihazın farklı günlerde ve saat aralıklarında açılıp kapanması ayarlanabilir.



Zamanlayıcı Gün Seçimi

-Her gün tekrarla: Ayarlanan zamanlayıcıya göre her gün çalışır.

-Pazartesi–Pazar: Ayarlanan zamanlayıcıya göre seçilen günde çalışır.

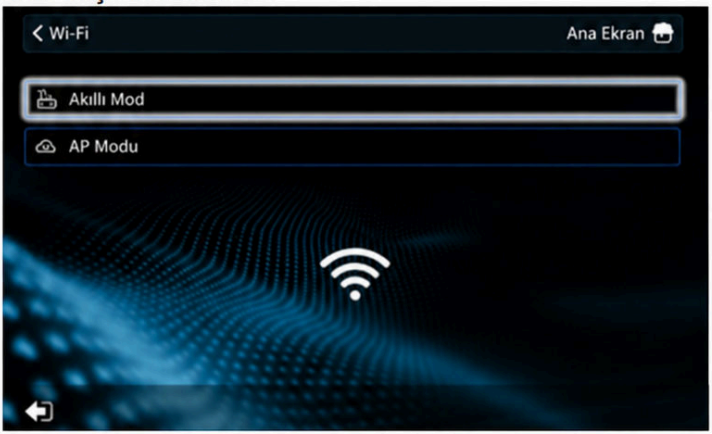
BİLGİ:

Zamanlayıcı, ☑ ve ✔ simgeleri aynı anda yandığında etkinleşir. Zamanlayıcının açılma/kapanma saatlerini ayarladıktan sonra günü seçin ve ☐ simgesine dokunun; simge etkinleşir ve ☑ görünür. Böylece zamanlayıcı gün seçimine ait ✔ simgeleri aynı anda yanar.

3. Wi-Fi Yapılandırması

Wi-Fi ayar sayfasına girmek için Wi-Fi düğmesine dokunun. Isı pompasını cep telefonunuzdan kontrol etmek için önce Wi-Fi işlevini açın, ardından uygulama üzerinden bağlantı kurun.

Wi-Fi yapılandırmasını başlatmak için seçeneklerden birine dokunun. Akıllı Modun seçilmesi önerilir.



NOT:

Akıllı Modun kullanılması önerilir.

Cep telefonuyla kullanımın ayrıntıları için **7.6 Wi-Fi Bağlantısı** bölümüne bakın.

4. Sıcak su dönüş işlevi

Sıcak su dönüşü zamanlama ayar sayfasına girmek için düğmesine dokunun.

Kullanım suyu borularındaki su sıcaklığını korumak için sıcak su dönüş işlevi etkinleştirilebilir. Bu işlev, borulardaki suyun sabit sıcaklıkta tutulmasını sağlar.



5. Fabrika işlevleri

Ayar sayfasına girmek için Fabrika ayarları düğmesine dokunun.



BİLGİ:

Bu sayfa yalnızca üretici ve montaj personeli içindir.
Parametrelerin değiştirilmesi ünitenin normal çalışmasını etkileyebilir.

6. Senaryo Ayarları

Ayar sayfasına girmek için Ön Ayar düğmesine dokunun.

Senaryo ayarlarında cihazın farklı gün ve saat aralıklarında farklı modlarda ve hedef sıcaklıklarda çalışmasını ayarlayabilir, farklı ihtiyaçlara uygun senaryolar oluşturabilirsiniz.

Önce ön ayarın uygulanacağı günü seçin. Ardından saati, modu ve hedef sıcaklığı ayarlayın, onay kutusunu etkinleştirin ☑, ve Onay düğmesine dokunun. Yeşil anahtar da etkinleşir.

Ön ayar yalnızca onay kutusu ☑ ve ✓ aynı anda etkin olduğunda devreye girer.

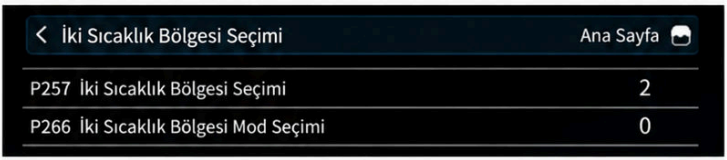
Saat: 05:00 Başlangıç Saati Mod: Mod : 25°C Hedef Sıcaklık



Ön Ayar Günü

7. İki Sıcaklık Bölgesi

İki sıcaklık bölgesinin kontrol ayarları sayfasına girmek için İki Bölgeli Isıtma düğmesine dokunun. Evinizin iki bölgesinde aynı anda farklı sıcaklıklar ayarlamak istiyorsanız, örneğin radyatör ve yerden ısıtma sıcaklıklarını ayrı ayrı kontrol etmek için P257=3 ve P266=0 olarak ayarlamanız gerekir.



Ayarları tamamladıktan sonra ana ekrana dönün. Ana ekrana düğmesi eklenecektir.



İki sıcaklık bölgesi ekranına girmek için düğmesine dokunun.

Bölge 1 Çalışma Durumu Alanı

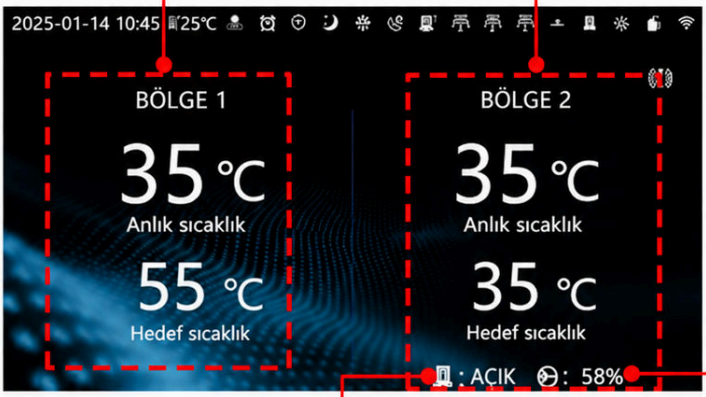
-Anlık su sıcaklığı göstergesi

-Hedef su sıcaklığı göstergesi

Bölge 2 Çalışma Durumu Alanı

-Anlık su sıcaklığı göstergesi

-Hedef su sıcaklığı göstergesi





Karışım Devresi Pompasının Çalışma Durumu



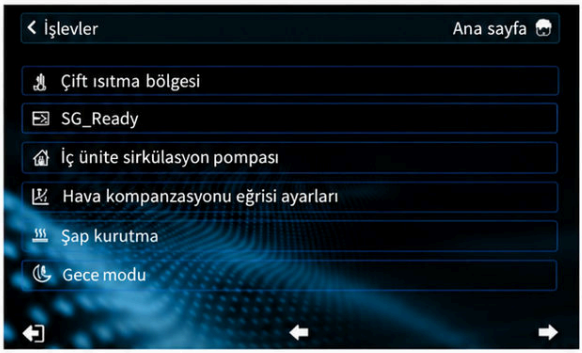
Karışım Vanası Açıklık Oranı

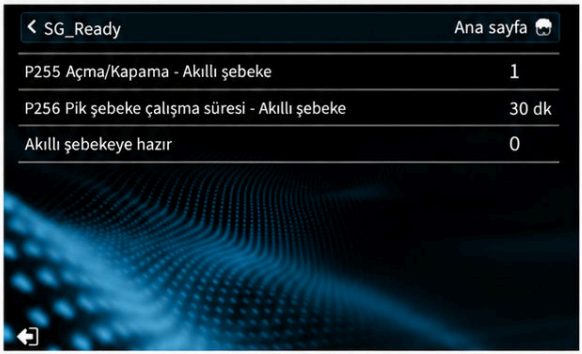
BİLGİ:

İki sıcaklık bölgesi kontrolü varsayılan olarak devre dışıdır. Etkinleştirmek için montaj personeline danışın.

8. Akıllı Elektrik Şebekesi

Akıllı şebeke ayar sayfasına girmek için SG_Ready düğmesine dokunun. Akıllı şebekeye bağlıysanız ayarlarını bu sayfadan yapabilirsiniz.





SG ve EVU sinyallerinin her ikisi de yokken, ünitenin azami çalışma süresini ayarlayarak bu süre sonunda ünitenin kapanmasını sağlayabilirsiniz.

BİLGİ:

Akıllı şebeke işlevi varsayılan olarak devre dışıdır. **P255**, işlevi etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için kullanılır. (0: Etkin / 1: Devre dışı)

9. İç ünite sirkülasyon pompası

İşlevler menüsünde, İç ünite sirkülasyon pompası düğmesine dokunarak ilgili ekrana girin ve P150=3 olarak ayarlayın.

Bu işlev, kablolu kumandaya entegre bir sıcaklık sensörü gerektirir. Sensörün siyah probu kumandanın arka alt kısmında bulunur. Genellikle P150=3 olduğunda, kablolu kumanda oda sıcaklığını algilayan bir termostat olarak kullanılabilir.



Ayarı tamamladıktan sonra ana ekrana dönün. Ana ekrana düğmesi eklenir.



İç ortam sıcaklığı ayar ekranına girmek için düğmesine dokunun.



BİLGİ:

İki Isıtma Bölgesi ve İç Devre Sirkülasyon Pompası işlevlerinden yalnızca biri etkinleştirilebilir.

Diğer ayarlar için montaj personeline danışın.

10. Dış Hava Kompanzasyon Eğrisi

Dış hava kompanzasyon eğrisi, dış hava sıcaklığına bağlı olarak su çıkış sıcaklığını önceden ayarlamak için kullanılır.

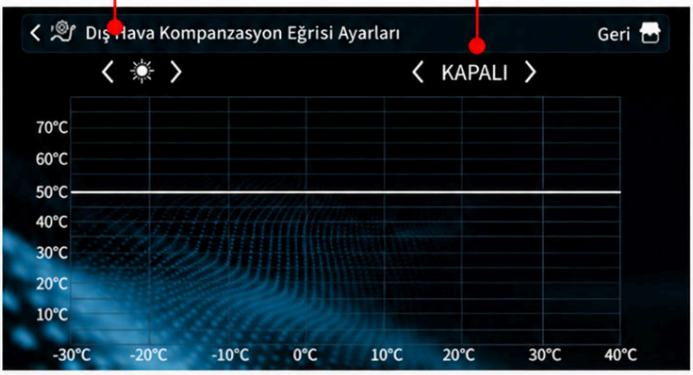
Dış hava kompanzasyon eğrisi ayar sayfasına girmek için Dış Hava Kompanzasyon Eğrisi Ayarları düğmesine dokunun.

Modu ve ilgili sıcaklık eğrisini seçmek için ‹ ve › düğmelerine *dokunun*.

Eğri No.

-HH: Isıtma için yüksek sıcaklık eğrisi
-HL: Isıtma için düşük sıcaklık eğrisi
-GH: Yerden ısıtma için yüksek sıcaklık eğrisi
-GL: Yerden ısıtma için düşük sıcaklık eğrisi
-CH: Soğutma için yüksek sıcaklık eğrisi
-CL: Soğutma için düşük sıcaklık eğrisi
-H: Kullanım sıcak suyu için sıcaklık eğrisi

Mod



BİLGİ:

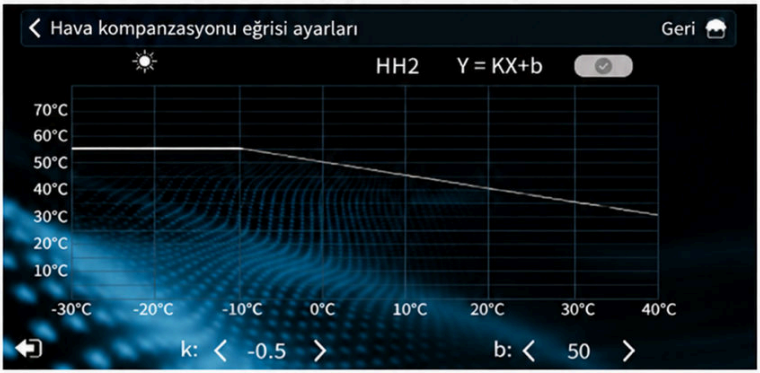
- Isıtma modunda 16 yerleşik eğri bulunur.
- Soğutma modunda 16 yerleşik eğri bulunur.

HH1 ısıtma eğrisi veya GH1 yerden ısıtma eğrisi seçildiğinde, özel eğri (DIY) ayarına girmek için simgesine dokunun. Özel eğriyi etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için düğmesine dokunun. İlgili ekran aşağıda gösterilmiştir.



Farklı bir sıcaklık ayarlamak için sıcaklık değerine dokunun.

HH2 ısıtma eğrisi, GH2 yerden ısıtma eğrisi, CH1 soğutma eğrisi veya H1 kullanım sıcak suyu eğrisi seçildiğinde, özel eğri (DIY) ayarına girmek için simgesine dokunun. Özel eğriyi etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için düğmesine dokunun. İlgili ekran aşağıda gösterilmiştir.



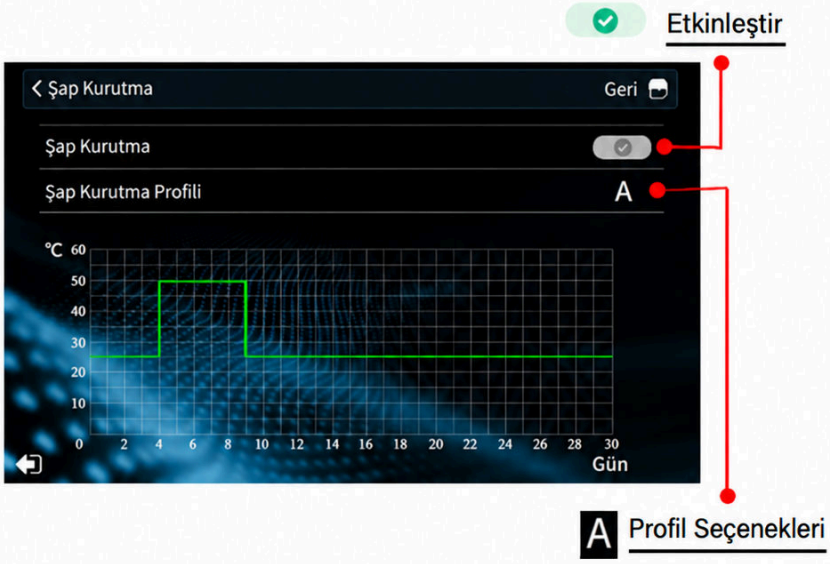
Eğri, Y=kX+b formülüyle hesaplanır. Burada Y hedef sıcaklık, k eğim, b ise dış ortam sıcaklığı 0 °C olduğundaki hedef sıcaklıktır. k ve b değerleri '<' ve '>' düğmeleriyle ayarlanır; ayarlama sırasında eğri de yapılan değişikliklere göre güncellenir.

NOT:

- Isıtma için yüksek sıcaklık seçilmişse yalnızca yüksek sıcaklık ayarına ait eğri kullanılır.
- Isıtma için düşük sıcaklık seçilmişse yalnızca düşük sıcaklık ayarına ait eğri kullanılır.
- Sıcaklık eğrisi ayarlandığında su çıkış sıcaklığı değiştirilemez.
- Her iklim kompanzasyon eğrisi serisi, yüksek sıcaklık ve düşük sıcaklık olmak üzere iki türe ayrılır. Ayrıntılar için eke bakın.

11. Şap Kurutma

Şap kurutma ekranına girmek için işlevler ekranındaki Şap Kurutma düğmesine dokunun.



Profil Seçenekleri:

Kurutma eğrisini seçmek için Şap Kurutma Profili A alanına dokunun. A/B/C/D/E/F/G olmak üzere toplam 7 eğri vardır ve her eğri 30 gün boyunca çalışır. Bunlardan G eğrisi kullanıcı tarafından ayarlanabilir.

G eğrisi seçildiğinde, G eğrisi ayarlarına girmek için simgesine dokunun. Ekran aşağıdaki gibidir:



Günler arasında gezinmek için düğmesine dokunun. Sıcaklık ayarına girmek için ilgili sıcaklık değerine dokunun; değeri ayarlayın ve kaydetmek için Onayla düğmesine basın.

Profili Etkinleştirme:

Kurutmayı başlatma onay ekranına girmek için düğmesine dokunun. Ekran aşağıdaki gibidir:



Başlangıç gününü seçmek için ▼ veya ▲ düğmesine basın. Ardından şap kurutmayı başlatmak için "Giriş" düğmesine basın. Örneğin, başlangıç olarak 10. günü seçerseniz şap kurutma işlemi 20 günlük çalışmanın ardından sona erer.

Şap kurutmayı kapatma:

1. Şap kurutma ekranında düğmesine dokunarak kapatma ekranına girin. Şap kurutmayı sonlandırmak için Giriş düğmesine dokunun.



2. Ana ekranda İptal düğmesine dokunarak şap kurutmayı kapatma ekranına girebilirsiniz. Şap kurutmayı sonlandırmak için Giriş düğmesine dokunun.



NOT:

- Şap kurutma işlemi sırasında çalışma modu otomatik olarak yerden ısıtma moduna ayarlanır ve değiştirilemez.
- İşlem sırasında iç devre sirkülasyon pompası ve 2. bölge su pompası otomatik olarak devreye girer.
- Şap kurutma işlemi tamamlandığında cihaz otomatik olarak kapanır.

12. Gece Modu

Gece modu ekranına girmek için işlevler ekranındaki " Gece Modu " düğmesine dokunun.



Gece modunu etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için Gece Modu düğmesine dokunun.

Kompresör kapasitesi yüzdesi ve çalışma saatleri ayarlanabilir. Cihaz, ayarlanan saat aralığında otomatik olarak gece moduna geçer.

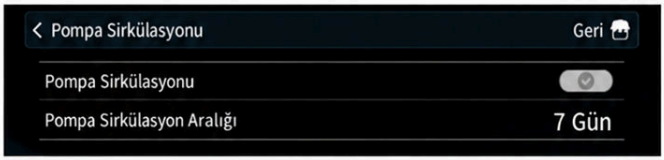
NOT:

- Kompresör kapasitesini azaltırsanız cihazın ısıtma kapasitesi de azalır.

13. Pompa Sirkülasyonu

Dahili pompa uzun süre çalıştırılmazsa sıkışabilir. Dahili su pompasının sıkışmasını önlemek için pompa sirkülasyonu işlevini etkinleştirebilirsiniz.

Pompa sirkülasyonu ekranına girmek için Pompa Sirkülasyonu düğmesine dokunun.

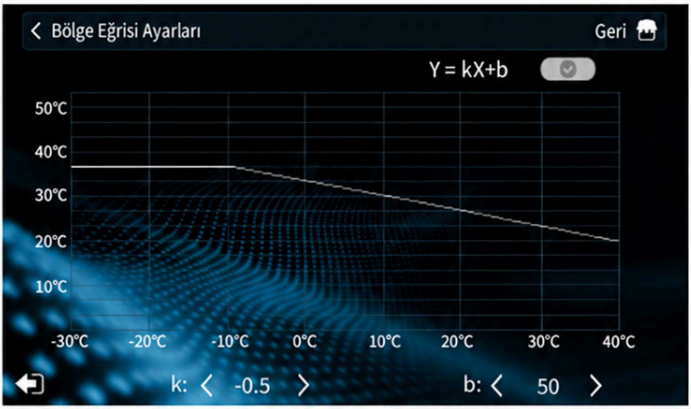


Pompa sirkülasyonu işlevini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için Pompa Sirkülasyonu düğmesine dokunun.

Pompanın sirkülasyon amaçlı çalıştırılacağı gün aralığını ayarlamak için "7 Gün" seçeneğine dokunun.

14. Bölge Eğrisi Ayarları

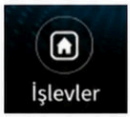
İki ısıtma bölgesini etkinleştirdikten sonra, bölgenin dış hava kompanzasyon eğrisi ayarlarına girmek için işlev menüsündeki Bölge Eğrisi Ayarları düğmesine dokunun. Ekran aşağıdaki gibidir:



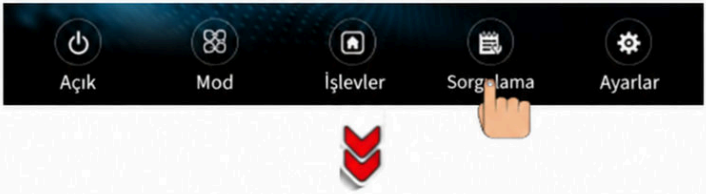
Bölgenin iklim eğrisini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için  düğmesine dokunun. Eğri, Y=KX+b formülülyle hesaplanır. k ve b değerleri “<” ve “>” düğmeleriyle ayarlanır; ayarlama sırasında eğri de yapılan değişikliklere göre güncellenir.

İşlevler düğmesine ilişkin açıklamalar burada sona ermektedir.





3.4 Sorgulama düğmesi





Sayfa 1



Sayfa 2

1. Kullanıcı Parametreleri

Ayar sayfasına girmek için Kullanıcı Parametreleri düğmesine dokunun.





Sayfalar arasında geçiş yapmak için veya düğmesine dokunun. Düzenleme sayfasına girmek için parametre değerine dokunun. Değeri tuş takımından girin.

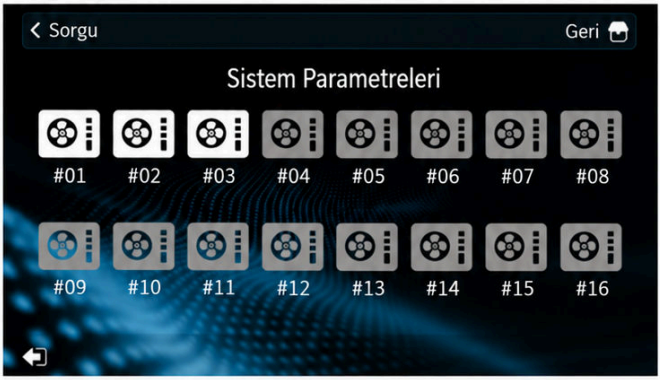
2. Sistem Parametreleri

Sistem parametreleri, cihazın mevcut çalışması hakkında ayrıntılı bilgi sağlar. Cihaz anormal çalıştığında, analiz için bu parametreler montaj personeline iletilebilir.

Sistem parametreleri sorgulama sayfasına girmek için Sistem Parametreleri düğmesine dokunun. Sayfalar arasında geçiş yapmak için ◀ veya ▶ düğmesine dokunun.



Cihaz kaskad modundayken Sistem Parametreleri düğmesine dokunun ve görüntülemek istediğiniz cihazları seçin. Gri renk, cihazın bağlı olmadığını gösterir.



3. Arıza bilgileri

Ünitede bir arıza olduğunda ana sayfada simgesi görüntülenir. Arıza mesajlarını sorgulama sayfasına girmek için doğrudan simgesine veya Arıza bilgileri düğmesine dokunun.

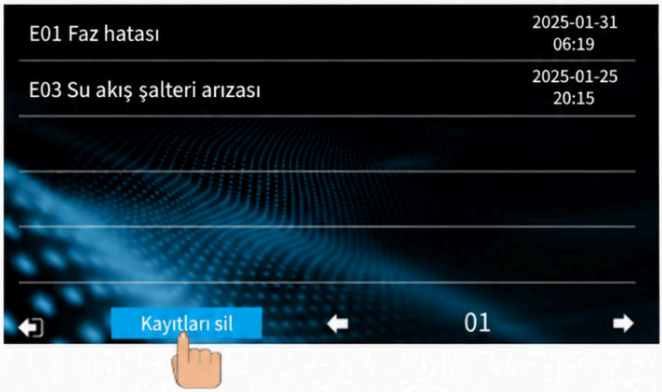


4. Arıza kayıtları

Arıza kayıtları sayfasına girmek için Arıza kayıtları düğmesine dokunun.

veya düğmesine basın.

Arıza geçmişini silmek için Kayıtları sil düğmesine dokunun.



5. Enerji Tüketimi

Cihazın dahili enerji istatistik modülü, cihazın enerji tüketim verilerini kaydeder.

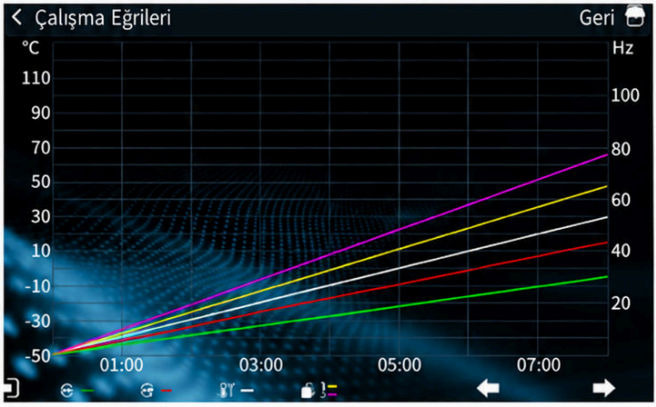
Enerji tüketim istatistiklerini görüntülemek için Enerji Tüketimi düğmesine dokunun.



6. Çalışma Eğrileri

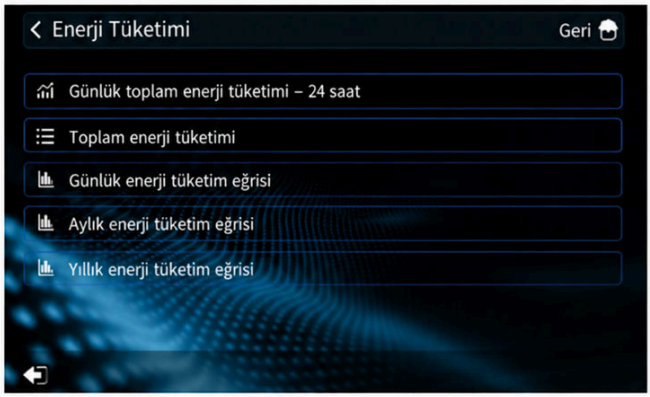
Cihazın çalışma eğrileri; giriş ve çıkış suyu sıcaklıklarındaki değişimler ile kompresör ve fan frekanslarındaki değişimler gibi çalışma verilerini görsel olarak gösterir.

Cihazın çalışma durumunu görüntülemek için Çalışma Eğrileri düğmesine dokunun.



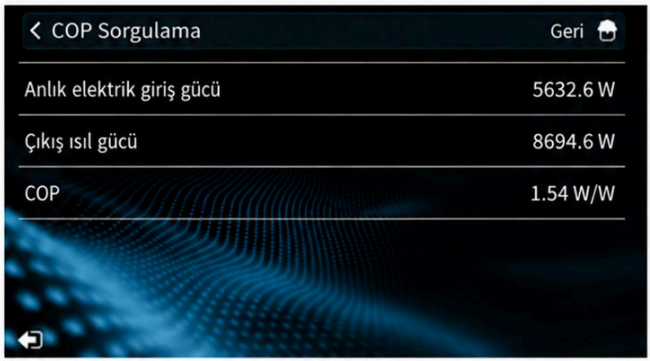
7. Enerji Tüketimi

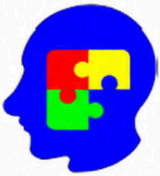
Enerji tüketimini sorgulamak için **Enerji Tüketimi** düğmesine dokunun.



8. COP Sorgulama

Cihazın COP değerini sorgulamak için **COP Sorgulama** düğmesine dokunun.

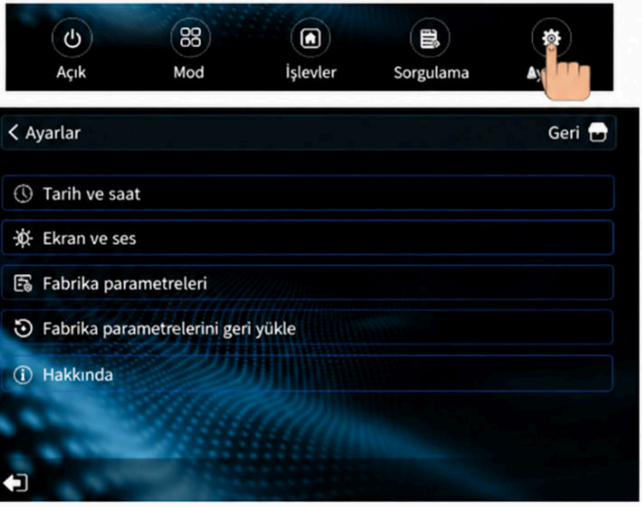




Sorgu düğmesine ilişkin açıklamalar burada sona ermektedir.



7.3.5 Ayarlar düğmesi



1. Tarih ve saat

Tarih ve saat ayar sayfasına girmek için Tarih ve saat düğmesine dokunun.

Kablolu kumandanın ilk kurulumunda tarih ve saatin elle ayarlanması gerekir.

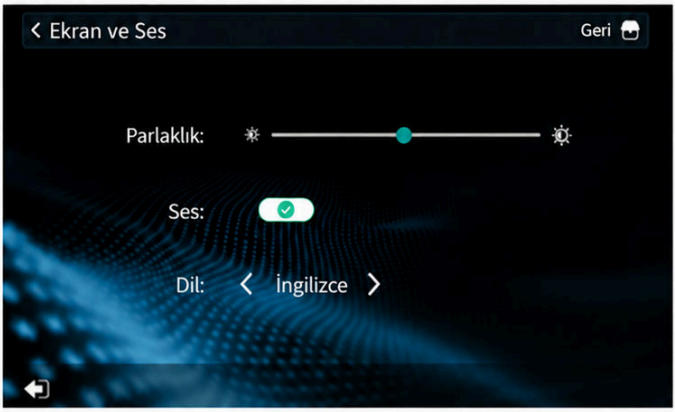
Yıl, ay, gün ve saati ayarlamak için ▼ veya ▲ düğmesine basın. Ayarı kaydetmek için “Giriş” düğmesine basın.



2.Ekran ve Ses

Ayar sayfasına girmek için Ekran ve Ses düğmesine dokunun.

Kablolu kumandanın ekran parlaklığını ayarlayabilir, dokunma sesini kapatabilir ve ekran dilini değiştirebilirsiniz.



3.Fabrika Parametreleri

Ayar sayfasına girmek için Fabrika Parametreleri düğmesine dokunun.

veya düğmesine basın. Düzenleme sayfasına girmek için parametre değerine dokunun. Değeri tuş takımından girin.



Cihaz kaskad modundayken, Fabrika Parametreleri düğmesine dokunun ve görüntülemek istediğiniz cihazları seçin. Gri renk, cihazın bağlı olmadığını gösterir.

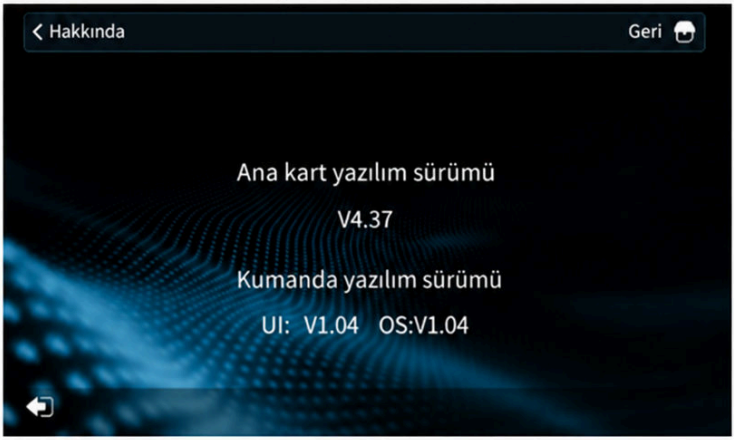
BİLGİ:
Bu sayfa yalnızca üretici ve montaj personeli içindir.

4. Fabrika Ayarlarına Dönüş

Parametreleri varsayılan değerlerine döndürmek istiyorsanız veya cihaz anormal çalışıyorsa Fabrika Ayarlarına Dön düğmesine dokunun.

5. Hakkında

Ana kartın ve kablolu kumandanın yazılım sürümünü kontrol etmek için Hakkında düğmesine dokunun.



Ayarlar düğmesine ilişkin açıklamalar burada sona ermektedir.



4 Parametre sorgulama

No.	Açıklama	Ayar aralığı
1	Isıtma sıcaklığı ayarı	
2	Soğutma sıcaklığı ayarı	
3	Yerden ısıtma sıcaklığı ayarı	
4	Sıcak su sıcaklığı ayarı	
5	Isıtma/soğutma yeniden devreye girme sıcaklık farkı	0 ~ 10°C
6	Yerden ısıtma yeniden devreye girme sıcaklık farkı	0 ~ 10°C
7	Sıcak su yeniden devreye girme sıcaklık farkı	0 ~ 10°C
8	Dezenfeksiyon	0: Otomatik / 1: Devre dışı / 2: Manuel
9	Dezenfeksiyonlar arasındaki gün sayısı	5 ~ 30 gün
10	Dezenfeksiyon başlangıç saati	00:00-23:00
11	Dezenfeksiyon çalışma süresi	0-50 dk
12	Dezenfeksiyon sıcaklık ayarı	50-80°C
13	Kullanım sıcak suyu dönüş ayarı	0: Devre dışı / 1: Sürekli / 2: Aralıklı / 3: Sıcaklık farkına göre
14	Dönüş suyu sıcaklık ayarı	20 ~ 65°C
15	Dönüş suyu yeniden devreye girme sıcaklık farkı	1 ~ 15°C
16	Su dönüşü aralık süresi	3 ~ 90 dk
17	Su dönüşü çalışma süresi	1 ~ 30 dk
18	Boru hattı elektrikli ısıtıcısı ölçüm süresi	1 ~ 300 dk
19	Boru hattı elektrikli ısıtma azaltma çevrimi	3-60 dk
20	Güç sınırlamayı açma/kapatma	0: Etkin / 1: Devre dışı
21	Güç sınırı değeri	0 ~ 2000 W (×10)
22	Elektrikli ısıtıcıyı devreye alma gecikme süresi	0 ~ 240 dk

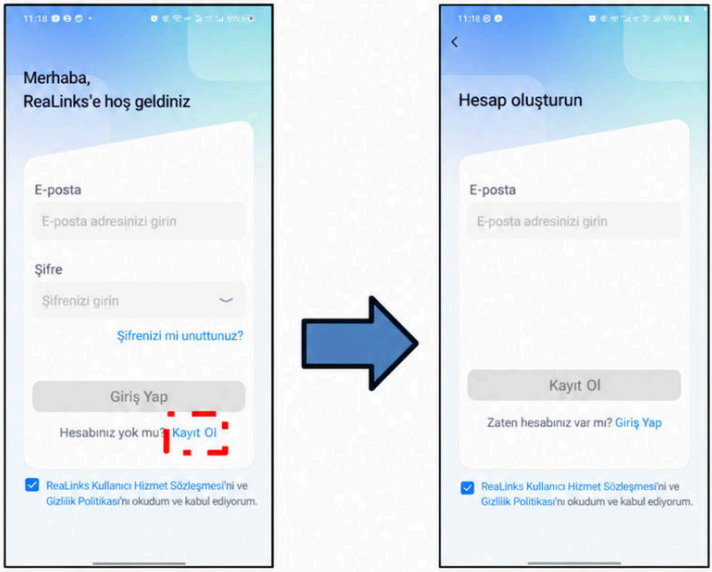
5 ReaLinks Uygulama Bağlantısı

Akıllı ağ yapılandırma yöntemiyle bağlantı kurulması önerilir.

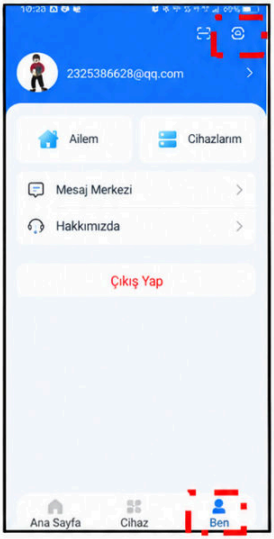
1. Cihaz, cep telefonunuzdan uzaktan kontrol edilebilir. Uygulamayı indirmek için aşağıdaki QR kodunu tarayın veya App Store ya da Google Play'de “ReaLinks” araması yapın.

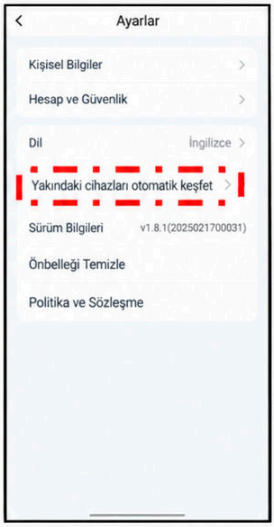
iOS için Android için

2. Uygulamayı ilk kez açtığınızda kayıt olmanız gerekir. Kayıt olmak için e-posta adresinizi ve şifrenizi girin. Kayıt işlemi tamamlandıktan sonra cihaz eşleştirme sayfasına geçmek için hesabınız ve şifrenizle giriş yapın.

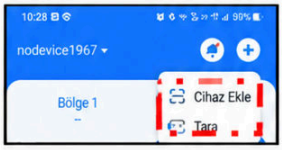


3. Kablolu kumanda ile cep telefonunun aynı ağa bağlı olduğundan emin olun. Cep telefonu Wi-Fi ağına bağlı olmalı; Bluetooth açılmalı ve uygulamaya Bluetooth kullanım izni verilmelidir. Ayarlar bölümünde “Yakındaki cihazları otomatik keşfet” seçeneğini etkinleştirin.



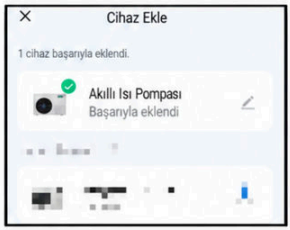


- Ardından Cihaz Ekle. düğmesine dokunun. Cihazın bulunmasını bekleyin ve “Ekle” seçeneğine dokunun.
- Wi-Fi şifresini girerek cihaz eşleştirmesini tamamlayın.









BİLGİ:

Kablolu kumanda ile cep telefonunun aynı ağa bağlı olduğundan emin olun. Telefonun Bluetooth özelliğinin açık olduğundan ve uygulamaya gerekli izinlerin verildiğinden emin olun.

4. Ana sayfanın kullanımı

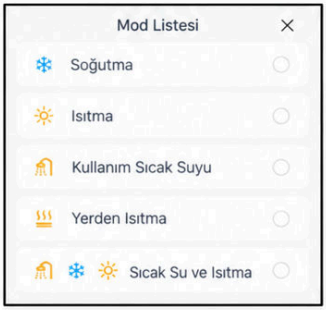


5. Açma/Kapatma

Üniteyi açmak/kapatmak için  düğmesine dokunun.

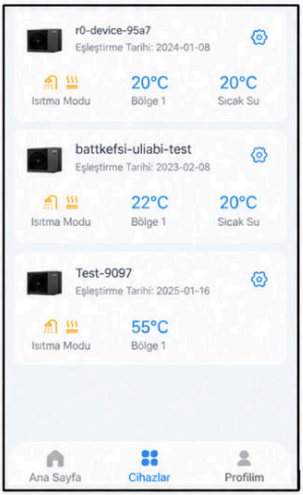
6. Mod Ayarı

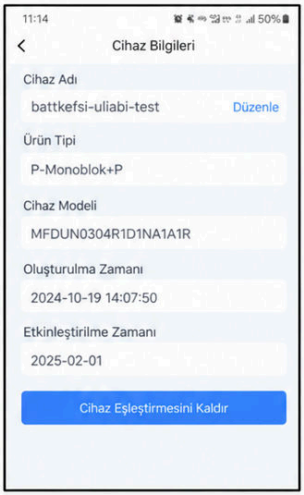
Cihazın çalışma modunu değiştirmek için  simgelerine dokunun.



7. Cihazı Yeniden Adlandırma

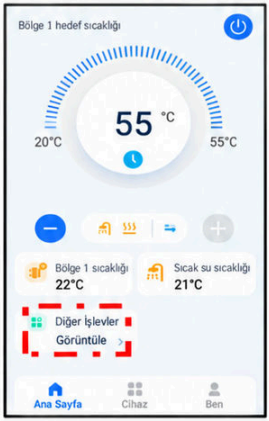
- Cihaz listesine gitmek için  düğmesine dokunun.
- Cihaz bilgilerini görüntülemek için  düğmesine dokunun.
- Cihazı yeniden adlandırmak için “Düzenle” seçeneğine dokunun.
- Yeni cihaz adını girin.

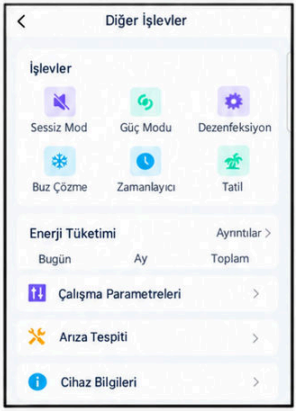




8. Diğer İşlevler

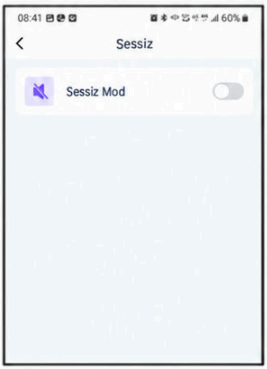
İşlev menüsüne girmek için “Diğer İşlevler” seçeneğine dokunun.





9. Mod Ayarı

- Sessiz modu etkinleştirmek için simgesine dokunun. Güç modunu etkinleştirmek için simgesine dokunun.
- Dezenfeksiyon modunu etkinleştirmek için simgesine dokunun.

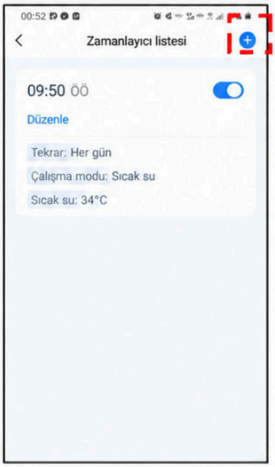


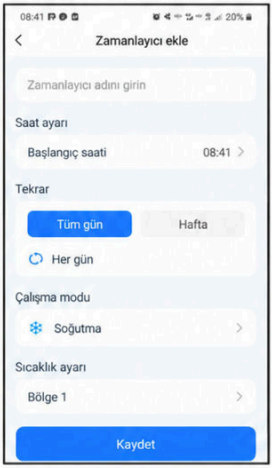


10. Zamanlayıcı Ayarı

- Zamanlayıcıyı ayarlamak için işlev menüsündeki simgesine dokunun.

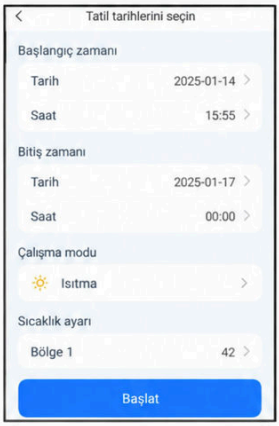
- Zamanlayıcı için istediğiniz saati ve çalışma modunu seçin.





11. Tatil ayarı

- Tatil ayarını yapmak için işlevler ekranında  simgesine dokunun. (Bu özellik yalnızca ısıtma/soğutma yapan ısı pompalarında bulunur.)



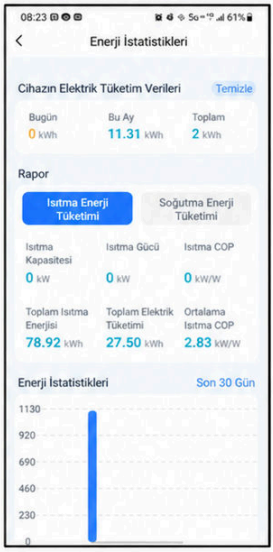
12. Çalışma durumu

- Ünitenin çalışma parametrelerini kontrol etmek için işlevler ekranında "Çalışma parametreleri" seçeneğine dokunun.



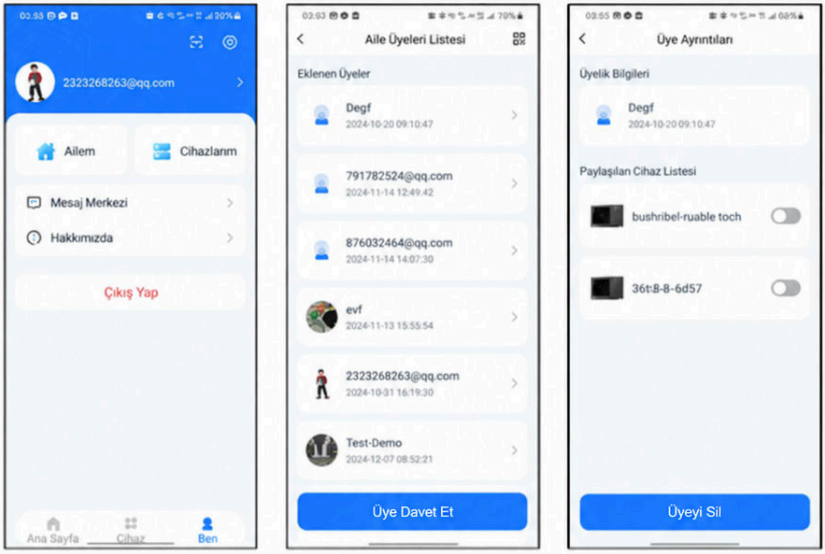
13. Enerji Tüketimi

- Cihazın enerji tüketimini kontrol etmek için işlevler ekranında “Enerji Kullanımı” seçeneğine dokunun.



14. Cihaz Paylaşımı

- “Profilim” ekranında aile listesini görüntülemek için “Ailem” seçeneğine dokunun.
- Cihazı paylaşmak için “Üye Davet Et” seçeneğine dokunun. Diğer kullanıcılar QR kodunu tarayarak ısı pompasını kontrol edebilir.
- Hesaba bağlı ısı pompalarını görüntülemek için hesap numarasına dokunun.



Sistem Çalışma Parametreleri Sorgulama

Sorgu Kodu	Açıklama	Aralık
1	Kompresör Çalışma Frekansı	0 ~ 150 Hz
2	Fan Motoru Çalışma Frekansı	0 ~ 999 Hz
3	Elektronik Genleşme Valfi Adım Sayısı	0 ~ 480 P
4	EVI Valfi Adım Sayısı	0 ~ 480 P
5	AC Giriş Gerilimi	0 ~ 500 V
6	AC Giriş Akımı	0 ~ 50 A
7	Kompresör Faz Akımı	0 ~ 50 A
8	Kompresör IPM Sıcaklığı	-40 ~ 140 °C
9	Yüksek Basınç Doyma Sıcaklığı	-50 ~ 200 °C
10	Düşük Basınç Doyma Sıcaklığı	-50 ~ 200 °C
11	Dış Ortam Sıcaklığı T1	-40 ~ 140 °C
12	Dış Serpantin (Kanatçık) Sıcaklığı T2	-40 ~ 140 °C
13	İç Serpantin (Plakalı Eşanjör) Sıcaklığı T3	-40 ~ 140 °C
14	Emiş Gazı Sıcaklığı T4	-40 ~ 140 °C
15	Basma Gazı Sıcaklığı T5	0 ~ 150 °C
16	Su Giriş Sıcaklığı T6	-40 ~ 140 °C

17	Su çıkış sıcaklığı T7	-40 ~ 140 ℃
18	Ekonomizer giriş sıcaklığı T8	-40 ~ 140 ℃
19	Ekonomizer çıkış sıcaklığı T9	-40 ~ 140 ℃
20	Cihaz takım numarası	0 ~ 120
21	Su deposu sıcaklığı	-40 ~ 140 ℃
22	Soğutucu akışkan plakalı eşanjör çıkış sıcaklığı	-40 ~ 140 ℃
23	Sürücü üreticisi	0 ~ 10
24	Su pompası hızı PWM	0 ~ 100%
25	Su debisi	3 ~ 100 L/min
26	Dönüş suyu sıcaklığı	-40 ~ 140 ℃
27	Ünite giriş gerilimi	0 ~ 500 V
28	Ünite giriş akımı	0A ~ 99.99A
29	Ünite giriş gücü	0 ~ 99.99KW
30	Ünitenin toplam elektrik tüketimi	0 ~ 9999 Kw.h
31	Kompresör 2 çalışma frekansı	0~150Hz
32	Fan 2 çalışma frekansı	0~999Hz
33	EEV-2 adım sayısı	0~480P
34	EVI-2 vana adım sayısı	0~480P
35	AC2 giriş gerilimi 2	0~500V
36	AC2 giriş akımı 2	0～50.0A
37	Kompresör 2 faz akımı	0～50.0A
38	Kompresör 2 IPM sıcaklığı	-40～140℃
39	Yüksek basınç 2 doyma sıcaklığı	-50～200℃
40	Alçak basınç 2 doyma sıcaklığı	-50～200℃
41	Sistem 2 dış serpantin sıcaklığı T9	-40～140℃
42	Sistem 2 iç serpantin sıcaklığı T12	-40～140℃
43	Sistem 2 emiş sıcaklığı T10	-40～140℃
44	Sistem 2 basma sıcaklığı T11	-40～140℃
45	Sistem 2 ekonomizer giriş sıcaklığı	0～150℃
46	Sistem 2 ekonomizer çıkış sıcaklığı	-40～140℃
51	Güneş enerjili su ısıtıcısı sıcaklığı	
52	Bölge 2 sıcaklığı TH3	
53	Tampon depo sıcaklığı TH4	
55	Ünite B giriş gerilimi	
56	Ünite B giriş akımı	
57	Ünite C giriş gerilimi	

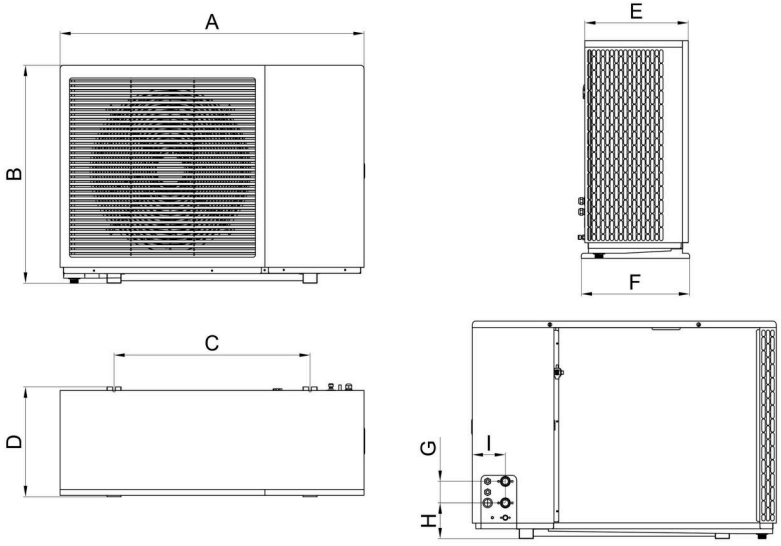
58	C Ünitesi Giriş Akımı	
59	Akıllı Şebeke	
60	Karışım Vanası Açıklığı	
61	1. Bölge Sıcaklığı	
62	1. Bölge Karışım Vanası Açıklığı	
63	Gaz Konsantrasyonu	
64	Gaz Türü	
65	Soğutucu Akışkan Sensörü Kullanım Ömrü Sayacı	
66	Kullanım Ömrü Uyarı Sinyali Tetikleme Eşiği	
67	Kullanım Ömrü Alarmı Tetikleme Eşiği	
68	Soğutucu Akışkan Sensörü Yazılım Sürümü	

Arıza Gösterimi: Cihazda bir arıza oluştuğunda zamanlama alanındaki arıza göstergesi yanıp söner ve arıza kodları dönüşümlü olarak görüntülenir. Arıza giderildiğinde normal ekrana dönülür.

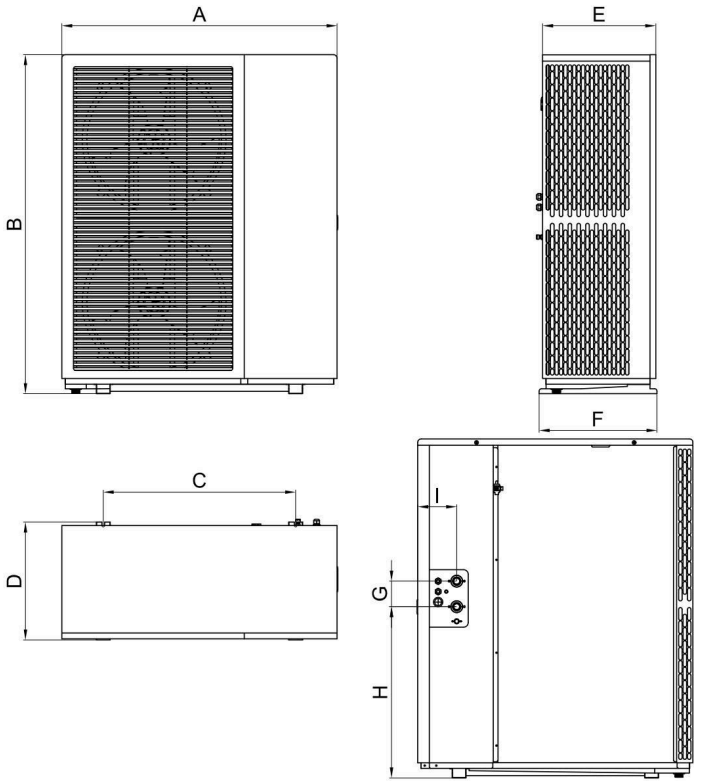
Boyutlar

1. Boyutlar

AERO 901CS (AHPB-9SA1)/ AERO 1201CS (AHPB-12SA1)/ AERO 1203CS (AHPB-12SA3)/ AERO 1501CS (AHPB-15SA1)/ AERO 1503CS (AHPB-15SA3)



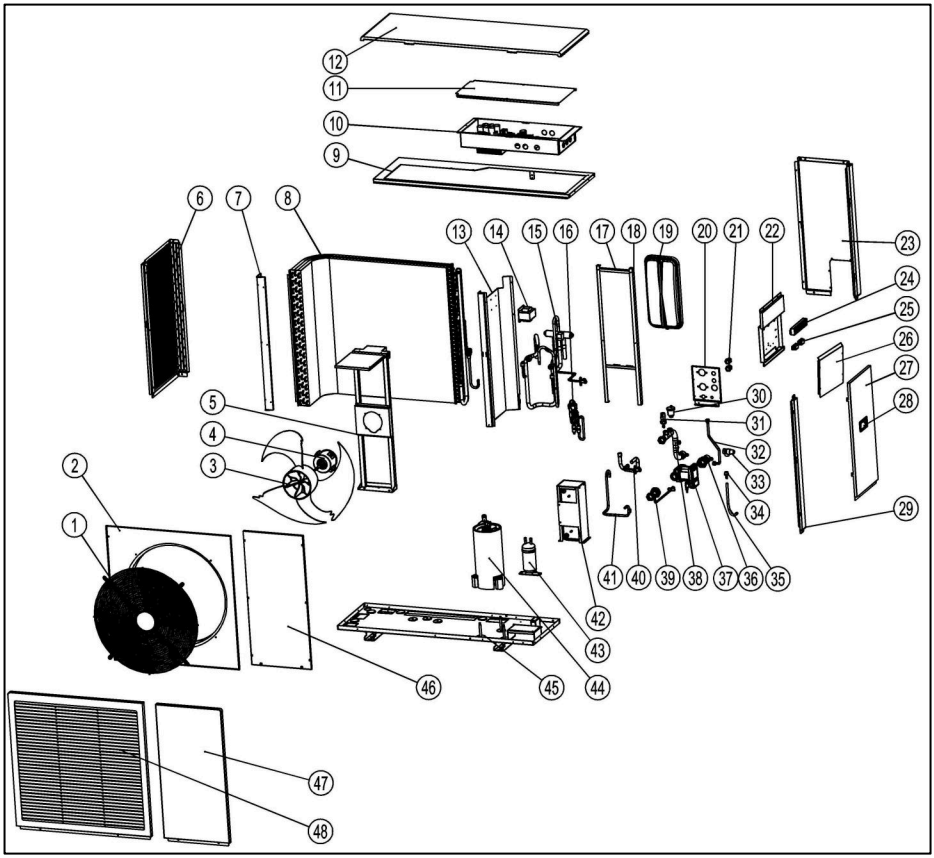
AERO 2201CS (AHPB-22SA1)/ AERO 2203CS (AHPB-22SA3)



Model(mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AERO 901CS (AHPB-9SA1)	1187	808	830	438	418	438	90	149	140
AERO 1201CS (AHPB-12SA1) AERO 1203CS (AHPB-12SA3) AERO 1501CS (AHPB-15SA1) AERO 1503CS (AHPB-15SA3)	1287	908	830	458	438	458	90	149	140
AERO 2201CS (AHPB-22SA1) AERO 2203CS (AHPB-22SA3)	1187	1460	830	508	488	508	110	738	168

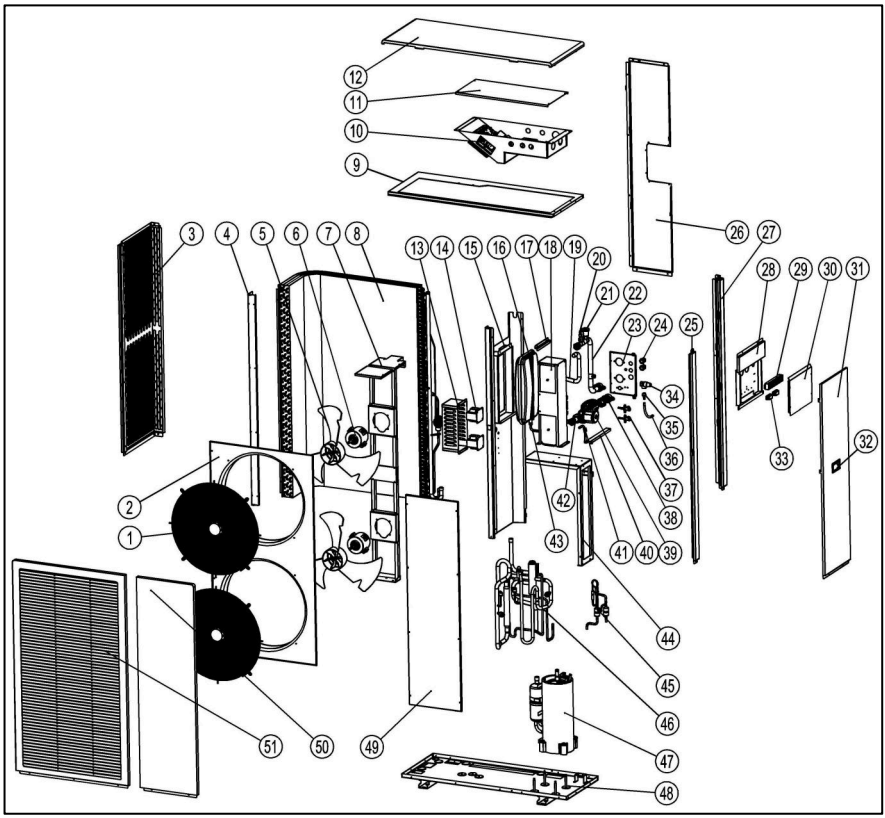
2. Patlatılmış Görünüş

AERO 901CS (AHPB-9SA1)/ AERO 1201CS (AHPB-12SA1)/ AERO 1501CS (AHPB-15SA1)/ AERO 1203CS (AHPB-12SA3)/ AERO 1503CS (AHPB-15SA3)



No.	Açıklama	No.	Açıklama
1	Hava Kapağı	25	Kablo Sabitleme Kelepçesi
2	Hava Yönlendirici	26	Kablo Bağlantı Kutusu Kapağı
3	Fan Kanadı	27	Sağ Yan Panel
4	Fan	28	Tutamak
5	Fan Desteği	29	Sağ Ön Dikme
6	Sol Yan Panel	30	Su Akış Şalteri
7	Sol Dikme	31	Otomatik Hava Purjörü
8	Evaporatör	32	Genleşme Tankı Borusu
9	Üst Çerçeve	33	Emniyet Ventili
10	Elektrik Kutusu	34	Emniyet Ventili Bağlantı Parçası
11	Elektrik Kutusu Kapağı	35	Tahliye Hortumu
12	Üst Kapak	36	Su Pompası Giriş Borusu
13	Orta Panel	37	İnverter Su Pompası
14	Reaktör	38	Plakalı Eşanjör Çıkış Borusu (Su Tarafı)
15	Dört Yollu Vana Grubu	39	Plakalı Eşanjör Giriş Borusu (Su Tarafı)
16	Elektronik Genleşme Vanası (EEV) Grubu	40	Plakalı Eşanjör Giriş Borusu (Soğutucu Akışkan Tarafı)
17	EEV Desteği	41	Plakalı Eşanjör Çıkış Borusu (Soğutucu Akışkan Tarafı)
18	Genleşme Tankı Bağlantı Plakası	42	Plakalı Eşanjör
19	Genleşme Tankı	43	Depo (Dahili Değil)
20	Vana Bloğu Paneli	44	Kompresör
21	Su Geçirmez Konnektör	45	Şasi Grubu
22	Klemens Paneli	46	Sağ Panel
23	Sağ Arka Yan Panel	47	Sağ Arka Panel
24	Klemens	48	Ön Sol Panel

AERO 2201CS (AHPB-22SA1)/ AERO 2203CS (AHPB-22SA3)



No.	Açıklama	No.	Açıklama
1	Hava kapağı	27	Arka sağ dikme
2	Hava yönlendirici	28	Klemens paneli
3	Sol yan panel	29	Klemens
4	Sol dikme	30	Kablo bağlantı kutusu kapağı
5	Fan kanadı	31	Sağ yan panel
6	Fan	32	Tutamak
7	Fan desteği	33	Kablo kelepçesi
8	Evaporatör	34	Emniyet valfi
9	Üst çerçeve	35	Emniyet valfi bağlantı parçası
10	Elektrik kutusu	36	Drenaj hortumu
11	Elektrik kutusu kapağı	37	Servis vanası
12	Üst kapak	38	Su pompası giriş borusu
13	Reaktör kapağı	39	İnverter su pompası
14	Reaktör	40	Su pompası desteği
15	Orta panel	41	Plakalı eşanjör çıkış borusu (soğutucu akışkan tarafı)
16	Genleşme tankı	42	Plakalı eşanjör giriş borusu (su tarafı)
17	Genleşme tankı paneli	43	Genleşme tankı hortumu
18	Plakalı eşanjör	44	Plakalı eşanjör desteği
19	Plakalı eşanjör giriş borusu (soğutucu akışkan tarafı)	45	Elektronik genleşme valfi grubu (EEV)
20	Su akış şalteri	46	Dört yollu vana grubu
21	Otomatik hava purjörü	47	Kompresör
22	Plakalı eşanjör çıkış borusu (su tarafı)	48	Şasi grubu
23	Vana bloğu paneli	49	Sağ panel
24	Su geçirmez konnektör	50	Ön sağ panel
25	Ön sağ dikme	51	Ön sol panel
26	Arka sağ yan panel		

Montaj

1. Montaj Hazırlığı

1.1 Gerekli Aletler (Montajcı Tarafından Temin Edilir)

Numara	Alet	Numara	Alet
1	Su Terazisi	10	Testere
2	Elektrikli Kırıcı-Delici	11	Düz Tornavida
3	Ayarlı Anahtar	12	Yıldız Tornavida
4	Kargaburun	13	Bakır Boru Kesici
5	Darbeli Matkap	14	PP-R Boru Kesici
6	Cetvel	15	PP-R Boru Kaynak Makinesi
7	Tork Anahtarı	16	Bileşik Manometre
8	Alyan Anahtarı	17	Vakum Pompası
9	Çekiç	18	Elektronik Terazi

1.2 Bağlantı Kabloları, Yalıtım Malzemeleri, PP-R Boru ve Bağlantı Parçaları

a) Boru yalıtımının malzemesi ve kalınlığı belirtilen gerekliliklere uygun olmalıdır. Aksi takdirde ısı kaybı ve yoğuşma meydana gelir.
b) Kablo kesiti seçimi için bu kılavuzun “Elektrik Tesisatı” bölümüne bakın.

Model	Su Giriş/Çıkış Bağlantı Ölçüsü
AERO 901CS (AHPB-9SA1)	DN25 (1”)
AERO 1201CS (AHPB-12SA1)	DN25 (1”)
AERO 1203CS (AHPB-12SA3)	DN25 (1”)
AERO 1501CS (AHPB-15SA1)	DN25 (1”)
AERO 1503CS (AHPB-15SA3)	DN25 (1”)
AERO 2201CS (AHPB-22SA1)	DN 32 (1-1/4”)
AERO 2203CS (AHPB-22SA3)	DN 32 (1-1/4”)

1.3 Diğer Montaj Malzemeleri

a) Bağlantı borusu için sabitleme konsolu ve boru kelepçesi
b) Kablo koruma borusu ve kelepçesi
c) Elektrik yalıtım bandı ve teflon bant
d) Çelik Dübel
e) Montaj Konsolu

2. Isı Pompasının Montajı

2.1 Normal hava sirkülasyonu ve bakımın sağlanabilmesi için cihazın montaj alanı aşağıdaki şemada belirtilen gereklilikleri karşılamalıdır.

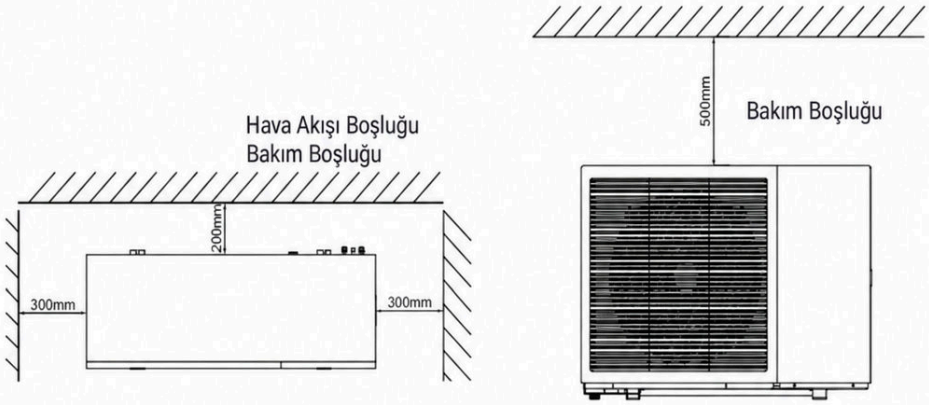
2.2 Cihaz; ısı kaynaklarından, buhardan ve yanıcı gazlardan uzak bir konuma yerleştirilmelidir.

2.3 Cihazı kuvvetli rüzgâr veya yoğun toz bulunan yerlere monte etmeyin.

2.4 Cihazı, hava emiş ve hava çıkış taraflarında sık geçiş yapılan yerlere monte etmeyin.

2.5 Montaj yerinde yeterli drenaj sağlanmalı ve su yakındaki gider hattına tahliye edilmelidir.

Isı Pompası Montaj Boşlukları Şeması



Not

Aşağıdaki konumlara montaj yapılması cihazın arızalanmasına neden olabilir:

1. Yağ yoğunluğu yüksek ortamlar;
2. Islak ortamlar;
3. Deniz kenarındaki tuzlu ve alkali ortamlar;
4. Özel çevre koşullarının bulunduğu ortamlar;
5. Kablosuz cihazlar, kaynak makineleri ve tıbbi cihazlar gibi yüksek frekanslı ekipmanların bulunduğu ortamlar.

3. Dış ünitenin montaj adımları

3.1 Üniteyi beton gibi sağlam bir yüzeye yerleştirin. Taşıyıcı kaide veya montaj konsolu gerekli dayanımı sağlamalıdır.

3.2 Dış üniteyi cıvata ve somunlarla montaj konsoluna sabitleyin ve terazisinde tutun.

3.3 Duvara veya çatıya monte ediliyorsa, deprem veya kuvvetli rüzgârın neden olabileceği hasarı önlemek için konsol sağlam şekilde sabitlenmelidir.

3.4 Dış ünite montaj tabanının bağlantı ölçüsü 810 × 394 mm'dir. Dış ünitenin altındaki dört bağlantı noktasına 10 mm çapında ayak sabitleme cıvataları takılmalıdır. Önerilen ölçü 1200 × 450 mm'dir.

Montaj önlemleri

1. Ünite, düşeye göre eğimi 5 dereceyi aşmayacak şekilde monte edilmelidir.
2. Dış üniteyi doğrudan zemine yerleştirmeyin.
3. Standart klima konsollarının dayanımı bu ünite için yeterli olmayabilir. Taşıyıcı çerçeveyi ünitenin ağırlığına göre tasarlayın veya seçin.
4. Ünite açık balkona veya çatıya monte edilip sabitlenecekse kaldırma işlemi gerekir. Kaldırma sırasında aşağıdaki noktalara dikkat edin:

4.1 Üniteyi kaldırmak için dört veya daha fazla yumuşak sapan kullanın.

4.2 Kaldırma ve yükleme sırasında ünitenin yüzeyinin çizilmesini ve deforme olmasını önlemek için yüzeye koruyucu plakalar yerleştirin.

4.3 Son montajdan önce, hazırlanan kaidenin gerçek üniteyle uyumlu olup olmadığını kontrol edin.

4. Kullanıcı su sisteminin montajı

4.1 Su sisteminin montajında aşağıdaki esaslara uyulmalıdır:

4.1.1 Boru uzunluğu mümkün olduğunca kısa olmalıdır.

4.1.2 Boru çapı ünitenin gereksinimlerini karşılamalıdır.

4.1.3 Su devresindeki dirsek sayısı mümkün olduğunca az, dirsek yarıçapı ise mümkün olduğunca büyük olmalıdır.

4.1.4 Su borusu yalıtım tabakasının kalınlığı, belirtilen gerekliliği karşılamalıdır.

4.1.5 Boru tesisatına toz ve yabancı maddelerin girmesi mümkün olduğunca önlenmelidir.

4.1.6 Boru tesisatı monte edilmeden önce cihaz yerine sabitlenmelidir.

Notlar:

1. Ana su borusu seçimi tamamlandıktan sonra hidrolik hesap yapılmalıdır. Su tarafındaki boru tesisatının basınç kaybı, seçilen pompanın basma yüksekliğini aşıyorsa daha yüksek basma yüksekliğine sahip bir pompa seçilmeli veya su borusunun çapı büyütülmelidir.
2. Birden fazla cihaz paralel bağlandığında birincil devre ve sirkülasyon pompaları, hidrolik hesap gerekliliklerine uygun olarak seçilmelidir.

Notlar:

1. Suyun eşit dağıtılması için eşit boru yolu uzunluğuna sahip tesisat tasarımı kullanılabilir.
2. Sistemde otomatik su besleme vanası bulunmalı; su sisteminin en yüksek noktasına otomatik basınç tahliye vanası takılmalıdır.
3. Boşaltmayı kolaylaştırmak için boru tesisatının en alt noktasına tahliye vanası takılmalıdır.
4. Basınç tahliye vanası, sistem boru tesisatının en yüksek noktasına takılır ve su borusunun uç kısmında çap genişletmesi bulunmalıdır.
5. Yeterli işletme su hacmi, kışın normal buz çözme işlemini sağlar (kW başına su hacminin 10 L'den fazla olmasını sağlayın).
6. Cihazda su akış şalteri bulunmaktadır; kullanıcının ilave bir şalter takması gerekmez.
7. Cihazın bakımını kolaylaştırmak için cihazın su çıkış borusuna manometre takılmalıdır.
8. Yerden ısıtma oda bazında kontrol ediliyorsa ve en küçük bölgedeki kollektör sayısı 2 veya daha azsa şemaya uygun olarak diferansiyel basınç by-pass vanası takın.

4.2 Cihazın Su Kalitesi Gereklilikleri

4.2.1 Su kalitesi uygun olmadığında kireç ve kum gibi tortular oluşur. Bu nedenle kullanılan su, ısı pompasının su sistemine girmeden önce filtrelenmeli ve su yumuşatma ekipmanıyla yumuşatılmalıdır.

4.2.2 Cihazı kullanmadan önce pH değeri, iletkenlik, klorür iyonu konsantrasyonu, kükürt iyonu konsantrasyonu vb. açısından su kalitesini analiz edin.

pH	Su Sertliği	İletkenlik	S	Cl	Nh4
7~8.5	<50ppm	<200vV/cm(25°C)	N/A	<500ppm	N/A
So4	**Si**	**Demir İçeriği**	**Na**	**Ca<**	
<50ppm	<30ppm	<0.3ppm	N/A	<50ppm	

4.3 Su Borularının Montaj Talimatları

4.3.1 Tüm su borularını monte edin.

4.3.2 Basınçlı boru hatlarında su kaçağı olup olmadığını kontrol edin.

4.3.3 Su borularını temizleyin.

4.4 Su Tesisatını Doldurma ve Boşaltma Adımları:

4.4.1 Su dağıtıcısı üzerindeki basınç tahliye vanasını ve tüm vanaları açın.

4.4.2 Boru hattındaki doldurma ağzından su verin.

4.4.3 Su doldurma işlemi sırasında basınç tahliye vanasından veya tahliye vanasından su taşıp taşmadığını gözlemleyin. Su taşması, sistemin suyla dolduğunu gösterir.

4.4.4 Basınç tahliye vanasını kapatın ve su basınç göstergesini kontrol edin. Basınç değeri 0.15 MPa'dan yüksekse su doldurma vanasını kapatın ve su tahliye işlemini tamamlayın.

5. Su Sistemi Aksesuarlarının Seçimi ve Montajı

5.1 Sirkülasyon Pompası Seçimi

5.1.1 Cihazın kullanılabilmesi için bir sirkülasyon pompası monte edilmelidir. Isı pompası, sirkülasyon pompası için bir güç bağlantı noktası sağlar (tek fazlı besleme). Kablo bağlantıları için devre şemasına bakın. Sirkülasyon pompasının azami gücü 1.5 kW'ı aşmamalıdır.

5.1.2 Sirkülasyon pompasını gerekli basma yüksekliğine göre seçin. Debinin, cihazın etiketinde belirtilen gereklilikleri karşılaması sağlanmalıdır.

5.2 Yardımcı elektrikli ısıtıcı seçimi

5.2.1 Kullanıcı, gerektiğinde yardımcı elektrikli ısıtıcı kullanabilir. Ancak cihaz, yardımcı elektrikli ısıtıcıyı kontrol etmek için yalnızca sinyal kablosunun bağlanacağı bir bağlantı noktası sağlar.

5.2.2 Yardımcı elektrikli ısıtıcının montajı uzman personel tarafından yapılmalıdır.

5.3 Su akış şalteri seçimi: Cihazda dahili bir akış şalteri bulunduğundan ilave bir su akış şalteri gerekmez.

5.4 Önerilen diğer isteğe bağlı aksesuarlar

Aksesuar	Açıklama	Not
Tampon depo	60 L veya üzeri	
Genleşme tankı	5 L	Yalnızca basınçlı sistem
Manometre	1.5 MPa	
Emniyet valfi	0.3 MPa	Yalnızca basınçlı sistem

6. Elektrik montajı

Tüm kablolama ve topraklama işlemleri yerel elektrik mevzuatına uygun olmalıdır.

Not

1. Kablolamanın belirtilen gereklilikleri karşıladığından ve bağlantı şemasına uygun yapıldığından emin olmak için teknik özellik etiketini dikkatle kontrol edin.
2. Yardımcı elektrikli ısıtıcı, bağımsız bir devre kesici ve kaçak akım koruma cihazıyla donatılmalıdır.
3. Elektrik beslemesi cihazın gereksinimlerini karşılamalı; bağlantılar güvenilir ve doğru şekilde yapılmalıdır.
4. Kablolar; bakır borulara, kompresörlere, motorlara veya diğer çalışan bileşenlere temas etmemelidir.
5. Cihazın iç kablolamasını izinsiz değiştirmeyin. Aksi takdirde satıcı sorumluluk kabul etmez.
6. Cihazın iç kablolamasını izinsiz değiştirmeyin. Aksi takdirde satıcı sorumluluk kabul etmez.
7. Yaralanmaları önlemek için kablolama tamamlanmadan enerji vermeyin.
8. Besleme gerilimi, nominal değerin ±%10'u sınırları içinde olmalıdır.
9. Elektriksel özellikler:

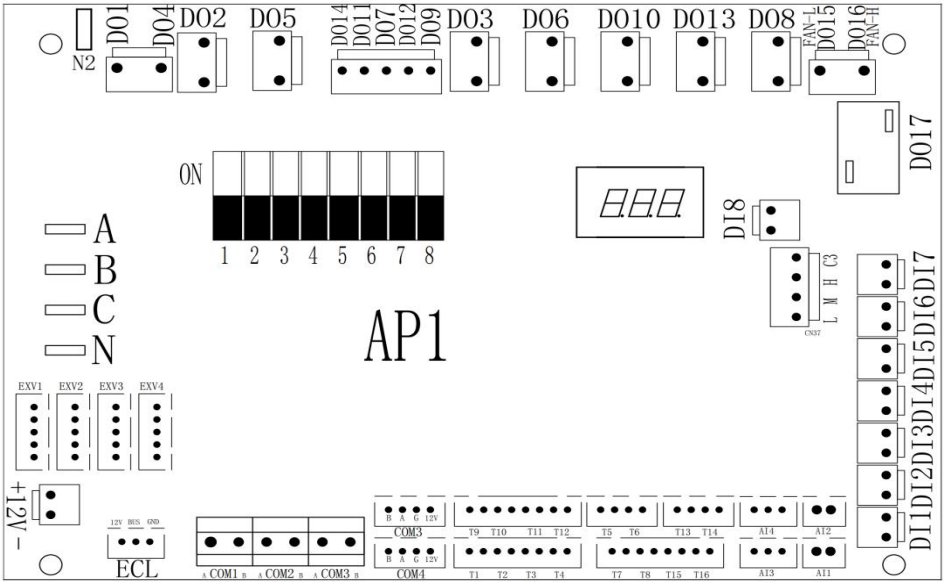
	AERO 901CS (AHPB-9SA1)	AERO 1201CS (AHPB-12SA1)	AERO 1501CS (AHPB-15SA1)	AERO 2201CS (AHPB-22SA1)
Elektrik Beslemesi	220~240 V/ 1/ 50 Hz			
Maksimum Giriş Akımı (A)	15	25	25	35
Sigorta Anma Akımı (A)	15	25	25	40
Minyatür Devre Kesici (MCB)	20	32	32	40
Besleme Kablosu Kesiti (mm^2)	4.00	6.00	6.00	8.00

	AERO 1203CS (AHPB-12SA3)	AERO 1503CS (AHPB-15SA3)	AERO 2203CS (AHPB-22SA3)
Elektrik Beslemesi	380~415 V/3/ 50 Hz		
Maksimum Giriş Akımı (A)	10.5	10.5	17
Sigorta Anma Akımı (A)	15	15	20
Minyatür Devre Kesici (MCB)	16	16	20
Besleme Kablosu Kesiti (mm^2)	4.00	4.00	4.00

Not: Sigorta veya minyatür devre kesiciden birini seçin.

Besleme Kablosu ve Sinyal Kablosu Bağlantı Talimatları

1. Cihazın ön kapağını çıkarın ve kabloyu elektrik bağlantı şemasına göre ilgili klemense bağlayın. Bağlantının sağlam olduğundan emin olun.
2. Kabloyu kablo kelepçesiyle sabitleyin ve servis panelini takın.
3. Kabloları yanlış bağlamayın. Aksi takdirde elektrik arızası oluşabilir veya cihaz hasar görebilir.
4. Sigortanın tipi ve anma değeri, ilgili kumandanın veya sigorta kapağının üzerindeki teknik bilgilere göre belirlenir.
5. Besleme kablosu, uzman bir montajcı tarafından seçilmeli ve monte edilmelidir. Seçilen kablo, IEC 60245 kapsamındaki 57 numaralı tip neopren kılıflı kablodan daha düşük özellikte olmamalıdır. Kablonun ayrıntılı özellikleri için elektriksel teknik verilere bakın.
6. Kullanıcının elektrik dağıtım kapasitesi yetersizse veya besleme kablosu (bakır iletkenli kablo) gerekliliklere uygun değilse cihaz başlatılamaz ya da normal çalışamaz. Satıcı bu durumda sorumluluk kabul etmez.

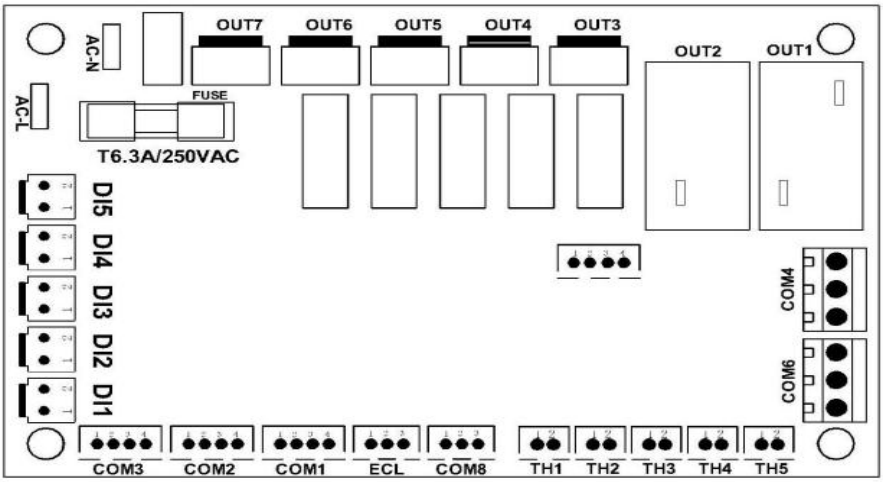


Ana Kart Çıkış Tanımları

Port	Açıklama	Port	Açıklama
D01	P_h: Bölge 2 Su Pompası	A13	Düşük Basınç Sensörleri
D02	Dört Yollu Vana	T1	Dış Serpantin Sıcaklığı
D03	Sıvı Enjeksiyon Valfi	T2	Dönüş Havası Sıcaklığı
D04	Baypas Vanası	T3	Basma Gazı Sıcaklığı
D05	SV3# Karışım Vanası (Kapatma)	T4	Soğutma Serpantini Sıcaklığı
D06	SV3# Karışım Vanası (Açma)	T5	Ekonomizer Giriş Sıcaklığı
D07	Karter Isıtması	T6	Ekonomizer Çıkış Sıcaklığı
D08	Şasi Isıtması	T7	Dış Ortam Sıcaklığı
D09	EH2 Elektrikli Isıtıcı (Tampon Tank)	T8	Su Giriş Sıcaklığı
D010	EH3 Elektrikli Isıtıcı (Genleşme Tankı)	T9	Toplam Su Çıkış Sıcaklık Sensörü
D011	P_e AHS Su Pompası	T10	Tampon Tank Sıcaklık Sensörü
D012	P_d Kullanım Sıcak Suyu Dönüş Pompası	T11	Bölge 2 Sıcaklık Sensörü

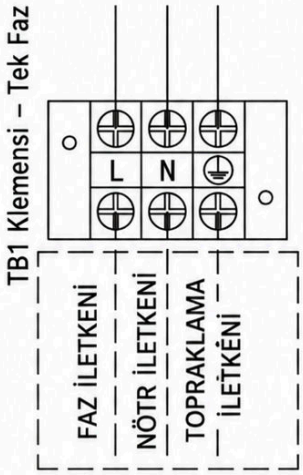
DO13	EH4 elektrikli ısıtıcı (plakalı eşanjör)	T12	Güneş enerjili su ısıtıcısı sıcaklık sensörü
DO14	Entalpi valfi	T13	Kullanım sıcak suyu dönüş sıcaklık sensörü
DO15	Düşük fan hızı (AC)	T14	Donma koruma sıcaklığı
DO16	Yüksek fan hızı (AC)	T15	Su çıkış sıcaklığı
DO17	P_c yardımcı su pompası	T16	Su deposu sıcaklığı (sıcak su)
C2	Ortak uç 2	COM3	Sürücü modülü
C1	Ortak uç 1	COM4	Kablolu kumanda
D18	Orta basınç şalteri 1	COM3	Yedek
D17	Yedek	COM2	Üst sistem izleme ve kontrol
D16	Bağlantılı çalışma anahtarı	COM1	Modül kaskadı
D15	Yedek	ECL	Genişletme modülleri
D14	Yedek	12V	DC 12 V güç beslemesi
D13	Su akış şalteri	EXV1	EEV ana valfi
D12	Alçak basınç şalteri	EXV2	Yardımcı valfler
D11	Yüksek basınç şalteri	EXV3	Yedek
C3	Ortak uç 3	EXV4	Yedek
H	SG sinyali	N	Güç girişi nötr hattı
M	EVU sinyali	C	Güç girişi T fazı
L	Yedek	B	Güç girişi S fazı
A12	Yedek	A	Güç girişi R fazı
A11	Yedek	LED1	8 bit DIP anahtar kodu
A14	Yüksek basınç sensörleri		

Genişletme Kartı Çıkış Tanımları



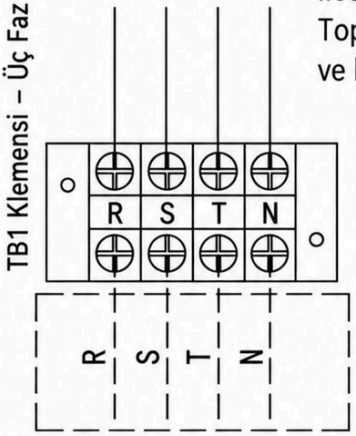
Port	Açıklama	Port	Açıklama
OUT1	Su Sirkülasyon Pompası	D18	Zorlamalı Isıtma Anahtarı
OUT2	P_b Isıtma/Soğutma Su Pompası	D17	GND
OUT3	Isıtma/Soğutma Vanası Kapatma	COM4	P_b Su Pompası PWM
OUT4	Isıtma/Soğutma Vanası Açma	D16	Zorlamalı Sıcak Su Anahtarı
OUT5	Sıcak Su Vanası Açma	D15	GND
OUT6	Sıcak Su Vanası Kapatma	D14	Zorlamalı Soğutma Anahtarı
OUT7	EH1 AHS Sinyal Çıkışı	D13	Bağlantılı Çalışma Anahtarı (Haricî Su Pompası)
D08	Şasi Isıtması	D12	Zorlamalı Isıtma Anahtarı
D09	Isıtma İçin Elektrikli Isıtıcı	D11	Bağlantılı Çalışma Anahtarı (Kullanım Sıcak Suyu Isı Kaynağı)
D010	Sıcak Su Vanası Kapatma	ECL	Seri Haberleşme
D011	Sıcak Su Vanası Açma	COM2	RS485
D012	Isıtma/Soğutma Vanası Açma	COM1	RS485
D013	Isıtma/Soğutma Vanası Kapatma	AC-L/N	Şebeke Besleme Girişi
D110	Zorlamalı Soğutma Anahtarı	COM6	P_a Su Pompası PWM
D19	GND		

Elektrik Bağlantı Şeması



Güç Beslemesi: 230 V / 50 Hz

Nötr ve faz iletkenleri bakır olmalı ve iletken kesitleri en az 6 mm² olmalıdır. Topraklama iletkeni sarı/yeşil renkli olmalı ve kesiti en az 2.5 mm² olmalıdır.

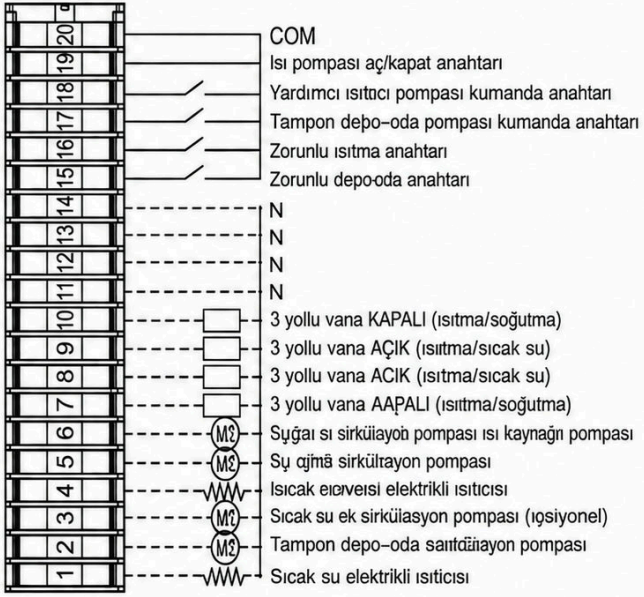


Güç beslemesi özellikleri:
380~415 V / 50 Hz

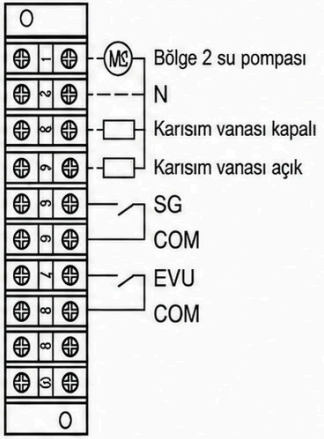
Nötr ve faz iletkenleri bakır olmalı ve iletken kesitleri en az 6 mm² olmalıdır.

SAHADA YAPILACAK KULLANICI BAĞLANTILARI

XT1



XT4



Devreye Alma ve Bakım

1. Devreye Alma Öncesi Kontroller

1.1 Cihaz uygun şekilde monte edilmiş mi?
1.2 Elektrik ve boru bağlantıları doğru mu?
1.3 Su borularının boş olup olmadığı kontrol edildi mi?
1.4 Isı yalıtımı eksiksiz yapılmış mı?
1.5 Topraklama kablosu güvenli şekilde bağlanmış mı?
1.6 Besleme gerilimi cihazın anma gerilimine uygun mu?
1.7 Cihazın hava giriş ve çıkışında herhangi bir engel var mı?
1.8 Emniyet vanası doğru takılmış mı?
1.9 Kaçak akım koruma cihazı etkin şekilde çalışıyor mu?
1.10 Sistem su basıncı 0.15 MPa'dan az ve 0.5 MPa'dan fazla olmamalıdır.
1.11 Kışın kompresörün ön ısıtılması gerektiğinden cihaz, çalıştırılmadan en az 24 saat önce elektrik beslemesine bağlanmalıdır.

2. Devreye Alma

Kumanda üzerinden cihazı çalıştırın ve kullanım kılavuzuna göre aşağıdaki hususları kontrol edin. Herhangi bir arıza varsa kılavuzdaki arıza açıklamalarından nedenini belirleyip giderin.

2.1 Kumanda normal çalışıyor mu?
2.2 Kumandanın işlev tuşu normal çalışıyor mu?
2.3 Drenaj normal mi?
2.4 Isıtma ve soğutma modlarının doğru çalıştığını kontrol edin.
2.5 Çıkış suyu sıcaklığı dengeli mi?
2.6 Çalışma sırasında titreşim veya anormal ses var mı?
2.7 Oluşan hava akımı, gürültü ve yoğuşma suyu komşuları etkiliyor mu?
2.8 Soğutucu akışkan kaçağı var mı?

3. Çalıştırma ve Ayarlama

3.1 Yaklaşık 3 Dakikalık Koruma Süresi
Kompresörün kendini koruma işlevi nedeniyle cihaz 3 dakika dolmadan yeniden başlatılamaz.

3.2 Isıtma İşleminin Özellikleri

Çalışma sırasında ortam sıcaklığı çok yüksekse dış ünite motoru düşük devirde çalışabilir veya durabilir.

3.3 Isıtma sırasında cihazda buzlanma oluşursa ısıtma performansını artırmak için buz çözme işlemi (yaklaşık 2–8 dakika) otomatik olarak gerçekleştirilir. Buz çözme işlemi sırasında dış ünite motoru durur.

3.4 Elektrik Kesintisi

Çalışma sırasında elektrik kesilirse cihaz durur. Kumanda, elektrik kesilmeden önce cihazın açık/kapalı durumunu otomatik olarak hafızaya alır. Elektrik yeniden geldiğinde, cihazın kesinti öncesindeki çalışma durumuna dönmesini sağlamak için hafızadaki duruma göre cihaza açma/kapama sinyali gönderir.

3.5 Isıtma Kapasitesi

Isı pompası dış ortamdan ısı aldığı için dış hava sıcaklığı düştükçe ısıtma kapasitesi azalır.

3.6 Kaçak Akım Koruma Şalteri

Cihaz bir süre çalıştıktan sonra (genellikle ayda bir), kaçak akım koruma şalterinin düzenli ve güvenilir çalıştığını kontrol etmek için şalter kapalı devre konumunda ve enerji altındayken test düğmesine basılmalıdır. Test düğmesine her basıldığında şalter devreyi kesmelidir. Herhangi bir sorun görülmezse test bir kez yapılabilir. Şalter çalışmıyorsa nedeni araştırılmalı ve gerekirse açma karakteristiği testi yapılmalıdır. Kontrol sonucunda kaçak akım koruma şalterinin kendisinin arızalı olduğu doğrulanırsa zamanında değiştirilmeli veya onarılmalıdır.

3.7 Çalışma Sıcaklığı Aralığı

Cihazın doğru kullanımı için aşağıdaki koşullarda çalıştırın: Isıtma modunda dış ortam sıcaklığı –30 ℃ ~ 45 ℃; soğutma modunda 16 ℃ ~ 45 ℃.

3.8 Kışın Donmaya Karşı Koruma

Ortam sıcaklığı 0 ℃'nin altındayken elektrik beslemesinin kesilmesi kesinlikle yasaktır. Bu koşullarda beklenmedik bir elektrik kesintisi olursa ısı pompasındaki suyu boşaltın.

4. Bakım

1. Kullanımdan önce topraklama iletkeninin güvenilir şekilde bağlandığını kontrol edin. Herhangi bir anormallik varsa gerekli değişimi zamanında yapın.
2. Dış ünitenin hava giriş ve çıkışında tıkanıklık olup olmadığını düzenli olarak kontrol edin.
3. Dış ünite eşanjörü, gövdesi ve su sirkülasyon boruları uzman personel tarafından temizlenmelidir. Su devresi filtresinin düzenli olarak temizlenmesi önerilir (genellikle yılda bir kez; gerçek koşullara göre).
4. Emniyet valfinin doğru çalıştığını düzenli olarak kontrol edin. Kırmızı düğmeyi elle çevirerek suyun normal şekilde tahliye edildiğinden emin olun (genellikle üç ayda bir; gerçek koşullara göre).
5. Su borusu bağlantılarında su kaçağı ve soğutucu akışkan bağlantı borularında akışkan kaçağı (yağ izleri) olup olmadığını düzenli olarak kontrol edin (genellikle yılda bir; gerçek koşullara göre). Kaçak varsa satıcıyla iletişime geçin.
6. Cihazın bakımı yalnızca uzman personel tarafından yapılmalıdır. Elektrik bağlantı bölümlerine dokunmadan önce cihazın elektrik beslemesi kesilmelidir.
7. Cihaz uzun süre kullanılmayacaksa elektrik beslemesini kesin, borulardaki suyu boşaltın ve tüm vanaları kapatın.

Arıza analizi

Hata kodu	Arıza açıklaması	Arıza nedenleri
E01	Yanlış faz sırası koruması	Besleme faz sırası hatalı.
E02	Beslemede faz eksikliği	Elektrik beslemesinde faz eksikliği var.
E03	Dış ünite su akış şalteri arızası	1. Sirkülasyon pompası arızalı veya su devresi tıkalı. 2. Su akış şalteri arızalı veya ters yönde monte edilmiş. 3. Sirkülasyon pompasının basma yüksekliği yetersiz. 4. Sirkülasyon pompası ters yönde monte edilmiş.
E04	Ana kontrol kartı ile uzak modül arasında haberleşme hatası	Haberleşme bağlantısını kontrol edin.

E05	1. Yüksek Basınç Presostatı Arızası	1. Yüksek basınç presostatı arızalı 2. Fazla soğutucu akışkan 3. Fan normal çalışmıyor veya su sirkülasyonu anormal 4. Soğutma devresine hava veya yabancı madde girmiş 5. Su eşanjöründe aşırı kireçlenme
E06	1. Düşük Basınç Presostatı Arızası	1. Düşük basınç presostatı arızalı 2. Soğutucu akışkan eksikliği 3. Fan normal çalışmıyor 4. Soğutma devresinde tıkanıklık
E07	2. Yüksek Basınç Presostatı Arızası	E05 ile aynı
E08	2. Düşük Basınç Presostatı Arızası	E06 ile aynı
E10	İç Devre Su Akış Arızası	E03 ile aynı
E11	Süre Sınırı Koruması	Açılış şifresini girin
E12	1. Basma Gazı Sıcaklığı Aşırı Yüksek	Soğutucu akışkan devresinde akışkan eksikliği veya sensör arızası
E13	2. Basma Gazı Sıcaklığı Aşırı Yüksek	
E14	Sıcak Su Deposu Sıcaklık Sensörü Arızası	Ana kart veya sensör arızalı
E15	Su Giriş Sıcaklığı Sensörü Arızası	
E16	1. Serpantin Sensörü Arızası	
E17	2. Serpantin Sensörü Arızası	
E18	1. Basma Gazı Sensörü Arızası	
E19	2. Basma Gazı Sensörü Arızası	
E20	İç Ortam Sıcaklık Sensörü Arızası	
E21	Dış Ortam Sensörü Arızası	
E22	Kullanıcı Devresi Dönüş Suyu Sensörü Arızası	
E23	Soğutmada Aşırı Soğuma Koruması	Normal donma koruması
E24	Kart Değişimi Sonrası Sıcaklık Arızası	Ana kart veya sensör arızalı

E25	Su Seviye Şalteri Arızası	Ana kart veya su seviye sensörü hasarı
E26	Donma Önleme Sensörü Arızası	Ana kart veya sensör hasarı
E27	Su Çıkış Sensörü Arızası	
E29	Dönüş Suyu Sensörü 1 Arızası	Ana kart veya su seviye sensörü hasarı
E30	Dönüş Suyu Sensörü 2 Arızası	
E31	Su Basınç Şalteri Arızası	Su basınç şalteri arızası
E32	Aşırı Su Sıcaklığı Koruması	Yetersiz su debisi veya sensör hasarı
E33	Yüksek Basınç Sensörü 1 Arızası	Ana kart veya sensör hasarı
E34	Düşük Basınç Sensörü 1 Arızası	
E37	Giriş ve Çıkış Suyu Arasındaki Aşırı Sıcaklık Farkı Koruması	Yetersiz su debisi
E38	DC Fan 1 Arızası	Fan sürücü kartı veya motor hasarı
E39	DC Fan 2 Arızası	
E40	DC Fan 3 Arızası	
E41	DC Fan 4 Arızası	
E42	Soğutma Serpantini Sensörü 1 Arızası	Ana kart veya sensör hasarı
E43	Soğutma Serpantini Sensörü 2 Arızası	
E44	Düşük Dış Ortam Sıcaklığı Koruması	Standart bir koruma işlevidir
E45	Yüksek Basınç Sensörü 2 Arızası	Ana kart veya sensör hasarı
E46	Düşük Basınç Sensörü 2 Arızası	
E47	Ekonomizer Giriş Sensörü 1 Arızası	
E48	Ekonomizer Giriş Sensörü 2 Arızası	
E49	Ekonomizer Çıkış Sensörü 1 Arızası	

E50	Ekonomizer çıkış sensörü 2 arızası	
E51	Yüksek basınç 1 aşırı gerilim koruması	E05 ile aynı
E52	Alçak basınç 1 düşük gerilim koruması	E06 ile aynı
E53	Yüksek basınç 2 aşırı gerilim koruması	E05 ile aynı
E54	Yüksek basınç 2 düşük gerilim koruması	E06 ile aynı
E55	Genişletme kartı haberleşme hatası	Sinyal kablosunda zayıf temas veya kopukluk
E80	Elektrik beslemesi hatası	Tek fazlı ünite, üç fazlı elektrik sinyali algılıyor.
E88	İnverter modülü 1 koruması	Kompresör veya kompresör sürücü kartı hasarlı.
E89	İnverter modülü 2 koruması	
E94	Su pompası geri bildirim arızası	DC pompa hasarlı veya sinyal hattında zayıf temas var.
E96	Kompresör 1 sürücüsü ile ana kontrol kartı arasında haberleşme hatası	Sinyal kablosunda zayıf temas veya kopukluk
E97	Kompresör 2 sürücüsü ile ana kontrol kartı arasında haberleşme hatası	
E98	Fan motoru 1 sürücüsü ile ana kontrol kartı arasında haberleşme hatası	
E99	Fan motoru 2 sürücüsü ile ana kontrol kartı arasında haberleşme hatası	

Arıza koruma talimatları

1. Bir arıza algılandığında cihaz çalışmayı durdurur.
2. Arıza giderildikten sonra kompresör üç dakika boyunca kapalı kalır; ardından cihaz yeniden çalışmaya alınabilir.
3. Otuz dakika içinde art arda üç kez alçak basınç, yüksek basınç, aşırı akım veya yüksek basma gazı sıcaklığı arızası oluşursa cihaz derhâl durur. Arıza giderildikten sonra elektriği yeniden verin ve kumandayı başlatın; ardından cihaz çalışmaya alınabilir.

4. Su giriş sıcaklık sensörü veya serpantin sıcaklık sensörü arızası nedeniyle kompresör koruması devreye girip cihaz durursa arıza giderildikten 3 dakika sonra cihaz yeniden çalışmaya başlar. Dış ortam sıcaklık sensörü arızalanırsa cihaz çalışmaya devam eder.

Bakım Talimatları

1. Cihazın emiş ve basma borularında kontrol amaçlı iğneli servis vanaları bulunur. Bakım personeli, sistemin yüksek ve düşük basınçlarını kontrol etmek için bu vanalara manometre bağlayabilir.
2. Cihaza çalışırken soğutucu akışkan şarj edilecekse işlem düşük basınç tarafındaki iğneli servis vanasından yapılmalıdır. Akışkan emiş tarafından ekleniyorsa sıvı darbesini önlemek için vana az açılmalı ve tüpteki soğutucu akışkanın sisteme yavaşça girmesi sağlanmalıdır.
3. Soğutucu Akışkan Kaçağı Kontrolü
   Bağlantı noktalarında kaçak olup olmadığını sabunlu su veya soğutucu akışkan kaçak dedektörüyle kontrol edin. Kaçak varsa yeri tespit edilmeli ve onarılmalıdır. Kaçak noktası onarılırken sistemde soğutucu akışkan veya başka bir basınç kalmadığından emin olun. Aksi takdirde kaynak sırasında soğutucu akışkan basıncı veya ilave basınç nedeniyle bakır boru patlayabilir ve işlemi yapan kişi yaralanabilir.
   Not: Küçük bir alanda soğutucu akışkan kaçağı meydana gelirse boğulma kazalarını önlemek için herhangi bir işlem yapmadan önce tüm havalandırma açıklıklarını açın veya mekanik havalandırmayla soğutucu akışkanı ortamdan uzaklaştırın.

Teknik Özellikler

Model:			AERO 901CS (AHPB-9SA1)	AERO 1201CS (AHPB-12SA1)	AERO 1501CS (AHPB-15SA1)	AERO 2201CS (AHPB-22SA1)
Güç Beslemesi		V/Ph/ Hz	220~240/1/ 50	220~240/1/ 50	220~240/1/ 50	220~240/1/ 50
Nominal Isıtma (Maks.) (A7/6°C, W30/35°C)	Isıtma Kapasitesi	kW	2.92~9.10	4.10~12.10	4.3~15.20	7.24~21.90
	Elektrik Giriş Gücü	kW	0.61~2.11	0.79~2.85	0.87~3.73	1.50~5.88
	Çekilen Akım	A	2.80~9.25	3.45~13.04	4.02~16.38	6.86~30.25
Nominal Isıtma (Maks.) (A7/6°C, W47/55°C)	Isıtma Kapasitesi	kW	2.99~8.16	4.05~12.15	4.25~14.55	6.36~19.45
	Elektrik Giriş Gücü	kW	1.03~2.92	1.38~4.06	1.45~4.28	2.15~6.85
	Çekilen Akım	A	4.57~12.79	6.71~18.80	6.71~18.80	9.84~30.12
Nominal Soğutma (Maks.) (A35/24°C, W12/7°C)	Soğutma Kapasitesi	kW	1.38~5.70	3.65~8.59	3.65~11.04	4.55~17.20
	Elektrik Giriş Gücü	kW	0.67~2.44	1.12~3.31	1.12~3.97	1.85~7.31
	Çekilen Akım	A	3.06~10.27	5.18~14.47	5.18~17.44	8.47~32.1
ErP Sınıfı (Çıkış suyu sıcaklığı 35°C)		/	A+++	A+++	A+++	A+++
Maks. Elektrik Giriş Gücü		kW	3.5	5.40	5.4	7.5
Maks. Çekilen Akım		A	15.0	25.0	25.0	35.0
Soğutucu Akışkan / Miktar		KG	R290/0.55	R290/1.05	R290/1.05	R290/1.40

Anma su debisi	m^3/h	1.00	1.40	1.80	3.00
Fan sayısı	/	1	1	1	2
Fan motoru tipi	/	DC inverter			
Kompresör	/	DC inverter			
Sirkülasyon pompası	/	İnverter tipi / Dahili			
IP koruma sınıfı	/	IPX4			
1 m mesafede ses basınç seviyesi	dB(A)	46	53	53	56
Maks. çıkış suyu sıcaklığı	°C	75	75	75	75
Su borusu bağlantıları	/	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 32 (1-1/4")
Maks. su basınç kaybı	kPa	20	25	25	60
Çalışma sıcaklık aralığı (Isıtma modu)	°C	-25~45			
Çalışma sıcaklık aralığı (Soğutma modu)	°C	16~45			
Ambalajsız boyutlar (U×D×Y)	mm	1187*418*805	1287*448*904	1287*448*904	1187*488*1455
Ambalajlı boyutlar (U×D×Y)	mm	1217*463*920	1317*493*1020	1317*493*1020	1217*538*1570
Ambalajsız ağırlık	kg	90	110	110	145
Ambalajlı ağırlık	kg	115	125	125	160

Model:			AERO 1203CS (AHPB-12SA3)	AERO 1503CS (AHPB-15SA3)	AERO 2203CS (AHPB-22SA3)
Elektrik Beslemesi		V/Faz /Hz	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Nominal Isıtma (Maks.) (A7/6°C,W 30/35°C)	Isıtma Kapasitesi	kW	4.10~12.10	4.3~15.20	7.24~21.90
	Giriş Gücü	kW	0.79~2.85	0.87~3.73	1.5~5.88
	Giriş Akımı	A	1.62~4.57	1.78~6.04	2.82~9.16
Nominal Isıtma (Maks.) (A7/6°C,W 47/55°C)	Isıtma Kapasitesi	kW	4.05~12.15	4.25~14.55	6.36~19.45
	Giriş Gücü	kW	1.38~4.06	1.45~4.28	2.15~6.85
	Giriş Akımı	A	2.70~6.43	2.84~6.78	3.71~10.60
Nominal Soğutma (Maks.) (A35/24°C, W12/7°C)	Soğutma Kapasitesi	kW	3.65~8.59	3.65~11.04	4.55~17.20
	Giriş Gücü	kW	1.12~3.31	1.12~3.97	1.80~7.31
	Giriş Akımı	A	1.97~5.25	1.97~6.30	2.99~11.26
ErP Sınıfı (Çıkış suyu sıcaklığı 35°C)		/	A+++	A+++	A+++
Maksimum Giriş Gücü		kW	5.85	5.85	10.5
Maksimum Giriş Akımı		A	10.0	10.0	17.00
Soğutucu Akışkan / Kütle		KG	R290/1.05	R290/1.05	R290/1.40
Anma Su Debisi		m^3/h	1.40	1.80	3.00
Fan Sayısı		/	1	1	2

Fan motoru tipi	/	DC inverter		
Kompresör	/	DC inverter		
Sirkülasyon pompası	/	İnverter tip / Dahili		
IP Koruma Sınıfı	/	IPX4		
1 m mesafede ses basıncı	dB(A)	54	54	56
Maks. çıkış suyu sıcaklığı	°C	75	75	75
Su borusu bağlantıları	/	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 32 (1-1/4")
Su basınç kaybı (maks.)	kPa	25	25	60
Çalışma sıcaklığı aralığı (Isıtma modu)	°C	-25~45		
Çalışma sıcaklığı aralığı (Soğutma modu)	°C	16~45		
Ambalajsız boyutlar (U×D×Y)	mm	1287*448*904	1287*448*904	1187*488*1455
Ambalajlı boyutlar (U×D×Y)	mm	1317*493*1020	1317*493*1020	1217*538*1570
Ambalajsız ağırlık	kg	110	110	145
Ambalajlı ağırlık	kg	125	125	160

Not: Teknik özellikleri veya tasarımları, önceden bildirimde bulunmaksızın ve herhangi bir yükümlülük üstlenmeksizin değiştirme veya üretimden kaldırma hakkımız saklıdır.

Satış Sonrası Servis

Ürünlerimizin satış sonrası servis hizmetleri, ilgili ulusal düzenlemelere göre yürütülür. Garanti süresi içinde cihaz, uygun kullanım koşullarına rağmen normal çalışmıyorsa satıcıyla iletişime geçin.

Kullanıcı, cihazın şirketimizin kullanım talimatlarına uygun ve doğru şekilde yönetilmesinden sorumlu bir kişi belirlemelidir. Hatalı kullanımdan kaynaklanan kazalar şirketimizin garantisi kapsamında değildir. Garanti süresi dışındaki onarım masrafları kullanıcıya aittir.

1. Satış Sonrası Servis

Bakım ve onarım, satıcı veya belirlenen uzman montajcı tarafından yapılmalıdır. Hatalı bakım veya onarım; su kaçağına, elektrik çarpmasına ve yangına neden olabilir.

1.1 Cihazın taşınması veya yeniden monte edilmesi gerektiğinde satıcıyla iletişime geçin. Hatalı montaj; su kaçağına, elektrik çarpmasına ve yangına neden olabilir.

1.2 Satış sonrası servis gerektiğinde satıcıyla iletişime geçerek aşağıdaki bilgileri verin:

1) Model numarası
2) Seri numarası ve üretim tarihi
3) Arızanın ayrıntılı açıklaması
4) Adınız, adresiniz ve iletişim numaranız

Garanti süresi dolmuşsa veya arıza hatalı kullanımdan kaynaklanıyorsa satış sonrası servis hizmeti için şirketimiz belirli bir servis ücreti talep eder.

2. Bakım

Bir süre kullanıldıktan sonra cihazın içinde biriken toz nedeniyle ısı pompasının performansı düşer. Bu nedenle bakım gereklidir.

1) Su sistemine hava girmesini ve düşük su debisini önlemek için su besleme sistemini düzenli olarak kontrol edin. Bunlar, ısı pompasının performansını ve güvenilirliğini azaltır.
2) Kirli veya tıkalı filtrenin cihaza zarar vermesini önlemek için filtreleme sistemini düzenli olarak temizleyin.

3) Isı pompası uzun süre çalıştırılmayacaksa (özellikle kışın), suyu su pompasının alt kısmından boşaltın.
4) Cihazı yeniden çalıştırmadan önce su akışını kontrol ederek yeterli su bulunduğundan emin olun.
5) Kışın cihaz kullanım dışı bırakıldıktan sonra, ısı pompasına özel bir kışlık koruyucu örtüyle örtülmesi önerilir.