

VARMEKS
HEAT PUMPS

VARM ALL SERİSİ

ISI POMPASI KULLANIM KILAVUZU

200 – 300 L.



LÜTFEN TÜM TALİMATLARI DİKKATLİCE OKUYUN VE UYGULAYIN. BU
KILAVUZU İLERİDE BAŞVURMAK ÜZERE SAKLAYIN.

www.varmek.com.tr

İçindekiler

Güvenlik Bilgileri	<u>4-7</u>
Kılavuzda Kullanılan Semboller	
Genel Güvenlik Yönergeleri	
Soğutucu Akışkan Güvenlik Bilgi Formu	
Genel Özellikler	<u>8</u>
Üniteye Genel Bakış	<u>9</u>
Hidrolik Bağlantılar	
Boyutlar	
Kurulum	<u>10-18</u>
Güvenlik Talimatları	
Ünitenin Kullanımı	
Gerekli Hizmet Alanı	
Kurulum Genel Bakışı	
Hidrolik Bağlantılar	
Elektrik Bağlantıları	
Bakım	<u>19-21</u>
Anot Değişimi	
Tankın Temizlenmesi	
Soğutucu Dolumu	
Cihazın Çalıştırılması	<u>22-30</u>
Kullanıcı Arayüzü	
LCD Simgeleri	
Hibrit Isıtma Modu	
Saat ve Zamanlayıcı Ayarları	
Hata Kodları	
Wi-Fi İşlevsellik Kılavuzu	<u>31-36</u>
Akıllı Yaşam Uygulaması	
Cihaz Eşleştirme	
Aygıt Yönetimi	
Uzaktan Kumanda Fonksiyonları	
Bakım ve Arıza Giderme	<u>37-39</u>
Teknik Veriler	<u>40</u>
Elektrik Devre Şeması	<u>41</u>
Garanti Şartları	<u>42-43</u>
İletişim Bilgileri	<u>44</u>

Bu kullanım kılavuzu, ekipmanın doğru şekilde kullanılmasını sağlamak, optimum performans elde etmek ve kullanıcı güvenliğini temin etmek için gerekli tüm bilgileri içermektedir.

1. KILAVUZUN AMACI VE İÇERİĞİ

Bu kılavuz, ünitelerin kurulumu, çalıştırılması ve bakımı için gerekli temel bilgileri içerir. Ekipman hakkında ön bilgiye sahip olmayan kullanıcıların dahi cihazı verimli şekilde kullanmasına yardımcı olmayı amaçlar.

Bu kılavuz, ekipmanın piyasaya sunulduğu tarihteki teknik özelliklerini açıklar. Şirket tarafından performans, ergonomi, güvenlik ve işlevselliği artırmak amacıyla sonradan yapılan teknolojik güncellemeleri içermeyebilir. Bu nedenle şirket, ekipmanın önceki versiyonlarına ait kılavuzları güncellemekle yükümlü değildir.

Kullanıcıların, özellikle güvenlik ve rutin bakım ile ilgili talimatlar başta olmak üzere bu kılavuzdaki yönergelere uyması önemle tavsiye edilir.

1.1 KILAVUZUN SAKLANMASI

Kılavuz, cihaz için bir başvuru kaynağı olarak saklanmalı; kuru ve güvenli bir yerde muhafaza edilmeli ve doğru kullanım konusunda rehberliğe ihtiyaç duyabilecek tüm kullanıcıların erişimine açık olmalıdır.

Şirket, önceki versiyonları güncelleme zorunluluğu olmaksızın ürünlerinde ve kılavuzlarında değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Baskı veya yazım hatalarından kaynaklanan hatalardan sorumlu değildir.

Üretici tarafından sağlanan güncellenmiş kopyalar veya kılavuz bölümleri, orijinal kılavuzla birlikte saklanmalıdır. Kılavuz veya cihazın çalıştırılması ve bakımı hakkında ek bilgi gerektiğinde şirket destek sağlamaya hazırdır.

1.2 KILAVUZDA KULLANILAN SEMBOLLER

	İnsanlar için tehlikeli olabilecek ve/veya ekipmanın düzgün çalışmasını engelleyebilecek durumları belirtir.
	İzin verilmeyen işlemleri belirtir.
	Operatörün ekipmanın doğru ve güvenli bir şekilde çalıştırılması için uyması gereken önemli talimatları belirtir. Ayrıca genel notlar da içerir.



DİKKAT: Yanıcı maddeler nedeniyle yangın riski bulunmaktadır.



UYARI: Servis görevlileri, üreticinin tavsiyelerine kesinlikle uymalıdır. Uzmanlık gerektiren onarım veya bakım işlemleri, yetkili servis tarafından yapılmamalıdır.

Bu işlem yalnızca yanıcı soğutucu akışkanların kullanımı konusunda eğitimli bir profesyonelin gözetiminde gerçekleştirilmelidir.

	UYARI	Bu sembol, cihazın yanıcı soğutucu akışkanlar kullandığını gösterir. Harici bir ateşleme kaynağına maruz kalan soğutucu akışkanların sızıntısı yangın tehlikesine neden olabilir.
	DİKKAT	Bu sembol, kullanım kılavuzunun dikkatlice okunması gerektiğini belirtir.
	DİKKAT	Bu sembol, ekipmanın yalnızca eğitimli personel tarafından kullanılmasını ve kullanım kılavuzunun dikkatle okunmasını belirtir.
	DİKKAT	Bu sembol, servis teknisyenlerinin ekipmanı kullanırken kurulum kılavuzunu referans olarak kullanmaları gerektiğini belirtir.
	DİKKAT	Bu sembol, kurulum veya kullanım kılavuzu gibi bilgilerin incelenmeye açık olduğunu gösterir.

2. İLGİLİ DİKKAT

Bu cihaz, 8 yaş ve üzeri çocuklar ile fiziksel, duyuşal veya zihinsel yetenekleri kısıtlı olan veya deneyim ve bilgi eksikliği bulunan kişiler tarafından, cihazın güvenli kullanımı konusunda gözetim altında veya eğitimli olmaları ve ilgili tehlikeleri anlamaları koşuluyla kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Temizlik ve kullanıcı bakımı, gözetim olmadan çocuklar tarafından yapılmamalıdır.

3 ila 8 yaş arası çocuklar yalnızca su ısıtıcısına bağılı olan musluğu kullanabilirler.

Güç kaynağı, kablosu hasar görmüşse, tehlikeyi önlemek için üretici, yetkili servis temsilcisi veya benzer niteliklere sahip kişiler tarafından değiştirilmelidir.

Cihaz, ulusal elektrik tesisatı yönetmeliklerine uygun olarak monte edilmelidir.

Üretici tarafından önerilenler dışında, buz çözme veya temizleme işlemini hızlandırmak için herhangi bir yöntem kullanmayın.

Cihaz, açık alev, gazlı cihazlar veya elektrikli ısıtıcılar gibi sürekli çalışan ateşleme kaynaklarından uzak, iyi havalandırılan bir alanda saklanmalıdır. Cihazı delmeyin veya yakmayın. Soğutucu akışkanlar kokusuz olabilir.

Ulusal doğalgaz yönetmeliklerine uyulmalıdır. Bakım ve onarımlar yalnızca üretici tarafından önerilen şekilde ve yanıcı soğutucu akışkanların kullanımında yetkin, kalifiye personel tarafından yapılmalıdır.

Cihaz, mekanik hasarı önleyecek şekilde saklanmalıdır.

Bu cihaz, eğitimli veya uzman kullanıcılar tarafından mağazalarda, hafif sanayide, çiftliklerde veya uzman olmayan kişiler tarafından ticari amaçlarla kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

A ağırlıklı ses basıncı seviyesi 70 dB'nin altındadır.

3. İZİN VERİLEN KULLANIM

- Şirket, bu kılavuzda yer alan bilgilerin yanlış kurulumu, ayarlanması, bakımı, yanlış kullanımı veya tam olarak okunmaması ve anlaşıl maması sonucu kişilere, hayvanlara veya mülke gelebilecek herhangi bir zarardan, sözleşmeden doğan veya sözleşme dışı olsun, hiçbir sorumluluk kabul etmez.
- Bu üniteler yalnızca su ısıtma amaçlıdır. Üretici tarafından açıkça yetkilendirilmedikçe, diğer her türlü kullanım uygunsuz kabul edilir ve yasaktır.
- Kurulum yeri, hidrolik ve elektrik sistemleri, hem teknik gereksinimleri hem de geçerli yerel yönetmelikleri veya özel izin gereksinimlerini dikkate alması gereken yetkili bir sistem tasarımcısı tarafından belirlenmelidir.
- Tüm işler, ilgili ülkedeki yürürlükteki düzenlemelere aşına, nitelikli ve deneyimli personel tarafından yapılmalıdır.

4. GENEL GÜVENLİK KURALLARI

Cihazları çalıştırmadan önce, tüm kullanıcıların ekipmanın işlevlerini ve kontrollerini tam olarak bilmeleri ve bu kılavuzda verilen bilgileri okuyup anlamaları gerekmektedir.

	Herhangi bir güvenlik cihazının çıkarılması veya kurcalanması kesinlikle yasaktır. Fan çıkışıındaki ızgaraları veya üst kapağı çıkarmayın.
	Bu ekipmanın çocuklar veya yardıma muhtaç engelli kişiler tarafından kullanımı yasaktır.
	Cihaza çıplak ayakla veya ıslak ya da nemli vücut bölgeleriyle dokunmayın.
	Cihazın güç kaynağından bağlantısını kesilmiş olsa bile, cihaza bağlı elektrik kablolarını çekmeyin, koparmayın veya bükmeyin.
	Cihazın üzerine çıkmayın, oturmayın veya ekipmanın herhangi bir yerine yaslanmayın.
	Cihazın üzerine doğrudan su püskürtmeyin veya dökmeyin.
	Ambalaj malzemelerini (karton, zımba teli, plastik poşet vb.) çocukların erişebileceği yerlerde atmayın, bırakmayın veya terk etmeyin; çünkü bunlar potansiyel bir tehlike oluşturabilir.
	Rutin veya rutin dışı her türlü bakım işlemi, yalnızca ekipman kapalı ve güç kaynağından ayrılmış haldeyken yapılmalıdır.
	Plastik kapak yalnızca yetkili personel tarafından çıkarılabilir.
	Ellerinizi, tornavidalarınızı, anahtarlarınızı veya diğer aletlerinizi ekipmanın hareketli parçalarına sokmayın.
	Ekipman sorumlusu ve bakım personeli, görevlerini güvenli bir şekilde yerine getirebilmeleri için uygun eğitimi almalıdır.
	Operatörler, kişisel koruyucu ekipmanları nasıl kullanacaklarını bilmeli ve ulusal ve uluslararası yasa ve yönetmeliklerde belirtilen kaza önleme yönergelerine aşina olmalıdır.

4.1 İŞÇİ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Avrupa Topluluğu, işyeri sağlığı ve güvenliği ile ilgili olarak 89/391/CEE, 89/686/CEE, 2009/104/CE, 86/188/CEE ve 77/576/CEE sayılı direktifler de dahil olmak üzere çeşitli direktifler kabul etmiştir. İşverenlerin bu hükümlerin uygulanmasını sağlamaları ve çalışanların bunlara uymasını temin etmeleri gerekmektedir.

	Üreticinin açık izni olmadan ekipmanın hiçbir parçasını değiştirmeyin veya yenisiyle değiştirmeyin. Yetkisiz müdahalelerden kaynaklanan herhangi bir sonuçtan üretici sorumlu tutulamaz.
	Üretici tarafından onaylanmayan ve/veya bu kılavuzda listelenmeyen bileşenlerin, sarf malzemelerinin veya yedek parçaların kullanılması, operatörler için tehlikeli olabilir ve/veya ekipmana zarar verebilir.
	Operatörün çalışma alanı temiz, düzenli ve hareketini engelleyebilecek engellerden arındırılmış olmalıdır. Operatörün görevlerini güvenli bir şekilde yerine getirebilmesi için yeterli aydınlatma sağlanmalıdır. Yetersiz veya aşırı parlak aydınlatma risk oluşturabilir.
	Çalışma alanlarının her zaman uygun şekilde havalandırıldığından ve egzoz sistemlerinin işlevsel, iyi durumda ve ilgili yasal gerekliliklere uygun olduğundan emin olun.

4.2 KİŞİSEL GÜVENLİK EKİPMANLARI

Cihazların çalıştırılması ve bakımı sırasında aşağıdaki kişisel koruyucu ekipmanların giyilmesi tavsiye edilir.

	Koruyucu giysiler: Bakım personeli ve operatörler, geçerli güvenlik standartlarına uygun koruyucu giysiler giymelidir. Kaygan zeminli alanlarda, kaymaz tabanlı güvenlik ayakkabıları giyilmelidir.
	Eldivenler: Bakım veya temizlik işlemleri sırasında koruyucu eldiven giyilmelidir.
	Maske ve Gözlük: Temizlik ve bakım işlemleri sırasında solunum koruyucu (maske) ve göz koruyucu (gözlük) takılmalıdır.
	

4.3 GÜVENLİK SEMBOLLERİ

Ünite aşağıdaki güvenlik işaretleriyle donatılmıştır ve bunlara uyulması zorunludur:

	Genel tehlikeler
	Elektrik çarpması riski
	Hareketli parçalar
	Tehlikeli yüzeyler

4.4 SOĞUTUCU AKIŞKAN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(EC) 1907/2006 sayılı Yönetmelik (REACH) uyarınca, (AB) 2015/830 sayılı Yönetmelik ile değiştirildiği şekliyle, Güvenlik Bilgi Formundan bir alıntı.

Mezhep:	R290 (%99,5 propan).		
SDS referansı	Hali hazırda kayıtlı maddelerin veya karışımların alt kademe kullanıcısı olarak kayıt yükümlülüklerine tabi değildir.		
MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/İŞLETME TANIMLAMASI			
1.1. Ürün tanımlaması			
Kimyasal adı:	Propan		
	CAS numarası: 74-98-6		
	CE numarası: —		
	Endeks numarası: —		
Kayıt numarası:	—		
Kimyasal formül:	C3H8		
1.2 Tanımlanmış Kullanım Alanları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar			
Belirlenen kullanım alanları:	Soğutucu		
TEHLİKELERİN TANIMLANMASI			
2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırılması			
1272/2008 sayılı (EC) Yönetmeliğine göre sınıflandırma			
Fiziksel tehlikeler	Basınç altındaki gazlar: Sıvılaştırılmış gaz		
Tehlike belirtileri	Isıtılırsa patlayabilir.		
Sağlık riskleri	Asfiksi		
	Hızlı buharlaşma donmaya neden olabilir.		
	Kalp ritim bozukluğuna neden olabilir.		
İLK YARDIM ÖNLEMLERİ			
4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması			
Genel bilgi:	Bilinci yerinde olmayan bir kişiye hiçbir şey vermeyin. Derhal tıbbi yardım alın.		

5. GENEL ÖZELLİKLER

Sıcak su ısı pompası, konutlarda veya küçük işletmelerde su ısıtmak için en uygun maliyetli sistemlerden biridir. Havadan elde edilen ücretsiz, yenilenebilir enerjiyi kullanarak, bu ünite düşük işletme maliyetleriyle yüksek verimlilik sunar. Performansı, geleneksel gaz kazanlarına veya elektrikli su ısıtıcılarına göre 3 ila 4 kat daha verimli olabilir.

5.1 ÜNİTE MONTAJININ ESNEKLİĞİ VE AVANTAJLARI

Atık Isı Geri Kazanımı: Bu ünite, mutfaklar, kazan daireleri veya garajlar gibi bol miktarda atık ısı bulunan alanlara kurulabilir. Bu yerleşim, kışın düşük dış sıcaklıklarda bile enerji verimliliğini artırır.

Sıcak Su ve Nem Alma: Çamaşırhaneler veya giysi odaları için ideal olan bu ünite, sadece sıcak su üretmekle kalmaz, aynı zamanda oda sıcaklığını düşürmeye ve nemi azaltmaya da yardımcı olur. **Depo Soğutma:** Ünite, düşük sıcaklığı sayesinde yiyeceklerin tazeliğini korumaya yardımcı olan depolama alanlarına yerleştirilebilir.

Venlaon Sıcak Su ve Temiz Hava: Garajlar, spor salonları veya bodrum katları gibi alanlar için mükemmel olan bu ünite, aynı anda odayı soğuturken ve temiz hava sağlarken sıcak su üretir.

Ekolojik ve Ekonomik Isıtma: Hem fosil yakıtlı kazanlara hem de ısıtma sistemlerine verimli ve uygun maliyetli bir alternatif olan bu ünite, havadan elde edilen yenilenebilir enerjiyi kullanarak önemli ölçüde daha az enerji tüketir.

Çoklu Fonksiyonlar: Özel hava giriş ve çıkış tasarımı sayesinde, ünite çok yönlü kurulum seçenekleri sunar. Sadece ısı pompası olarak değil, aynı zamanda temiz hava üfleyici, nem alma cihazı veya enerji geri kazanım cihazı olarak da çalışabilir.



Bu ünite öncelikle evsel sıcak su (DHW) üretimi için bir ısı pompası olarak tasarlanmıştır. Ortam soğutma, nem alma veya atık ısı geri kazanımı gibi ek faydalar ikincil özellikler olarak değerlendirilmelidir. Bu fonksiyonlar hassas bir şekilde kontrol edilemez. Bu nedenle performans verileri yalnızca su ısıtma fonksiyonuyla ilgili olarak sağlanacaktır.

5.2 KOMPAKT TASARIM

Bu ünite, özellikle ev içi kullanım veya küçük ticari uygulamalar için sıcak su sağlamak üzere tasarlanmıştır. Kompakt yapısı ve şık tasarımı, iç mekanlara kolay ve rahat kurulumu kolaylaştırmak amacıyla üretilmiştir.

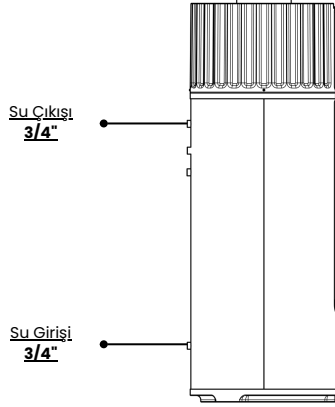
5.3 MEVCUT AKSESUARLAR

Aşağıdaki aksesuarlar mevcuttur:

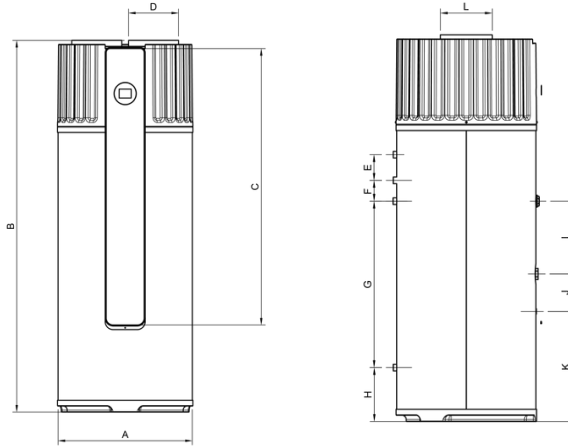
- Zemin montajı için titreşim sönmüleyici destekler.

6. ÜNİTEYE GENEL BAKIŞ

6.1 HİDROLİK BAĞLANTILAR



6.2 BOYUTLAR



Model	A	B	C	D	VE	F	G	H	BEN	J	K	L
200	677	1467	1232	Ø250	140	110	395	245	110	395	245	Ø250
300	677	1860	1400	Ø250	124	100	800	260	350	180	530	Ø250

7. MONTAJ



UYARI: Aşağıda belirtilen tüm işlemler YETKİLİ PERSONEL tarafından yapılmalıdır. Cihaz üzerinde herhangi bir çalışmaya başlamadan önce, güç kaynağının bağlantısının kesildiğinden emin olun.

7.1 GENEL BİLGİLER

Cihazın kurulumu veya bakımı sırasında, bu kılavuzda belirtilen talimatlara kesinlikle uyulması, cihaza iliştirilmiş etiketlerde belirtilen tüm özelliklere riayet edilmesi ve gerekli tüm önlemlerin alınması şarttır. Bu kılavuzdaki yönergelere uyulmaması tehlikeli durumlara yol açabilir.



Ürünü teslim aldıktan sonra, durumunu hemen kontrol edin. Ürün fabrikadan kusursuz durumda çıkmıştır; herhangi bir hasar varsa, imzalamadan önce taşıyıcıya bildirilmeli ve teslimat belgesine kaydedilmelidir.

Hasarın şirkete 8 gün içinde bildirilmesi gerekmektedir. Müşteri, önemli hasarlar için fotoğraflarla birlikte yazılı bir rapor sunmalıdır.



Lütfen bu bölümdeki tüm kurulum şemalarının yalnızca referans amaçlı olduğunu unutmayın. Doğru kurulum düzeni, kurulumu yapacak kişi tarafından her bir kurulum için ayrı ayrı değerlendirilmelidir.

7.2 GÜVENLİK TALİMATLARI

Kullanıcıların veya başkalarının yaralanmasını ve mal hasarını önlemek için aşağıdaki talimatlara kesinlikle uyulmalıdır. Bu talimatlara uyulmaması kişisel yaralanmaya veya mal hasarına yol açabilir.

Cihaz, yalnızca geçerli tüm yerel yönetmeliklere, kodlara ve standartlara uygun olduğunda kurulmalıdır. Kurulumdan önce, ana güç kaynağı voltajının ve frekansının doğru olduğundan emin olun.

Aşağıdaki güvenlik önlemlerine her zaman uyulmalıdır:

- Kurulumdan önce UYARI bölümünü dikkatlice okuyun.
- Önemli güvenlik bilgilerini içerdiğinden, tüm güvenlik önlemlerine uyulduğundan emin olun.
- Bu talimatları okuduktan sonra, ileride başvurmak üzere kolayca ulaşabileceğiniz bir yerde saklayın.

7.2.1 Uyarılar



Cihaz, gürültü ve titreşimi önleyecek şekilde güvenli biçimde monte edilmelidir. Montaj yüzeyi düz olmalı ve cihazın ağırlığını taşıyabilecek dayanımda olmalıdır.

Cihazı küçük bir odaya kurarken, soğutucu sızıntısı nedeniyle boğulmayı önlemek için yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

Kurulum için daima verilen veya belirtilen bileşenleri kullanın: Arızalı parçaların kullanılması, yangın, elektrik çarpması veya cihazın düşmesi gibi potansiyel tehlikeler nedeniyle yaralanmalara yol açabilir.

Cihaz üzerindeki etiketleri çıkarmayın. Bu etiketler önemli uyarılar ve hatırlatmalar içerir ve güvenli çalışma için sağlam kalmalıdır.

İç mekan kurulumu zorunludur: Ünite dış mekanlara, yağmura maruz kalan alanlara veya su kaynaklarına erişimin mümkün olduğu yerlere kurulmamalıdır.

Cihazın doğrudan güneş ışığından ve diğer ısı kaynaklarından uzak bir yere kurulması önerilir: Eğer bu mümkün değilse, lütfen cihazı korumak için kurulum yerinin örtülmesini sağlayın.

Ünitenin etrafında hava akışını ve bakım erişimini engelleyecek hiçbir engel bulunmadığından emin olun.

7.2.2 Uyarılar

	Cihazı yanıcı gaz sızıntılarının meydana gelebileceği alanlara kurmayın. Cihazın etrafında gaz birikirse patlamaya neden olabilir.
	Cihaz çalışır durumdayken asla temizlemeyin. Yüksek hızlı fanın neden olabileceği yaralanmaları veya elektrik çarpmasını önlemek için temizlik veya bakım işlemlerinden önce daima cihazı kapatın.
	Cihazın bağlantısını kesmek için fişi prizden çıkarın veya cihazın girişine takılıysa ana şalteri kapatın.
	Fişi prizden çıkarmak için asla güç kablosunu çekmeyin.
	Temizleme veya bakım işlemine başlamadan önce cihazın kapalı olduğundan, fişinin çekili olduğundan veya harici anahtarın kapalı konumda olduğundan emin olun.
	Ünite hava tahliye kanalı olmadan kullanılıyorsa, kurulum odasının en az 10 m ³ hacme ve yeterli havalandırmaya sahip olduğundan emin olun. Dışarı atılan havanın sıcaklığının giriş havasından 5-10°C daha düşük olduğunu unutmayın; bu nedenle kontrolsüz hava, oda sıcaklığını önemli ölçüde düşürebilir.
	Anormal sesler veya kokular varsa cihazı çalıştırmayın. Olası elektrik çarpması veya yangını önlemek için güç kaynağını derhal kapatın.
	Cihaz hareketli parçalar içermektedir. Cihaz kapalıyken bile, bu parçaların etrafında dikkatli olun.
	Parmaklarınızı veya herhangi bir nesneyi fanın veya evaporatörün içine sokmayın.
	Kompresörün baş kısmına ve egzoz borularına yakın çalışırken dikkatli olun, çünkü bu bölgeler yüksek sıcaklıklara ulaşabilir.
	Alüminyum kanatlar keskin olup ciddi yaralanmalara neden olabilir. Dikkatli kullanın.

7.3 Ünitenin Kullanımı

Cihaz, orijinal nakliye ambalajında dik konumda saklanmalı ve sudan arındırılmış olmalıdır. Taşıma (dikkatli kullanılması şartıyla) ve depolama sırasında eğim açısı 30°'yi (kısa süreliğine en fazla 45°'yi) geçmemelidir.

Depolama ortamının sıcaklığı -7°C ile +45°C arasında olmalıdır.

7.3.1 Forklift ile Taşıma

Forklift kullanılırken, ünite palet üzerinde güvenli bir şekilde sabitlenmelidir. Kaldırma hızı minimumda tutulmalıdır. Ağırlık merkezi üstte olduğu için, devrilmesini önlemek amacıyla ünitenin düzgün bir şekilde sabitlenmesi gerekir. Hasarı önlemek için üniteyi her zaman düz ve seviyeli bir yüzeye yerleştirin.

7.3.2 Ünitenin Elle Taşınması

Elle taşıma için ahşap palet kullanılabilir. Ünitenin yanlış kaldırılmaması veya devrilmemesi için halat veya kaldırma kayışları da kullanılabilir.

İzin verilen maksimum eğim açısı 45°'dir ve cihazın her zaman dikey konumda tutulması tercih edilir. Cihaz eğimli bir pozisyonda (kısa süreliğine en fazla 45°) taşınacaksa, çalıştırılmadan önce en az 1 saat dik pozisyonda bekletilmelidir.



Yüksek ağırlık merkezi nedeniyle ünite, devrilmeyi önlemek için güvenli şekilde sabitlenmelidir.

Ünitenin kapağı gerilmeye dayanacak şekilde tasarlanmamıştır ve taşıma amacıyla kullanılmamalıdır.

7.4 GEREKLİ HİZMET ALANI

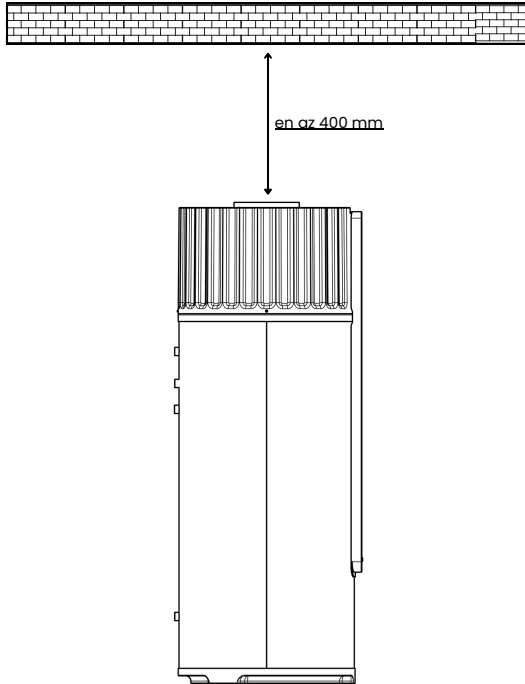
Ünitede servis ve bakım işlemleri için gereken minimum alan aşağıda belirtilmiştir. Ayrıca, egzoz havasının yeniden dolaşımı önlenmelidir; aksi takdirde performans düşüklüğüne veya güvenlik kontrollerinin devreye girmemesine yol açabilir. Bu nedenlerle, aşağıdaki mesafelere uyulması çok önemlidir.



Hava giriş ve/veya çıkış borularının bağlanması, ısı pompası ünitesinin hava akışını ve kapasitesini azaltacaktır.

Lütfen dikkat: Kışın düşük, yazın yüksek sıcaklıklar nedeniyle, hava girişinin dışarıdan hava çeken bir kanala bağlanması durumunda ünitenin performansı düşebilir. Optimum çalışma ortam sıcaklığı 20°C'dir.

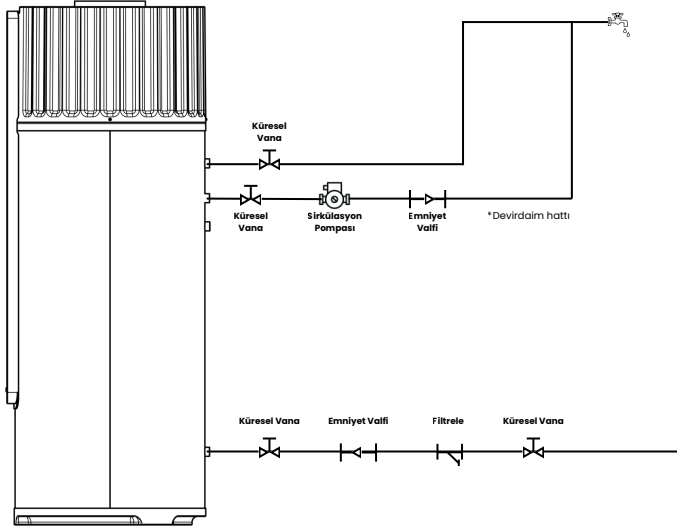
Lütfen ünitenin, bakım gerektiren parçalara önden erişilebilecek şekilde tasarlandığını unutmayın. Ünitenin sökülmesini kolaylaştırmak ve bakım işlemlerini basitleştirmek için sol ve sağ taraftaki boşlukların açık tutulması önerilir.



Giriş ve çıkış borularının toplam uzunluğunun 2 metreden az olması durumunda izin verilen maksimum uzunluktur.

7.5 KURULUMA GENEL BAKIŞ

7.5.1 Yere Monte Edilen Isı Pompası



Devirdaim hattı, kolaylık sağlamak amacıyla isteğe bağlıdır. Sorumluluk müşteriye aittir.

1. Isı pompalı su ısıtıcısının girişine filtre ve emniyet çek valfi takılmalıdır. Aksi halde tankta oluşabilecek negatif veya aşırı basınç hasara yol açabilir.
2. Su tankı $\leq 0,85$ MPa basınç için tasarlanmıştır. Kireçlenmeye bağlı valf arızalarını önlemek için emniyet çek valfi 1-2 ayda bir manuel olarak açılarak drenaj ve basınç tahliyesi yapılmalıdır.
3. Devrilmeyi önlemek için su tankı güvenli şekilde sabitlenmelidir.
4. Ortam sıcaklığı 2°C 'nin altına düşerse ve cihaz uzun süre kullanılmıyorsa boru hatları ile tanktaki su boşaltılmalı, ardından güç bağlantısı kesilmelidir.
5. Su tankındaki magnezyum anot 2-3 yılda bir kontrol edilmelidir. Değişim için satış sonrası servisle iletişime geçilmelidir. Tank boşken cihazın güç bağlantısı mutlaka kesilmelidir.
6. Hijyenik su kalitesini korumak için tank içindeki kireç birikintileri düzenli olarak temizlenmelidir.

7.6 HİDROLİK BAĞLANTILAR

Hidrolik bağlantılar, geçerli tüm ulusal ve yerel düzenlemelere uygun olarak yapılmalıdır.

Borular çok katmanlı boru, polietilen veya paslanmaz çelikten yapılabilir ve minimum 100°C çalışma sıcaklığına ve minimum 10 bar basınç değerine uygun olmalıdır.

Boru seçimi, gerekli su akış hızı ve sistemin hidrolik basınç kayıplarına göre yapılmalıdır.

Tüm borular, uygun kalınlıkta kapalı hücreli yalıtım malzemesiyle yalıtılmalıdır.

Ünite, esnek bağlantı elemanları vasıtasıyla boru sistemine bağlanmalıdır.

Borulama sisteminde aşağıdaki bileşenler bulunmalıdır:

- Y tipi metal filtre (giriş borusuna takılacak), gözenek boyutu 1 mm'den büyük olmamalıdır.
- Su besleme basıncı 5,5 bar'ı aşarsa otomatik doldurma grubu (3 bar önerilir) kullanılır.
- Hidrolik güvenlik grubu (8 bar)
- Üniteyi hidrolik devreden ayırmak için manuel kapatma vanaları.
- Gerekğinde ünitenin boşaltılmasını sağlamak için giriş borusunda manuel kapatma vanası bulunmaktadır.
- Sistem sıcaklığını izlemek için kullanılan kuyu termometreleri.
- Aşağıdaki montaj şemalarında gösterildiği gibi genişleme tankları, emniyet vanaları ve hava tahliye vanaları.

	Boruların ağırlığının üniteyi aşırı yüklememesine dikkat ederek bağlantıları gerçekleştirin.
	Suyun sertliğini kontrol edin; 12°F'nin altında olmamalıdır. Özellikle sert sularda, kalan sertliğin 20°F'den fazla ve 15°F'den az olmaması için su yumuşatıcı kullanılması önerilir.
	UYARI: Mümkün olduğunda, boruları hidrolik bağlantılara her zaman "buon-buon" sistemini kullanarak bağlayın.
	UYARI: Ünitenin su giriş borusu mavi bağlantı noktasıyla aynı hizada olmalıdır, aksi takdirde ünite arızalanabilir.
	UYARI: Su giriş bağlantı noktasına 1 mm'den büyük olmayan gözenekli metal bir filtre takılması zorunludur. Filtre takılmadığı takdirde garanti geçerliliğini yitirecektir. Filtrenin temiz tutulması gerekmektedir, bu nedenle ünite takıldıktan sonra temiz olduğundan emin olun ve daha sonra periyodik olarak kontrol edin.
	Drenaj/boru tesisatı işlerini kurulum talimatlarına göre gerçekleştirin. Drenaj/boru tesisatında bir kusur varsa, üniteden su sızabilir ve ev eşyaları ıslanıp hasar görebilir.
	Isıtma ünitesinde sıcak suyun soğuk suyla karışması gerekir; çok sıcak su (50°C'nin üzerinde) yaralanmaya neden olabilir. Haşlanma önleyici vanaların kullanılması önerilir.
	Su, basınç tahliye cihazının tahliye borusundan damlayabilir ve bu borunun atmosfere açık bırakılması gerekir.
	Basınç tahliye cihazı, kireç birikintilerini gidermek ve tıkanmadığından emin olmak için düzenli olarak çalıştırılmalıdır.

	Şemalar yalnızca gösterim amacıyla dikkate alınmalıdır. Her zaman belirli kurulum bağlamının incelenmesi ve sistemin nitelikli bir bina mühendisi tasarımcısı tarafından onaylanması gereklidir.
---	--

7.6.1 Su Bağlantıları

Su devresi borusunu bağlarken lütfen aşağıdaki noktalara dikkat edin: 1) Su devresi direncini mümkün olduğunca en aza indirin. 2) Borunun herhangi bir engelleyici unsurdan arındırılmış ve su akışının sorunsuz olduğundan emin olun. Boruyu sızıntı olup olmadığını dikkatlice kontrol edin ve ardından boruyu uygun şekilde yalıtın. 3) Su girişine hidrolik güvenlik grubunu takın. 4) Hacim dalgalanmalarını karşılayacak uygun boyutta bir genleşme tankı takın. 5) Mevcut su basıncına ve boru sisteminde beklenen basınç düşüşüne bağlı olarak nominal boru çapını seçin. 6) Esnek su boruları kullanılabilir. Korozyon hasarını önlemek için boru sistemindeki tüm malzemelerin uyumlu olduğundan emin olun. 7) Boru montajı sırasında, boru sisteminin kirlenmesini önlemek için gerekli önlemler alınmalıdır.

7.6.2 Su Dolumu

Cihaz ilk kez kullanılıyorsa veya su deposu boşaltılmışsa, cihazı çalıştırmadan önce su deposunun suyla dolu olduğundan emin olun.

- 1) Sistemi iyice temizleyin.
- 2) Soğuk su giriş ve sıcak su çıkış vanalarını açın.
- 3) Depoyu suyla doldurmaya başlayın. Sıcak su çıkışından sürekli su akmaya başladığında depo dolmuştur.
- 4) Su doldurma işlemini tamamlamak için sıcak su çıkış vanasını kapatın.

	DİKKAT: Su deposunda su olmadan cihazı çalıştırmak, yardımcı elektrikli ısıtıcıya zarar verebilir.
---	---

7.6.3 Tanktan Suyun Boşaltılması

Ünitenin temizlenmesi veya bakımı gerekiyorsa, tank boşaltılmalıdır. Bu işlem, su besleme giriş bağlantısı üzerinden veya bu bölümün başında önerildiği gibi manuel bir kapatma vanası aracılığıyla yapılabilir (manuel kapatma vanasının montajı kullanıcının/montajcının sorumluluğundadır).

- 1) Soğuk su giriş vanasını kapatın.
- 2) Sıcak su çıkış vanasını ve manuel tahliye vanasını açın.
- 3) Suyu boşaltmaya başlayın.
- 4) Tank boşaldıktan sonra manuel tahliye vanasını kapatın.

7.7 ELEKTRİK BAĞLANTILARI

Güç kaynağının, teknik etikette belirtilen ünitenin nominal elektrik özelliklerine (voltaj, faz, frekans) uygun olduğundan emin olun. Cihaz, bir güç kablosu ve Schuko fişi ile birlikte verilir; güç kablosunun veya fişin değiştirilmesi yasaktır. Gerekirse, yardım için lütfen müşteri hizmetleriyle iletişime geçin. Ana elektrik devresinin kontrol edilmesi ve mevcut düzenlemelere uygunluğunun sağlanması önerilir. Elektrik devresinin, hem kablo kesiti hem de geçerli standartlara uygunluk açısından, ünitenin maksimum güç tüketimine (etiket verilerine bakın) uygun olduğundan emin olun.

	UYARI: Güç kaynağı belirtilen sınırlara uygun olmalıdır; aksi takdirde garanti derhal geçersiz olacaktır. Ünite üzerinde herhangi bir bakım veya işlem yapmadan önce güç kaynağının bağlantısının kesildiğinden emin olun.
	UYARI: Voltaj dalgalanmaları nominal değer $\pm\%10$ 'unu aşmamalıdır. Bu tolerans sağlanmazsa, lütfen yardım için teknik departmanımızla iletişime geçin.
	Cihaz topraklanmış bir güç kaynağına bağlanmalıdır. Topraklanmamışsa bağlamayın.
	Cihazı güç kaynağına bağlamak için uzatma kablosu kullanmayın. Uygun topraklı bir priz yoksa, yetkili bir elektrikçiye taktırın.
	Cihazı kendiniz taşımaya veya onarmaya çalışmayın. Güç kablosu hasar görmüşse, tehlikeleri önlemek için üretici, yetkili servis temsilcisi veya kalifiye bir profesyonel tarafından değiştirilmelidir. Cihazın yanlış kullanımı veya onarımı su sızıntısına, elektrik çarpmasına, yaralanmaya veya yangına neden olabilir.
	Su sıçramasını önlemek için elektrik prizi, ünitenin hidrolik bağlantı noktasından daha yüksek bir yere monte edilmelidir.

Elektrik Kutusuna Erişim

Elektrik kutusuna erişmek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Yan vidaları gevşeterek ünitenin ön panelini çıkarın. Uygun uzun bir tornavida kullanarak, bu işlem gömme kurulumlarda veya ünite duvara yakın konumlandırılmış olsa bile önden de gerçekleştirilebilir.
2. Dört sabitleme vidasını sökerek elektrik kutusunun metal kapağını çıkarın.
3. Ünite, elektrik kutusuna bağlı önceden takılmış bir güç kablosuyla birlikte teslim edilir. Gerekirse, kabloyu ayırıp daha uzun bir kablo takmanız veya harici bir açma/kapama uzaktan kumanda sinyali bağlamanız gerekir; bunun için bağlantı şemasına bakın.

Sigortanın boyutu

Modeller	Elektrik Tedariki	Maksimum Akım	Kablo Çapı (mm ²)	Termal-Manyetik Koruma (D Eğrisi)	Sigorta Tipi	Sigorta Değeri
VARM ALL 200	220-240V ~50Hz	9.2A	H07RN-F 3G1.5mm ²	16A	T6.3H 250V	6.3A 250V
VARM ALL 300					T6.3H 250V	6.3A 250V

Başlatmadan Önce

Cihazı çalıştırmadan önce aşağıdakileri kontrol edin:

- Kabloleme şeması, kullanım kılavuzu ve sistem elektrik/hidrolik şemalarının mevcut olduğundan emin olun.
- Tüm su bağlantılarının doğru şekilde yapıldığından emin olun.
- Giriş suyu basıncının 1,5 bar'ın üzerinde olduğundan emin olun.
- Tüm hidrolik kapatma vanalarının açık olduğundan emin olun.
- Hidrolik devrenin uygun şekilde basınçlandırıldığından ve havalandırıldığından emin olun.
- Sıcak su çıkışından su aktığından ve tankın dolu olduğundan emin olun.
- Yoğuşma suyu tahliyesinin düzgün bir şekilde düzenlendiğinden emin olun.
- Tüm elektrik bağlantılarının doğru, standartlara uygun ve düzgün bir şekilde topraklanmış olduğundan emin olun.
- Besleme voltajının nominal değer $\pm 10\%$ 'u içinde olduğundan emin olun.
- Soğutucu akışkan sızıntısı olmadığından emin olun.
- Tüm panellerin ve kapakların güvenli bir şekilde takıldığından emin olun.
- Ünitenin son kontrolünün tamamlandığından emin olun.

Güç Açıldıktan Sonra

- Kontrol panelindeki gösterge ışığının yandığını kontrol edin.
- Cihazı kablolu kumanda kullanarak çalıştırın.
- Anormal bir ses duyulursa, derhal gücü kapatın.
- Su sıcaklığındaki anormal dalgalanmaları izleyin.

Yetkili personel tarafından belirlenen çalışma parametreleri kullanıcı tarafından değiştirilmemelidir. Herhangi bir ayarlama için yetkili servis personeliyle iletişime geçin.



UYARI: Cihazı geçici olarak durdurmak için asla ana şalteri kullanmayın. Ana şalter yalnızca uzun süreli kapatmalar sırasında veya bakım/onarım çalışmaları esnasında cihazı güç kaynağından ayırmak için kullanılmalıdır.

UYARI: Cihazın iç kablolarında herhangi bir değişiklik yapmayın, aksi takdirde garanti derhal sona erecektir.

7.8 ISI POMPASI TABANININ MONTAJI

7.8.1 TEMEL

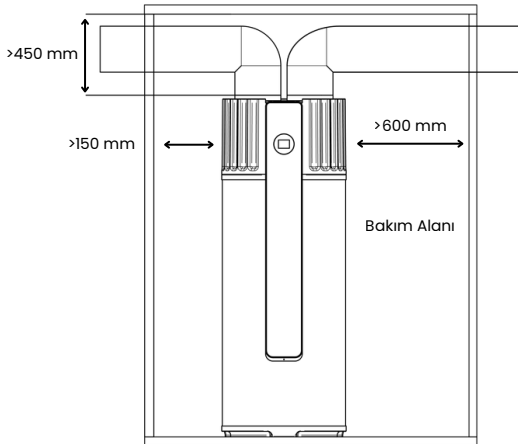
Ünite, 400 kg'ı aşan ağırlıkları taşıyabilecek sağlam bir beton kaide veya yapı üzerine monte edilmelidir. Destekleyici yapının, özellikle su tahliyesi gibi faktörler nedeniyle, ünitenin üzerinde sabit kalması ve kaymaması çok önemlidir. En az 50 mm kalınlığında bir beton taban veya en az 25 mm kalınlığında iyi işlenmiş sert ağaç çita kullanmanız gerekecektir. Beton taban parametreleri kullanıyorsanız, minimum 650 mm x 650 mm boyutlarında olduğundan emin olun. Olası garanti sorunlarından kaçınmak için ünitenin dört ayağının da kullandığınız taban tarafından desteklendiğinden emin olun. Olası taşmaları gidermek için uygun bir drenaj sisteminin mevcut olduğundan emin olun. Kurulum sırasında, yoğunlaşma suyunun düzgün bir şekilde tahliye edilmesini kolaylaştırmak için ünitenin tamamen dikey ve düz bir şekilde konumlandırılması çok önemlidir. Sistem 3°C'yi aşan bir açıyla kurulursa, garanti geçersiz olabilir. Sabitleme kayışının aşağıdaki şekillerde gösterildiği gibi kullanılması önerilir:

7.8.2. HAVA AKIŞI

- Cihazı, üzerine döküntü (örneğin yaprak) düşme riski olan alanlara kurmayınız, çünkü bu durum havalandırma deliklerini tıkalabilir veya cihaza zarar verebilir.
- Cihazı, birden fazla duvarla çevrili veya kapalı yapılara sahip yerlere kurmadan kaçının.

Üniteyi armatürlerin veya saçakların altına monte ederken aşağıdaki mesafelere dikkat edin:

- Ünitenin üzerinde en az 300 mm boşluk bulunmalıdır.
- Üniteye bakıldığında sağ tarafta en az 600 mm boşluk bırakılmalıdır.
- Üniteye bakıldığında sol tarafta en az 150 mm boşluk bırakılmalıdır.
- Uygun hava akışı ve servis erişimi sağlamak için duvardan en az 150 mm mesafe bırakılmalıdır.
- Cihazı, kontrol arayüzüne kullanıcının kolayca erişebileceği şekilde monte edin.
- Ünitenin arka tarafında bulunan elektrik paneline erişimin kolay olduğundan emin olun.
- Yanlış kurulum, garantiyi geçersiz kılabilir ve sistemin mevzuata uygun hale getirilmesi için ek maliyetlere yol açabilir.



7.9 BAKIM

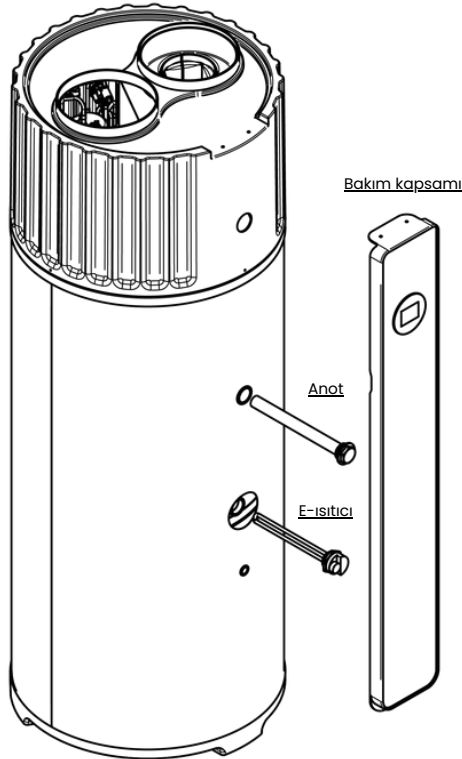
7.9.1 Anotun Kontrol Edilmesi ve Gerekirse Değiştirilmesi

Anot, sıcak su deposunun iç astarını koruyan çok önemli bir bileşendir. Zamanla bozulabilir ve koruyucu özelliği azalabilir. Anotun periyodik olarak bozulma açısından kontrol edilmesi ve gerekirse değiştirilmesi önerilir.

1. Elektrik kapattın ve soğuk su giriş vanasını kapatın.
2. Tanktaki basıncı düşürmek için sıcak su musluğunu açın.
3. Anotun konumunu belirleyin.
4. Altı vidayı gevşeterek anot kapağını çıkarın.
5. Anotun vidasını sökün.
6. Hasar belirtileri açısından inceleyin.
7. Eğer hala iyi durumdaysa, etkili bir sızdırmazlık sağlamak için tekrar takın.
8. Anotun durumu uygun değilse, yenisiyle değiştirin.

Gerekli olduğunda anotun değiştirilmemesi, su deposunun garantisini geçersiz kılacaktır.

1. Soğuk su giriş vanasını tekrar açın.
2. Sıcak su akana kadar sıcak su musluğunu açın, sonra musluğu kapatın.
3. Cihazı yeniden başlatmak için gücü açın.
4. Cihazınızı artık her zamanki gibi kullanabilirsiniz.



7.9.2 İç Tankın ve Elektrikli Isıtma Elemanının Temizlenmesi

Su ısıtıcısının verimli çalışmaya devam etmesi için iç tank ve elektrikli ısıtma elemanında düzenli bakım yapılması çok önemlidir. Şu adımları izleyin: 1. Su ısıtıcısının elektriğini kapatın.

2. Soğuk su giriş vanasını kapatın ve biriken basıncı boşaltmak için sıcak su musluğunu açın.

3. Tahliye çıkışına esnek bir boru takın ve uygun bir kanalizasyon giderine bağlayın. Kullanacağınız tahliye borusunun en az 34°C sıcaklığa dayanabildiğinden emin olun. Tahliye borusu bu gereksinimi karşılamıyorsa, su sıcaklığı tahliye borusu için güvenli olana kadar soğuk su giriş vanasını ve sıcak su musluğunu açın.

4. Su ısıtıcısının tahliye vanasını açın ve iç tanktaki tüm suyun boşalmasını sağlayın. Gerekirse, biriken tortuları gidermek için iç tankı birkaç kez suyla durulayın.

5. Tankı temizledikten sonra tahliye vanasını kapatın.

6. İç tankı suyla doldurun ve elektriği tekrar açın.

7.10 SİSTEMİN DOLDURULMASI

Sistemin doğru şekilde bağlanmasının ardından, doldurma ve basınçlandırma için izlenecek adımlar şunlardır:

1. Sistem doğru şekilde bağlandıktan sonra, tankı doldurun ve basınçlandırın.

2. Su sistemini doldurmaya başlamak için öncelikle soğuk su girişindeki geri dönüşsüz vanayı açın. Aynı anda, evin içindeki en az bir sıcak su musluğunun açık olduğundan emin olun. Sistem suyla dolarken, açık sıcak su musluğundan hava çıktığını duyacaksınız. "Sistemin havasını alma" olarak adlandırılan bu işlem, sistemde sıkışmış havanın tamamen çıkarılmasını sağlar. Sıcak su musluğundan sürekli olarak su aktığını gördüğünüzde, sistemin havasının tamamen alındığı anlamına gelir ve musluğu kapatabilirsiniz.

3. Elektrik bağlantısını yapmadan ve elektriği açmadan önce tankın tamamen suyla dolu olduğundan emin olun.

7.11 SOĞUTUCU AKIŞKAN DOLUMU

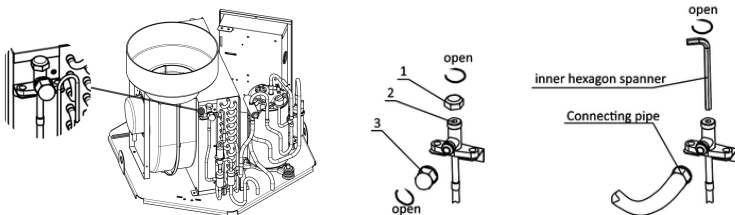
Ekrandaki sıvı seviyesi verilerini, ayrıca hava emme ve egzoz basıncını okuyarak soğutucu akışkan dolum durumunu kontrol edin. Soğutucu akışkan kaçağı varsa veya soğutma sirkülasyon sistemindeki bileşenlerin değiştirilmesi gerekiyorsa, ilk adım olarak hava sızdırmazlığı kontrolü yapın. Hazırlıklar:

1. Soğutucu gazı doldururken lütfen iyi havalandırılmış bir ortamda bulunun.

2. Açık alevlerden veya olası yangın kaynaklarından uzak tutun.

3. Isı pompasının güç kaynağını kesin.

4. Isı pompasının üzerindeki bilgi etiketini dikkatlice kontrol edin ve etikette belirtilen miktara kesinlikle uyarak şarj edin.



7.12 YANICI SOĞUTUCU MADDELERİN TESPİTİ

Soğutucu akışkan sızıntılarını ararken veya tespit ederken hiçbir koşulda potansiyel tutuşma kaynakları kullanılmamalıdır. Halojen lamba veya açık alev kullanan herhangi bir başka dedektör kullanılmamalıdır.

Aşağıdaki sızıntı tespit yöntemleri, soğutma sistemleri için kabul edilebilir yöntemler olarak değerlendirilmektedir:

Elektronik sızıntı dedektörleri, soğutucu akışkan sızıntılarını tespit etmek için kullanılabilir. Ancak, yanıcı soğutucu akışkanlar söz konusu olduğunda, hassasiyetleri yeterli olmayabilir veya yeniden kalibrasyon gerekebilir. Algılama ekipmanı, soğutucu akışkan içermeyen bir alanda kalibre edilmelidir.

Dedektörün potansiyel bir tutuşma kaynağı olmadığından ve kullanılan soğutucu akışkan için uygun olduğundan emin olun. Sızıntı tespit ekipmanı, soğutucu akışkanın Alt Yanıcı Limitinin (LFL) belirli bir yüzdesine ayarlanmalı ve kullanılan soğutucu akışkan için kalibre edilmelidir. Uygun gaz konsantrasyonu, LFL'nin maksimum %25'i ile teyit edilmelidir.

Sızıntı tespit sıvıları çoğu soğutucu akışkanla da kullanılabilir. Ancak klor içeren deterjanlardan kaçınılmalıdır, çünkü klor soğutucu akışkanla reaksiyona girerek bakır boruları aşındırabilir.

Kabul edilebilir sızıntı tespit yöntemlerine örnekler:

- Kabarcık yöntemi
- Floresan madde yöntemi

Sızıntıdan şüpheleniliyorsa, tüm açık alevler derhal uzaklaştırılmalı veya söndürülmelidir.

8. CİHAZIN ÇALIŞTIRILMASI

8.1 KULLANICI ARAYÜZÜ



8.2 ÇALIŞTIRMA

İsim/Simgesi	Fonksiyon Tanımı
 Açma/Kapama	1. Açmak/kapatmak için 1 saniye basılı tutun. 2. Sorgu arayüzünde, ana arayüze dönmek için bu düğmeye basın. 3. Seng arayüzünde, ana arayüze dönmek için bu düğmeye basın. 60 saniye boyunca herhangi bir işlem yapılmazsa, otomatik olarak ana arayüze döner, ekran kapanır ve kilitlenir. 4. Kumandanın kilidini açmak için 3 saniye basılı tutun.
 Zamanlayıcı/Saat	1. Ana arayüzde, saat göstergesine girmek için tuşuna basın ve "saat" ile "dakika" arasında geçiş yapmak için tuşuna basın. 2. Ana arayüzde, zamanlayıcıyı açmak/kapatmak için 3 saniye basılı tutun. 3. Mer arayüzünde, "saat" ve "dakika" arasında geçiş yapmak için basın. 4. Mer arayüzünde, mevcut mer işlemini iptal etmek için 3 saniye basılı tutun. 5. Saat sinyali arayüzünde, haftalık zamanlayıcıyı etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için 3 saniye basılı tutun.
 Mod	1. Ana ekranda 5 saniye basılı tutarak parametre menüsüne girin. 2. Açılış ekranında çalışma modunu değiştirin (STAN, HYBI, ELE). 3. Parametre ekranında ayarları girmek/kaydetmek için OK tuşuna basın.
 Yukarı	1. Ana arayüzde ve cihaz açıkken, sıcaklığı ayarlamak için düğmeye basın. 2. Ana arayüzde, sorgu arayüzüne girmek için 3 saniye basılı tutun. 3. Sorgu arayüzünde, parametre numarasını seçmek için  tuşuna basın. 4. Parametre ayar arayüzünde, üzerine basarak parametreleri değiştirebilirsiniz. 5. Zamanlayıcıyı ve saati değiştirin.
 Aşağı	1. Ana arayüzde ve cihaz açıkken, sıcaklığı ve eğriyi ayarlamak için düğmeye basın. 2. Ana arayüzde, sorgulama ve bakım arayüzüne girmek için 3 saniye basılı tutun. 3. Sorgu arayüzünde, parametre numarasını seçmek için  tuşuna basın. 4. Parametre ayar arayüzünde, üzerine basarak parametreleri değiştirebilirsiniz. 5. Zamanlama ve saat değerlerini değiştirin;
  Güç + Yukarı	Manuel akıllı ağı bağlantısına girmek için 5 saniye basılı tutun.
  Güç + Aşağı	Manuel AP ağı bağlantısına girmek için 5 saniye basılı tutun.

 Mod + Yukarı	Güç açma arayüzünde, "Hibrit ısıtma modu"nu açmak/kapatmak için 3 saniye basılı tutun.
 Mod + Aşağı	Cihaz açıkken ana arayüzde 5 saniye basılı tutarak zorunlu buz çözme işlemini açıp kapatabilirsiniz.
 Yukarı + Aşağı	Cihaz açıldığında ana arayüzde bulunan düğmeye 5 saniye basılı tutarak havalandırma fonksiyonunu açabilir veya kapatabilirsiniz.
 Anahtar + Zamanlama + Aşağı	"Sterilizasyon Fonksiyonunu" açmak/kapatmak için 5 saniye basılı tutun.
 Anahtar + Mod + Yukarı + Aşağı	Cihazı açtıktan sonraki 5 dakika içinde 5s tuşuna basarak fabrika ayarlarına geri dönebilirsiniz.

8.3 LCD Simgeleri

Sembol	Arayüz	İşlev veya Anlam	Açıklama
	Kapalı	Kapalı veya ısıtma modunda değil	
	Açık	Isıtma modu	
	Açık	ELE modu (Sadece yardımcı ısıtıcı)	
	Açık	HYBI modu (Yardımcı ısıtıcı + Isı pompası)	
	Açık	Sterilizasyon (Yardımcı ısıtıcı + Isı pompası)	
	Göz kırpma	Wi-Fi eşleştirme durumu	
	Açık	Wi-Fi bağlantısı başarıyla kuruldu.	
SET	Açık	Ayarlar	
°C	Açık	Sıcaklığı Santigrat cinsinden gösterir.	
MIN	Açık	Parametre birimi (dakika)	
8888	Açık	Gerçek sıcaklığı ve ayarlanan sıcaklığı gösterir.	
	Açık	Donmaya Karşı Koruma Modu Etkinleştirildi	
AUTO	Açık	Bakım Modu Açık: Yazılım sürümü ve kurulum aracı numarasını görüntüler.	
	Açık	Açma ve Buz Çözme	
	Açık	Alarm aktif durumda.	

	Açık	Ekran kilitli.	
	Açık	Kompresör çalışıyor	
	Açık	Fan çalışıyor	
	Yanıp Sönüyor	Havalandırma Modu	
	Ekran	Saat, Çalışma Modu ve Hata Kodu	
	Açık	Zamanlayıcı Etkinleştirildi	
ON	Ekran	Zamanlayıcı süresi içinde işlem yapmak	
	Yanıp Sönüyor	Zamanlayıcının başlangıç zamanını ayarlayın.	
OFF	Ekran	Zamanlayıcı Çalışma Süresini Ayarla	
	Yanıp Sönüyor	Zamanlayıcının bitiş zamanını ayarlayın.	
123	Açma/Kapama	Zamanlayıcı 1, 2 veya 3 ayarlandığında veya bir zaman dilimi programlandığında simge açık kalır. Aksi takdirde kapalı kalır.	

8.4 Hibrit Isıtma Modu

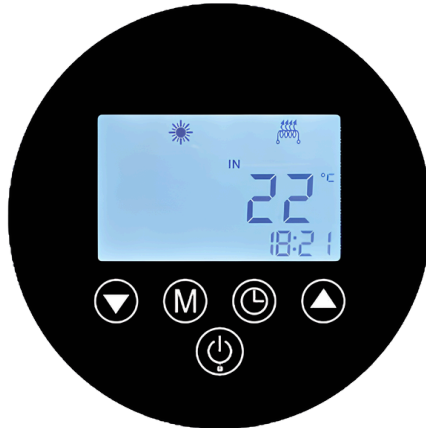
Güç açma arayüzünde, hibrit ısıtma moduna girmek veya çıkmak için

 +  düğmesine 3 saniye basılı tutun.

Elektrikli ısıtıcı etkinleştirildiğinde, ilgili simge görüntülenir. 

Elektrikli ısıtıcı aktif değilken, simge 1 Hz hızında yanıp sönür. 

Devre dışı bırakma: Hibrit ısıtma modu, cihazı açıp kapatarak devre dışı bırakılabilir.



8.5 Zorunlu Buz Çözme Fonksiyonu

Çalıştırma: Isı pompası açıkken ve soğutma modunda değilken, zorunlu buz çözme moduna geçmek için " " + " " tuşlarına 5 saniye basılı tutun.

LCD Ekran: Buz çözme simgesi " " yanacaktır.



8.6 İşlem Parametreleri Sorgusu

Sorguya erişmek için: Normal arayüzde, parametre sorgulama arayüzüne girmek için " " veya " " tuşlarına 3 saniye basılı tutun. Sıcaklık görüntüleme alanında parametre numarası, zamanlayıcı alanında ise parametre değeri görüntülenecektir.



Görüntüleme ve Çıkış: Parametre sorgulama arayüzüne girdikten sonra, her parametre için " " veya " " tuşuna basın. " " tuşuna basarsanız veya 60 saniye boyunca hiçbir seçenek belirtmezseniz, parametre görüntüleme arayüzünden otomatik olarak çıkarsınız.

8.6.1 Parametreler Tablosu

Tanım	Ekran Etiketi	Notlar
Soğutucu Akışkan Döngüsü/Su Döngüsü	00	0 = Su Döngüsü; 1 = Soğutucu Akışkan Döngüsü
Yüksek Basınç Anahtarı	01	0 = Açık; 1 = Kapalı
Rezerve	02	Rezerve
Rezerve	03	Rezerve
Elektronik Genleşme Vanası Ölçülen Değeri	04	Ölçülen Değer
Bobin Sıcaklığı	05	Ölçülen Değer
Ortam Sıcaklığı	06	Ölçülen Değer
Emme Sıcaklığı	07	Ölçülen Değer
Egzoz Sıcaklığı	08	Ölçülen Değer
Giriş Suyu Sıcaklığı (Tank Sıcaklığı)	09	Gösterilen Değer = Ölçülen Değer + Tazminat Değeri
Rezerve	10	Rezerve
Kompresör	11	0 = Dur; 1 = Çalıştır
Dört Yönlü Vana	12	0 = Dur; 1 = Çalıştır
Yüksek Hızlı Fan	13	0 = Dur; 1 = Çalıştır
Rezerve	14	Rezerve
Rezerve	15	Rezerve
Elektrikli Isıtıcı	16	0 = Dur; 1 = Çalıştır
Ön Buz Çözme Kompresörünün Toplam Çalışma Süresi	17	Ölçülen Değer
Kilitleme Anahtarı	18	0 = Açık; 1 = Kapalı
Mevcut Model Aracı Değeri	19	Alet 22
Rezerve	20	Rezerve
Rezerve	21	Rezerve
Rezerve	22	Rezerve
Rezerve	23	Rezerve
Rezerve	24	Rezerve
Rezerve	25	Rezerve
Rezerve	26	Rezerve
Rezerve	27	Rezerve
Rezerve	28	Rezerve
Rezerve	29	Rezerve
Rezerve	30	Rezerve

8.7 Saat Ayarı

Isı pompası çalışırken, saati ayarlamak için " ⌚ " tuşuna basın; saat simgesi yanıp sönmeye başlayacaktır.

8.7.1 Saat Ayarı İşlemi

Saat ayarları arayüzüne girdikten sonra, saati ve dakikayı ayarlamak için " ⌚ " tuşuna basın. Simge yanıp sönmeye başlayacaktır.

Değeri ayarlamak için " ▲ " veya " ▼ " tuşuna basın. Kaydetmek ve çıkmak için " ⌚ " veya " ⏻ " tuşuna basın; 5 saniye boyunca hiçbir seçenek seçilmezse, otomatik olarak kaydedilir ve çıkarılır.



8.7.2 Zamanlayıcı Ayarı

Üç adet zamanlayıcı grubu bulunmaktadır ve her gruba zamanlayıcının başlama ve bitiş zamanı ayarlanabilir.

Ana arayüzde, zamanlayıcıyı etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için Zamanlayıcı düğmesine 3 saniye basılı tutun.

Zamanlayıcı ayarları arayüzünde, zamanlayıcı ayarlarını iptal etmek için Zamanlayıcı düğmesine 3 saniye boyunca basılı tutun.

Zamanlayıcı simgesi, "I" ve "AÇIK" simgeleri görüntülendiğinde ve saat simgesi yanıp söndüğünde, Zamanlayıcı Grubu 1'in aktif olduğu anlamına gelir.

Saat simgesi yanıp söndüğünde, değeri ayarlamak için Yukarı veya Aşağı düğmesine basın, ardından onaylamak ve dakika ayarına geçmek için Zamanlayıcı düğmesine basın. Dakika simgesi yanıp söndüğünde, değeri ayarlamak için Yukarı veya Aşağı düğmesine basın, ardından onaylamak için Zamanlayıcı düğmesine basın.

Ardından "I" ve "KAPALI" simgeleri görüntülenecek ve saat simgesi tekrar yanıp sönmeye başlayacaktır. Saati ayarlamak için Yukarı veya Aşağı düğmesine basın, ardından onaylamak ve dakika ayarına geçmek için Zamanlayıcı düğmesine basın. Dakika simgesi yanıp söndüğünde, değeri ayarlamak için Yukarı veya Aşağı düğmesine basın, ardından onaylamak için Zamanlayıcı düğmesine basın.

Onaylandıktan sonra, Zamanlayıcı Grubu 1 etkinleştirilecek ve Zamanlayıcı Grubu 2'nin ayar arayüzü görünecektir. Grup 2 ve 3'ün ayar yöntemi, Grup 1 ile aynıdır.

Zamanlayıcı ayar arayüzünde, zamanlayıcı ayarını iptal etmek ve çıkmak için Güç düğmesine basın veya herhangi bir işlem yapmadan 60 saniye bekleyin.

Zamanlayıcı KAPALI konumundayken, Zamanlayıcı simgesi ve "KAPALI" simgesi görüntülenecektir. Zamanlayıcı AÇIK konumundayken, Zamanlayıcı simgesi, mevcut çalışma grubu numarası (1 / 2 / 3) ve "AÇIK" simgesi görüntülenecektir.



8.8 Wi-Fi İşlevi

Manuel Akıllı ağ yapılandırmasına girmek için   5 saniye basılı tutun. WiFi simgesi saniyede 1 kez yanıp sönecektir.

Manuel AP Ağ Yapılandırmasına girmek için   5 saniye basılı tutun; WiFi simgesi 2 saniye boyunca yanıp sönecektir.

Uygulama indirme ve kullanımı için lütfen WiFi işlevselliği kılavuzuna bakın.



8.9 Fabrika Ayarlarına Geri Yükleme

Cihazı açtıktan sonraki 5 dakika içinde, fabrika ayarlarına geri döndürmek için " +  +  + 

" tuşuna 5 saniye boyunca basın. Zil sesi duyuldu. İki bip sesinden sonra parametreler başarıyla geri yüklendi.

8.10 Kullanıcı Parametre Ayarları

Ana arayüzde, kullanıcı parametre ayarları arayüzüne girmek için  +  düğmesine 5 saniye boyunca basın.

Kod	Tanım	Varsayılan	Menzil	Not
F01	Isıtma ayar sıcaklığı	55°C	ÇADIR: 15–65°C; HİBRİT: 15–75°C; ELEKTRİK: 15–75°C	
F03	Su sıcaklığı farkı	5°C	1–15°C	STAN: F03; HYBI: F03; HE: F03+5°C
F10	Elektrikli ısıtıcıyı çalıştırmak için gereken ortam sıcaklığı	2°C	–30–35°C	Engelli –30°C
F13	Otomatik Hibrit Isıtma Fonksiyonu	1	0–1	0: Devre dışı; 1: Etkinleştirildi
F14	Hibrit Isıtma için Su Sıcaklığı Kontrolü Histerезisi	40	2–70°C	
F48	Bağlantı Anahtarı Ayarı	0	0–1	0: Devre dışı; 1: Etkinleştirildi
F65	Akıllı Rezervasyon Fonksiyonu	0	0–1	0: Devre dışı; 1: Etkinleştirildi
F66	Elektrikli Sterilizasyonu Etkinleştir	1	0–1	0: Devre dışı; 1: Etkinleştirildi
F69	Otomatik Sterilizasyon Aralığı	7	1–20 gün	

8.11 Cihazın Arızalanması ve Hata Kodları

Cihaz bir arıza tespit ettiğinde, arıza kodu zamanlayıcı alanında döngüsel olarak görüntülenir ve arıza simgesi "  " yanıp söner. Arıza giderildikten sonra, normal görüntü otomatik olarak geri yüklenir.

Arıza kodları aşağıdaki tabloda açıklanmıştır.

Hata Kodu	Koruma / Arıza	Olası Sebepler
E12	Yüksek egzoz sıcaklığı koruması	Soğutma sistemi tıkalı. Soğutucu eksikliği veya T3 sensörü hasarlı.
E05	Yüksek voltaj anahtarı koruması	1. Basınç şalteri hasarlı, kablolama hatası CNIII(HP) 2. Çok fazla soğutucu madde 3. Fanın düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin. 4. Flor sisteminde hava girişi veya tıkanıklık 5. Su deposunun tuğla yapımının ciddi olup olmadığı 6. Su deposu sıcaklık sensörü hasar görmüş.
E09	Ana kart ve kontrolcü arasındaki iletişim hatası.	Kablo kontrol ünitesi ile ana kart CN17(COM1) arasındaki iletişim bağlantısını kontrol edin.
E16	Bobin sıcaklık sensörü arızası	1. Sensör kablosu bağlantısı kesilmiş veya kısa devre yapmış. 2. Sensör hasar görmüş. 3. Anakart portu CNI(T1) hasar görmüş.
E21	Ortam sıcaklığı sensörünün arızası	1. Sensör kablosu bağlantısı kesilmiş veya kısa devre yapmış. 2. Sensör hasarlı T2 3. Ana kart bağlantı noktası CNI(T2) hasarlı.
E18	Egzoz sensörü arızası	1. Sensör kablosu bağlantısı kesilmiş veya kısa devre yapmış. 2. T3 sensörü hasar görmüş. 3. Anakart portu CNI(T3) hasarlı.
E14	Tank sensörü arızası	1. Sensör kablosu bağlantısı kesilmiş veya kısa devre yapmış. 2. T4 sensörü hasar görmüş. 3. Anakart portu CN2(T4) hasarlı.
E29	Emme sensörü arızası	1. Sensör kablosu bağlantısı kesilmiş veya kısa devre yapmış. 2. T5 sensörü hasar görmüş. 3. Anakart portu CNI(T5) hasarlı.
E44	Düşük ortam sıcaklığı koruması	1. Ortam sıcaklığı $\leq -9^{\circ}\text{C}$ olduğunda kompresörün çalıştırılmasına izin verilmez. 2. Ortam sıcaklığı $\geq -7^{\circ}\text{C}$ olduğunda, kompresör devre dışı kalacak ve çalışmaya devam edecektir.

9. WIFI İŞLEVSELLİK KILAVUZU

9.1 Uygulamayı İndirin ve Kayıt Olun

Smart Life uygulamasını App Store veya Google Play Store'dan indirin.

9.2 Uygulamaya Erişim

Uygulamayı açın ve Kayıt Ol düğmesini seçin.

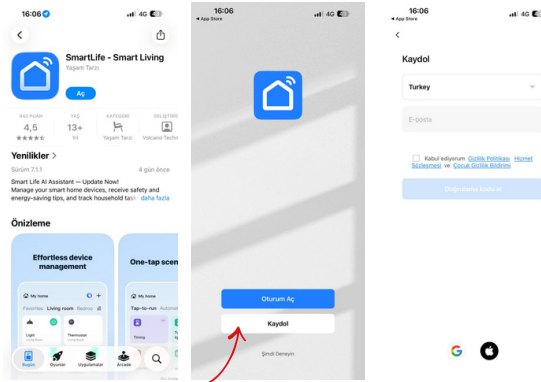
Lütfen kişisel bilgilerinizi verin:

Lütfen ülkenizi seçin ve e-posta adresinizi girin.

9.3 Doğrulama Kodunu Edinin

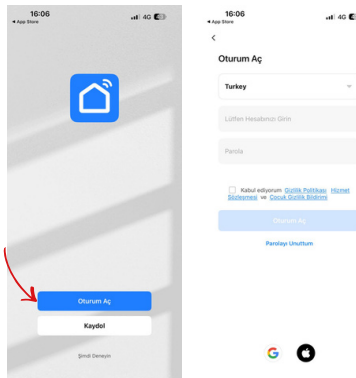
E-posta adresinize gönderilecek doğrulama kodunu almak için lütfen Doğrulama Kodunu Al düğmesine tıklayın.

Aşağıdaki adımları izleyerek Smart Life uygulamasına zahmetsizce kayıt olabilirsiniz!

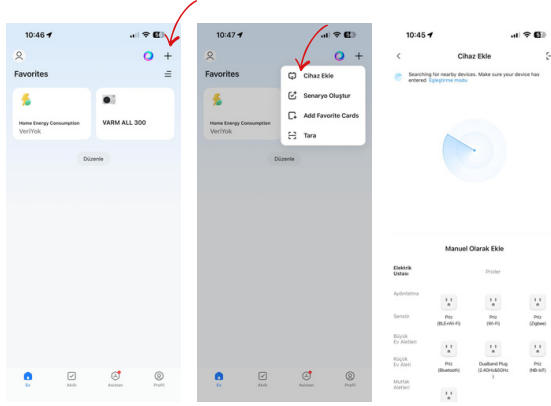


9.4 Giriş

Kayıt işlemini tamamladıktan sonra lütfen uygulamaya giriş yapın ve aşağıdaki adımları izleyin:



9.5 Smart Life Üzerinden Cihaz Ekleme



Bu adımda, ısı pompası Smart Life uygulaması üzerinden bulunur, uygulamaya eklenir ve ana ekranda görüntülenir. Ekleme işlemi tamamlandığında cihaz, uzaktan kontrol edilmeye hazır hale gelir.

Cihaz Ekleme İşlemi

Cep telefonunuzun Wi-Fi ağına bağlı olduğundan emin olun.
Smart Life uygulamasını açın ve ana ekrana gelin.
Sağ üst köşedeki “+” simgesine dokununuz.
Açılan menüden “Cihaz Ekle” seçeneğini seçin.

Cihazın Bulunması

Uygulama, çevredeki uygun cihazları otomatik olarak tarar.
Isı pompası bulunduğu ekranda listelenir.
Görüntülenen cihaza dokunarak ekleme işlemine devam edin.

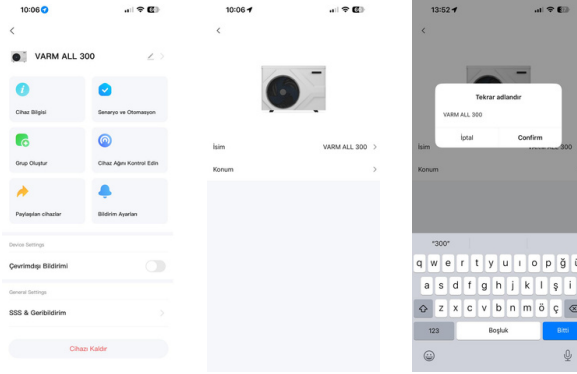
Manuel Ekleme (Gerekirse)

Cihaz otomatik olarak bulunamazsa “Manuel Olarak Ekle” seçeneğini kullanın.
Kategori listesinden:
Büyük Ev Aletleri, Akıllı Isı Pompası (Wi-Fi) seçeneklerini sırasıyla seçin.

Ekleme İşleminin Tamamlanması

Cihaz başarıyla eklendiğinde, ana ekranda cihaz kartı görüntülenir.
Cihaza verilen varsayılan isim daha sonra değiştirilebilir.

9.6 İşlem Arayüzü



Bu ekranda, mobil uygulama üzerinden ısı pompasına ait temel ayarlar ve gelişmiş kontrol seçenekleri yönetilebilir. Kullanıcı, cihaz bilgilerini düzenleyebilir ve çeşitli akıllı kontrol fonksiyonlarını aktif olarak kullanabilir.

Cihaz Bilgileri ve Düzenleme

İsim: Isı pompasına verilen ad bu bölümden değiştirilebilir. (Örn: VARM ALL 300 → Villa Isı Pompası)

Konum: Cihazın bulunduğu alan tanımlanabilir. Bu bilgi, çoklu cihaz yönetimi için kolaylık sağlar.

Sunulan Fonksiyonlar

Bu ekrandan aşağıdaki işlemler yapılabilir:

Cihaz Bilgisi:

Isı pompasının temel teknik bilgileri ve bağlantı durumu görüntülenir.

Senaryo ve Otomasyon:

Önceden tanımlanmış senaryolar oluşturulabilir. Belirli saatlerde veya koşullarda cihazın otomatik çalışması sağlanır.

Grup Oluştur:

Birden fazla cihaz tek bir grup altında toplanarak eş zamanlı kontrol edilebilir.

Cihazı Ağdan Kontrol Et:

İnternet bağlantısı üzerinden uzaktan erişim ve kontrol imkânı sunar.

Paylaşılan Cihazlar:

Isı pompasının kontrolü, diğer kullanıcılarla güvenli şekilde paylaşılabilir.

Bildirim Ayarları:

Cihaz durumu, çalışma bilgileri ve uyarılar için bildirim tercihleri yapılandırılabilir.

Ek Ayarlar

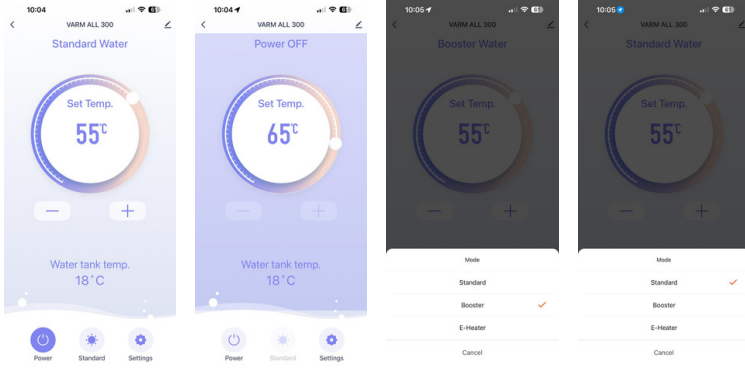
Çevrimdışı Bildirimi:

Isı pompasının bağlantısının kesilmesi durumunda kullanıcıya bildirim gönderilmesini sağlar.

Cihaz Kaldır:

Isı pompası, uygulamadan tamamen kaldırılabilir.

9.7 Çalışma Alanı ve Kontroller



Bu ekran, ısı pompasının günlük kullanımda en sık kullanılan kontrol panelidir. Kullanıcı, cihazın çalışmasını başlatabilir/durdurabilir, su sıcaklığını ayarlayabilir, çalışma modunu değiştirebilir ve ayarlar menüsüne hızlıca erişebilir.

Açma / Kapama (Power)

Power simgesi üzerinden ısı pompası açılır veya kapatılır. Cihaz kapatıldığında ekranda Power OFF durumu görüntülenir. Cihaz açıkken aktif çalışma ekranı görünür.

Sıcaklık Ayarı (Set Temp.)

Orta bölümde yer alan dairesel gösterge üzerinden hedef sıcaklık belirlenir. "+ / -" butonları ile ayarlanan su sıcaklığı artırılabilir veya azaltılabilir. Ayarlanan değer, cihazın kullanım sıcak suyu hedef sıcaklığıdır. Alt bölümde mevcut tank suyu sıcaklığı (ör. 18°C) görüntülenir.

Çalışma Modu Seçimi (Mode)

Kullanıcı, cihazın çalışma karakterini aşağıdaki modlardan biriyle belirleyebilir:

Standard: Günlük kullanım için önerilen, dengeli ve enerji verimli çalışma modudur.

Booster: Daha hızlı su ısıtma gerektiren durumlar için kullanılır. Kısa sürede yüksek performans sağlar.

E-Heater: Elektrikli ısıtıcı destekli çalışma modudur. Özel ihtiyaçlarda veya destek amaçlı kullanılır.

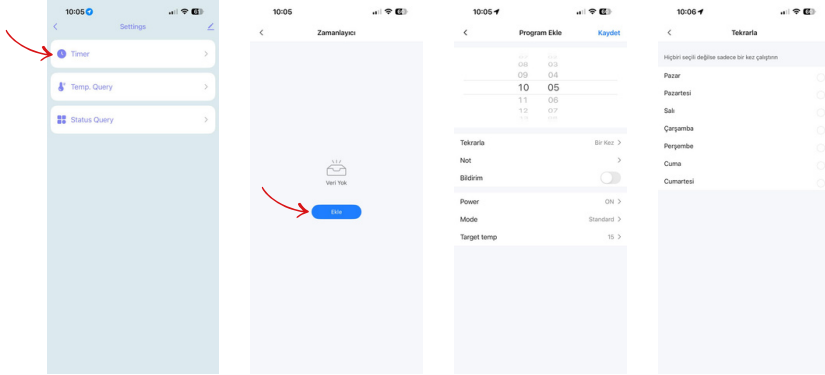
Seçilen mod, ekranda işaretlenerek aktif hale gelir.

Ayarlar Menüsüne Erişim (Settings)

Settings simgesi üzerinden gelişmiş ayarlara erişilir.

Bu bölümden cihazla ilgili detaylı yapılandırmalar ve sistem ayarları yapılabilir.

9.8 Zamanlayıcı (Planlama) Yapılandırması



Bu bölümde, ısı pompasının belirlenen gün ve saatlerde otomatik olarak çalışması için zamanlayıcı (program) oluşturulur. Zamanlayıcı sayesinde cihaz, kullanıcı müdahalesine gerek kalmadan istenen ayarlarda devreye girer.

Zamanlayıcı Menüsüne Erişim

Settings (Ayarlar) menüsü üzerinden Timer (Zamanlayıcı) seçilir.

Açılan ekranda mevcut programlar görüntülenir.

Daha önce tanımlı bir program yoksa ekranda “Veri Yok” ifadesi yer alır.

Yeni Program Ekleme

Ekle butonuna dokunularak yeni bir zamanlayıcı programı oluşturulur.

Program oluşturma ekranında aşağıdaki ayarlar yapılır:

Saat ve Zaman Seçimi

Programın çalışacağı saat ve dakika belirlenir.

Tekrarlama Ayarı

Bir Kez: Program yalnızca bir defa çalışır. Tekrarlı: Program belirlenen günlerde otomatik olarak tekrar eder.

Gün seçimi yapılarak (Pazartesi–Pazar) haftalık çalışma planı oluşturulabilir.

Bildirim

Bildirim seçeneği aktif edildiğinde, program çalıştığında kullanıcıya bildirim gönderilir.

Cihaz Ayarları

Program çalıştığında cihazın hangi ayarlarda devreye gireceği belirlenir:

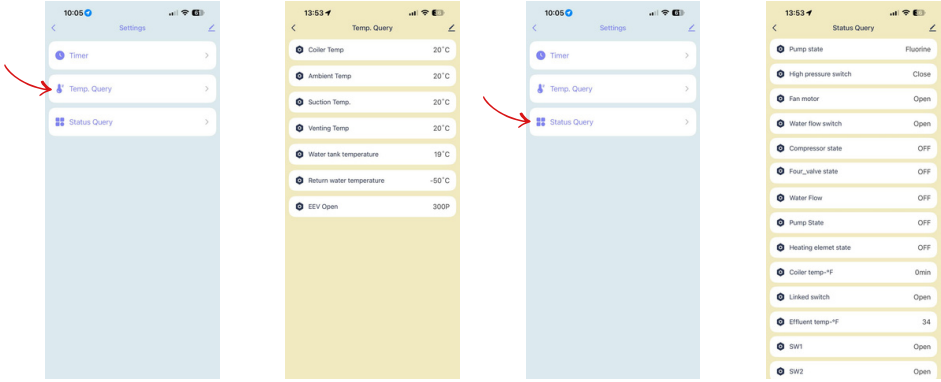
Power: Açık / Kapalı Mode: Standard, Booster veya E-Heater Target Temp: Hedef su sıcaklığı

Programı Kaydetme

Tüm ayarlar tamamlandıktan sonra Kaydet butonuna basılarak program aktif hale getirilir.

Tanımlanan program, zamanlayıcı listesinde görüntülenir ve istenildiğinde düzenlenebilir veya silinebilir.

9.9 Gelişmiş Sistem Bilgileri (Geçici Sorgu ve Durum Sorgusu)



Bu bölümde, ısı pompasının anlık çalışma durumu ve sıcaklık değerleri detaylı olarak görüntülenebilir. Bu bilgiler, cihazın çalışma performansını izlemek ve teknik kontrol sağlamak amacıyla kullanılır.

Status Query (Durum Sorgulama)

Status Query ekranında, ısı pompasının ana bileşenlerine ait çalışma ve anahtar durumları gerçek zamanlı olarak görüntülenir.

Bu ekranda aşağıdaki bilgiler yer alır:

- Pompa durumu (Pump State)
- Yüksek basınç anahtarı (High Pressure Switch)
- Fan motoru durumu
- Su akış anahtarı (Water Flow Switch)
- Kompresör durumu
- Dört yollu vana durumu
- Isıtma elemanı durumu
- Bağlantı ve emniyet anahtarları

Her parametre, Açık / Kapalı (Open / Close – ON / OFF) olarak gösterilir.

Bu ekran, cihazın güvenli ve doğru çalışıp çalışmadığının kontrol edilmesini sağlar.

Temp Query (Sıcaklık Sorgulama)

Temp Query ekranında, ısı pompasına ait anlık sıcaklık ölçümleri görüntülenir.

Bu ekranda aşağıdaki sıcaklık değerleri izlenebilir:

- Kazan (Boiler) sıcaklığı
- Ortam sıcaklığı (Ambient Temperature)
- Emiş hattı sıcaklığı (Suction Temp.)
- Hava çıkış sıcaklığı (Venting Temp.)
- Kullanım suyu tank sıcaklığı
- Dönüş suyu sıcaklığı
- Elektronik genişleme vanası açıklık değeri (EEV Open)

Bu veriler, sistem performansının izlenmesi ve teknik değerlendirme yapılması için kullanılır.

Not: Bu ekranlar bilgilendirme amaçlıdır. Kullanıcı tarafından ayar değişikliği yapılmaz.

10 BAKIM VE PERİYODİK KONTROLLER

	UYARI: Bu bölümde açıklanan tüm işlemler yalnızca yetkili personel tarafından yapılmalıdır. Herhangi bir işleme başlamadan veya ünitenin iç bileşenlerine erişmeden önce, güç kaynağının bağlantısının kesildiğinden emin olun. Kompresör kafası ve tahliye boruları genellikle yüksek sıcaklıklarda çalışır. Bunların yakınında çalışırken son derece dikkatli olun. Alüminyum serpantin kanatçıları çok keskindir ve ciddi yaralanmalara neden olabilir; bunları dikkatlice kullanın. Bakım işlemlerini tamamladıktan sonra, kapak panellerini tekrar takın ve uygun yerlerde vidalarla sabitleyin.
	UYARI: Üniteyi bakım ve onarım için yeterli boşluk bırakarak monte edin. Garanti, bakım için gerekli platform veya taşıma ekipmanlarının maliyetlerini kapsamaz.
	Soğutma devreleri yalnızca etiket üzerinde belirtilen gazla doldurulmalıdır. Farklı bir soğutucu gaz kullanılması kompresöre ciddi hasar verebilir.
	Yalnızca bu kılavuzda belirtilen yağlar kullanılmalıdır. Farklı bir yağ kullanmak kompresöre ciddi hasar verebilir.
	Çıkış suyu sıcaklığı yeterli ise, ısı kaybını azaltmak, kireçlenmeyi önlemek ve enerji tasarrufu sağlamak için daha düşük bir sıcaklık ayarlanması önerilir.

Cihazın düzgün çalışmasını sağlamak için periyodik kontroller yapılmalıdır.

OPERASYON	1 Ay	4 Ay	6 Ay
Su devresinde su veya hava eksikliği oluşmasını önlemek için su kaynağını ve hava tahliye vanasını sık sık kontrol edin. Tankın her zaman suyla dolu olduğundan emin olun.	×		
Güvenlik ve kontrol cihazlarının doğru çalıştığını doğrulayın.	×		
Kompresörde herhangi bir yağ kaçağı olup olmadığını kontrol edin.	×		
Hidrolik devrede olası su kaçaıklarını kontrol edin.	×		
Harici akış şalterinin (takılıysa) doğru çalıştığını doğrulayın.	×		
Su kalitesini korumak için hidrolik devredeki metal filtreleri temizleyin. Su eksikliği veya kirlı su üniteye zarar verebilir.	×		
Isı eşanjörünün kanatlı serpantinlerini temizlemek için basınçlı hava kullanın. Ünitenin kuru, temiz ve iyi havalandırılan bir alanda tutulması önerilir.	×		
Lejyonella önleyici çevrim için elektrikli ısıtıcının doğru çalışmasını doğrulayın (*). Tüm hidrolik devre boyunca kritik noktalardan teşhis amaçlı su örneklerinin alındığından emin olun.		×	
Elektrik panosundaki ve kompresör terminallerindeki tüm bağlantı noktalarının sağlam bir şekilde sabitlendiğinden emin olun.		×	
Tüm elektrikli bileşenlerin sağlam olduğundan emin olun. Hasarlı parça veya olağandışı koku tespit edilirse derhal değiştirin.		×	
Gerektiği şekilde tüm su bağlantılarını sıkın.		×	
Cihazı yumuşak, nemli bir bezle temizleyin.		×	
En iyi performansı korumak için tankı ve elektrikli ısıtıcıyı düzenli olarak temizleyin.		×	
Verimli çalışmayı sağlamak için dış hava kanalı ızgarasını periyodik olarak temizleyin.		×	

Cihazın doğru voltajda ve akım tüketiminde çalıştığını doğrulayın.			×
Cihazın her bir bileşenini inceleyin ve sistem basıncını kontrol edin.			×
Arızalı parçaları değiştirin ve gerekirse soğutucu gazı yeniden doldurun.			×
Çalışma basıncını, aşırı ısınmayı ve alt soğutma sıcaklıklarını kontrol edin.			×
Sirkülasyon pompasının verimliliğini değerlendirin.			×
Isı pompası uzun süre kullanılmıyacaksa, ünitenin içindeki tüm suyu boşaltın ve durumunu korumak için sızdırmaz hale getirin. Kışın, donmayı önlemek için kazanın en alt noktasından suyu boşaltın. Üniteyi yeniden çalıştırmadan önce, su dolumu, dezenfeksiyon ve kapsamlı bir kontrol gerçekleştirin.			×
Magnezyum anot çubuğunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.			her yıl

(*) Elektrikli ısıtıcının doğru çalışmasını kontrol etme: Elektrikli ısıtıcının aktif olup olmadığını doğrulamak için "E-ısıtıcı" modunu seçin ve tanktaki su sıcaklığındaki artışı izleyin.

11. ÇEVRE KORUMA

R290 yanıcı olduğundan, uygun kontrol olmadan atmosfere salınmamalıdır. R290 yerel bir alanda birikirse ve patlama sınırına ulaşırsa, bir ateşleme kaynağıyla temas etmesi patlamaya neden olabilir.

Cihazın kullanım ömrünün sonunda, soğutucu akışkanın güvenli bir şekilde bertaraf edilmesi için yetkili personel tarafından uygun şekilde geri kazanılması ve imha edilmesi veya yetkili bir geri dönüşüm şirketine teslim edilmesi gerekmektedir.

	Bu ekipman, teknik özelliklerde belirtilen miktarda R290 soğutucu akışkanı içermektedir. R290'i atmosfere salmayın. R290 yanıcıdır ve havayla karıştığında patlayıcı bir karışım oluşturabilir; bu da yanlış kullanımda yanma veya patlama gibi ciddi güvenlik tehlikelerine yol açabilir. Onarım ve sökme işlemleri yalnızca eğitimli personel tarafından yapılmalıdır.
--	--

12. SORUN GİDERME

Bu bölüm, ortaya çıkabilecek yaygın sorunların teşhis ve çözümü için faydalı kılavuzlar sunmaktadır. Sorun giderme işlemine başlamadan önce, gevşek bağlantılar veya arızalı kablolama gibi belirgin kusurları kontrol etmek için ünitenin kapsamlı bir görsel incelemesini gerçekleştirin.

Lütfen yerel bayinizle iletişime geçmeden önce bu bölümü dikkatlice inceleyin; bu hem zamandan hem de paradan tasarruf etmenizi sağlayabilir.

	Elektrik kutusunu incelerken, işleme başlamadan önce ana güç şalterinin "kapalı" konumunda olduğundan emin olun.
--	--

Aşağıdaki yönergeler sorunun çözülmesine yardımcı olabilir. Sorun devam ederse, montajcinıza veya yerel bayinize danışın.

- Kontrol ünitesi ekranı boşsa: Ana güç kaynağının bağlı olduğundan emin olun.
- Görüntülenen hata kodu: Yardım için lütfen yerel bayinizle iletişime geçin.
- Zamanlayıcı sorunu: İşlemler çok erken veya çok geç çalışıyorsa, saat ve gün ayarlarını kontrol edin ve gerekirse ayarlayın.

13. ATIK BERTARAF GEREKSİNİMLERİ

Cihazın kullanım ömrünün sonuna geldiğinde ve hizmet dışı bırakılması veya değiştirilmesi gerektiğinde, aşağıdaki adımlar önerilir:

- Soğutucu akışkan, eğitimli personel aracılığıyla geri kazanılır ve yetkili bir toplama merkezine gönderilir.
- Kompresör yağlama yağını toplayın ve yetkili bir tesiste imha edin.
- Kasayı ve diğer bileşenleri, özellikle bakır ve alüminyum olmak üzere, malzeme türüne göre söküp ayırın.

Bu işlemler, malzeme geri kazanımını ve geri dönüşümünü destekleyerek çevresel etkiyi azaltır.

Kullanıcı, atıkların varış ülkesinin ulusal düzenlemelerine uygun olarak doğru şekilde bertaraf edilmesini sağlamaktan sorumludur. Daha fazla bilgi için, kurulum şirketiyle veya ilgili yerel makamlarla iletişime geçin.

	Cihazın uygunsuz şekilde devre dışı bırakılması, önemli çevresel hasara ve kişisel güvenliğe ciddi risklere yol açabilir. Bu nedenle, cihazın imhası yalnızca ilgili yetkili merciler tarafından tanınan teknik eğitimi tamamlamış yetkili personel tarafından yapılmalıdır.
	Önceki bölümlerde belirtilen güvenlik önlemlerine uyulması zorunludur.
	Güvenlik ve çevre mevzuatına uyum sağlamak için soğutucu gazın bertarafı sırasında son derece dikkatli olunmalıdır. Ürünün son kullanıcı tarafından yasa dışı olarak imha edilmesi, imha işleminin gerçekleştiği ülkenin yasalarına göre cezai yaptırımlara yol açacaktır.
	Ürünün son kullanıcı tarafından yasa dışı olarak imha edilmesi, imha işleminin gerçekleştiği ülkenin yasalarına göre cezai yaptırımlara yol açacaktır.
	Bu işaret, ürünün AB genelinde evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini belirtir. Çevre ve insan sağlığını korumak için ürün sorumlu şekilde geri dönüştürülmelidir. Kullanılmış cihazınızı iade/toplama sistemleri üzerinden teslim edin veya ürünü satın aldığınız satıcıyla iletişime geçin.

14. TEKNİK VERİLER

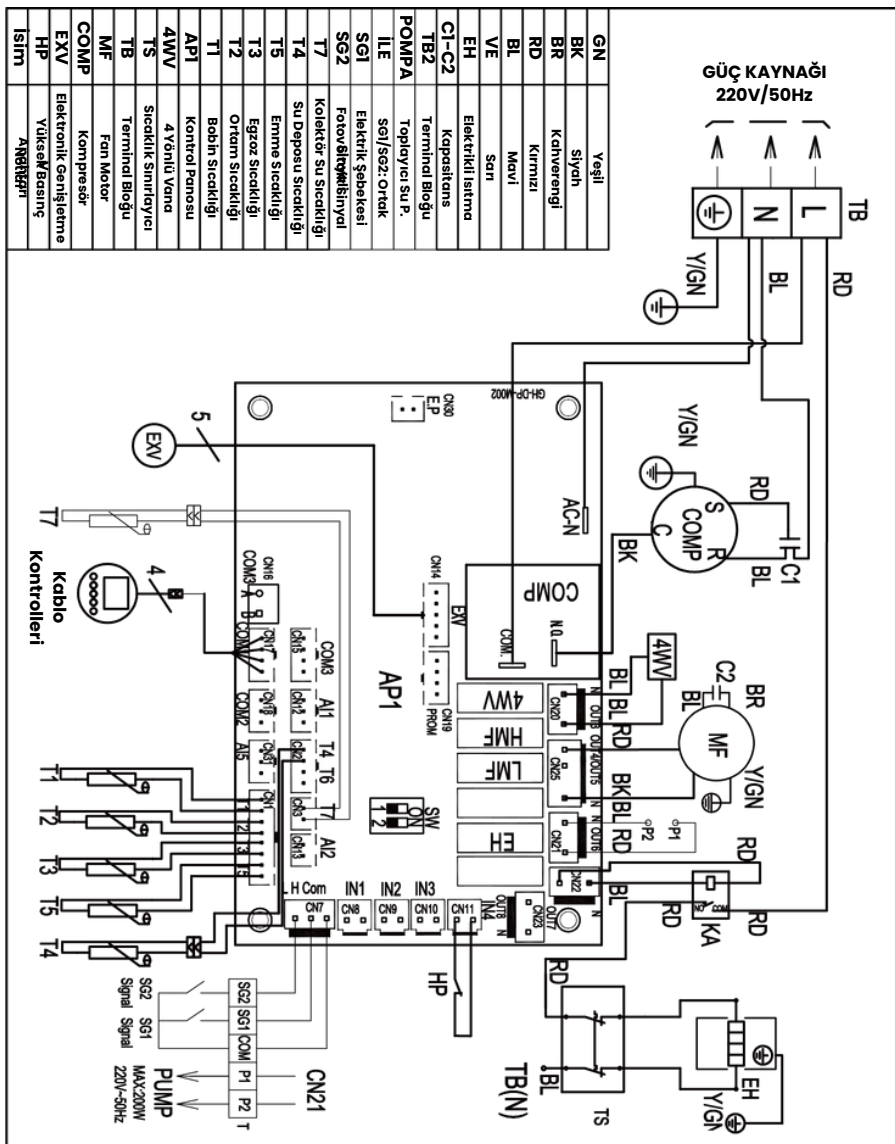
VARM ALL SERİSİ TEKNİK VERİLER

Parametre	Birim	200 L	300 L
Kurulum Tipi	-	Yerden Tip	Yerden Tip
Güç Beslemesi	V/Ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Su Tankı Hacı	L	200	300
Kullanım Profili	-	L	XL
Nominal Isıtma Kapasitesi	kW	1.6	1.6
Enerji Sınıfı	-	A+	A+
Isıtma Kapasitesi (7/6°C)	kW	1.23	1.3
Isıtma Güç Girişi	kW	0.82	0.84
COP (7/6°C)	W/W	2.93	3.15
Isıtma Kapasitesi (14/13°C)	kW	1.41	1.43
COP (14/13°C)	W/W	3.42	3.53
Isıtma Kapasitesi (20/15°C)	kW	1.48	1.50
COP (20/15°C)	W/W	3.65	3.75
Soğutucu Akışkan Miktarı	-	R290 / 150 g	R290 / 150 g
Elektrikli Isıtıcı	kW	2	2
Ses Gücü Seviyesi	dB(A)	55	55
Maks. Su Çıkış Sıcaklığı	°C	65	65
Yedek Isıtıcı ile Maks. Su Sıcaklığı	°C	75	75
Çalışma Aralığı	°C	-7-45	-7-45
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	15-75	15-75
Anma Gücü	W	900+2000	900+2000
Anma Akımı	A	3.9+9.3	3.9+9.3
Anma Sıcak Su Verimi	L/H	39	34.4
Hava Debisi	m³/h	450	450
İç Ünite Koruma Sınıfı	-	IPX1	IPX1
Tank Maks. İzin Verilen Basıncı	bar	6	6
İç Tank Malzemesi	-	S235JR Emaye Kaplı / Paslanmaz Çelik	S235JR Emaye Kaplı / Paslanmaz Çelik
İç Tank Kalınlığı	mm	2.5	2.5
İzolasyon Malzemesi	-	Poliüretan	Poliüretan
İzolasyon Kalınlığı	mm	40	40
Dış Gövde Malzemesi	-	Elektrostatik boyalı galvaniz sac	Elektrostatik boyalı galvaniz sac
Sıcak Su Çıkışı	inch	G 3/4	G 3/4
Soğuk Su Girişi	inch	G 3/4	G 3/4
Su Tahliye Bağlantı Ölçüsü	inch	G 3/4	G 3/4
Yoğuşma Suyu Çıkışı	inch	G 1/2	G 1/2
Net Ölçüler (U×G×Y)	mm	Ø677 × 1520	Ø677 × 1920
Ambalaj Ölçüleri (U×G×Y)	mm	720 × 720 × 1700	720 × 720 × 2070
Net Ağırlık	kg	93	117
Brüt Ağırlık	kg	109	137

Teknik veriler standart test koşulları altında nominal değerlerdir. Gerçek performansı değişiklik gösterebilir. Varmak, teknik özellikleri önceden haber vermeden değiştirebilir. Bu hakkını saklı tutar.

15. ELEKTRİK DEVRE ŞEMASI

Lütfen elektrik kutusuna yapıştırılmış olan bağlantı şemasına bakın.



Garanti Kapsamı Dışındaki Haller

Aşağıda belirtilen durumlar, cihazın garanti kapsamı dışında olup üretici, ithalatçı veya satıcı tarafından ücretsiz onarım veya değişim yükümlülüğü doğurmaz:

1. Teslimat sonrası oluşan hasarlar: Nakliye, darbe, çarpma, düşme, kırılma, çizilme veya kimyasal maddelere maruz kalma gibi dış etkenlerden kaynaklanan arızalar.
 - Teslimat formu, ürünün teslim anındaki fiziksel durumunun kayıt altına alınması amacıyla doldurulur. Teslimat sırasında tespit edilen görünür hasarlar formda belirtilmediği takdirde, bu tür dış fiziksel hasarların teslim sonrasında olduğu kabul edilir.
2. Yanlış depolama ve uygunsuz ortam koşulları: Cihazın uygun olmayan sıcaklık, nem, toz veya çevresel koşullarda depolanması veya korunmaması.
3. Elektrik kaynaklı arızalar: Yüksek veya düşük voltaj, ani dalgalanmalar, yanlış tesisat bağlantısı ve topraklama eksikliği nedeniyle oluşan hasarlar.
4. Su kaynaklı problemler: Cihazda kullanılan suyun aşırı kireçli, tortulu veya kirli olmasından kaynaklanan tıkanma ve arızalar.
5. Yanlış kullanım: Cihaz sıcak durumdayken aniden soğuk su verilmesi veya cihazın susuz çalıştırılması; ayrıca kullanım kılavuzuna aykırı kullanımdan kaynaklanan arızalar.
6. Tesisat eksiklikleri: Elektrik tesisatında sigorta veya topraklama bulunmaması veya standart dışı tesisat kullanımı nedeniyle meydana gelen arızalar.
7. Dış etkenler: Doğal afetler (deprem, sel, su baskını, yıldırım düşmesi), yangın veya diğer mücbir sebepler.
8. Yetkisiz müdahale: Yetkili servis dışında yapılan tamir, gaz dolumu, elektrik bağlantısı değişikliği, sökme-takma veya müdahalelerden kaynaklanan arızalar.
9. Orijinal olmayan parçalar: Üretici tarafından onaylanmamış yedek parça, aksesuar, soğutucu akışkan veya kimyasal kullanımı sonucu oluşan hasarlar.
10. Montaj hataları: Üretici talimatlarına aykırı montaj (yanlış borulama, izolasyon eksikliği, drenaj hataları, dış ünitenin yanlış konumlandırılması vb.) nedeniyle oluşan arızalar.
11. Periyodik bakım yapılmaması: Üreticinin önerdiği düzenli bakım ve temizlik işlemlerinin zamanında yapılmaması sonucu ortaya çıkan performans düşüşü veya arızalar.
12. Yetkisiz ayar değişiklikleri: Kontrol paneli, mod, parametre veya yazılım ayarlarının yetkili servis dışındaki kişilerce değiştirilmesi sonucu oluşan arızalar.
13. Sınır değerler dışında kullanım: Cihazın tasarım limitlerinin dışında çalıştırılması (çok düşük dış hava sıcaklıklarında ısıtma, aşırı yüksek sıcaklıklarda soğutma, hatalı su debisi veya basıncı).
14. Donma kaynaklı arızalar: Kış aylarında cihazın kapatılması veya su devresinin boşaltılmaması sonucu donma ve buna bağlı hasarlar.

Garanti ile İlgili Müşterinin Dikkat Etmesi Gereken Konular

Lütfen aşağıdaki noktalara özen gösteriniz:

1. Cihazın kurulumu ve kullanımı sırasında, montaj ve kullanım kılavuzunda yer alan talimatlara uyduğunuzdan emin olunuz.
2. Herhangi bir arıza veya sorunla karşılaştığınızda, müdahale etmeyip doğrudan yetkili servisimize başvurunuz.
3. Garanti belgenizi, cihazın ilk devreye alınması sırasında servis tarafından düzenlenen servis formu ile birlikte; ayrıca cihaz faturasının bir örneğini güvenli bir yerde muhafaza ediniz.

GARANTİ BELGESİ

Üretici Firmanın

Ünvanı:
Adresi:
Telefonu:
Faks:
E-posta:
Yetkilinin İmzası:
Firmanın Kaşesi:

Satıcı Firmanın

Ünvanı:
Adresi:
Telefonu:
Faks:
E-posta:
Fatura Tarih ve Sayısı:
Teslim Tarihi ve Yeri:
Yetkilinin İmzası:
Firmanın Kaşesi:

Ürünün

Cinsi:
Markası:
Modeli:

Garanti Süresi:
Azami Tamir Süresi:
Bandrol ve Seri No:

Garanti Şartları

- Garanti süresi, malın tüketiciye teslim edildiği tarihte başlar ve 2 yıl olarak uygulanır. Garanti belgesi, kâğıt üzerinde veya kalıcı veri saklayıcısı aracılığıyla düzenlenebilir. Tüketicinin talep etmesi halinde belge, kâğıt üzerinde yazılı olarak verilmek zorundadır.
- Malın tüm parçaları, herhangi bir ayırım yapılmaksızın garanti kapsamındadır.
- Malın ayıplı olduğunun tespiti halinde tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11. maddesinde yer alan aşağıdaki seçimlik haklardan birini kullanabilir:
 - A) Sözleşmeden dönme,
 - B) Satış bedelinden indirim talep etme,
 - C) Ücretsiz onarım,
 - D) Malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi.
- Tüketici ücretsiz onarım hakkını kullandığında, satıcı; işçilik, parça bedeli veya herhangi bir isim altında ücret talep etmeksizin onarımı yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici, bu hakkı satıcıya, üreticiye veya ithalatçıya karşı kullanabilir. Bu kişiler, tüketiciye karşı ortak şekilde sorumludur ve sorumluluğu birbirlerine devredemezler.
- Tüketicinin ücretsiz onarım hakkını kullanmasına rağmen:
 - Malın garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
 - Onarım için belirlenen azami sürenin aşılması,
 - Malın tamirinin mümkün olmadığının yetkili servis, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından raporla tespit edilmesi durumlarında tüketici; bedel iadesi, ayıp oranında bedel indirimini veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi haklarından birini talep edebilir. Satıcı bu talebi reddedemez; talebin karşılanmasından satıcı, üretici ve ithalatçı sorumludur.
- Malın azami tamir süresi 20 iş günüdür. Bu süre:
 - Garanti süresi içinde, arızanın yetkili servise veya satıcıya bildirildiği tarihte,
 - Garanti süresi dışında ise malın yetkili servise teslim edildiği tarihte başlar.Arıza 10 iş günü içinde giderilemezse üretici veya ithalatçı; tamir süreci tamamlanana kadar benzer özelliklerde bir ürünü tüketiciye ücretsiz olarak tahsis etmek zorundadır. Garanti süresi içinde arızalanan malda, onarım süresi garanti süresine eklenir.
- Malın kullanım kılavuzuna aykırı kullanılması sonucu oluşan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- Garanti kapsamında değiştirilen ürün veya parça, satın alınan malın kalan garanti süresi ile sınırlıdır.
- Arızanın kullanım hatasından kaynaklanıp kaynaklanmadığı; yetkili servis istasyonları tarafından, yetkili servis bulunmaması hâlinde sırasıyla satıcı, ithalatçı veya üretici tarafından azami tamir süresi içinde düzenlenen raporla belirlenir. Bu raporun bir nüshası tüketiciye verilir.
- Tüketiciler, şikâyet ve itirazlarıyla ilgili başvurularını tüketici hakem heyetlerine veya tüketici mahkemelerine yapabilirler.

VARMEKS

HEAT PUMPS



444 0 602



info@varmek.com



www.varmek.com.tr



Büyükkayacık OSB, 103. Cadde No: 8, 42250 Selçuklu/Konya, Türkiye

Bu kullanım kılavuzunda yer alan bilgiler, teknik özellikler ve görseller önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Varmeks, ürünlerinde ve dokümanlarında her zaman iyileştirme veya teknik değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Bu kılavuz yalnızca bilgilendirme amaçlıdır ve herhangi bir taahhüt niteliği taşımaz. (Rev. 2026/01)