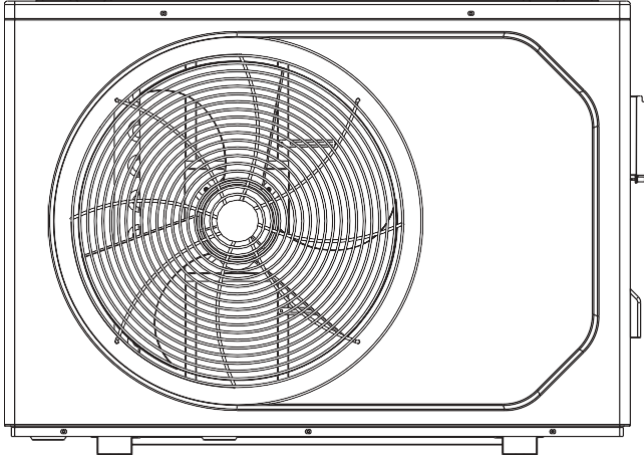


KULLANIM KILAVUZU

Orijinal Talimatlar
Havuz Isı Pompası



Modeller:

GSPVSH-25BA1/GSPVTH-25BA1/GSPVSH-35BA1/GSPVTH-35BA1

İÇİNDEKİLER

1. KILAVUZUN AMAÇLARI VE İÇERİĞİ	1
2. DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER	2
3. İZİN VERİLEN KULLANIM	2
4. GENEL GÜVENLİK TALİMATLARI	3
5. TANIM	5
6. KURULUM/MONTAJ	8
7. KABLOLU KUMANDA KURULUM VE KULLANIM TALİMATI	13
8. WIFI FONKSİYONU KULLANIM KILAVUZU	20
9. ÇALIŞTIRMA	26
10. BAKIM VE ONARIM	26
11. KABLOLAMA ŞEMASI	27

Bu kılavuz, ekipmanın doğru kullanımı için gerekli tüm bilgileri sağlayarak operatörler için en yüksek performansı ve güvenliği garanti eder.

1. KILAVUZUN AMAÇLARI VE İÇERİĞİ

Bu kılavuz; operatörlerin cihaz hakkında ön bilgisi olmasa dahi ekipmanı verimli bir şekilde kullanmalarına yardımcı olmayı amaçlayarak, ünitelerin kurulumu, çalıştırılması ve bakımı için gerekli bilgileri sağlar.

Bu kılavuz, ekipmanın piyasaya sürüldüğü andaki teknik özelliklerini açıklamaktadır. Şirketin performans, ergonomi, güvenlik ve işlevselliği artırmak amacıyla daha sonra yaptığı teknolojik güncellemeleri içermeyebilir. Bu nedenle şirket, ekipmanın eski sürümlerine ait kılavuzları güncellemekle yükümlü değildir.

Kullanıcıların bu kılavuzdaki talimatlara, özellikle de güvenlik ve rutin bakımla ilgili olanlara titizlikle uymaları önemle tavsiye edilir.

1.1 KILAVUZUN SAKLANMASI

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

Şirket, önceki sürümleri güncelleme zorunluluğu olmaksızın ürünlerinde ve kılavuzlarında değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Baskı veya yazımdan (dizgiden) kaynaklanan hiçbir hatadan sorumlu değildir.

Üretici tarafından sağlanan güncellenmiş kılavuz kopyaları veya bölümleri, orijinal kılavuzla birlikte saklanmalıdır.

Kılavuza ya da cihazın çalıştırılması ve bakımına ilişkin her türlü ek bilgi için şirket yardımı hazırır.

1.2 KILAVUZDA KULLANILAN SEMBOLLER

	Kişiler için tehlike oluşturabilecek ve/veya ekipmanın doğru çalışmasını engelleyebilecek eylemleri belirtir.
	İzin verilmeyen işlemleri belirtir.
	Operatörün, ekipmanın doğru ve güvenli bir şekilde çalışmasını sağlamak için uyması gereken önemli talimatları belirtir. Ayrıca genel notları da içerir.



DİKKAT: Yanıcı maddeler nedeniyle yangın riski



UYARI

Bu ısı pompası yanıcı bir soğutucu akışkan olan R32 gazını kullanmaktadır. Soğutucu akışkan devresi üzerinde yetkisiz olarak herhangi bir işlem yapılmasına izin verilmez. Güvenli bir çalışma sağlamak amacıyla, soğutucu akışkan devresine servis veya onarım müdahalesinde bulunmadan önce aşağıdaki güvenlik önlemleri alınmalıdır.

	UYARI	Bu sembol, cihazın yanıcı soğutucu akışkanlar kullandığını belirtir. Harici bir ateşleme kaynağına maruz kalan soğutucu akışkan sızıntısı, yangın tehlikesine yol açabilir.
	DİKKAT	Bu sembol, kullanım kılavuzunun dikkatle (baştan sona) okunması gerektiğini belirtir.
	DİKKAT	Bu sembol; kurulum kılavuzunun bir rehber olarak alınması şartıyla, bu ekipmana yalnızca eğitimli personelin müdahale etmesi gerektiğini belirtir.
	DİKKAT	Bu sembol, servis teknisyenlerinin ekipmana müdahale ederken kurulum kılavuzunu bir referans kaynağı olarak kullanması gerektiğini belirtir.
	DİKKAT	Bu sembol, kurulum veya kullanım kılavuzu gibi bilgilerin danışılmak (başvurulmak) üzere mevcut olduğunu belirtir.

2. DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

2.1 Çalışma Prosedürü
Çalışma sırasında yanıcı gazların veya buharların bulunma riskini en aza indirmek için tüm görevler kontrollü bir süreç dahilinde yürütülmelidir.
2.2 Genel Çalışma Alanı
Yakın çevredeki tüm personel yürütülmekte olan çalışma hakkında bilgilendirilmelidir. Dar ve kapalı alanlarda çalışmaktan kaçınılmalıdır. Çalışma alanı açıkça işaretlenmeli, güvenli hale getirilmeli ve yakınlardaki potansiyel ısı kaynaklarına veya açık alevlere özel dikkat gösterilmelidir.
2.3 Soğutucu Akışkan Kontrolü
Bakım öncesinde ve esnasında, yanıcı gazların bulunmadığını doğrulamak için uygun bir soğutucu akışkan (gaz) dedektörü kullanılmalıdır. Sızıntı tespit ekipmanının yanıcı soğutucu akışkanlarla uyumlu olduğundan, kıvılcım üretmediğinden, düzgün bir şekilde sızdırmaz hale getirildiğinden veya kendinden emniyetli (ark yapmaz) olarak tasarlandığından emin olun.
2.4 Yangın Söndürücülerin Hazır Bulunması
Soğutma sistemi veya bileşenleri üzerinde herhangi bir sıcak çalışma (kaynak, kesme vb.) yapılması gerekiyorsa, uygun yangın söndürme ekipmanı her an hazır bulundurulmalıdır. Çalışma alanının yakınına kuru tozlu veya CO ₂ (karbondioksitli) bir yangın söndürme tüpü yerleştirilmelidir.
2.5 Kıvılcım/Alev Kaynaklarının Ortadan Kaldırılması
Yanıcı soğutucu akışkan içeren veya geçmişte içermiş olan hiçbir bileşenin veya boru tesisatının yakınında ısı, alev veya kıvılcım bulunmamalıdır. Çevreye soğutucu akışkan (gaz) salınımı olabileceğinden; sigara kullanımı da dahil olmak üzere tüm potansiyel ateşleme kaynakları kurulum, servis, söküm veya bertaraf işlemleri sırasında güvenli bir mesafede tutulmalıdır. Yangın tehlikelerini ortadan kaldırmak için işe başlamadan önce çalışma ortamı değerlendirilmeli ve 'Sigara İçilmez' levhaları herkesin görebileceği şekilde asılmalıdır.
2.6 Havalandırma Gereksinimleri
Sistem bakımına veya sıcak çalışmaya (kaynak vb.) başlamadan önce, çalışma alanının açık havada (dış mekanda) olduğundan veya yeterince havalandırıldığından emin olun. Uygun havalandırma, tüm işlem boyunca kesintisiz olarak sürdürülmelidir.
2.7 Soğutma Ekipmanının Kontrolü
Elektrikli bileşenleri değiştirirken, uyumluluk ve güvenliği sağlamak için yalnızca üretici tarafından onaylanmış parçalar kullanılmalıdır. Emin olunmadığı takdirde, üreticinin teknik destek hattına danışılmalıdır. Yanıcı soğutucu akışkan kullanan sistemlerde aşağıdaki kontroller yapılmalıdır: a. Soğutucu akışkan (gaz) şarj miktarının, ekipmanın kurulduğu oda boyutuna uygun olduğundan emin olun. b. Havalandırma açıklıklarının ve hava menfezlerinin doğru çalıştığını ve tıkanmadığını doğrulayın. c. Dolaylı bir soğutma devresi kullanılıyorsa, ikincil devreyi de inceleyin. d. Ekipman etiketleri ve güvenlik işaretleri görünür ve okunabilir durumda kalmalıdır. Okunmayan tüm etiketler değiştirilmelidir. e. Soğutucu akışkan boruları ve bileşenleri, korozyona (paslanmaya) neden olabilecek maddelere maruz kalmayacak şekilde konumlandırılmalıdır.
2.8 Elektrikli Bileşenlerin Kontrolü
Elektrikli bileşenlerin onarımı ve bakımı; ilk güvenlik kontrollerini ve detaylı muayeneleri içermelidir. Güvenlikle ilgili bir kusur (arıza) tespit edilirse, sorun tamamen çözülene kadar güç kaynağı (elektrik) bağlanmamalıdır. İlk güvenlik muayeneleri şunları içermelidir: a. Kıvılcım çıkmasını önlemek için kapasitörlerin (kondansatörlerin) güvenli bir şekilde deşarj edildiğinden emin olunması. b. Soğutucu akışkan şarjı, geri kazanımı (recovery) veya tahliyesi (purging) işlemleri sırasında hiçbir elektrikli bileşenin veya kabloların açıkta kalmadığının doğrulanması. c. Topraklama bağlantısının sağlam ve kesintisiz olduğunun kontrol edilmesi.

3 İZİN VERİLEN KULLANIM

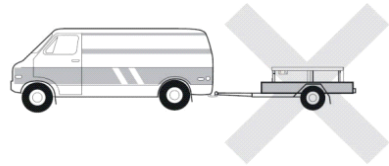
Lütfen bu kılavuzdaki talimat ve tavsiyeleri dikkatlice okuyun ve anlayın; çünkü bunlar ısı pompasının güvenli bir şekilde taşınması ve çalıştırılmasına ilişkin önemli bilgiler içermektedir. Gelecekte başvurmak üzere bu kılavuzu kolayca erişilebilecek bir yerde saklayın.

• Kurulum; geçerli yönetmeliklere ve üreticinin talimatlarına uygun olarak, yalnızca kalifiye (yetkili) bir uzman tarafından yapılmalıdır. Hatalı kurulum; insanların veya hayvanların yaralanmasına yol açabileceği gibi ekipmana da zarar verebilir. Üretici, bu tür sonuçlardan dolayı hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.
• Isı pompasının ambalajını açtıktan sonra, içeriği herhangi bir olası hasara karşı inceleyin. Ayrıca, göstergede (manometrede) okunan basıncın 80 psi'nin üzerinde olduğunu kontrol edin. Daha düşük bir basınç değeri, bir soğutucu akışkan (gaz) sızıntısına işaret edebilir.
• Isı pompasının bağlantısını yapmadan önce, kurulum koşullarının bu kılavuzdaki teknik özelliklerle uyumlu olduğunu ve ürünün izin verilen sınırlarını aşmadığını doğrulayın.
• Bir arıza veya kusur durumunda, derhal güç kaynağını (elektriği) kesin ve onarım yapmaya çalışmaktan kaçının. Onarımlar yalnızca orijinal yedek parçalar kullanılarak, yetkili bir teknik servis sağlayıcısı tarafından gerçekleştirilmelidir. Bu kurallara uyulmaması, ısı pompasının güvenli çalışmasını tehlikeye atabilir.
• En yüksek (optimum) performans ve verimliliği sağlamak için, düzenli bakımlar verilen talimatlara uygun olarak gerçekleştirilmelidir.
• Isı pompasının yeniden satılması veya devredilmesi durumunda, yeni sahibinin başvurabilmesi için tüm teknik belgelerin üniteyle birlikte verildiğinden emin olun.
• Bu ısı pompası özel olarak yüzme havuzlarının ısıtılması için tasarlanmıştır. Bunun dışındaki her türlü kullanım; amacına uygun olmayan, hatalı ve potansiyel olarak tehlikeli kabul edilir.
• Üretici veya distribütör; hatalı kurulum, uygunsuz çalıştırma ya da bu kılavuzdaki talimatlara ve geçerli kurulum standartlarına uyulmamasından kaynaklanan hiçbir hasardan sorumlu tutulamaz.

4 GENEL GÜVENLİK TALİMATLARI

4.8 Genel Teslim Koşulları

Nakliyesi ve ambalajı ücretsiz olarak gönderilmiş olsa dahi, tüm ekipmanların taşınma riski alıcıya aittir. Cihaz teslim alındığında, yetkili kişi ısı pompasını; soğutma sistemi, gövde panelleri, elektrik kontrol kutusu veya şase (iskelet) ile ilgili sorunlar dahil olmak üzere nakliye kaynaklı her türlü hasara karşı gözle muayene etmelidir. Tespit edilen herhangi bir hasar, taşıyıcı firmanın teslimat makbuzu (irsaliye) üzerine kaydedilmeli ve 48 saat içinde taahhütlü mektup vasıtasıyla taşıyıcı firmaya yazılı olarak bildirilmelidir. Ekipman, her zaman bir palet üzerinde, dik konumda depolanmalı, taşınmalı ve orijinal ambalajında muhafaza edilmelidir. Eğer ünite depolama veya nakliye sırasında yatay olarak yatırılmışsa, çalıştırılmadan önce en az 24 saat boyunca dik konumda bekletilmelidir.



4.9 Güvenlik Talimatı



UYARI

Ekipmanı kullanmadan önce lütfen güvenlik talimatlarını dikkatlice okuyun. Aşağıdaki talimatlar güvenlik açısından hayati önem taşımaktadır, bu nedenle lütfen bunlara kesinlikle uyun.

Kurulum ve bakım sırasında
Kurulum, ilk çalıştırma, bakım ve onarım işlemleri, yürürlükteki standartlara ve yönetmeliklere uygun olarak yalnızca yetkili personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Ekipmanı çalıştırmadan, kurmadan, devreye almadan (komisyonlamadan) veya servise tabi tutmadan önce, sorumlu kişi ısı pompasının kurulum kılavuzunda ve teknik özelliklerinde belirtilen tüm talimatları incelemeli ve anlamalıdır. Üniteyi ısı kaynaklarının, yanıcı maddelerin veya binanın hava giriş açıklıklarının yakınına kurmayın. Kurulum alanı sınırlanmamışsa (herkese açıksa), ısı pompasının etrafına koruyucu bir ızgara (çit) kurulmalıdır. Ciddi yarınkları önlemek için kurulum, onarım veya bakım faaliyetleri sırasında boruların üzerine basmaktan kaçının. Soğutma sistemine servis vermeden önce, ısı pompasını kapatın ve sıcaklık ile basınç sensörlerini takmadan önce birkaç dakika bekleyin. Servis esnasında soğutucu akışkan (gaz) seviyesini kontrol edin. Ekipmanın yıllık sızıntı kontrolü sırasında, yüksek ve alçak basınç anahtarlarının soğutma sistemine düzgün bir şekilde bağlandığından ve devreye girdiklerinde elektrik devresini kestiklerinden emin olun. Soğutucu akışkan (gaz) bileşenlerini, herhangi bir korozyon (paslanma) veya yağ sızıntısı belirtisine karşı inceleyin.
Çalıştırma
Ciddi yaralanmaları önlemek için, çalışır durumdayken fana kesinlikle dokunmayın. Isı eşanjörü (kondanser) kanatçıklarının neden olabileceği yaralanmaları önlemek için ısı pompasını çocukların ulaşamayacağı bir yerde tutun. Havuzda su yokken veya sirkülasyon pompası çalışmıyorken ekipmanı kesinlikle çalıştırmayın. Su debisini (akış hızını) aylık olarak kontrol edin ve filtreyi gerektiği şekilde temizleyin.
Temizlik
Temizliğe başlamadan önce, ekipmanın güç kaynağını kapatın. Su giriş ve çıkış vanalarını kapatın. Hava veya su giriş-çıkış ağzlarına herhangi bir nesne sokmayın. Ekipmanı su sıkarak (yıkayarak/durulayarak) durulamayın.
Onarım
Soğutma sistemi üzerindeki çalışmaların öncel güvenlik yönetmeliklerine uygun olduğundan emin olun. Sert lehimleme (bakır kaynağı) işlemlerini yalnızca kalifiye personel gerçekleştirmelidir. Arızalı soğutucu akışkan bileşenlerini değiştirirken, teknik departmanınız tarafından onaylanmış parçaları kullanın. Boruları değiştirirken, yalnızca NF EN12735-1 standardına uygun bakır borular kullanın. Basınç testi sırasında sızıntı tespiti için: Yangın veya patlama tehlikelerinden kaçınmak amacıyla kesinlikle oksijen veya kuru hava kullanmayın. Alınmış (susuzlaştırılmış) azot/azot gazı veya bir azot-soğutucu akışkan karışımı kullanın. Test sırasındaki basınç, hem alçak hem de yüksek basınç taraflarında 42 barı geçmemelidir.

4.10 Su Şartlandırma

Yüzme havuzu ısı pompaları, tüm su arıtma/şartlandırma sistemleriyle uyumludur. Ancak arıtma sistemi (örneğin klor, pH düzenleyiciler, brom veya tuz klorlayıcı dozaj pompaları), hidrolik devrede ısı pompasının çıkış tarafına (sonrasına) kurulmalıdır. Hasarı önlemek için havuz suyunun pH seviyesi 6,9 ile 8,0 arasında tutulmalıdır.

4.11 Genel Özellikler

Bir ısı pompası aşağıdaki özelliklere sahiptir:

CE sertifikalıdır ve RoHS Avrupa direktifine uygundur.

Geleneksel bir ısıtma sistemine kıyasla %80'e varan enerji tasarrufu ile yüksek performans sağlar.

Temiz, verimli ve çevre dostu R32 soğutucu akışkan (gaz) kullanır.

Güvenilir, yüksek çıkışlı lider marka kompresöre sahiptir.

Düşük sıcaklıklarda kullanın için geniş hidrofilik alüminyum evaporatör içerir.

Kullanıcı dostu, sezgisel uzaktan kumandası bulunur.

Ağır hizmet tipi ABS gövdeye sahiptir; UV ışınlarına karşı korumalıdır ve bakımı kolaydır. Sessiz çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

Donma hasarını önlemek için çift antifriz sistemine sahiptir:

Patentli antifriz sistemine sahip devrim niteliğinde eşanjör içerir.

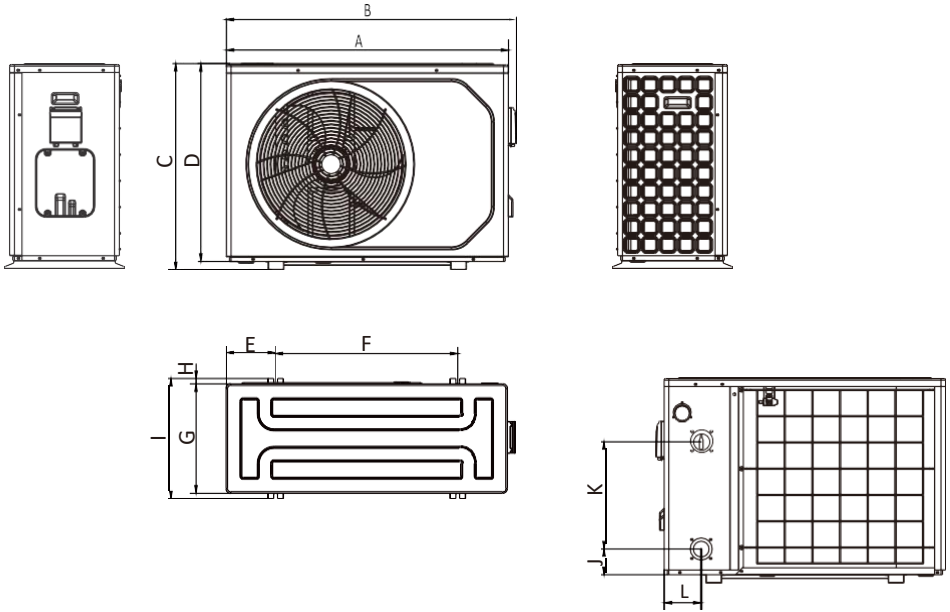
Kışın havuzu boşaltmaya gerek kalmadan boru tesisatını ve havuz astarını koruyan akıllı bir izleme sistemine sahiptir.

5 TANIM

5.8 Teknik Özellikler

Model Numarası		GSPVSH-25BA1	GSPVSH-35BA1	GSPVTH-25BA1	GSPVTH-35BA1
* Isıtma Kapasitesi Hava 26°C, Nem 80%, Giriş Suyu 26°C, Çıkış Suyu 28°C					
Isıtma Kapasitesi	kW	25~6.8	35~8.8	25~6.8	35~8.8
Güç Girişi	kW	4.12~0.43	5.15~0.56	4.12~0.43	5.15~0.56
COP	/	12.5~6.6	12.3~6.6	12.5~6.6	12.3~6.6
* Isıtma Kapasitesi Hava 15°C, Nem 70%, Giriş Suyu 26°C, Çıkış Suyu 28°C					
Isıtma Kapasitesi	kW	21.5~5.5	25.5~6.4	21.5~5.5	25.5~6.4
Güç Girişi	kW	4.7~0.72	5.2~0.84	4.7~0.72	5.2~0.84
COP	/	7.1~4.8	7.1~4.8	7.1~4.8	7.1~4.8
* Soğutma Kapasitesi Hava 35°C, Giriş Suyu 29°C, Çıkış Suyu 27°C					
Soğutma Kapasitesi	kW	14.9~3.8	19.3~4.9	14.9~3.8	19.3~4.9
Güç Girişi	kW	3.92~0.57	5.08~0.73	3.92~0.57	5.08~0.73
EER	/	6.5~3.6	6.5~3.6	6.5~3.6	6.5~3.6
Güç Kaynağı		220~240V~ /50Hz		380~415V/3/50	
Max Güç Girişi	kW	5.17	7.25	5.17	7.25
Max Akım	A	24.5	33.5	9.2	12.8
Su Akış Hacmi	m³/h	11	15	11	15
Soğutucu Akışkan		R32			
Eşanjör		Titanyum			
Hava Akış Yönü		Yatay			
Defrost		4 Yollu Vana			
Kompresör		Mitsubishi			
Çalışma Sıcaklık Aralığı (°C)		-15~43			
Dış Gövde Malzemesi		Sac Metal			
Su Geçirmezlik Seviyesi		IPX4			
Ses Seviyesi 1m	dB(A)	47~58	49~59	47~58	49~59
Ses Seviyesi 10m	dB(A)	27~38	29~39	27~38	29~39
Paketlenmemiş Ağırlık	kg	69	80	69	81
Paketlenmiş Ağırlık	kg	84	95	84	96
Paketlenmemiş Boyutlar	mm	1092x445x742			
Paketlenmiş Boyutlar	mm	1150x460x862			

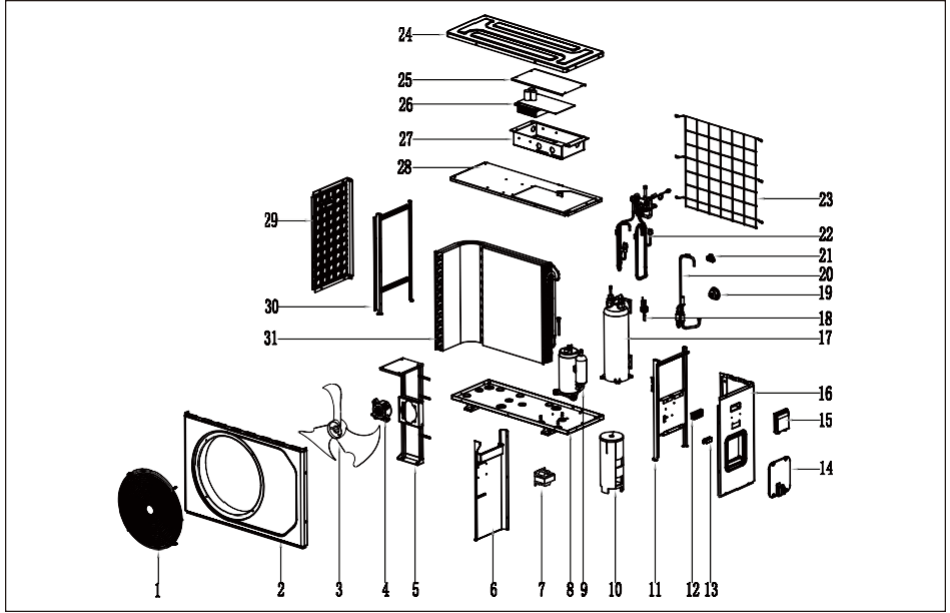
5.9 Ünite Boyutları



Boyutlar(mm)

Modeller	GSPVSH-25BA1/GSPVTH-25BA1/GSPVSH-35BA1/GSPVTH-35BA1
A	1065
B	1092
C	742
D	722
E	176
F	710
G	421
H	34
I	445
J	81.5
K	440
L	134

5.10 Montaj Şeması



1	Fan koruma	17	Titanyum Eşanjör Tüpü
2	Ön panel	18	Su Akış Anahtarı
3	Fan pervanesi	19	Basınç Göstergesi (Manometre)
4	Motor	20	Elektronik Genleşme Vanası
5	Motor Braketi (Montaj Ayağı)	21	Ortam Sıcaklık Sensörü Braketi
6	Orta Bölme Plakası	22	4 Yollu Vana
7	Reaktör	23	Arka Izgara
8	Şase Montaj Grubu	24	Üst Panel
9	Kompresör	25	Elektrik Panosu Kapağı
10	Kompresör Ses Yalıtım Keçesi	26	Ana Kontrol Kartı
11	Sağ Destek Çerçevesi	27	Elektrik Panosu
12	Bağlantı Klemensi	28	Üst Çerçeve Grubu
13	Kablo Kelepçesi	29	Sol Panel
14	Klemens Koruma Kapağı	30	Sol Destek Çerçevesi
15	Kablolu Kumanda Su Geçirmez Kutusu	31	Evaporatör Grubu
16	Sağ Panel		

6 KURULUM/MONTAJ



UYARI

Montaj yetkili bir teknisyen tarafından yapılmalıdır. Bu bölüm yalnızca referans amaçlıdır; gerçek montaj koşullarına uyması için gerektiği şekilde incelenmeli ve ayarlanmalıdır.

6.8 Ön Koşullar

Isı pompası montajı için gerekli ekipmanlar:

Ünitenin güç gereksinimlerine uygun bir güç kaynağı kablosu.

Boru kesici, PVC yapıştırıcı ve zımparanın yanı sıra, montajınızla uyumlu bir bypass kiti ve PVC boru tesisatı.

Üniteyi desteğine sabitlemek için uygun dübelller ve tespit vidaları.

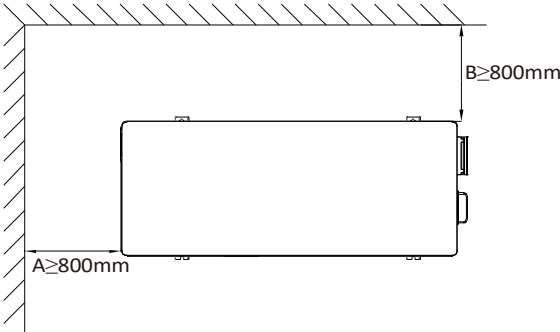
Titreşim iletimini en aza indirmek için bağlantıda esnek PVC boruların kullanılması önerilir.

Üniteyi yükseltmek için uygun montaj saplamaları kullanılabilir.

6.9 Konumlandırma

Lütfen ısı pompası konumunun seçimiyle ilgili aşağıdaki kurallara uyunuz:

- İşletim ve bakım için kolay erişim sağlayan bir konum seçin.
- Ünite zemine, tercihen düz bir beton zemin üzerine kurulmalıdır. Yüzeyin dengeli ve ünitenin ağırlığını taşıyabilecek kapasitede olduğundan emin olun.
- Montaj alanında su birikmesini önlemek için ünitenin yakınına bir tahliye sistemi kurun.
- Gerekirse, ünitenin ağırlığını taşıyabilecek uygun montaj takozları kullanarak üniteyi yükseltin.
- Egzoz havasının devridaim yapmasını önlemek için hava çıkışını komşu binaların pencerelerinden uzakta konumlandırarak uygun havalandırma sağlayın. Servis ve bakım için ünitenin etrafında yeterli açıklık bırakın.
- Üniteyi yağa, yanıcı gazlara, aşındırıcı maddelere, kükürt bileşiklerine maruz kalan alanlara veya yüksek frekanslı cihazların yakınına kurmaktan kaçının.
- Üniteyi, çamur sıçramalarına maruz kalabileceği yolların veya yürüyüş yollarının yakınına yerleştirmeyin.
- Gürültü rahatsızlığını en aza indirmek için üniteyi komşuları en az etkileyecek bir alana konumlandırın.
- Üniteyi çocukların ulaşamayacağı bir yerde ve mümkün olduğunca uzakta tutun.

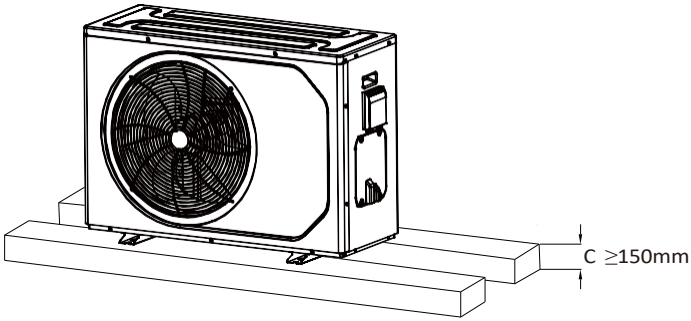
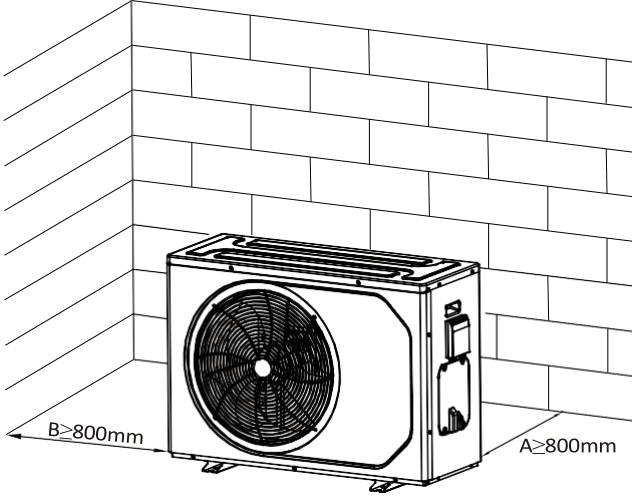


Hava çıkışının önündeki 3 metrelik alan içerisinde hiçbir engel bulunmamalıdır.

6.10 Montaj Boyutları ve Şema

6.10.1 Montaj Boyutları

Üniteyi bir binanın yakınına monte ederken, ünitenin etrafında yeterli boşluk bıraktığınızdan emin olun. Belirli gereksinimler şu şekildedir:



Not:

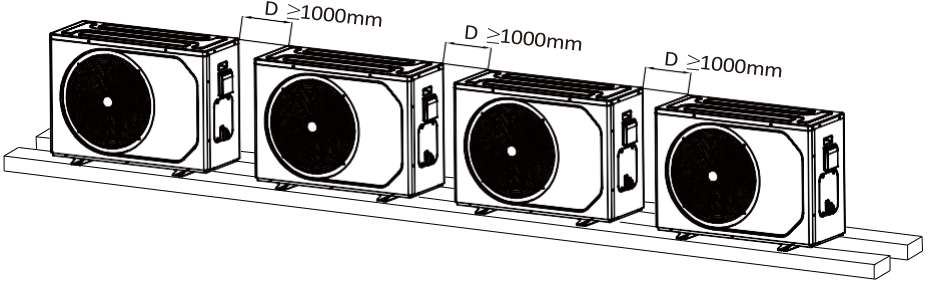
Standart Ortam: Kaide yerden 150–200 mm yükseklikte olmalıdır.

Yağışlı/Nemli Alanlar: En az 300 mm açıklık bırakılması ve bir tahliye (drenaj) sistemi eklenmesi önerilir.

Soğuk Bölgeler: Kaide yüksekliği $\geq$ kar kalınlığı + 100 mm olmalıdır.

6.10.2 Montaj Boyutları

Üniteni bir binanın yakınına monte ederken, ünitenin etrafında yeterli boşluk bıraktığınızdan emin olun. Belirli gereksinimler şu şekildedir:



6.11 Yoğuşma Suyu Tahliye Kitinin Bağlanması

Isı pompası çalışırken yoğuşma suyu üretir ve bu durum nem seviyesine bağlı olarak farklı miktarlarda su akıntısına neden olabilir. Bu su akışını kontrol etmek için bir yoğuşma suyu tahliye kitinin kurulması önerilir.

Yoğuşma suyu tahliye kiti nasıl kurulur? Isı pompasını, sağlam ve suya dayanıklı takozlar kullanarak yerden en az 10 cm yükseklikte olacak şekilde konumlandırın. Ardından, tahliye borusunu ünitenin altında bulunan özel çıkışa bağlayın. Isı pompası titreşimlerinin neden olduğu gürültüyü azaltmak için ünite, titreşim sönmüleyici takozlar üzerine yerleştirilebilir.

Montaj Prosedürü:

Ünitenin her bir ayağı ile desteği arasına bir takoz yerleştirin. Ardından, ısı pompasını uygun vidalar kullanarak desteğe güvenli bir şekilde sabitleyin.

6.12 Hidrolik Bağlantılar

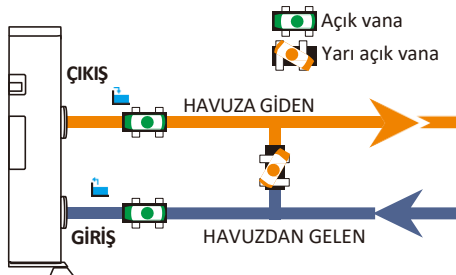
Bypass Grubu Montajı:

Isı pompası, havuza bir Bypass grubu vasıtasıyla bağlanmalıdır.

Bypass, ısı pompasında devridaim eden debiyi (akışı) düzenleyen bir düzeneştir.

Bakım işlemleri sırasında Bypass, tesisatınızı kesintiye uğratmadan ısı pompasının sistemden izole edilmesini sağlar.

Bypass Kiti ile Hidrolik Bağlantının Yapılması





UYARI

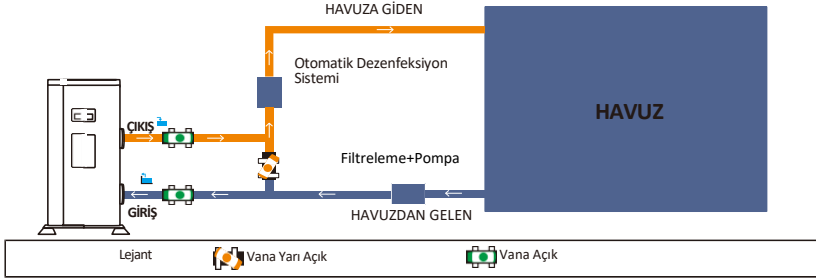
Yapıştırıcıyı uyguladıktan sonra en az 2 saat boyunca hidrolik sistemden su geçirmeyin.

1. Adım: Boru kesim işlemi için gerekli hazırlıkları yapın.
2. Adım: Bir testereyle PVC boruları dikey ve düz bir hat üzerinde kesin.



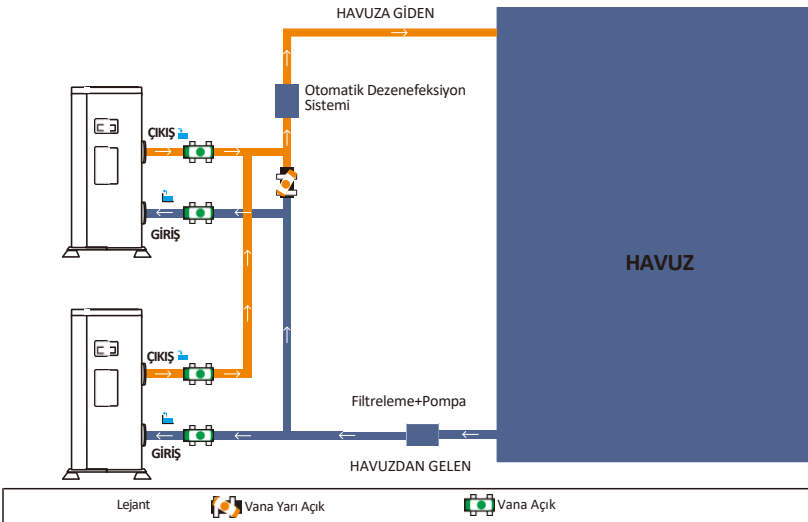
3. Adım: Tesisatınıza tam olarak uyduğundan emin olmak için hidrolik devrenizi sabitlemeden monte edip kontrol edin, ardından bağlanacak boruları geri sökün.
4. Adım: Kesilen boruların uçlarına zımpara ile pah kırın (keskinliğini alın).
5. Adım: Bağlanacak boruların uçlarına temizleyici (stripper) uygulayın.
6. Adım: Aynı yere yapıştırıcı sürün.
7. Adım: Boruları birleştirin.
8. Adım: PVC üzerinde kalan yapıştırıcı kalıntılarını temizleyin.
9. Adım: Hidrolik devreye su vermeden önce en az 2 saat kurumaya bırakın.

Tek Isı Pompası Bypass Düzenneği



Birden Fazla Isı Pompası Bypass Düzenneği

Filtredeki kir ve tıkanıklıkların işletim arızalarına yol açmasını önlemek ve suyun temiz kalmasını sağlamak için, ısı pompasının önündeki filtreyi düzenli temizleyin.



6.13 Elektrik Tesisatı

Güvenli bir işletim sağlamak ve elektrik sisteminizin bütünlüğünü korumak için ünite, ana güç kaynağına aşağıdaki düzenlemelere uygun olarak bağlanmalıdır:

Hat girişinde, genel elektrik beslemesi 30 mA'lık bir kaçak akım rölesi ile korunmalıdır.

Isı pompası, sistemin kurulduğu ülkenin yürürlükteki standart ve yönetmeliklerine uygun olarak, doğru bir D tipi (D eğrisi) devre kesiciye (aşağıdaki tabloya bakın) bağlanmalıdır.

Güç kaynağı kablo, ünitenin nominal gücüne ve montaj için gereken kablo uzunluğuna göre seçilmelidir (aşağıdaki tabloya bakın). Ayrıca kablo, dış mekan kullanımına uygun olmalıdır.

Kamuya açık alanlarda, ısı pompasının yakınına bir acil durdurma butonu yerleştirilmesi zorunludur.

Modeller	Güç Girişi	Max Akım	Kablo Çapı	Termik Manyetik (D Eğrisi) Koruması
GSPVSH-25BA1	220-240V/50Hz	24.5	RO2V 3x6 mm ²	32A
GSPVSH-35BA1		33.5	RO2V 3x6 mm ²	40A
GSPVTH-25BA1	380~415V/ 3N~ /50Hz	9.2A	RO2V 5x2.5 mm ²	16A
GSPVTH-35BA1		12.8A	RO2V 5x4 mm ²	20A

Maksimum 10 metre uzunluğa uygun kablo kesiti. 10 metreden uzun mesafeler için bir elektrikçiye danışın.

6.14 Elektrik Bağlantıları

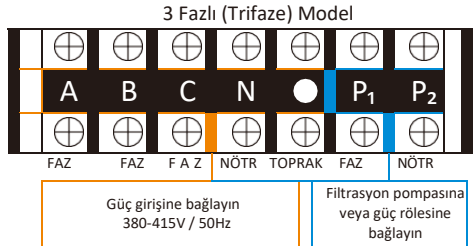
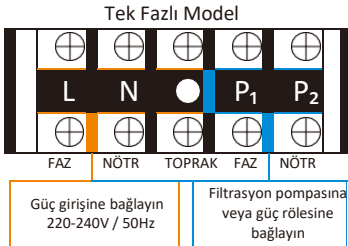


UYARI

Herhangi bir işlemden önce ısı pompasının güç kaynağı bağlantısı kesilmelidir. Gücü 5A'ı (1000W) aşan bir pompanın servo kontrolü (otomasyon kontrolü), bir güç rölesinin (kontaktör) kullanılmasını gerektirir.

Isı pompasının elektrik bağlantısını yapmak için lütfen aşağıdaki talimatlara uyunuz:

1. Adım: Elektrik klemens bloğuna erişmek için yan elektrik panelini bir tornavida yardımıyla sökün.
2. Adım: Kabloyu, bu amaçla ayrılmış olan açıklıktan geçirerek ısı pompası ünitesinin içine sokun.
3. Adım: Güç kaynağı kablolarını, aşağıdaki şemaya uygun olarak klemens bloğuna bağlayın.



4. Adım: Isı pompası panelini dikkatlice kapatın.

Devridaim pompasının servo kontrolü:

Kurulum tipine bağlı olarak, ısı pompasıyla senkronize (birlikte) çalışması için P1 ve P2 klemenslerine bir devridaim pompası da bağlayabilirsiniz.

7 KABLOLU KUMANDA KURULUM VE KULLANIM TALİMATLARI

7.8 KULLANICI ARAYÜZÜ



7.9 ÇALIŞTIRMA

İsim/İkon	Fonksiyon Açıklaması
Kilitle/Aç 	1. Kilitli durumdayken, kilidi açmak için bir kez basın; diğer düğmeler aktif hale gelir. 2. Kilit açık durumdayken, kilitlemek için bir kez basın; diğer düğmeler devre dışı kalır. 3. 60 saniye boyunca hiçbir işlem yapılmazsa kontrolör otomatik olarak kilitlenir.
Açma/Kapama 	1. Kilit açık durumdayken, cihazı açmak veya kapatmak için 1 saniye boyunca uzun basın. 2. Cihaz kapalıyken simge gri renktedir. 3. Cihaz açıkken simge kırmızı (Isıtma modu), mavi (Soğutma modu) veya sarı (Otomatik mod) renktedir.
Mod 	1. Kilit açık ve cihaz çalışır durumdayken, yedi çalışma modu arasında geçiş yapmak için bir kez basın: Isıtma  , Soğutma  , ve Otomatik  2. Kilit açık ve cihaz çalışır durumdayken, sıcaklık gösterge birimini değiştirmek için 5 saniye boyunca uzun basın. (°C / °F).
Fonksiyon 	1. Kilit açık durumdayken, fonksiyon arayüzüne girmek için bir kez basın. 2. Fonksiyon arayüzü: PROGRAM, AYAR, ZAMAN, HATA, WIFI. 3. Kilit açık ve cihaz kapalı durumdayken, "  " düğmesine 5 saniye boyunca uzun basın. Üç kez "Dit, Dit, Dit" asınyali duyulduğunda, fabrika ayarlarına başarıyla dönlümüştür.
Yukarı 	1. Kilit ve cihaz açık durumdayken, sıcaklığı ayarlamak için bi kez basın. 2. Her bastığınızda değer 1 birim yükselecektir. 3. Kilit açık ve cihaz kapalı konumdayken, manuel pompa drenajını başlatmak için tuşa 5 saniye süreyle basılı tutun; pompa ikonu "  " yanıp sönecektir. 4. Manuel pompa drenajını durdurmak için tekrar 5 saniye boyunca uzun basın.
Aşağı 	1. Kilit açık ve cihaz çalışır durumdayken, sıcaklığı ayarlamak için bir kez basın. 2. Her bastığınızda değer 1 birim azalacaktır. 3. Kilit açık ve cihaz çalışır durumdayken, Soğutma modunda olmamak kaydıyla, zorunlu buz çözme (defrost) başlatmak için 5 saniye boyunca uzun basın; defrost ikonu "  " yanacaktır.

Daralt 	1. Bu sembol aktif olduğunda, ana menünün sol kısmında bulunan ikon gizlenir ve buna bağlı çıkış birimi izlenemez. 2. "Genişlet" buton konumuna geçiş yapmak için dokununuz.
Genişlet 	1. Bu sembol aktif olduğunda, ana menünün sol kısmında bulunan ikon görünür hale gelir ve buna bağlı çıkış birimi izlenebilir. 2. Genişletilmiş konumda, dört yönlü vana aktif olduğunda  "ikonu ekrana gelir. 3. "Daralt" buton konumuna geçiş yapmak için dokununuz.

7.10 LCD EKRAN İKONLARI

NÖ.	İkon	Durum	Fonksiyonu veya Anlamı	Notlar
1		Kapalı	Cihaz kapalı veya Isıtma modunda değil	Sistem Açık/Kapalı durumunu belirtir
2		Açık	Cihaz Açık ve Isıtma modunda	Sistem Açık/Kapalı durumunu belirtir
3		Kapalı	Cihaz kapalı veya Soğutma modunda değil	Sistem Açık/Kapalı durumunu belirtir
4		Açık	Cihaz açık ve Soğutma modunda	Sistem Açık/Kapalı durumunu belirtir
5		Kapalı	Cihaz kapalı veya Otomatik modda değil	Sistem Açık/Kapalı durumunu belirtir
6		Açık	Cihaz açık ve Otomatik modda	Sistem Açık/Kapalı durumunu belirtir
7		Açık	Sessiz Mod	Cihaz AÇIK olduğunda ekrana gelir
8		Açık	Standart Mod	Cihaz AÇIK olduğunda ekrana gelir
9		Açık	Yüksek Güç Modu	Cihaz AÇIK olduğunda ekrana gelir
10		Yanıp Sönme	WIFI Eşleştirme Durumu	
11		Açık	WIFI Başarıyla Bağlandı	
12		Kapalı	Su Girişini Gösterir	
13		Açık	Su Çıkışını Gösterir	
14		Açık	Santigrat Sıcaklık Ünitesi	
15		Açık	Fahrenheit Sıcaklık Ünitesi	
16		Açık	Antifriz Modu Aktif	
17		Yanıp Sönme	Güç kapalıyken: Sirkülasyon pompası çalışır, su tahliye modu başlar.	

18		AÇIK	Cihaz açık ve Defrost modunda.	
19		AÇIK	Alarm Aktif	
20		AÇIK	Tuş Takımı Kilitli	
21		AÇIK	Sirkülasyon Pompası Çalışıyor	
22		AÇIK	Kompresör Çalışıyor	
23		AÇIK	Fan Çalışıyor	
24		AÇIK	4 Yollu Vana Çalışıyor	

7.11 KONTROL FONKSİYONLARI TANITIMI

7.11.1 Ekran Kilidi ve Kilit Açma

Ana arayüzde, ekranı kilitlemek için kilit simgesine basın. Bu durumda ekrandaki diğer düğmeler devre dışı kalacaktır.

Ana arayüzde, ekranın kilidini açmak için kilit simgesine basın. Bu durumda ekrandaki diğer düğmeler etkinleştirilecektir.

7.11.2 Güç Açık/Kapalı

Ana arayüz kilit açık konumdayken, cihazı açmak veya kapatmak için " " ikonuna 1 saniye boyunca basılı tutun.

Cihaz açıldığında: mod ikonları ( ,  , or ) yanacaktır.

Cihaz kapandığında: mod ikonları ( ,  , or ) sönecektir.

7.11.3 Sıcaklık Ayarları

Ana arayüz kilit açık konumdayken, sıcaklığı ayarlamak için "+" veya "-" ikonlarını kullanın.

7.11.4 Mod Ayarları

Arayüzün kilidi açık ve cihaz çalışır durumdayken, 7 çalışma modu arasında geçiş yapmak için " " ikonuna basın.

-Sessiz Isıtma: "  +  "; Sessiz Soğutma: "  +  "; Oto. Mod: "  ";

-Sessiz Isıtma: "  +  "; Sessiz Soğutma: "  +  ";

-Sessiz Isıtma: "  +  "; Sessiz Soğutma: "  +  ";



Şekil 1 – Cihaz Kapalı



Şekil 2 – Soğutma Modu



Şekil 3 – Isıtma Modu



Şekil 4 – Otomatik Mod

7.11.5 Zaman Ayarı

Ana arayüzde, zaman ayarlama arayüzü için “” → “ (ZAMAN)” ikonlarına basın. Yılı, ayı, günü, saati ve dakikayı ayarlamak için ilgili alana basın.

TARİH: Yıl / Ay / Gün

ZAMAN: Saat : Dakika

7.11.6 Zamanlayıcı Ayarı

Ana arayüzde, “ZAMANLAYICI” ayarına girmek için “” → “ (ZAMAN)” → “” ikonlarına basın.

Zamanlayıcıyı açmak (AÇIK) veya kapatmak (KAPALI) için ilgili zaman aralığına dokununuz (toplam üç aralık bulunur).

PERİYOT 1 08:00 – 12:00 AÇIK KAPALI

PERİYOT 2 14:00 – 17:00 AÇIK KAPALI

PERİYOT 3 19:00 – 23:00 AÇIK KAPALI

7.11.7 Zorunlu Buz Çözme (Defrost) Fonksiyonu

Soğutma modu dışındayken, zorunlu buz çözme başlatmak için “” ikonuna 5 saniye basılı tutunuz.

LCD Ekran: Buz çözme ikonu “” yanacaktır.

7.11.8 Su Devresi Boşaltma / Zorunlu Pompa Çalıştırma

Soğutma modu kapalıyken, su pompasını zorla çalıştırmaya başlamak için “” ikonuna basılı tutun. Durdurmak için yeniden basın veya direkt “” ikonuna basın.

LCD Ekran: Su pompası ikonu “” yanıp sönecektir.

7.11.9 Cihaz Durum Kontrolü

Ana arayüzde, “” → “PROGRAM” → “STATUS” seçeneklerine basarak parameter inceleme ekranına giriş yapın. Aşağıdaki tabloya göz atın:

Sorgu Kodu	Açıklama	Değer Aralığı
A01	GİRİŞ SUYU SICAKLIĞI	-30~99°C (-22~210°F)
A02	ÇIKIŞ SUYU SICAKLIĞI	-30~99°C (-22~210°F)
A03	ORTAM SICAKLIĞI	-30~99°C (-22~210°F)
A04	EGZÖZ (TAHLİYE) SICAKLIĞI	0~125°C (-32~257°F)
A05	DÖNÜŞ HAVA SICAKLIĞI	-30~99°C (-22~210°F)
A06	DIŞ SERPANTİN SICAKLIĞI	-30~99°C (-22~210°F)
A07	İÇ SERPANTİN SICAKLIĞI	-30~99°C (-22~210°F)
A08	ANA AÇIKLIK (VALF)	
A09	KOMPRESÖR AKIMI	
A10	SOĞUTUCU SICAKLIĞI	
A11	DC BARA GERİLİM DEĞERİ	
A12	MEVCUT KOMPRESÖR FREKANSI	
A13	DC FAN1 HIZI	RPM
A14	DC FAN2 HIZI	RPM
A15	AC GERİLİMİ	V
A16	KART SÜRÜMÜ	0
A17	DAHİLİ SÜRÜM	100

7.11.10 Kullanıcı Parametresi Sorgulama

Ana arayüzde, kullanıcı parametreleri sorgulama ekranına girmek için “” → “PROGRAM” → press “PARA” ikonlarına bir kere basın.

Ayar Kodu	Parametre Adı	Ayarlama Aralığı	Başlangıç Değeri
P01	ISITMA AYAR SICAKLIĞI	8°C~40°C (46°F~104°F)	27°C (81°F)
P02	SOĞUTMA AYAR SICAKLIĞI	8°C~28°C (46°F~82°F)	27°C (81°F)
P03	OTO. AYAR SICAKLIĞI	8°C~40°C (46°F~104°F)	27°C (81°F)
P04	SICAKLIK FARKI	1°C~18°C (2~32°F)	1°C (2°F)
P05	POMPA ÇALIŞMA ŞEKLİ	0 = Sürekli / 1 = Periyodik Çalışma	1

7.11.11 Sıcaklık Birimi Değiştirme (Fahrenheit/Santigrat)

Cihaz açık ve ana arayüzün kilidi açık durumdayken, Fahrenheit ve Santigrat arasında geçiş yapmak için “  ” ikonuna 5 saniye boyunca basılı tutun.

7.11.12 Wi-fi Fonksiyonu

Ana arayüzün kilidi açık konumdayken, Wifi yapılandırma için “  ” → “  WIFI → “TEKRARGİRİŞ” ikonlarına basın.

“  ” ikonu yanıp sönecektir, Wifi eşleştirmesinin kurulmaya hazır olduğunu gösterir. Uygulamanın indirilmesi ve kullanımı için lütfen Wi-Fi Kullanım Kılavuzu'na bakın.

7.11.13 Fabrika Ayarlarına Dönüş

Cihaz kapalı ve ekran kilidi açık konumdayken, “  ” ikonuna 5 saniye boyunca basın. 3 bip sesi duyulduğunda, fabrika ayarlarına başarıyla dönmüş demektir.

7.11.14 Hata Ekranı

Cihazda arıza oluştuğunda, hata gösterge simgesi ve hata kodu ana ekranın üst tarafında belirir

Ana arayüzde, arıza geçmişini görmek için “  ” → HATA” ikonuna basın.

Arıza kayıtlarını temizlemek için “  ” ikonuna 2 saniye basılı tutun.

Kod	Açıklama	Notlar
E03	Su Akış Hatası	
E04	Antifriz Koruma	
E05	Yüksek Basınç Koruma	
E06	Düşük Basınç Koruma	
E09	Kumanda ve Ana Kart Arasında İletişim Hatası	
E10	Ana Kart ile Sürücü Kartı Arasında İletişim Hatası	
E12	Egzoz Sıcaklığı Çok Yüksek	
E15	Giriş Suyu Sıcaklık Sensörü Arızası	
E16	Dış Serpantin Sıcaklık Sensörü Hatası	
E18	Egzoz Sıcaklık Sensörü Hatası	
E20	İnvertör Modülü Anormal Koruma	
E21	Ortam Sıcaklık Sensörü Hatası	
E23	Soğutma Çıkış Suyu Sıcaklığı Çok Düşük	
E27	Çıkış Suyu Sıcaklık Sensörü Hatası	

E29	Dönüş Hava Sıcaklık Sensörü Hatası	
E32	Isıtma Çıkış Suyu Sıcaklığı Çok Yüksek veya Giriş-Çıkış Suyu Sıcaklık Farkı Çok Büyük	
E33	Soğutmada Dış Serpantin Sıcaklığı Çok Yüksek	
E42	İç Serpantin Sıcaklık Sensörü Hatası (Soğutma Serpantini)	
Err 46	DC Fan 1 Hatası	

Notlar:

E20 arızası, aşağıdaki arıza kodlarını her 3 saniyede bir geçiş yaparak eş zamanlı olarak görüntüleyecektir.

1-128 arası arıza kodları daha yüksek önceliğe sahiptir ve ilk olarak görüntülenecektir.

Yalnızca 1-128 aralığında herhangi bir arıza bulunmadığında 257-384 aralığındaki arızalar görüntülenecektir.

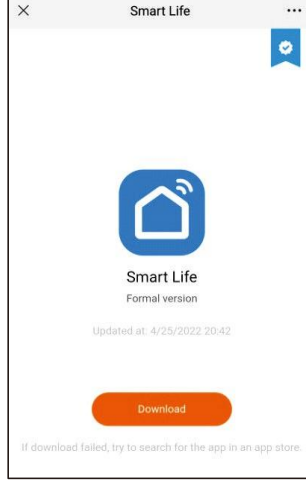
Aynı önceliğe sahip iki veya daha fazla arıza eş zamanlı olarak meydana gelirse, arıza kodu numaraları toplanacaktır. Örneğin, 16 ve 32 numaralı arızalar aynı anda meydana gelirse, ekranda 48 gösterilecektir.

Hata Kodu	Hata Adı	Açıklama	Yapılması Gereken
1	IPM Aşırı Akım	IPM (AkıllıGüç Modülü) Arızası	İnvertör modülünü değiştirin
2	Kompresör Senkronizasyon Hatası	Kompresör Arızası	Kompresörü değiştirin
4	Rezerve(İlerde Kullanılacak)	—	—
8	Kompresör Faz Kaybı	Kompresör kablo tesisatında kopukluk veya temassızlık	Kompresör giriş kablo bağlantılarını kontrol edin
16	DC Bara Gerilimi Düşük	Giriş voltajı çok düşük, PFC modülü arızası	Giriş voltajını kontrol edin, modülü değiştirin
32	DC Bara Gerilimi Yüksek	Giriş voltajı çok yüksek, PFC modülü arızası	İnvertör modülünü değiştirin
64	Soğutucu Sıcaklığı Çok Yüksek	Ana fan arızası, Hava akışı tıkanıklığı	Fanı ve hava akış kanallarını kontrol edin
128	Soğutucu Sıcaklık Hatası	Soğutucu blok sensöründe kısa devre veya açık devre arızası	İnvertör modülünü değiştirin
257	Haberleşme Hatası	İnvertör modülü, kontrolörden (ana karttan) komut almadı	İnvertör modülünü değiştirin
258	AC Giriş Faz kaybı	Giriş faz kaybı (üç fazlı modüller için geçerlidir)	Giriş kablo bağlantılarını kontrol edin
260	AC Giriş Aşırı Akım	Giriş fazlarında dengesizlik (üç fazlı modüller için geçerlidir)	Kompresör giriş kablo bağlantılarını kontrol edin
264	AC Giriş Voltaj Düşüklüğü	Giriş voltajı çok düşük	Giriş voltajını kontrol edin
272	Yüksek Basınç Arızası	Kompresör yüksek basınç arızası (rezerve)	
288	IPM(Akıllı Güç Modülü) Aşırı Isınma	Ana fan arızası, hava akışı tıkanıklığı	Fanı ve hava akış kanallarını kontrol edin
320	Kompresör Anlık(Tepe) Akım Çok Yüksek	Aşırı kompresör hat akımı, sürücü programı ile kompresör arasında uyumsuzluk	İnvertör modülünü değiştirin
384	PFC Modülü Aşırı Isınma	PFC(Güç faktörü düzeltme) modül sıcaklığı çok fazla	PFC modülünü gözden geçirin

8 WIFI FONKSİYONU KULLANIM KILAVUZU

8.8 Uygulamayı İndirme ve Kayıt Olma:

"Smart Life" uygulamasını uygulama mağazasından aşağıda görüldüğü gibi indirin:



8.9 Kontrolör Ağ Yapılandırması:

8.9.1 Akıllı Ağ Modu:

1.Adım:

1) Akıllı Yapılandırma moduna manuel olarak giriş yapmak için: "YENİDEN GİR (Tek Tuşla Yapılandırma)" düğmesine dokununuz.

2) "  " ikonu yanıp sönmeye başlayacaktır, cihazın akıllı telefonunuz üzerinden ağ yapılandırmasına hazır olduğunu gösterir.

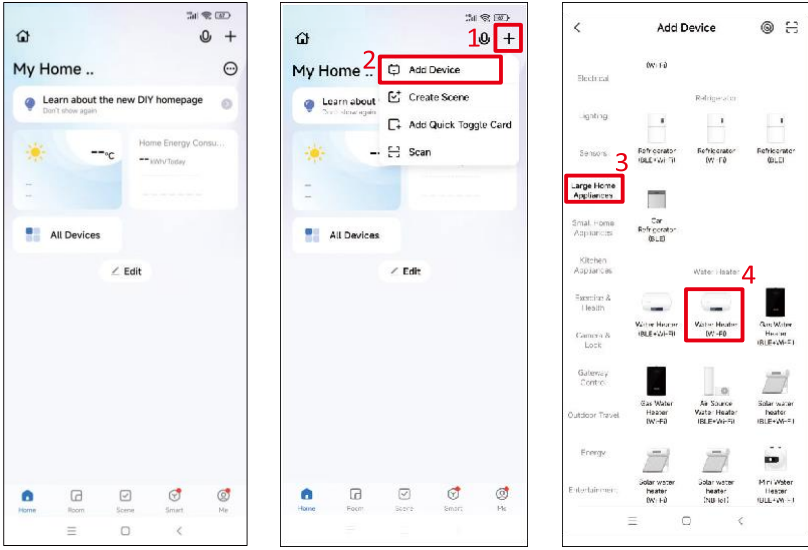
3) 3 dakika sonra, cihaz yapılandırma modundan çıkacaktır ve "  " ikonu yanıp sönmeyi bırakacaktır. Wi-Fi modülü artık yapılandırma kabul etmeyecektir. Yapılandırma moduna yeniden girmek için "YENİDEN GİR (Tek Tuşla Yapılandırma)" düğmesine tekrar dokununuz.

2. Adım:

Akıllı telefonunuzda Wi-Fi'ı etkinleştirin ve internet erişimi olan bir Wi-Fi ağına bağlanın.

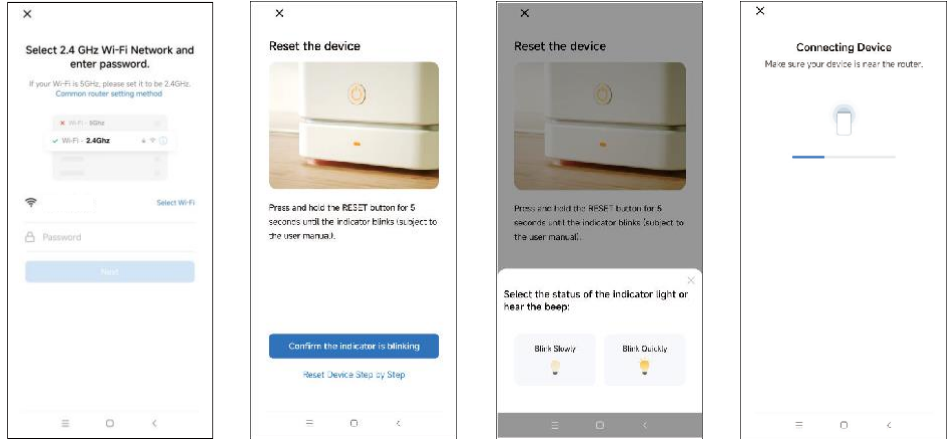
3. Adım:

"Smart Life" uygulamasını açın, giriş yapın ve " + " ikonuna basın, "Cihaz Ekle" seçeneğini seçin ve cihazı eklemek için "Büyük Ev Aletleri" altından "Su Isıtıcı" seçeneğini seçin.



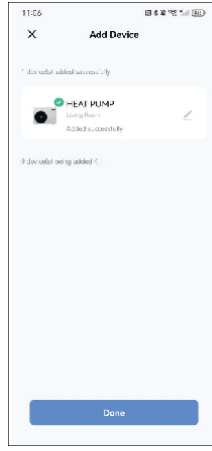
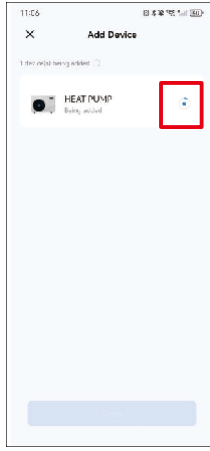
4. Adım:

- 1) Havuz ısı pompasını seçtikten sonra Wi-Fi bağlantı arayüzüne girin, Wi-Fi şifresini yazın (telefonunuzun bağlı olduğu Wi-Fi ağı ile aynı olmalıdır) ve "Onayla" düğmesine basın.
- 2) "Cihaz Ekle" arayüzünde kontrolörün Akıllı Ağ Modunda olduğundan emin olun, cihaz bağlantısını başlatmak için "Göstergenin yanıp söndüğünü onayla" seçeneğine basın.



5. Adım:

"Cihaz Bulundu", "Cihaz Akıllı Buluta Kaydedildi" ve "Cihaz Başlatılıyor" adımlarının tümü tamamlandığında bağlantı başarıyla kurulmuş demektir. Sistem "Cihaz Başarıyla Eklendi" mesajını gösterecektir. Cihaz adını değiştirebilir, kurulum konumunu (Oturma Odası, Ana Yatak Odası vb.) seçebilir ve cihaz kontrol arayüzüne girip yapmak için "Bitir" düğmesine tıklayabilirsiniz.



8.9.2 (AP) Kablosuz Erişim Noktası Ağ Modu

1. Adım:

1) AP ağ moduna girmek için "YENİDENGİR" ikonuna 1 saniye boyunca basılı tutun. "📶" ikonu yanıp sönmeye başlayacaktır; bu, cihazın akıllı telefonunuz aracılığıyla ağ kurulumuna hazır olduğunu gösterir.

2) 3 dakika sonra, cihaz yapılandırma modundan çıkacaktır ve "📶" ikonu yanıp sönmeyi bırakacaktır. Wi-Fi modülü artık yapılandırma kabul etmeyecektir. AP Yapılandırma moduna tekrar girmek için "YENİDENGİR (Tek Tuşla Yapılandırma)" seçeneğine tekrar dokununuz.

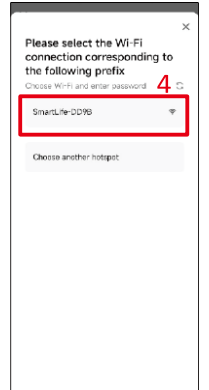
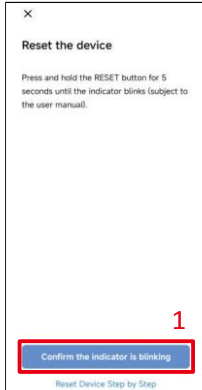
2. Adım & 3. Adım

Akıllı Ağ Modundaki adımların aynısını takip edin.

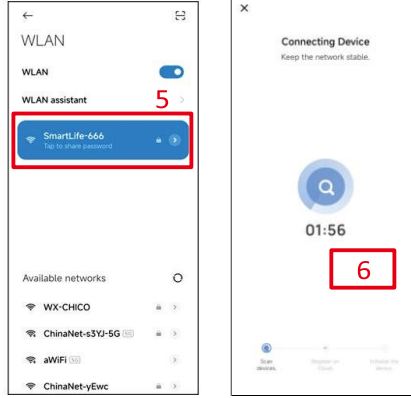
4. Adım:

1) Isı pompasını seçtikten sonra Wi-Fi bağlantı arayüzüne girin, Wi-Fi şifresini yazın (telefonunuzun bağlı olduğu Wi-Fi ile aynı olmalıdır) ve "Onayla" butonuna basın (Akıllı Ağ Modu ile aynıdır).

2) 2) "Cihaz Ekle" arayüzünde, kontrolörün AP Ağ Modunda olduğundan emin olun, ardından "Göstergenin yavaşça yanıp söndüğünü onaylayın" seçeneğine basın. Telefonunuzu cihazın erişim noktasına bağlamak için ekrandaki yönlendirmeyi takip ederek "Bağlanmaya Git" butonuna basın ve ardından cihaz bağlantısı aşamasına geçin.



3) Telefonun Wi-Fi ayarları arayüzünde, ilgili "SmartLife_XXX" ağını bulun ve seçin. Ardından, otomatik olarak cihaz bağlantısı aşamasına geçecek olan "Smart Life" uygulamasına geri dönün.



5. Adım: (Akıllı Ağ Moduyla Aynı)

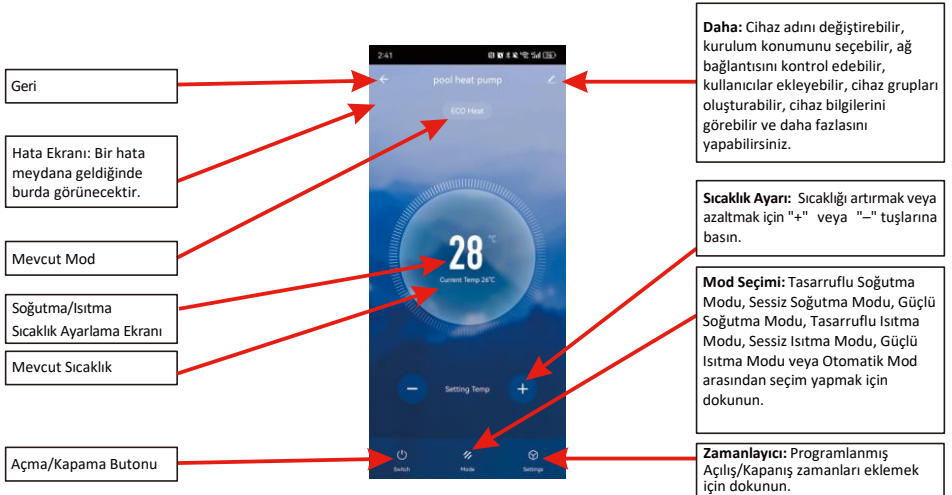
1) "Cihaz Bulundu" (Device Found), "Cihaz Akıllı Buluta Kaydedildi" (Device Registered to Smart Cloud) ve "Cihaz Başlatıldı" (Device Initialized) adımları tamamlandığında bağlantı başarıyla gerçekleşmiş olur. Sistem "Cihaz Başarıyla Eklendi" (Device Added Successfully) uyarısını gösterecektir. Cihazın adını değiştirebilir, kurulum konumunu seçebilir (Oturma Odası, Ebeveyn Yatak Odası vb.) ve cihaz kontrol arayüzüne girmek için "Bitir" (Finish) butonuna tıklayabilirsiniz.

Not: Bağlantı başarısız olursa, manuel olarak (elle) AP ağ moduna girin ve yeniden bağlanmak için yukarıdaki adımları tekrarlayın.

8.10 Yazılım Fonksiyonu

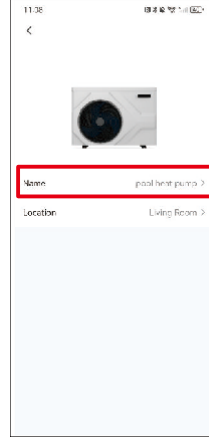
1) Cihaz eşleştirmesi başarıyla tamamlandıktan sonra, "havuz ısı pompası" (değiştirilebilir cihaz adı) kontrol arayüzüne girin.

2) "Smart Life" ana arayüzünde, cihaz kontrol arayüzüne giriş yapmak için "Tüm Cihazlar" sekmesi altındaki "havuz ısı pompası" seçeneğine basın.



8.11 Cihaz Adı Değiştirme

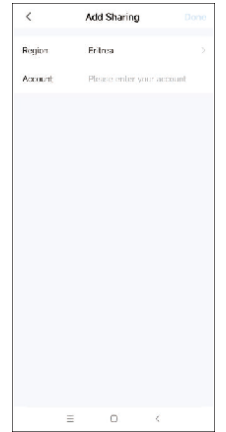
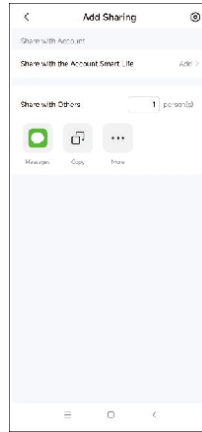
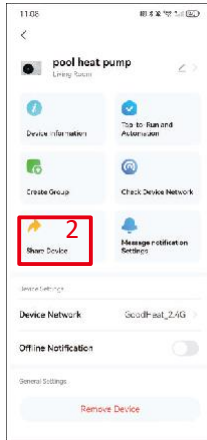
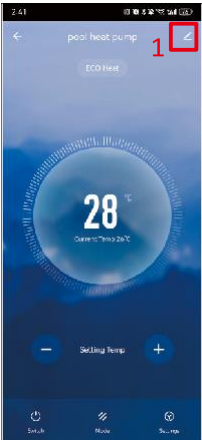
"Cihaz Detayları" ekranına girmek için görsele basın, ardından cihazı yeniden adlandırmak için "Cihaz Adı" seçeneğine tıklayın.



8.12 Cihaz Paylaşımı

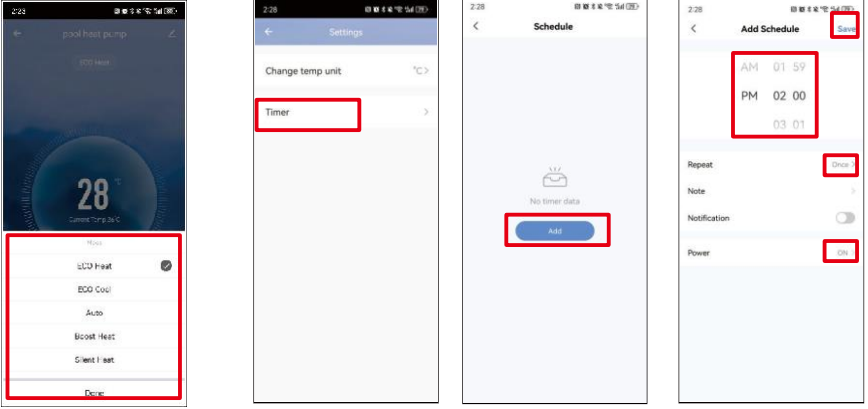
- 1) Eşleştirilmiş bir cihazı paylaşmak için, paylaşımı yapacak olan kişi aşağıdaki adımları takip etmelidir.
- 2) Paylaşım yapıldıktan sonra, alıcı kişi listede görünecektir.
- 3) Paylaşılan bir kullanıcıyı kaldırmak için, seçilen kullanıcının üzerine uzun basın; silme seçeneği belirecektir. Kullanıcıyı listeden kaldırmak için "Sil" (Delete) butonuna basın.

Alicının hesap bilgilerini girin, "Bitir" (Finish) butonuna basın; paylaşılan hesap listede görünecektir.



8.13 Mod Ayarları

Cihaz kontrolü ana arayüzünde, mod seçimi arayüzüne girmek için “” ikonuna basın. İstediğiniz modu seçin.



8.14 Zamanlayıcı Ayarları

Cihaz kontrolü ana arayüzünde, aşağıda gösterildiği gibi zamanlayıcı ayarları ekranına girmek için “Zamanlayıcı” butonuna basın. “Zamanlayıcı Ekle” seçeneğine dokununuz.

Zamanlayıcı ayar ekranında, saati ve dakikayı ayarlamak için yukarı veya aşağı kaydırın. Tekrarlanacak günleri belirleyin ve Açık veya Kapalı konumunu seçin. Onaylamak için aşağıdaki adımlarda gösterildiği gibi sağ üst köşedeki “Kaydet” butonuna dokununuz.

8.15 Cihazı Kaldırma

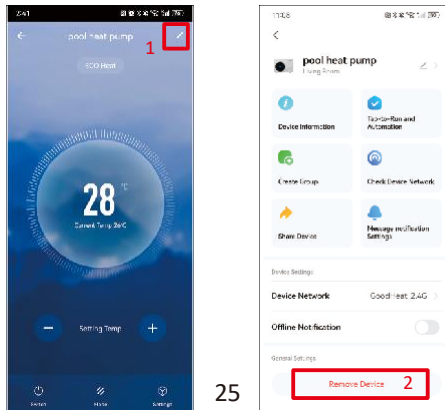
- Kablolu Kontrol Cihazının Kaldırılması

Eğer cihaz zaten eklenmişse ve kaldırılması gerekiyorsa, “YENİDENGİR” butonuna 1 saniye boyunca basın. Eğer cihaz kaldırılacak ve yeniden Akıllı Wi-Fi Kurulum moduna girecektir. “” ikonu 3 dakika boyunca yanıp sönecektir. Bu süre zarfında cihaz yeniden bağlanabilir. 3 dakika sonra kurulum modundan otomatik olarak çıkacaktır.

Alternatif olarak, cihazı kaldırmak ve yeniden AP Wi-Fi Kurulum moduna girmek için “YENİDENGİR” butonuna 1 saniye boyunca basın. “” ikonu 3 dakika boyunca yanıp sönecektir. Eğer 3 dakika içinde bağlantı kurulamazsa, cihaz kurulum modundan otomatik olarak çıkacaktır.

- Uygulamadan Cihaz Kaldırma

Cihaz kontrolü ana arayüzünde, cihaz ayrıntıları arayüzüne girmek için “” ikonuna basın. Cihaz detayları arayüzünün en altında, Akıllı Ağ Moduna girmek için “Cihazı Kaldır” seçeneğine basın. 3 dakika içinde yeniden bağlanabilirsiniz; 3 dakika sonra ağ modundan çıkılacaktır. Görselde gösterilen adımları takip edin.



9 ÇALIŞTIRMA

9.8 Çalıştırma Koşulları

Isı pompasının normal şekilde çalışabilmesi için ortam hava sıcaklığının -15°C ile 43°C arasında olması gerekir.

9.9 İlk Çalıştırma Öncesi Öneriler

Isı pompasını çalıştırmadan (aktif hale getirmeden) önce lütfen:

- ✓ Cihazın sağlam bir şekilde sabitlendiğini ve dengede olduğunu kontrol edin.
- ✓ Basınç göstergesinin (manometrenin) 80 psi'dan daha yüksek bir basınç gösterdiğini kontrol edin.
- ✓ Elektrik kablolarının terminallere (bağlantı noktalarına) düzgün bir şekilde bağlandığını kontrol edin.
- ✓ Topraklama bağlantısını kontrol edin.
- ✓ Hidrolik (su) bağlantılarının sıkı olduğunu ve herhangi bir su sızıntısı olmadığını kontrol edin.
- ✓ Suyun ısı pompasının içinde doğru şekilde devridaim ettiğini ve su debisinin (akış hızının) yeterli olduğunu kontrol edin.
- ✓ Cihazın etrafındaki tüm gereksiz nesneleri veya aletleri kaldırın.

9.10 Çalıştırma

- (1). Cihazın güç kaynağı korumasını (kaçak akım rölesi ve devre kesici / sigorta) aktif hale getirin.
 - (2). Eğer sirkülasyon (devridaim) pompası otomatik kontrol edilmiyorsa (cihaza bağlı değilse), pompayı manuel olarak çalıştırın.
 - (3). By-Pass (baypas) açıklığını ve kontrol vanalarını kontrol edin.
 - (4). Açma/Kapama butonuna bir kez basarak ısı pompasını çalıştırın.
 - (5). Uzaktan kumandanın saat ayarını yapın.
 - (6). Uzaktan kumandanın modlarından birini kullanarak gerekli (hedef) sıcaklığı seçin.
 - (7). Isı pompasının kompresörü birkaç dakika içinde çalışmaya başlayacaktır.
- Artık tek yapmanız gereken, istenen sıcaklığa ulaşılan kadar beklemektir.



UYARI

Normal koşullar altında, uygun kapasitedeki bir ısı pompası bir yüzme havuzundaki suyu günde 1°C ile 2°C arasında ısıtılabilir. Bu nedenle, ısı pompası çalışırken sistemde herhangi bir sıcaklık farkı hissetmemek tamamen normaldir. Isı kaybını önlemek için ısıtılan bir havuzun üzeri mutlaka bir havuz örtüsüyle kapatılmalıdır.

10 BAKIM VE ONARIM



UYARI

Cihazda herhangi bir bakım çalışmasına başlamadan önce, elektrik güç kaynağının bağlantısını kestiğinizden emin olun.

10.1 Temizleme

Isı pompasının dış gövdesi nemli bir bezle temizlenmelidir. Deterjan veya ev temizlik ürünlerinin kullanımı, gövde yüzeyine zarar verebilir ve malzemenin özelliklerini olumsuz etkileyebilir. Isı pompasının arkasında bulunan evaporatör, bir elektrikli süpürge ve yumuşak fırça aparatı kullanılarak dikkatlice temizlenmelidir.

10.2 Yıllık Bakım

- Aşağıdaki işlemler yılda en az bir kez yetkili bir kişi (teknisyen) tarafından gerçekleştirilmelidir.
- ✓ Güvenlik kontrollerini yapın.
 - ✓ Elektrik kablolarının bütünlüğünü (hasarsız olduğunu) kontrol edin.
 - ✓ Topraklama bağlantılarını kontrol edin.
 - ✓ Basınç göstergesinin (manometrenin) durumunu ve soğutucu akışkan (gaz) varlığını izleyin (kontrol edin).

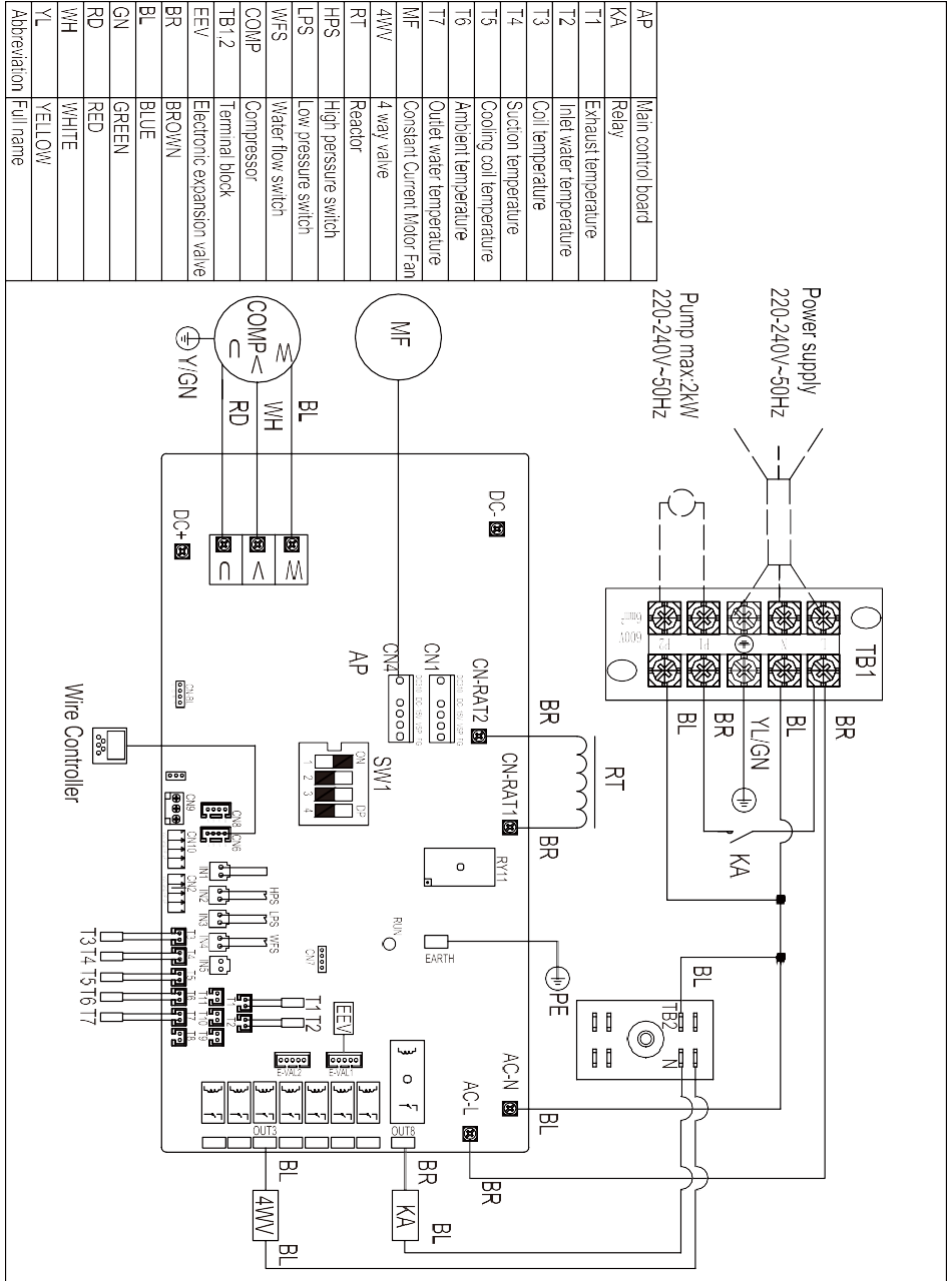
10.3 Kış Modu/Kışa Hazırlık

Ortam sıcaklığının 3°C'nin altına düştüğü kış aylarında, kapalı durumdaki bir ısı pompasının donma hasarından korunması için mutlaka kışa hazırlık işlemleri yapılmalıdır.

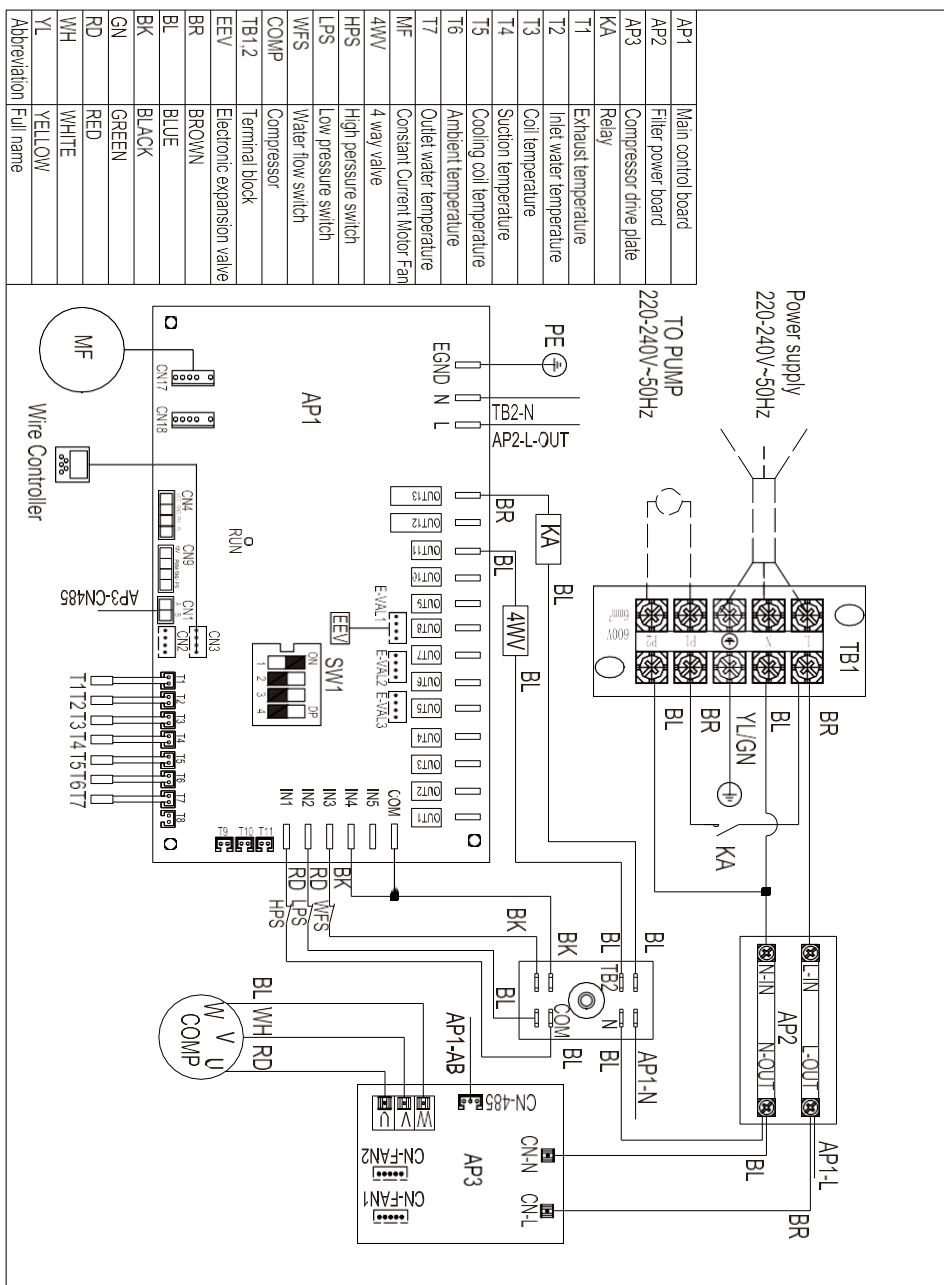
Not: Eğer bir sirkülasyon pompası ısı pompası tarafından otomatik kontrol ediliyorsa, bu pompanın içindeki suyu da boşaltın.

11 KABLOLAMA ŞEMASI

11.8 Model: GSPVSH-25BA1



11.9 Model: GSPVSH-35BA1



11.10 Modeller: GSPVTH-25BA1/GSPVTH-35BA1

