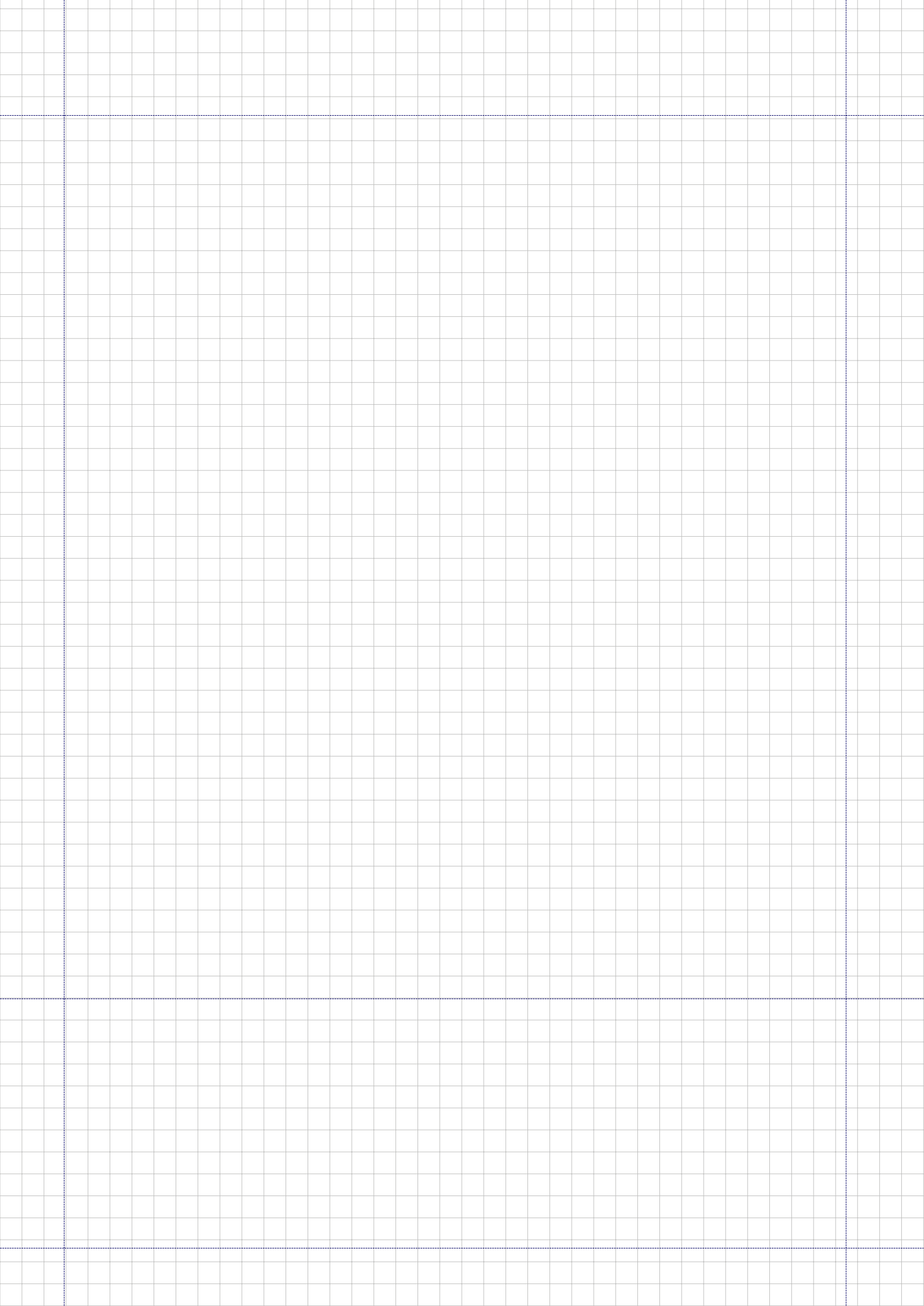




**DC INVERTER  
HAVA → SU  
YÜZME HAVUZU  
ISI POMPASI  
ÜNİTESİ**

**KURULUM VE KULLANMA KILAVUZU**



# YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

## İçindekiler

<b>Kullanıcıya</b>	<b>1</b>
<b>I. Parametre</b>	<b>6</b>
<b>II. Ölçüler</b>	<b>7</b>
<b>III. Kurulum</b>	<b>7</b>
1. Ünite kurulum konumu	7
2. Isı Pompası Konumlandırma	8
3. Havuz Boru bağlantısı	8
4. Elektrik Bağlantısı Kurma	9
<b>III. Kullanım</b>	<b>10</b>
1. Kablo kontrolü arayüz ekranı	10
2. Kablo kontrolünün kullanımı	10
<b>IV. Wi-Fi işlevi</b>	<b>14</b>
1. Yazılım İndirme ve Yükleme	14
2. Hesap kaydı	15
3. WIFI modülü yapılandırma adımları	15
<b>V. Bakım</b>	<b>17</b>
1. Not	17
2. Hata Ayıklama ve Çalıştırma	17
3. Arıza gösterge tablosu	18
4. Arızayı belirleme ve çözme	19
5. Ünite bağlantı şeması	20

# YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

## KULLANICIYA

Değerli müşterilerimiz, ürünlerimizi kullandığınız için teşekkür ederiz.

Aşağıda sizin için dikkat etmeniz gereken bazı hususlar bulunmaktadır, çünkü yanlış çalışma veya nitelsiz mühendislik ekipmanın hizmet ömrünü kısaltır, üniteye zarar verir ve hatta güvenlik kazalarına neden olur:

### Genel Prosedürler

1. Ünite ilk olarak yetkili personel tarafından veya onların gözetimi altında çalıştırılmalıdır.
2. Ekipmanı daha iyi kullanmak için operatörlerin eğitimi gerekir.
3. Operatörler, ekipman bakımı için doğru veri ve temel sağlamak için ünitenin çalışma verilerini düzenli aralıklarla kaydeder.
4. Sistem, yüksek basınçlı soğutucu ile doldurulur. Ünitenin montajı, çalıştırılması ve bakımı sırasında, soğutucu akışkan sızıntısını önlemek için boru hatlarının, aletlerin, valflerin ve bağlantıların çığnemesi, çarpılması ve deforme edilmesi yasaktır.
5. Isı pompası arıza koruması oluştuğunda, lütfen kontrolör ekranına göre nedenini öğrenin. Çözümü anladıktan sonra üniteyi yeniden başlatın, aksi takdirde ünite zarar görür.
6. Ünite sistemindeki soğutucu akışkan ve tatsızdır ,toksik değildir. Ancak kapalı alanda büyük miktarda sızıntı olduğunda, yangın durumunda boğulmaya ve zehirli gaz üretmeye neden olabilir. Sızıntının durdurulamayacağı tespit edildiğinde ateş etmek kesinlikle yasaktır ve lütfen üniteden uzak durunuz, ortamı havalandırınız, ve önlem alması için ilgili personele haber veriniz.

### Kurulum rehberi

1. Ekipman kurulumu, hata ayıklaması ve bakımı profesyoneller tarafından yapılmalıdır.
2. Ünite kurulumu için engel mesafesi şartı vardır. Ayrıntılar için lütfen ürün kılavuzuna bakın.
3. Ünitenin çıkış su borusu bir akış anahtarı ile monte edilmeli ve ünitenin kontrol kısmına bağlanmalıdır, aksi takdirde ısı eşanjör borusu donma çatlağı nedeniyle hasar görür.
4. Ünitenin su giriş borusu, 40 mesh'den daha büyük çıkarılabilir bir boru filtresi ile donatılacaktır, aksi takdirde sudaki kum parçacıkları ısı eşanjörünün boru duvarını aşındıracak ve üniteye zarar verecektir. Lütfen su filtresini aylık olarak kontrol edin ve temizleyin.
5. Ünitenin dolaşımdaki ısıtılmış suyu ulusal konut suyu standardını karşılamalıdır, aksi takdirde arıtılmamış su bakır boruyu aşındıracak ve ısı transfer etkisini azaltacaktır. Lütfen ünitenin su kalitesini düzenli olarak kontrol edin.
6. Isı pompası su tarafı ısı eşanjörü suya bağlanmadan önce lütfen su sisteminin temizlendiğini ve sızıntı olmadığını kontrol edin.

### Çalışma Gereklilikleri

1. Isı pompası parametrelerinin set değerlerini (teknik personel hariç) değiştirmeyin.
2. İlk çalıştırmadan veya uzun süreli kapatmadan sonra elektrikli ekipman bağlantısının sıkı olup olmadığını kontrol edin; vanalar çalıştırmadan önce açıktır ve beklemede ısıtmadan önce kompresörün 8 saatten fazla açık olması gerekir. Aksi takdirde kompresörde geri dönüşü olmayan hasarlara neden olur.

# **YÜZME HAVUZU ISI POMPASI**

---

3.Ortam sıcaklığı 0 °C'den düşük olduğunda, ısı pompasını uzun süre kullanmazsanız, lütfen ünitenin ve sistemin suyunun boşaltılıp boşaltılmadığını kontrol edin, aksi takdirde donması kolaylaşır ve ısı eşanjörüne zarar verir.

4.Lütfen sirkülasyonlu su pompasının giriş ve çıkış su sıcaklık farkının 6 °C veya daha az olduğundan emin olun.

## **Elektrik güvenlik uyarısı**

1. Elektrikle ilgili işlemlerden önce, ciddi yaralanmaları önlemek için tüm güç kaynakları kesilmeli ve antistatik eldivenler giyilmelidir.
2. Güç hattı, ünitenin maksimum çalışma akımına göre seçilmelidir.
3. Lütfen kablolar için elektrik kutusundaki devre şemasını takip edin
- 4.Ünite, harici güç kablosuyla bağlandığında, bobin veya kılıf güç kaybını önlemek için etkili olmayacaktır.
- 5.Ünite kesinlikle topraklanmalıdır.
- 6.Güç hattı ve sinyal hattı ayrı olarak kablolanmalıdır ve aynı çok çekirdekli kabloyu kullanmayın.
- 7.Üç fazlı ünitenin ters fazda veya eksik fazda çalışması kesinlikle yasaktır, lütfen başlatmadan önce faz sırasını kontrol edin.

## **Buz Çözme Uyarısı**

1. Kışın ortam sıcaklığı 0 °C'den düşük olduğunda, ısı pompasını kapatmayın. Isı pompası 1 saatten fazla kapalı kalırsa veya uzun süre kullanılmazsa, makinenin donmasını önlemek için lütfen elektrik beslemesini kesin ve ısı eşanjöründeki suyu boşaltın, bu durum garanti kapsamına girmez.
2. Isı pompası ünitesi kapalı ve bekleme modunda ise, ünite otomatik donma önleme fonksiyonuna sahiptir. Filtre su girişinden önce takılmalı ve düzenli olarak temizlenmelidir, temizleme döngüsünün 3 ay/saat olması tavsiye edilir.
3. Kireçlenmeden kaynaklanan ısı pompası arızasını önlemek için ısı eşanjörü temizleme sıvısı ile düzenli olarak temizlenmelidir. Önerilen temizleme döngüsü 3 ay/saat. Su kalitesi sert veya yüksek sıcaklıkta su uzun süre kullanıldığında, temizleme döngüsü uygun şekilde kısaltılmalıdır.

## **Uyarı: Elektrik çarpması**

Isı pompasını çalıştırmadan önce lütfen topraklama kablosunun bağlı olup olmadığını kontrol edin. Kablolama gücünün etiketin gerektirdiği güçle uyumlu olup olmadığını kontrol edin.

## **Uyarı: Fan Uyarısı**

Lütfen ellerinizi veya herhangi bir nesneyi fan bıçağının içine sokmayın, bu da fan bıçağının hasar görmesine ve kişisel yaralanmaya neden olabilir.

## **Elektrik konusunda dikkatli olun**

Bu ekipman yalnızca profesyoneller tarafından çalıştırılabilir ve bakımı yapılabilir.

# YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

Güvenliğiniz için - Bu ürün, bu tür yerel gereksinimlerin mevcut olduğu yerlerde, ürünün kurulacağı yetkili tarafından ısı pompası onarımı ve bakımı konusunda sertifikalandırılmış lisanslı bir HVAC teknisyeni tarafından kurulmalıdır. Teknisyen, soğutucunun satın alınması, taşınması, taşınması ve geri kazanılması ile ilgili tüm sertifikalara ve düzenlemelere sahip olmalı ve bunlara uymalıdır. Böyle bir yerel gerekliliğin olmaması durumunda, kurulumcu veya bakım görevlisi, bu kılavuzdaki tüm talimatların tam olarak takip edilebilmesi için havuz ekipmanı kurulumu ve bakımı konusunda yeterli deneyime sahip bir profesyonel olmalıdır. Bu ürünü kurmadan önce, bu ürünle birlikte gelen tüm uyarı notlarını ve talimatları okuyun ve uygulayın. Uyarı bildirimlerine ve talimatlara uyulmaması, maddi hasara, kişisel yaralanmaya veya ölüme neden olabilir. Yanlış kurulum ve çalıştırma, ciddi yaralanmalara, maddi hasara veya ölüme neden olabilecek bir elektrik tehlikesi oluşturabilir. Hatalı kurulum ve/veya çalıştırma garantiyi geçersiz kılacaktır.

## Dikkat

Kurulum ve servis, kalifiye bir kurulumcu veya servis acentesi tarafından gerçekleştirilmelidir. Montajcıya:Montajdan sonra, bu talimatlar ev sahibine verilmeli veya ısı pompasının üzerine veya yanına bırakılmalıdır. Bu kılavuz, bu ısı pompasını çalıştırmaya ve bakımını yapmaya yardımcı olacak önemli bilgiler içermektedir. Lütfen ileride başvurmak üzere saklayın.

## !UYARI

Yüksek su sıcaklığı tehlikeli olabilir. Sıcaklığı ayarlamadan önce su sıcaklığı yönergeleri için ısıtıcı çalıştırma ve kurulum talimatlarına bakın.

## !UYARI

Spa'yı kullanırken aşağıdaki "Jakuziler için Güvenlik Kuralları" na uyulmalıdır.

## !UYARI

Spa veya jakuzi suyu sıcaklığı asla 104°F'yi (40°C) aşmamalıdır. Yüz Fahrenheit (100°F [38°C]) sağlıklı bir yetişkin için güvenli kabul edilir. Küçük çocuklar için özel dikkat önerilir.

## !UYARI

Spa veya jakuzi kullanımından önce veya sırasında alkollü içeceklerin içilmesi, bilinç kaybına yol açabilecek ve ardından boğulma ile sonuçlanabilecek uyuşukluğa neden olabilir.

## !UYARI

Hamileler dikkat! 38,5°C'nin üzerinde suya batırmak, hamileliğin ilk üç (3) ayında cenin hasarına neden olabilir (bu, beyni hasar görmüş veya deforme olmuş bir çocuğun doğumuyla sonuçlanabilir). Hamile kadınlar spa veya jakuzi kullanacaklarsa, su sıcaklığının maksimum 100°F (38°C) altında olduğundan emin olmalıdırlar.

# YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

## Dikkat

Bir spaya veya jakuziye girmeden önce su sıcaklığı daima doğru bir termometre ile kontrol edilmelidir. Sıcaklık kontrolleri 35.6F° (2°C) kadar değişebilir.

## !UYARI

Tıbbi geçmişinde kalp hastalığı, diyabet, dolaşım veya tansiyon sorunları olan kişiler, spa küveti veya spa kullanmadan önce doktorlarına danışmalıdır.

## !UYARI

Uyuşukluğa neden olan herhangi bir ilaç (örneğin, sakinleştiriciler, antihistaminikler veya antikoagülanlar) alan kişiler kaplıca veya jakuzi kullanmamalıdır.

## !UYARI

Hipertermi, iç vücut sıcaklığı, 37°C olan normal vücut sıcaklığının birkaç derece üzerinde bir seviyeye ulaştığında meydana gelir. Semptomlar baş dönmesi, bayılma, uyuşukluk, uyuşukluk ve iç vücut sıcaklığındaki artışı içerir. Hiperterminin etkileri şunları içerir:

- . Yaklaşan tehlikenin farkında olmama
- . Isının algılanamaması
- . Spadan ayrılma ihtiyacının farkına varılamaması
- . Spadan çıkamama
- . Gebe kadınlarda fetal hasar
- . Boğulma tehlikesiyle sonuçlanan bilinç kaybı

## ! DİKKAT

Havuz ekipmanı havuz yüzeyinin altına yerleştirildiğinde, herhangi bir bileşenden sızıntı büyük ölçekli su kaybına veya taşkınlara neden olabilir. Tedarikçi, bu tür su kaybından veya selden veya bundan kaynaklanan hasarlardan sorumlu tutulamaz.

## !DİKKAT

Ek ısı pompalarının kurulumu ve tesisat kısıtlamaları ile akış gereksinimlerinin ve havuz suyu devir oranlarının korunabileceğinden emin olun.

## !UYARI

Bir çek valf, belirli Emme Vakum Tahliye Sistemi ürünlerinin düzgün çalışmasına müdahale edebilir. Olası sıkışma tehlikesini, ciddi yaralanmayı veya ölümü önlemek için, çek valfi takmadan önce ilgili Emme Vakum Tahliye Sistemi ürününüzün kullanım/kullanım kılavuzunu gözden geçirdiğinizden emin olun.

# YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

## ELEKTRİK ÇARPMA TEHLİKESİ

Bu ısı pompası, yüksek voltaj taşıyan kablolar içerir. Bu tellerle temas, ciddi yaralanmalara veya ölüme neden olabilir. Isı pompasını bağlamadan önce güç devresini ayırın

### !DİKKAT

Bakım yaparken bağlantıyı kesmeden önce tüm kabloları etiketleyin. Kablolama hataları hatalı ve tehlikeli çalışmaya neden olabilir. Servisten sonra düzgün çalıştığını doğrulayın.

### !DİKKAT

Bu ısıtıcı, çapı 8 AWG'den küçük olmayan katı bir bakır tel ile bir bağlama ızgarasına bağlanmalıdır (Kanada'da 6 AWG'den küçük olmamalıdır.)

### !DİKKAT

Herhangi bir parçası su altında kalmışsa bu ısı pompasını kullanmayın. Isıtıcıyı incelemesi ve kontrol sisteminin su altında kalmış herhangi bir parçasını değiştirmesi için hemen kalifiye bir servis teknisyenini arayın.

### !DİKKAT

Tüm nesnelere ısı pompasının üstünden uzak tutun. Hava akışının engellenmesi üniteye zarar verebilir ve garantiyi geçersiz kılabilir.

### !DİKKAT

Su basınç anahtarı, pompa kapalıyken ısıtıcıyı kapatacak şekilde ayarlanmalıdır. Anahtarın çok düşük bir akışta kapanması cihaza zarar verebilir. Isıtıcıyı açmak için değil kapatmak için anahtarı ayarlayın.

### !DİKKAT

Kışa hazırlık yapılmaması ısı pompasına zarar verebilir ve garantiyi geçersiz kılar.



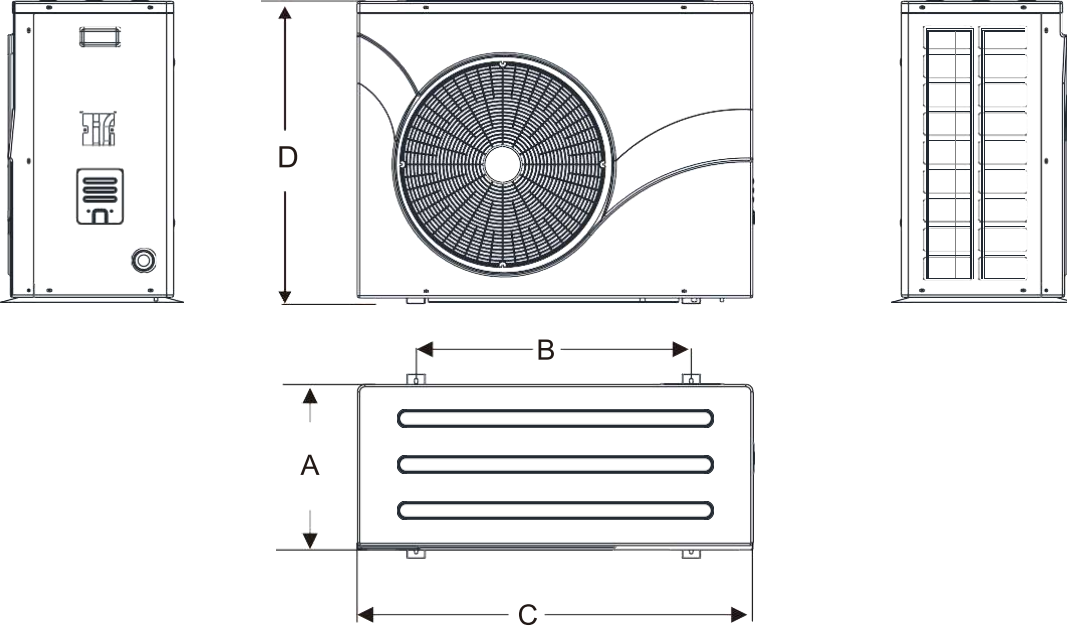
# YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

## I. Parametre

MODEL	FIP7S	FIP10S	FIP13S	FIP17S
Isıtma Kapasitesi Hava 26°C, Nem80%, Su 26°C iç, 28°C dış				
Isıtma Kapasitesi (kW)	7.82~1.65	10.58~2.42	13.66~3.14	17.16~3.91
Güç girişi (kW)	1.12~0.103	1.519~0.149	1.98~0.193	2.48~0.245
COP	16.02~6.98	16.24~6.97	16.27~6.99	15.96~6.99
Isıtma Kapasitesi Hava 15°C, Nem70%, Su26°C iç, 28°C dış				
Isıtma Kapasitesi (kW)	5.78~1.31	7.86~1.80	10.14~2.31	12.8~3.91
Güç girişi (kW)	1.15~0.17	1.57~0.236	2.03~0.30	2.56~0.38
COP	7.70~5.02	7.62~5.00	7.7~5.00	7.65~5.00
Soğutma Kapasitesi Hava 35°C, Su 29°C iç, 27°C dış				
Soğutma Kapasitesi (kW)	4.30~1.08	5.94~1.50	7.26~1.85	9.49~2.38
Güç girişi (kW)	1.14~0.16	1.57~0.22	1.89~0.265	2.51~0.345
EER	6.75~3.77	6.82~3.78	6.98~3.84	6.90~3.78
Güç kaynağı	220~240V / 1/ 50 Hz			
Nominal Güç Girişi (kW)	1.2	1.6	2.1	2.6
Nominal Akım(A)	5.4	7.3	9.4	11.7
Soğutucu	R32	R32	R32	R32
Kompresör	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Fan Motoru	DC MOTOR	DC MOTOR	DC MOTOR	DC MOTOR
Kontrolör	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
WIFI kontrol	YES	YES	YES	YES
Isı Eşanjörü	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium
Hava akışı	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Su akış hacmi (m³/h)	2.5	3.5	4.5	5.5
Bir tür buz çözme	by 4 way valve	by 4 way valve	by 4 way valve	by 4 way valve
Çalışma sıcaklığı (°C)	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
Ses Seviyesi (dBa) at 1m	<36~<45	<37~<46	<39~<47	<40~<48
Ses seviyesi (dBa) at 10m	<19~<26	<20~<26	<20~<28	<21~<30
Gövde malzemesi	ABS plastic	ABS plastic	ABS plastic	ABS plastic
Su geçirmezlik seviyesi	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Net ölçüler(L/M/H)	865*400*665mm	865*400*665mm	965*400*745mm	965*400*745mm
Yükleme ölçüleri(L/M/H)1	980*430*800mm	980*430*800mm	1020*430*930mm	1020*430*930mm
Yükleme Ölçüleri(L/M/H)2	920*430*860mm	920*430*860mm	1080*430*870mm	1080*430*870mm
Net Ağırlık (kg)	40Kg	43Kg	48Kg	53Kg
Yükleme Ağırlığı(Kg)	45Kg	48Kg	52Kg	58Kg
MODEL	FIP21S	FIP30S	FIP35S	FIP35S3
Isıtma Kapasitesi Hava 26°C, Nem80%, Su 26°C iç, 28°C dış				
Isıtma Kapasitesi (kW)	21.42~4.86	30.05~6.83	35.80~8.24	35.80~8.24
Güç girişi (kW)	3.07~0.30	4.30~0.42	5.10~0.51	5.10~0.51
COP	15.96~6.98	16.26~6.99	16.54~6.98	16.54~6.98
Isıtma Kapasitesi Hava 15°C, Nem70%, Su26°C iç, 28°C dış				
Isıtma Kapasitesi (kW)	15.92~3.61	22.05~5.00	28.61~6.60	28.61~6.60
Güç girişi (kW)	3.19~0.47	4.42~0.65	5.73~0.87	5.73~0.87
COP	7.68~4.99	7.69~4.99	7.67~4.98	7.67~4.98
Soğutma Kapasitesi Hava 35°C, Su 29°C iç, 27°C dış				
Soğutma Kapasitesi (kW)	11.60~2.96	15.88~3.92	20.13~4.67	20.13~4.67
Güç girişi (kW)	3.06~0.43	4.19~0.56	5.27~0.67	5.27~0.67
EER	6.93~3.79	6.99~3.79	6.99~3.81	6.99~3.81
Güç kaynağı	220~240V / 1/ 50 Hz			380V / 3 50 Hz
Nominal Güç Girişi (kW)	3.2	4.4	5.7	5.7
Nominal Akım(A)	14.6	20.1	26	9.5
Soğutucu	R32	R32	R32	R32
Kompresör	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Fan Motoru	DC MOTOR	DC MOTOR	DC MOTOR	DC MOTOR
Kontrolör	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
WIFI kontrol	YES	YES	YES	YES
Isı Eşanjörü	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium
Hava akışı	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Su akış hacmi (m³/h)	6.5	9	12	12
Bir tür buz çözme	by 4 way valve	by 4 way valve	by 4 way valve	by 4 way valve
Çalışma sıcaklığı (°C)	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
Ses Seviyesi (dBa) at 1m	<41~<49	<42~<50	<42~<50	<42~<50
Ses seviyesi (dBa) at 10m	<23~<31	<24~<33	<24~<33	<24~<33
Gövde malzemesi	ABS plastic	ABS plastic	ABS plastic	ABS plastic
Su geçirmezlik seviyesi	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Net ölçüler(L/M/H)	965*400*745mm	1095*400*925mm	1095*400*925mm	1095*400*925mm
Yükleme ölçüleri(L/M/H)1	1020*430*930mm	1150*430*1100mm	1150*430*1100mm	1150*430*1100mm
Yükleme Ölçüleri(L/M/H)2	1080*430*870mm	1210*430*1050mm	1210*430*1050mm	1210*430*1050mm
Net Ağırlık (kg)	58Kg	65Kg	73Kg	78Kg
Yükleme Ağırlığı(Kg)	63Kg	70Kg	78Kg	83Kg

# YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

## II. Ölçüler



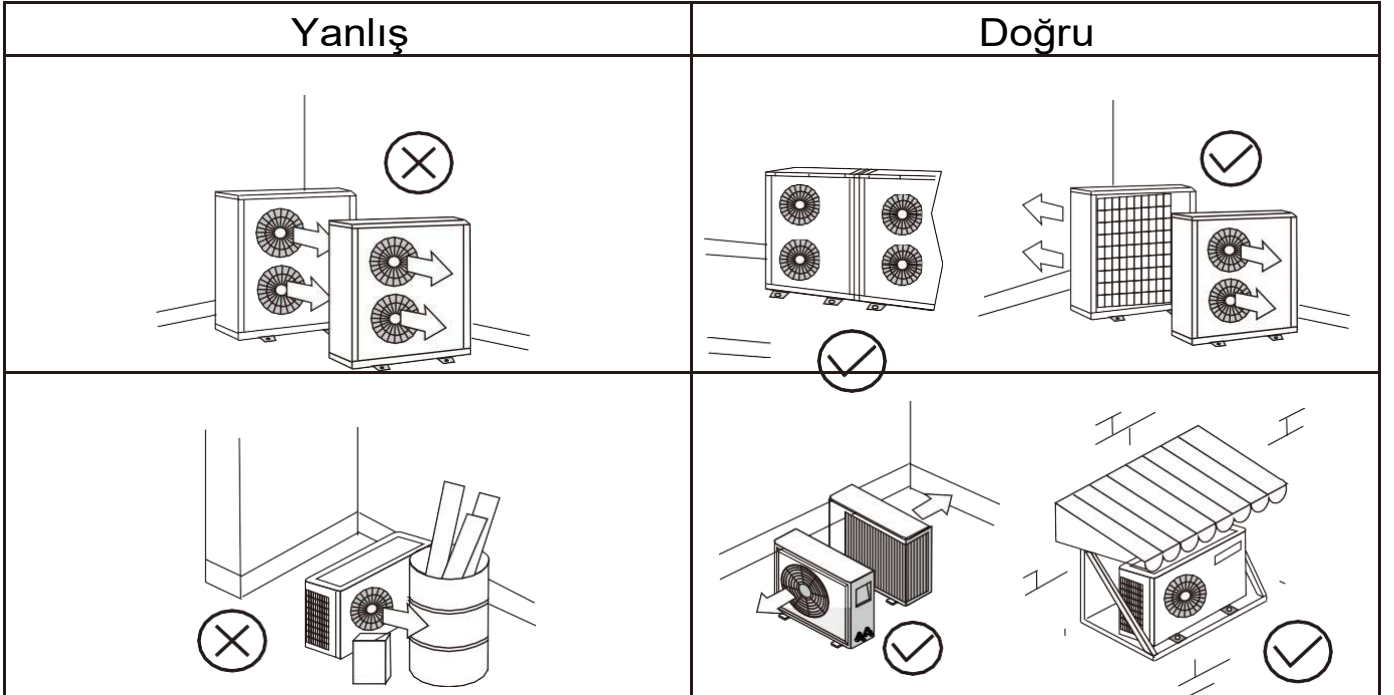
Units: mm

MODEL: Ölçü	FIP07S~	FIP10S	FIP13S~	FIP21S	FIP30S~	FIP35S
A	400		400		400	
B	600		700		750	
C	865		970		1088	
D	665		830		950	

## III. Kurulum

### 1. Ünite kurulum konumu

Kısa havalandırmayı önlemek için, kurulum sırasında ünitenin tahliye edilen havası geri verilmemelidir. Onarım için lütfen ünitenin etrafında yeterli boşluk bırakın. Doğru ve yanlış şu anlama gelir:



# YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

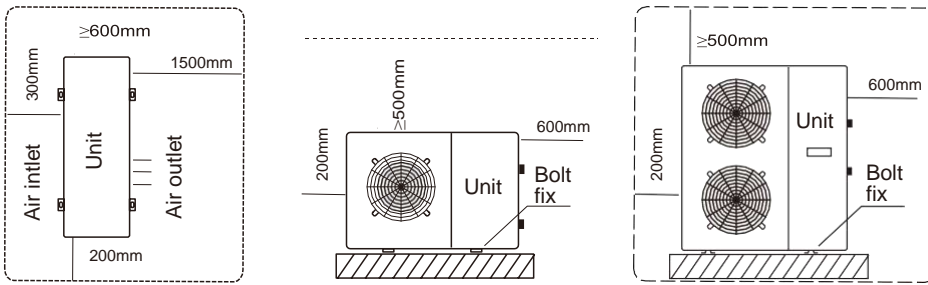
1. Yeterli havalandırma için, ünite montajının havalandırmaya uygun olduğuna emin olun
2. Gürültü ve sarsıntıyı hissetmemek için, ünite montajı dış ortama yapılabilir.
3. Ünite, doğrudan güneş ışına maruz bırakılmamalıdır. Üstü tente ile kapatılabilir.
4. Ünite montajı, yağmur suyunun tahliyesine ve buz çözme işlemine uygun olmalıdır.
5. Ünite montajı, karla tamamen kaplanmayacak şekilde yapılmalıdır.
6. Ünitenin maruz kalacağı rüzgar, havalandırma şiddetinden fazla olmamalıdır.
7. Ünitenin çalışırkenki gürültüsünün çevreyi rahatsız etmediğinden emin olun.
8. Ünite çöp, yağ ve buğudan etkilenmeyecek şekilde monte edilmelidir.
9. Motor yağı, deniz tuzu ve kaplıca/artıma tesislerine yakın bölgelerdeki sülfürlü hava üniteye zarar verebilir.

## 2. Isı Pompası Konumlandırma

- 2.1 Verimli çalışma için, ısı pompasının etrafında hava dolaşımı serbest olmalıdır. Üniteyi bir kulübe, sera veya benzeri yerlere yerleştirmeyin. Bu ünite yalnızca dış mekanlara yerleştirilmek üzere tasarlanmıştır.
- 2.2 Gerekli açıklık için aşağıdaki çizimi kontrol ediniz.
- 2.3 Isı pompasını, kontrol paneli doğrudan güneşe bakmayacak şekilde yerleştirmelisiniz.
- 2.4 Isı pompası dik konumda olmalıdır.
- 2.5 Boru içerisindeli basınç ve ısı kaybını azaltmak için, ısı pompası ile havuz/fabrika odası arasındaki mesafe mümkün olduğunca kısa olmalıdır.
- 2.6 Boru tesisatının yalıtılması, ısı kayıplarının önlenmesine yardımcı olacaktır.
- 2.7 Isı pompasının yanına bir devre kesme şalteri takılmalıdır. ( Yetkili tarafından)
- 2.8 Isı pompasının elektrik beslemesi 30mA RCD korunmalı olmalıdır.
- 2.9 Hava giriş ve çıkışları engellenmemeli veya bloke edilmemelidir.
- 2.10 Isı pompası düşük gürültülü de olsa, çevreyi rahatsız etmeyecek şekilde konumlandırılmalıdır.
- 2.11 Isı pompanız sağlam bir zemin üzerine yerleştirilmelidir.
- 2.12 Isı pompasının altı, yoğuşma kaynaklı damlamaya dayanıklı olmalıdır.

## Montaj Ünitesinin Pozisyonu

### A.Yandan Fanlı Ünite için Boşluk Gereksinimi:



## 3. Havuz Boru Bağlantısı

- 3.1 Havuz suyu, bir pompa yardımıyla ısı pompasına/pompasından aktarılır.
- 3.2 Isı pompası, içerisinden temiz su geçmesi için havuz filtresinden sonra kurulmalıdır.
- 3.3 Çift rakorlu küresel vanalar, servis ve kışa hazırlamaya yardımcı olmak için ısı pompası girişinden hemen önce ve çıkıştan hemen sonra takılmalıdır.
- 3.4 Her ısı pompasının maksimum su akış hızı/debisi vardır. Havuz pompasından gelen akış, ısı pompasının akış hızından yüksek ise, by-pass yapılmalıdır. Lütfen satıcı ile görüşünüz.
- 3.5 Her ısı pompasının minimum su akış hızı/debisi vardır. Minimum değer altında çalıştırmayınız. Lütfen satıcı ile görüşünüz.
- 3.6 Çapı 1-1/2 inçten daha küçük borular kullanılmamalıdır.

# YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

3.7 Her boruya bağlantı mafsalı takılmalıdır.

3.8 Conta borunun kenarından yaklaşık 5-10 mm uzakta olana kadar itilmelidir. Contayı yağlamanız gerekebilir..

3.9 Boru ısı pompasına bağlanmalı ve rakorlar iyice sıkılmalıdır.

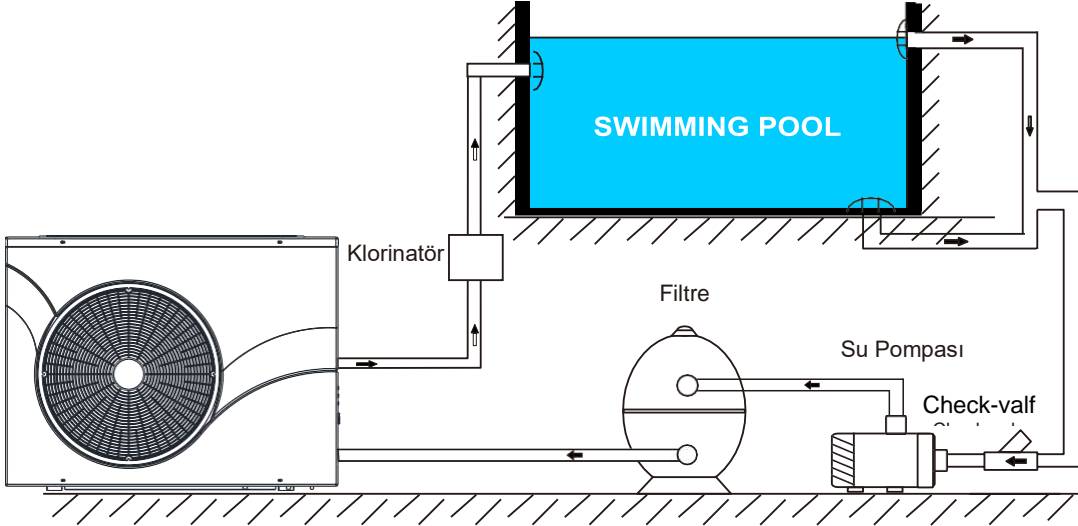
3.10 Rakor bağlantısı sadece elle sıkılmalıdır.

3.11 Isı pompasının kullanılacağı havuzda, klorinatör, brominatör veya herhangi bir kimyasal ekipman var ise ısı pompasından önce tek yönlü valf kullanılmalıdır.

3.12 Havuz suyunun ısı pompasına ısınmadan gelmesi için, hattaki herhangi bir ısıtıcı, ısı pompasından sonra takılmalıdır. (Aşağıdaki gibi )

## Kurulum Çizimi

1:Görsel 1 Yandan Fanlı Modeller için verilmli olan uygulama.



## 4.Elektrik Bağlantısı

4.1 Ünite besleme kablosu bakır kullanılmalıdır. Güç kaynağı voltajı nominal değerlerle uyumlu olmalıdır. Görsel 3

4.2 Daha etkili olması açısından, Ünitenin ve güç kaynağının topraklaması ayrı kablolarla yapılmalıdır.

4.3 Kablo bağlantıları devreye uygun olarak profesyonel teknisyenler tarafından yapılmalıdır.

4.4 Kaçak akım koruması ulusal standartlarda ve mevzuata uygun olmalıdır.

4.5 Güç hattı ve sinyal hattı yerleşimi düzgün, akılcı ve güçlü/zayıf kabloyu ayıracak şekilde olmalıdır. Bağlantı borusu ve vana birbirine temas etmeyecek şekilde olmalıdır.

4.6 Tüm elektrik bağlantısı bittikten sonra, hatta enerji vermek için doğru sırayı dikkatlice kontrol edin.

4.7 Ünite elektrik kablosu bağlantısı: Bağlantı şemasına göre uygun terminallere bağlayın ve elektrik kutusundaki panonun basınç hattı ile sabitleyin.

4.8 Tüm kablo bağlantıları tamamlandıktan sonra enerji bağlantısı dikkatli ve doğru şekilde yapılmalıdır.

4.9 Ünite kontrol panosu parametreleri: 5A.

# YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

4.10.Güç bağlantısı aşağıdaki gibidir ( Tekli Ünite ):

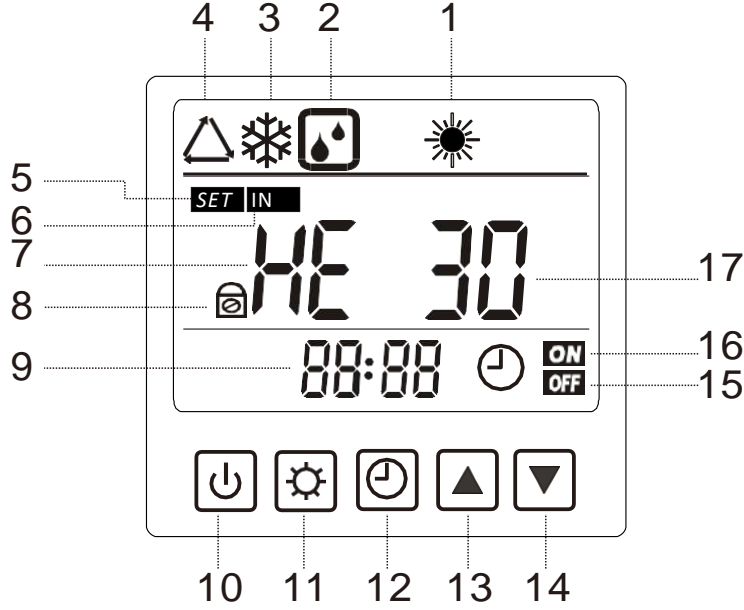
Mode:	Host Power	Phase line	Zero line	Ground line	Max.line length (m)	Signal line	Temp. sensor assistance line	Max.line length (m)
07S~10S	220V/1PH/50Hz	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	15mm	0.5mm <sup>2</sup>	0.5mm <sup>2</sup>	15mm
13S~21S	220V/1PH/50Hz	2.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>	15mm	0.5mm <sup>2</sup>	0.5mm <sup>2</sup>	15mm
FIP30S	220V/1PH/50Hz	4.0mm <sup>2</sup>	4.0mm <sup>2</sup>	4.0mm <sup>2</sup>	15mm	0.5mm <sup>2</sup>	0.5mm <sup>2</sup>	15mm

*Note: 1. PVC izoleli bakır tel kullanılmalıdır.Hat için gerekli olan uzunluk, maksimum değerden fazla ise lütfen satıcı ile iletişime geçiniz.*

# YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

## III.KULLANIM

### 1. Kablo Kontrol Arayüz Ekranı



No .	Icon	Instructions
1		Isıtma modu simgesi
2		Soğutma modu simgesi
3		Buz çözme durumu simgesi
4		Otomatik ısıtma/soğutma modu
5		Sıcaklık ayarı / kablosuz
6		Su giriş sıcaklığı
7		Turbo modu
8		Düğme kilidi
9		Saat /zaman simgesi

No .	Icon	Instructions
10		Aç/kapa butonu
11		Mod seçme butonu
12		Saat /zaman butonu
13		Yukarı butonu
14		Aşağı butonu
15		Zamanlayıcı kapalı simgesi
16		Zamanlayıcı açık simgesi
17		Giriş sıcaklığı ve valf
18		

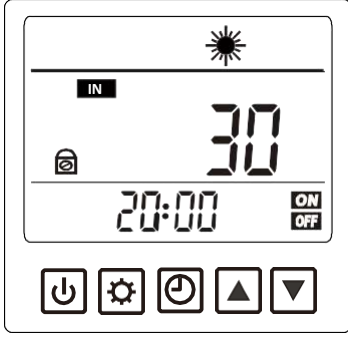
### 2. Kablolü Kumandanın Kullanımı


#### 2.1 Kilit ve Kilidi Açma Tuşu

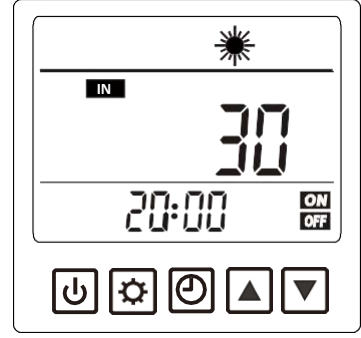
Ünite 60 saniye boyunca herhangi bir giriş işlemi yapmazsa, uzaktan kumanda görüntüleme ekranı uyku durumuna girecek ve ekran otomatik olarak kilitlenecek ve ekran " " simgesi yanacaktır.

Kilitli durumda, ekranı açmak için herhangi bir düğmeye tıklayın, " " düğmesini 5 saniye basılı tutun, sesli uyarı bir kez bip sesi çıkardıktan sonra kilit düğmesi bırakılır ve " " simgesi kapanır.

# YÜZME HAVUZU ISI POMPASI



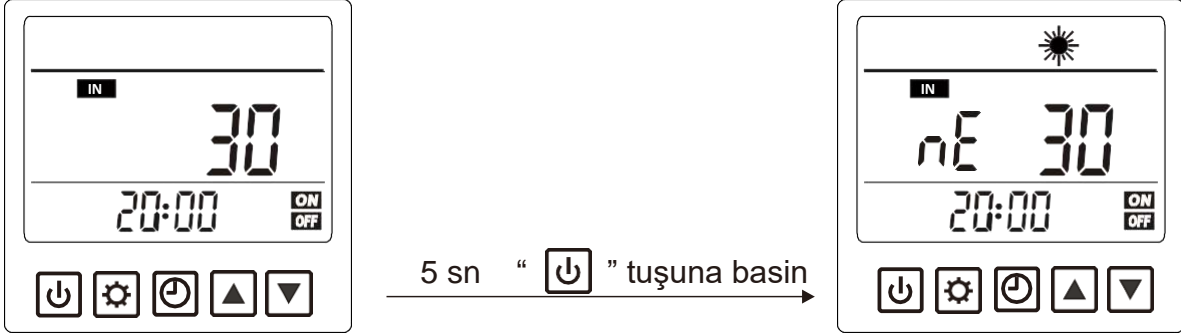
5sn  " tuşuna basın



# YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

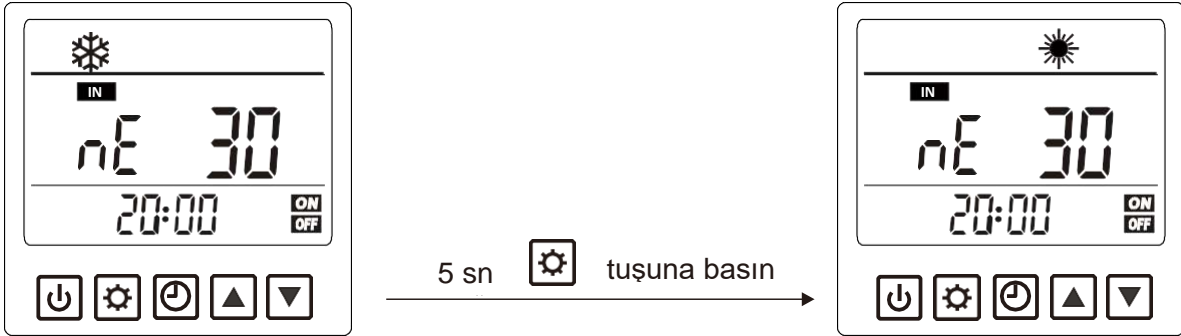
## 2.2 Üniteyi Açma/Kapama

Bekleme durumunda, "☰" düğmesine 5 saniye süreyle basın, "bip" sesini duyduğunuzda, çalışma modu ekran arayüzü simgesi, Ünite varsayılan olarak otomatik modda çalışıyor. "☰" düğmesine tekrar 5 saniye basın, ünite kapalı durumu gelecek.



## 2.3 Mod Seçimi





Açma durumunda, "bip" sesini duyduğunuzda "⚙️" düğmesine basın, çalışma modunu değiştirin, çalışma modu ekran arayüzünün simgesi



- "☀️" + nE Akıllı ısıtma modunda, ünite akıllı bir sabit sıcaklık hızında çalışır.
- "☀️" + HE Turbo ısıtma modu Ünite, hızlandırılmış termostatik modda çalışır
- "☀️" + LO sessiz ısıtma modunda, ünite düşük hızda çalışır.
- "❄️" + nE Akıllı soğutma modunda, ünite akıllı bir sabit sıcaklık hızında çalışır.
- "❄️" + HE Turbo soğutma modunda ünite, hızlandırılmış termostatik modda çalışır
- "❄️" + LO sessiz ısıtma modunda, ünite düşük hızda çalışır.
- "⚡️" + nE Akıllı otomatik modda, ünite akıllı bir sabit sıcaklık hızında çalışır.
- "⚡️" + HE Turbo otomatik modunda ünite, hızlandırılmış termostatik modda çalışır
- "⚡️" + LO sessiz ısıtma modunda, ünite düşük hızda çalışır.
- "⚡️" otomatik modda, su giriş sıcaklığı ayar sıcaklığından daha yüksek olduğunda, ünite soğutma modunda çalışır, su giriş sıcaklığı ayar sıcaklığından düşükse ünite ısıtma modunda çalışır.




# YÜZME HAVUZU ISI POMPASI




Eğer ünite otomatik modda ısınyorsa, the otomatik tuş "  "ve ısıtma tuşu "  " birlikte yanacaktır. Eğer otomatik modda soğutma yapıyorsa, otomatik tuş "  " ve soğutma tuşu "  "birlikte yanacaktır.




## 2.4 Su Girişi Sıcaklık Ayarı


Çalışma durumunda, "yukarı" veya "aşağı" düğmesine basın, suyun mevcut sıcaklığını ve "ayar" simgesini göstermek için ayarlanan sıcaklık titremeye devam eder. su sıcaklığı değerini ayarlamak için "yukarı" veya "aşağı" düğmesine basın.


## 2.5 Saat Ayarı

Ana arayüzde, gerçek zamanlı saat ayar arayüzüne girmek için "  " düğmesine 5 saniye uzun basın, saat ve dakika birlikte yanıp söner.

Gerçek zamanlı saat ayarı arayüzünde "  " düğmesine basın, saat bölümünün rakamları yanıp sönecek ve dakika bölümünün yanıp sönmeye duracaktır. Bu sırada, gerçek zamanlı saatin saatini ayarlamak için "  " veya "  " tuşuna basın.


Saat bölümünü ayarladıktan sonra tekrar "  " tuşuna basın, dakika bölümünün haneleri yanıp sönecek ve saat bölümünün yanıp sönmeye duracaktır. Bu sırada, gerçek zamanlı saatin dakikalarını ayarlamak için "  " veya "  " tuşuna basın. Kuruldu.

Dakika ayarlandığında, gerçek zamanlı saat ayarını onaylamak ve ana arayüze dönmek için tekrar "  " tuşuna basın




Gerçek zamanlı saat ayar arayüzünde, mevcut gerçek zamanlı saat ayar değerini onaylamak ve ana arayüze dönmek için "  " düğmesine basın.




Gerçek zamanlı saat ayar arayüzünde, 30 saniye boyunca herhangi bir tuş işlemi olmazsa, mevcut gerçek zamanlı saat ayar değerini onaylayın ve ana arayüze dönün.

## 2.6 Zamanlama Açma / Kapama İçin Zaman Ayarı

Ana arayüzde, zamanlama grubunun ayar arayüzüne girmek için "  " tuşuna basın.

Zamanlama zaman ayar arayüzüne girerken, zamanlama grubu 1 yanıp söner, hat kontrol cihazı toplam 2 zamanlama zaman grubuna sahiptir 1, 2

1 rakamı düzenli olarak yanıp sönerken, zamanlama 1 grubunun programlanmış başlama zamanının saat kısmının ayar arayüzüne girmek için "  " düğmesine basın, programlanmış başlama zamanının saat kısmının numarası yanıp söner, bu sırada "  " veya "  " tuşuna basın,.Ardından grup 1 için saatleri ayarlayabilirsiniz.

Planlanan başlatmanın saat kısmını ayarladıktan sonra "  " düğmesine tekrar basın, programlanan başlatma zamanının dakika kısmının numarası yanıp sönecektir. Bu sırada, grup 1'in dakika cinsinden ayarlanan zamanlamayı ayarlamak için "  " tuşuna veya "  " tuşuna basın.

# YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

Açmak için 1 takım dakikayı ayarladıktan sonra, grup 1 kapatma takımının saat ayarını girmek için tekrar "⏸" düğmesine basın, ayar yöntemi yukarıdakiyle aynıdır.

Zamanlama kapatma zamanını ayarladıktan sonra, geçerli grubun ayarlanan zamanlama değiştirme zamanını onaylamak ve kaydetmek için "⏸" düğmesine tekrar basın. Şu anda, bir sonraki zamanlama anahtarı zaman setine girmek için "▲" tuşuna veya "▼" tuşuna basın. Ayar yöntemi, zamanlama 1 grubu ile aynıdır.

Zamanlanmış zaman grubu geçerliyse, zamanlanmış zaman grubunun seri numarası ana arayüzde görüntülenecektir.

Bir grup zamanlama zaman ayarında, zamanlama açma ve kapama zamanlaması aynıysa, bu grubun açık/kapalı zamanlaması geçersizdir.

Zamanlama arayüzünde, 30 saniye boyunca herhangi bir tuş işlemi olmazsa, mevcut ayarlı zamanlama süresini onaylayın ve ana arayüze dönün.

Zamanlama arayüzünde, mevcut ayarlanan zamanlama süresini onaylamak ve ana arayüze dönmek için " " düğmesine basın.



# YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

## 2.7 Durum parametresi kontrolü

Ünitenin sıcaklık durumu sorgu karşılaştırma tablosu (kullanıcılar sorgu yapabilir, girmek için "▲" tuşuna 3 saniye uzun basın ve ardından sorgu için sayfaları yukarı ve aşağı kaydırmak için "▲" ve "▼" tuşlarına basın)

Parametre Tablosu

NO.	Parametre Adı	Notlar
T1	Tahliye havası sıcaklığı	Ölçüldü
T2	Emme hava sıcaklığı	Ölçüldü
T3	Giriş suyu sıcaklığı	Ölçüldü
T4	Çıkış suyu sıcaklığı	Ölçüldü
T5	Dış bobin sıcaklığı	Ölçüldü
T6	Dış ortam sıcaklığı	Ölçüldü
T7	Reserved	Ölçüldü
T8	Reserved	Ölçüldü
T9	Reserved	Ölçüldü
T10	Reserved	Ölçüldü
T11	Reserved	Ölçüldü
Ft	Hedef frekans	Ölçüldü
Fr	Gerçek frekans	Ölçüldü
1F	Ana devre elektronik genleşme valfi açıklığı	Ölçüldü
2F	Yardımcı devre elektronik genleşme valfi açma	Ölçüldü
od	Dış mekan çalışma modu	Ölçüldü
Pr	Dış fan hızı	Ölçüldü
dF	buz çözme durumu	Ölçüldü
OIL	Yağ dönüş durumu	Ölçüldü
r1	Reserved	Ölçüldü
r2	Düğme paneli elektrikli ısıtma anahtarı	Ölçüldü
r3	Reserved	Ölçüldü
STF	Dört yollu valf anahtarı	Ölçüldü
HF	Reserved	Ölçüldü
PF	Reserved	Ölçüldü
PTF	Reserved	Ölçüldü
Pu	Su pompası anahtarı	Ölçüldü
AH	AC fan yüksek hız anahtarı	Ölçüldü
Ad	AC fan orta hız anahtarı	Ölçüldü
AL	AC fan düşük hız anahtarı	Ölçüldü
dcU	DC bara gerilimi	Ölçüldü
dcC	İnverter kompresör akımı (A)	Ölçüldü
AcU	Giriş gerilimi	Ölçüldü
AcC	Giriş Akımı	Ölçüldü
HE1	Arıza kodu geçmiş	Ölçüldü
HE2	Arıza kodu geçmiş	Ölçüldü
HE3	Arıza kodu geçmiş	Ölçüldü
HE4	Arıza kodu geçmiş	Ölçüldü
Pr	Protokol sürümü	Ölçüldü
Sr	Yazılım versiyonu	Ölçüldü

## 2.8. Kullanıcı İçin Parametre Ayarı

L0	Isıtma Sıcaklık Ayarı	20°C~60°C	26°C
L1	Isıtma sabit sıcaklık farkı ayarı	2°C~18°C	2°C
L2	Sıcaklık sapması ayarlama değeri	2°C~18°C	2°C
L3	Soğutma Sıcaklık Ayarı	2°C~30°C	12°C
L4	Isıtma sabit sıcaklık farkı ayarlama	2°C~18°C	2°C
L5	Sıcaklık durdurma sapması set değeri ulaşan soğutma	2°C~18°C	2°C
L6	Otomatik Mod Ayarlama Sıcaklığı	8°C~60°C	26°C
L7	Su pompası çalışma metodu	0: Ünite sabit sıcaklığa ulaştığında ve durduğunda su pompası kapanmıyor 1: Ünite sabit sıcaklığa ulaştığında ve durduğunda, su pompası gecikir ve kompresör 60 saniye sonra kapanır ve her (L8)dk'da 5 dakika açılır.	0 30
L8	Sabit sıcaklıkta dururken, her (L8)dk'da bir 5dk açın	3~180min	

Ana arayüzde, 3 saniye boyunca "⚙️" tuşuna basın, daha sonra kullanıcı parametresi ayarları fonksiyonuna girin, "▲" ve "▼" tuşları ile beraber parametrelere göz atın ve modifikasyon durumunu onaylamak için "⚙️" tuşuna basın, "▲" ve "▼" tuşları ile değerleri ayarlayın,onay için "⚙️" tuşuna basın, çıkış için "⏻" tuşuna basın.

## IV. WIFI FONKSİYONU

### 1. Yazılım İndirme ve Kurulumu

QR code taratın (Android and ios)





## 2. Hesap Kaydı



Hesabı olmayan kullanıcılar, giriş sayfasındaki "Yeni Kullanıcı Oluştur" işlevine tıklayarak başvurabilirler: Yeni bir kullanıcı oluşturun → telefon numarasını girin → doğrulama kodunu alın → doğrulama kodunu girin → şifreyi ayarlayın → aşağıdaki sırayla tamamlayın;

### 3. WIFI modülü yapılandırma adımları:

#### 1. Adım:Denetleyici Eşleşen Ağ Moduna Girer:

**A:** İlk kez varsayılan olarak 10 saniye içinde bağlanabilir. 10 saniye sonra, ihtiyacınız olan bağlantıyı çalıştırmak için düğmeye basmak (10S, Wi-Fi'nin düşük güce girme gecikmesidir):

**B:** Smart network dağıtım moduna manuel olarak girmek için: 3S smart network dağıtım moduna girmek için  ve  tuşlarına uzunca basın. "SET" tuşu yanıp söndüğünde telefon ağ dağıtımına başlayabilir.

**C:** 3 dakika sonra, " SET " tuşu yanıp sönmeye başladığında, WIFI bağlantısı kesilmiş demektir.tekrar bağlanmak için  ve  tuşlarına uzunca basın.

#### 2. Adım: WIFI'ya Mobil Telefon Bağlantısı

Cep telefonunun WIFI işlevini açın ve WIFI etkin noktasına bağlanın. WIFI etkin noktası, şekilde gösterildiği gibi internete normal şekilde bağlanabilmelidir:

WIFI etkin noktasına "111" bağlanın;

#### 3. Adım:Ekipman Ekle

WIFI'a bağlı cep telefonu "Akıllı yaşam" uygulamasını açın, ana arayüze giriş yapın, arayüzün sağ üst köşesindeki " + " veya "ekipman ekle" ye tıklayın, tüm cihazları girin , arayüz "ısıtıcı" ekipmanını seçin ve arayüze ekipman ekleyin

#### 4. Adım:Eşleştirme

Isıtıcıyı seçtikten sonra "Ekipman Ekle" arayüzüne girin ve onaylayın.

hat denetleyicisi akıllı ağ dağıtım modunu seçti. " " simgesi yanıp sönmeye durumunda olduktan sonra, "Göstergenin yanıp söndüğünü onaylayın" seçeneğine tıklayın;

WIFI bağlantı arayüzüne girin, telefonun bağlı olduğu WIFI şifresini girin (telefonun bağlı olduğu WIFI ile aynı olmalıdır), Tamam'a tıklayın ve doğrudan cihaz bağlantı durumuna girin;

Not: WiFi modülü WiFi etkin noktasına bağlandığında " SET " simgesi yavaşça yanıp sönecektir;

#### 5. Adım:Ekipman Yönetimi

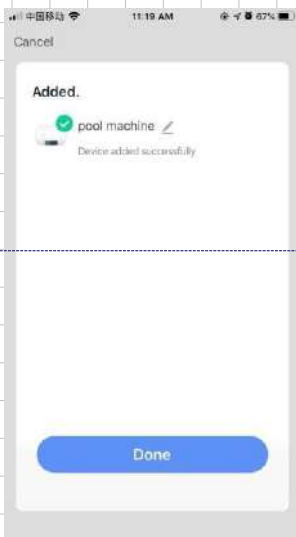
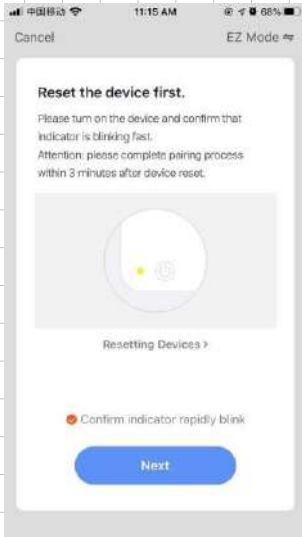
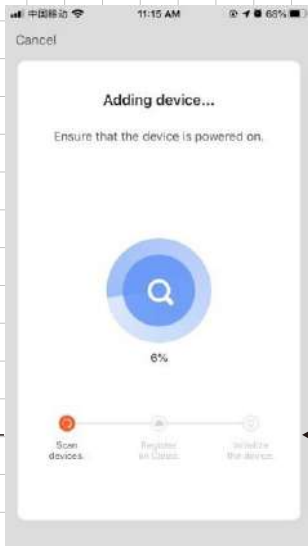
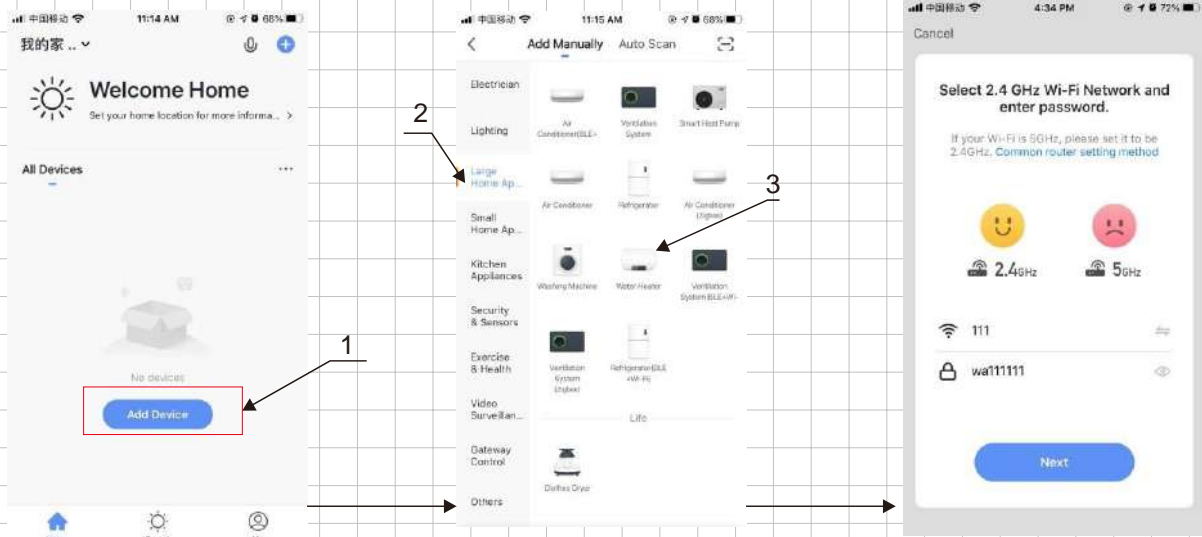
"Aygıt bulundu", "Akıllı Bulutta kayıtlı cihaz" ve "Aygıt Başlatma" tamamlandığında, bağlantı başarılı olur ve sistem uyarı verir.

"Cihaz başarıyla eklendi", ardından ağ dağıtımını başarılı. Cihaz

bu arayüzde isim değiştirilebilir ve cihaz kurulum yeri seçilebilir (oturma odası, ebeveyn yatak odası...) ve ardından doğrudan cihaz çalışmasının ana arayüzüne girmek için bitir'e tıklayın;

Diyagram aşağıda gösterilmiştir:

# SWIMMING POOL HEAT PUMP



# SWIMMING POOL HEAT PUMP

## V.Bakım Onarım

### 1.Not

- 1.1 Egzoz ekipmanının normal olup olmadığını kontrol edin. Su beslemesini ve/veya sisteme giren havayı kesmekten kaçının, aksi takdirde ünitenin performansını ve güvenilirliğini etkiler. Su filtresi düzenli olarak temizlenmelidir. Filtrenin kirlenmesi ve sıkışması nedeniyle ünite herhangi bir hasar oluşması durumunda suyu temiz tutun.
- 1.2 Ünite ortamını kuru, temiz ve iyi havalandırmalı tutun. Yüksek değişim verimliliği sağlamak ve enerji tasarrufu sağlamak için yan hava eşanjörünü düzenli olarak (1-2 ayda bir) temizleyin.
- 1.3 Genellikle üniteye bağlı tüm parçaların performansını kontrol edin. Soğutucu akışkan sisteminin çalışma basıncının normal olup olmadığını kontrol edin. Herhangi bir anormallik varsa parçaları zamanında onarın ve değiştirin.
- 1.4 Genellikle güç ve elektrik sisteminin kablolarının sıkı olup olmadığını ve/veya elektrikli parçaların anormal çalışıp çalışmadığını veya koku yapıp yapmadığını kontrol edin. Herhangi bir anormallik varsa parçaları zamanında onarın ve değiştirin.
- 1.5 Ünite uzun süre durursa üniteye dikkat edin. Donma ve donma nedeniyle su pompası ve borunun arızalanması durumunda pompadaki ve boru hattındaki tüm suyu boşaltın. Su pompasından suyu boşaltın ve boru değişimi tahliye düğmesine basın. Üniteyi tekrar açmadan önce üniteyi iyice kontrol edin ve sisteme su akıtın.
- 1.6 Üniteye her işlemin çalışmasını kontrol etmek için, soğutucu sistemin çalışma basıncının zamanında bakımını yapmalı veya değiştirmelisiniz..
- 1.7 Güç kaynağını ve kablo bağlantısını kontrol etmek için genellikle, elektrikli bileşenle ilgili anormal hareket veya kötü koku olup olmadığına bakın. Varsa, lütfen bakımını yapın veya zamanında değiştirin.

## 2. Hata Bulma ve Çözüm

### 1.Hata Bulmadan Önce Hazırlık

#### 1.1 Hava Kaynaklı Isı Pompası Ünitesinin Kontrolü

- A. Ünitenin görünümünün ve iç boru sisteminin nakliye sürecinde hasar görmediğinden emin olmak için kontrol edin.
- B. Ünitenin su borularında hava olup olmadığını kontrol edin. Evet ise, lütfen tüm havayı su borularındaki havalandırma valfinden ve su pompasındaki havalandırma valflerinden çıkarın.
- C. Fanın kanatlarının sabit panele veya fanın koruma ağına değmediğinden emin olun.

#### 1.2 Elektrik besleme sisteminin kontrol edilmesi

- A. Güç tedarik kaynağının bu kılavuzda ve ünite üzerindeki isim plakasında gerekli olan güç kaynağına uygun olup olmadığını kontrol edin.
- B. Tüm elektrik güç kaynağı ve kontrol hatlarının düzgün şekilde bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin ve hatların şemaya göre bağlandığını ve topraklamanın güvenilir olduğunu ve tüm hatların kafalarının yeterince sağlam olduğunu onaylayın.

#### 1.3 Boru Hattı Sisteminin kontrolü

- A. Sistem boru, manometer, vanalar ve diğer ürünlerin doğru şekilde kurulduğundan emin olun.
- B. Sistemdeki vanaların tam olarak açık ya da kapalı olduğundan emin olun.
- C. Yalıtım sisteminin iyi şartlarda olup olmadığını kontrol edin.

### 2. Devreye Alma

#### 2.1 Ünitenin test çalışması profesyonel bir mühendis tarafından yapılmalıdır!

2.2 Tüm sistemin tam olarak incelenmesinden sonra, tüm parçaların kurulum gereksinimlerine uygun olduğu onaylanırsa, tüm ünitenin test çalışması yapılabilir.

2.3 Ünite, elektrik kaynağına bağlandıktan ve Isı Pompasını açtıktan 1 dakika sonra otomatik olarak açılacaktır.

2.4 Ünitenin gereksinimlere uygun olarak çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Kullanıcılar, en az 8 saat boyunca düzgün bir şekilde test ettikten sonra Hava Kaynaklı Isı Pompasını kullanabilirler.

# SWIMMING POOL HEAT PUMP

## 3.Arıza Gösterge Tablosu

Hata Kodu	Hata Tanımı
E01	Egzoz sıcaklığı hatası
E05	Bobin sıcaklığı hatası
E09	Dönüş havası sıcaklığı arızası
E17	Dönüş suyu sıcaklığı arızası
E18	Çıkış sıcaklığı hatası
E21	İç ünite ile iletişim hatası
E22	Ortam sıcaklığı hatası
E25	Su akış anahtarı arızası
E27	Dış kart ve sürücü kartı arasındaki iletişim hatası
E28	Dış mekan kartı EEPROM hatası
E29	Sürücü kartı EEPROM hatası
P02	Yüksek basınç koruması
P11	Aşırı egzoz sıcaklığı koruması
P15	Giriş ve çıkış suyu arasında aşırı sıcaklık farkı Koruma
P16	Soğuk koruma üzerinde soğutma
P17	Bekleme donma koruması
P18	Elektrikli ısıtma aşırı ısınma koruması
P19	Kompresör akım koruması
P24	DC fan koruması ve arızası
P25	Ortam sıcaklığı koruması
P26	Isıtma çıkış suyu sıcaklığı çok yüksek koruma
P27	Soğutma dış bobin aşırı sıcaklık koruması
r02	Kompresör sürücü hatası
r05	IPM modülü aşırı ısınma koruması
r06	Ünite aşırı akım koruması
r10	DC voltaj aşırı voltaj koruması
r11	DC voltaj düşük voltaj koruması
r12	AC voltaj aşırı voltajı
r24	Harici makinenin anormal güç kaynağı
E13	Soğutma bobini sıcaklık hatası
P03	Düşük basınç koruması



# SWIMMING POOL HEAT PUMP

## 4. Arızayı aşağıdaki tabloya göre belirleyin ve çözün:

Arıza	Neden	Çözüm
Ünite çalıştırılmıyor	1. Elektrik kesintileri 2. Ünite kabloyu kaybediyor 3. Ünite güç sigortası yanıyor.	1. Kapatın ve gücü kontrol edin 2. Nedenini kontrol edin ve onarın 3. Güç sigortasını kontrol edin ve değiştirin
Su pompası çalışabilir ancak sirküle edemez ve gürültülüdür.	1. Su sistemi su eksikliği 2. Sistemde hava var. 3. Su sistemi vanası tamamen açılmıyor 4. Su filtresi kirli ve sıkışıyor	1. Su takviyesi ekipmanını kontrol edin ve sisteme su verin. 2. Su sistemindeki havayı boşaltın 3. Su filtresini temizleyin veya sistemdeki havayı boşaltın 4. Su filtresini temizleyin
Soğutma kapasitesi çok düşük ve kompresör ara vermeden sürekli çalışıyor.	1. Soğutucu yetersiz 2. Su sisteminin ısı yalıtımı yetersiz 3. Değişimin termal boşaltımı kirlidir. 4. Su akış hacmi yetersiz	1. Sızıntıyı kontrol edin ve soğutucu ekleyin 2. Boru güzergahının ısı yalıtımını iyileştirin 3. Eşanjörü temizleyin ve yoğuşma durumunu iyileştirin 4. Su filtresini temizleyin
Kompresör tükenmiş basıncı çok yüksek	1. Çok fazla soğutucu 2. Değişimin termal deşarjı/boşaltımı zayıf	1. Fazla soğutucuyu boşaltın 2. Eşanjörü temizleyin ve yoğuşma durumunu iyileştirin
Kompresör emme basıncı çok düşük	1. Soğutucu yetersiz 2. Filtre ve/veya kılcal boru sıkışması 3. Su akış hacmi yetersiz 4. Genleşme valfi sensörü ampul arızasının kılcal borusu	1. Sızıntıyı kontrol edin ve soğutucu ekleyin 2. Kılcal boruyu veya filtreyi değiştirin 3. Eşanjörü temizleyin ve yoğuşma durumunu iyileştirin 4. Genleşme valfini değiştirin
Kompresör emme basıncı çok düşük	1. Soğutucu yetersiz 2. Filtre ve/veya kılcal boru (çok ince boru) sıkışması 3. Su akış hacmi yetersiz 4. Genleşme valfi sensörü ampul arızasının kılcal borusu	1. Sızıntıyı kontrol edin ve soğutucu ekleyin 2. Kılcal boruyu veya filtreyi değiştirin 3. Eşanjörü temizleyin ve yoğuşma durumunu iyileştirin 4. Genleşme valfini değiştirin
kompresör çalışmıyor	1. Elektrik kesintisi 2. Kompresör Kontrolü hasarlı 3. Kablo/tel kaybı 4. Kompresör aşırı yük koruması 5. Dönüş suyu sıcaklığı ayarı yanlış 6. Su akış hacmi yetersiz	1. Gücü kontrol edin ve arızayı çözün 2. Kontrolü Değiştir 3. Kayıp nedenini kontrol edin ve onarın 4. Kompresör aşırı yük koruması 5. Dönüş suyu sıcaklığını sıfırlayın 6. Su filtresini temizleyin ve sistemdeki havayı boşaltın
Kompresör Gürültüsü	1. Soğutucu akışkan kompresöre girer 2. Kompresör hasarlı	1. Nedenini kontrol edin ve arızayı çözün 2. Kompresörü değiştirin
Fan çalışmıyor	1. Fan rölesi hasarlı 2. Motor yanmış	1. Fan rölesini değiştir 2. Fan motorunu değiştir
Kompresör çalışıyor ancak soğutma yok	1. Soğutucu sızıntısı 2. Plakalı eşanjör donuyor 3. Kompresör arızası	1. Sızıntıyı kontrol edin ve soğutucu ekleyin 2. Sebebini kontrol edin ve plakalı eşanjörü değiştirin 3. Kompresörü değiştirin
Üniteye düşük su sıcaklığı koruması	1. Su akış hacmi yetersiz 2. Sıcaklık Kontrolü ayarı çok düşük	1. Su filtresini temizleyin ve sistemdeki havayı boşaltın 2. Yeniden ayarla

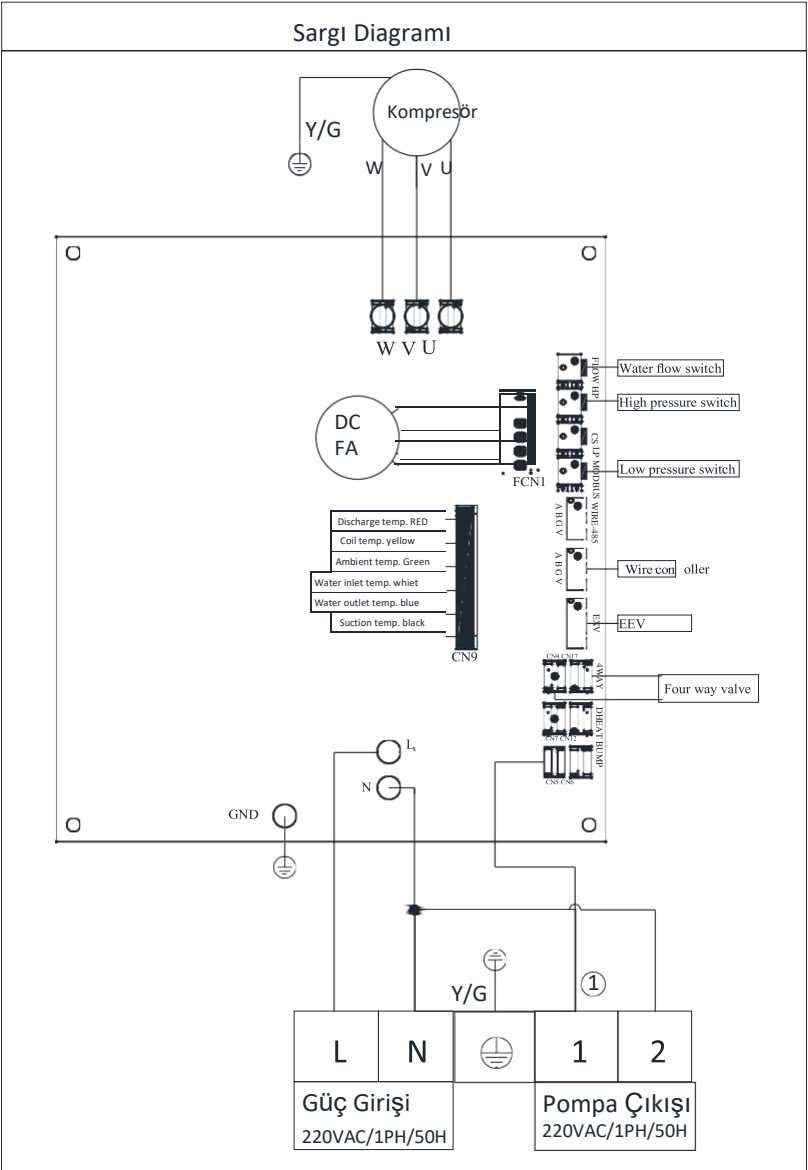
# SWIMMING POOL HEAT PUMP

<p>Üniteye az miktarda su akış hacmi koruması</p>	<p>1.Su akış hacmi yetersiz 2. Akış anahtarı</p>	<p>1. Su filtresini temizleyin ve sistemdeki havayı boşaltın 2. Akış anahtarını değiştirin</p>
---	--	--

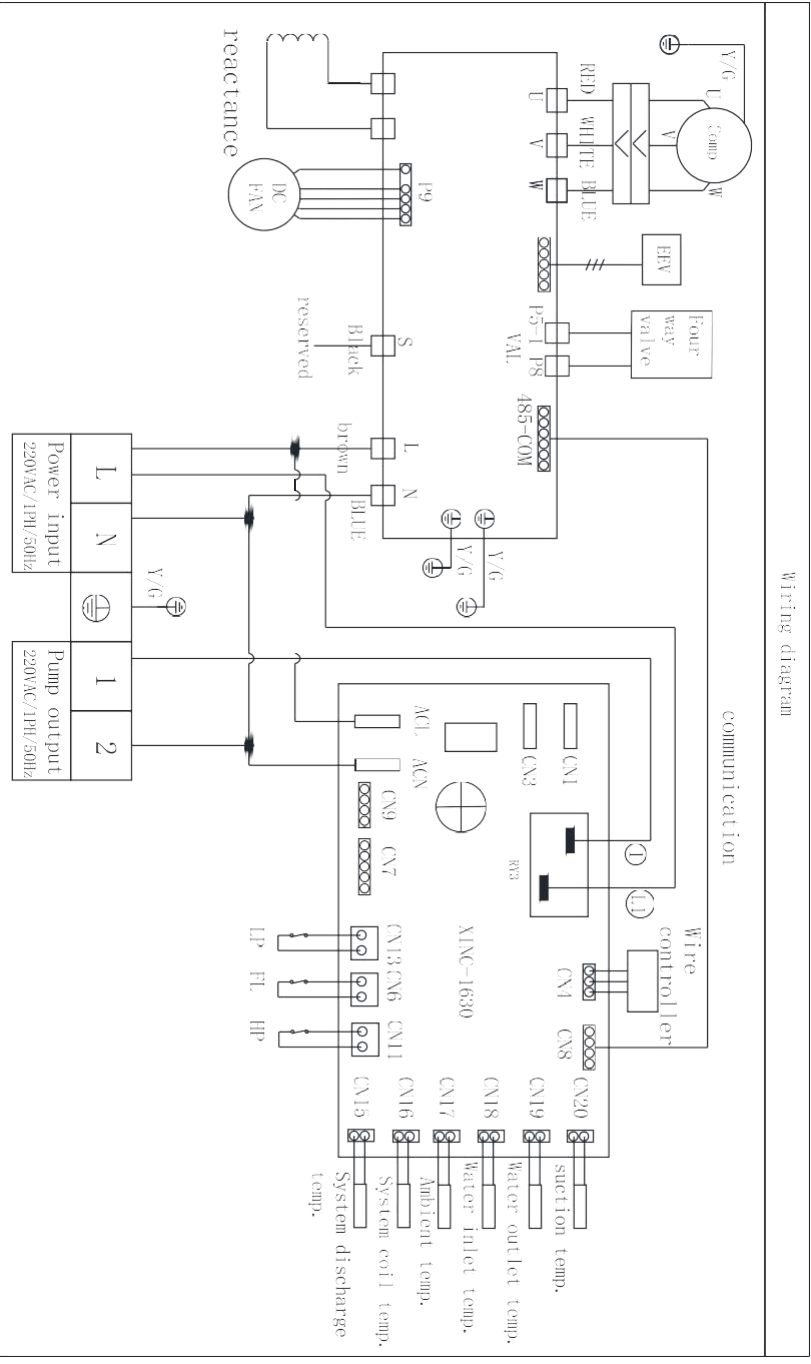
# WÄRMEPUMPE FÜR SCHWIMMBAD

## 5. Schaltplan des Geräts

### 5.1 FIP7S~FIP21S M deli İçin Etikii



### 5.2 FIP30S Modeli İçin Etikii



# YÜZME HAVUZU ISI POMPASI