



10,5 - 32,5 KW

SICAK-SOĞUK ISI POMPASI
HEAT PUMP HOT-COLD

TR

Dc Inverter Havadan Suyu
Yüzme Havuzu Isı Pompası Ünitesi

EN

Dc Inverter Air to Water
Swimming Pool Heat Pump Unit



Kullanım Kılavuzu

Instruction manual



KULLANIM

Değerli müşterilerimiz, ürünlerimizi kullandığınız için teşekkür ederiz.

Yanlış çalıştırma veya niteliksiz mühendislik ekipmanın hizmet ömrünü azaltacağından, üniteye zarar vereceğinden ve hatta güvenlik kazalarına neden olacağından, dikkat etmeniz gereken bazı konular aşağıda belirtilmiştir:

Genel prosedürler

1. Ünite ilk olarak yetkili personel tarafından veya onların gözetimi altında çalıştırılmalıdır.
2. Ekipmanı daha iyi kullanmak için operatörlerin eğitim alması gerekir.
3. Operatörler, ekipman bakımı için doğru veri ve temel sağlamak amacıyla ünitenin çalışma verilerini düzenli olarak kaydeder.
4. Sistem yüksek basınçlı soğutucu ile doldurulur. Ünitenin montajı, çalıştırılması ve bakımı sırasında, soğutucu sızıntısını önlemek için boru hatlarını, aletleri, vanaları ve ek yerlerini çığnemek, çarpmak ve deforme etmek yasaktır.
5. Isı pompasında arıza koruması meydana geldiğinde, kontrolör ekranına göre nedenini öğrenin. Çözümü bulduktan sonra üniteyi yeniden başlatın, aksi takdirde ünite hasar görür.
6. Ünitenin sistemindeki soğutucu tatsız ve toksik değildir, ancak kapalı alanda büyük miktarda sızıntı olduğunda, yangın durumunda boğulmaya ve toksik gaz oluşumuna neden olabilir. Sızıntının durdurulamayacağı tespit edildiğinde, ateş açmak kesinlikle yasaktır ve lütfen üniteden uzak durun, olay yerini havalandırın, ilgili personeli bilgilendirin ve önlem alın.

Kurulum Kılavuzu

1. Ekipman kurulumu, hata ayıklama ve bakımı profesyoneller tarafından yapılmalıdır.
2. Ünite kurulumu için engel mesafesi gereksinimi vardır. Ayrıntılar için lütfen ürün kılavuzuna bakın.
3. Ünitenin çıkış suyu borusu bir akış anahtarı ile takılmalı ve ünitenin kontrol kısmına bağlanmalıdır, aksi takdirde ısı eşanjörü borusu donma çatlağı nedeniyle hasar görecektir.
4. Ünitenin su giriş borusu 40 mesh'ten daha büyük çıkarılabilir bir boru filtresi ile donatılmalıdır, 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 dolaşan ısıtılmış suyu ulusal konut suyu standardını karşılamalıdır, aksi takdirde arıtılmamış su bakır boruyu aşındıracak ve ısı transferi etkisini azaltacaktır. Lütfen ünitenin su kalitesini düzenli olarak inceleyin.
6. Isı pompası su tarafı ısı eşanjörü suya bağlanmadan önce su sisteminin temizlendiğinden ve sızıntı olmadığından emin olun.

Operasyon Gereksinimi

1. Isı pompasının ayar değerlerini (teknik personel hariç) ayarlamayın.
2. İlk çalıştırma veya uzun süreli kapatma sonrasında, elektrik ekipmanı bağlantısının sıkı olup olmadığını kontrol edin; vanalar çalıştırmadan önce açık olmalı ve bekleme ısıtması öncesinde kompresör 8 saatten fazla açık olmalıdır. Aksi takdirde kompresörde geri dönüşü olmayan hasar meydana gelir.

3. Çevre sıcaklığı 0°C'nin altına düştüğünde ve ısı pompası uzun süre kullanılmayacaksa, lütfen ünitedeki ve sistemdeki suyun boşaltılıp boşaltılmadığını kontrol edin. Aksi takdirde, donma meydana gelebilir ve ısı değiştiricisine zarar verebilir.
4. Dolaşan su pompasının giriş ve çıkış suyu arasındaki sıcaklık farkının 6°C veya daha az olduğundan emin olun.

Elektrik Güvenlik Uyarısı:

1. Elektrikle ilgili işlemlerden önce, tüm güç kaynakları kesilmeli ve ciddi yaralanmaları önlemek için anti-statik eldivenler giyilmelidir.
2. Güç hattı, ünitenin maksimum çalışma akımına göre seçilmelidir.
3. Kablolama için lütfen elektrik kutusundaki devre şemasını izleyin
4. Ünite harici güç kablosuyla bağlandığında, güç kaçağını önlemek için bobin veya kılıf düşemez.
5. Ünite kesinlikle topraklanmalıdır.
6. Güç hattı ve sinyal hattı ayrı ayrı kablolanmalı ve aynı çok çekirdekli kablo kullanılmamalıdır.
7. Üç fazlı ünitenin ters fazda veya faz eksikliğinde çalışması kesinlikle yasaktır, lütfen başlatmadan önce faz sırasını kontrol edin.

Kış buz çözme uyarısı

Kışın ortam sıcaklığı 0°C'nin altına düştüğünde, ısı pompasını kapatmayın. Isı pompası 1 saatten fazla kapalı kalırsa veya uzun süre kullanılmazsa, lütfen elektrik beslemesini kesin ve makinenin donarak hasar görmesini önlemek için ısı eşanjöründeki suyu boşaltın, bu durum garanti kapsamına girmez.

2, Ortam sıcaklığı 0°C'nin altına düştüğünde ve ısı pompası kapalı olduğunda, lütfen elektrik beslemesini kesmeyin. Isı pompası 1 saatten fazla kapalı kalırsa veya uzun süre kullanılmazsa, lütfen elektrik beslemesini kesin ve makinenin donarak hasar görmesini önlemek için ısı eşanjöründeki suyu boşaltın, bu durum garanti kapsamına girmez.

3, Isı pompası ünitesi kapalı ve bekleme modundaysa, otomatik donma önleme işlevine sahip ünite.

4. Filtre su girişinden önce takılmalı ve düzenli olarak temizlenmelidir, temizlik döngüsünün 3 ayda bir olması önerilir.

5. Isı pompasının kireçlenme nedeniyle arızalanmasını önlemek için ısı eşanjörü düzenli olarak temizlik sıvısıyla temizlenmelidir. Önerilen temizlik döngüsü 3 ayda birdir. Su kalitesi sert olduğunda veya yüksek sıcaklıktaki su uzun süre kullanıldığında, temizlik döngüsü uygun şekilde kısaltılmalıdır.

Uyarı: Elektrik çarpması

Isı pompasını çalıştırmadan önce, lütfen topraklama kablosunun bağlı olup olmadığını teyit edin. Kablolama gücünün etikette belirtilen güçle uyumlu olup olmadığını kontrol edin.

Uyarı: Hareket dikkati:

Lütfen ellerinizi veya herhangi bir nesneyi fan kanadına koymayın, bu fan kanadı hasarına ve kişisel yaralanmaya yol açabilir.

Elektrik konusunda dikkatli olun:

Bu ekipman yalnızca profesyoneller tarafından çalıştırılabilir ve bakımı yapılabilir.

Güvenliğiniz için - Bu ürün, ürünün kurulacağı yargı bölgesinde, bu tür eyalet veya yerel gerekliliklerin bulunduğu yerde, ısı pompası onarımı ve bakımı konusunda sertifikalı lisanslı bir HVAC teknisyeni tarafından kurulmalıdır. Teknisyen, soğutucu akışkanın satın alınması, taşınması, nakliyesi ve geri kazanılmasıyla ilgili tüm sertifikalara ve düzenlemelere sahip olmalı ve bunlara uymalıdır. Böyle bir eyalet veya yerel gereklilik yoksa, kurulumcu veya bakımçı, 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 ürüne eşlik eden tüm uyarı bildirimlerini ve talimatları okuyun ve uygulayın.

Uyarı bildirimlerine ve talimatlara uyulmaması, mülk hasarına, kişisel yaralanmaya veya ölüme neden olabilir.

Uygunsuz kurulum ve çalıştırma, ciddi yaralanmaya, mülk hasarına veya ölüme neden olabilecek bir elektrik tehlikesi yaratabilir. Uygunsuz kurulum ve/veya çalıştırma, garantiyi geçersiz kılacaktır.

DİKKAT!

Kurulum ve servis, profesyonel bir kurulumcu veya servis acentesi tarafından yapılmalıdır. Kurulumcuya: Kurulumdan sonra, bu talimatlar ev sahibine verilmeli veya ısı pompasının üzerinde veya yakınında bırakılmalıdır.

Bu kılavuz, bu ısı pompasını çalıştırmaya ve bakımını yapmaya yardımcı olacak önemli bilgiler içerir. Lütfen ileride başvurmak üzere saklayın.güvenli kabul edilir. Küçük çocuklar için özel dikkat önerilir.

UYARI!

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

UYARI!

Spa kullanımında aşağıdaki "Sıcak Küvetler İçin Güvenlik Kuralları"na uyulmalıdır.

UYARI!

Spa veya sıcak küvet suyu sıcaklığı asla 104° F'yi (40°C) geçmemelidir. Sağlıklı bir yetişkin için yüz derece Fahrenheit (100° F [38°C]) güvenli kabul edilir. Küçük çocuklar için özel dikkat önerilir.

UYARI!

Spa veya jakuzi kullanımından önce veya kullanım sırasında alkollü içecek tüketilmesi, uyuşukluğa, bilinç kaybına ve sonrasında boğulmaya neden olabilir.

UYARI!

Hamile kadınlar dikkat! 102° F (38.5°C) üzerindeki sıcaklıklarda suya girmek, hamileliğin ilk üç (3) ayında fetüs hasarına yol açabilir (bu durum, beyin hasarı veya deformasyonlu bir çocuğun doğmasına neden olabilir). Hamile kadınlar spa veya jakuzi kullanacaklarsa, su sıcaklığının 100° F (38°C) veya daha düşük olduğundan emin olmalıdırlar.

DİKKAT!

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

UYARI!

Kalp hastalığı, diyabet, dolaşım veya tansiyon rahatsızlığı olan kişiler, jakuzi veya spa kullanmadan önce doktorlarına danışmalıdır.

UYARI!

Uyuşukluk yaratan herhangi bir ilaç (örneğin; sakinleştiriciler, antihistaminikler veya antikoagülanlar) kullanan kişiler spa veya jakuziyi kullanmamalıdır.

UYARI!

Hipertermi, iç vücut sıcaklığının normal vücut sıcaklığı olan 98.6°F (37°C)'nin birkaç derece üzerine çıkmasıyla oluşur. Semptomlar arasında baş dönmesi, bayılma, uyuşukluk, uyuşukluk ve iç vücut sıcaklığında artış bulunur.

Hiperterminin etkileri şunlardır:

- Yaklaşan tehlikenin farkında olmama
 - Isıyı algılayamama
- Spa'dan ayrılma ihtiyacını fark edememe
 - Spa'dan ayrılmada fiziksel yetersizlik
 - Hamile kadınlarda fetal hasar
- Boğulma tehlikesine yol açan bilinç kaybı

DİKKAT!

Havuz ekipmanı havuz yüzeyinin altında bulunduğunda, herhangi bir bileşenden kaynaklanan bir Sızıntı büyük ölçekli su kaybına veya su baskınına neden olabilir. Tedarikçi bu tür su kaybından veya su baskınından veya ortaya çıkan hasardan sorumlu tutulamaz.

DİKKAT!

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

UYARI!

Bir kontrol valfi, belirli Emiş Vakum Tahliye Sistemi (SVRS) ürünlerinin düzgün çalışmasını engelleyebilir. Olası sıkışma tehlikesinden, ciddi yaralanmalardan veya ölümden kaçınmak için, kontrol valfini takmadan önce belirli SVRS ürününüzün kullanım/kullanım kılavuzunu incelediğinizden emin olun. (quilizers, antihistaminikler veya antikoagülanlar) spa veya jakuzi kullanmamalıdır.

ELEKTRİK ÇARPMASI TEHLİKESİ!

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

DİKKAT!

Kontrolleri servis ederken bağlantıyı kesmeden önce tüm kabloları etiketleyin. Kablohata hataları uygunsuz ve tehlikeli çalışmaya neden olabilir. Servisten sonra düzgün çalışmayı doğrulayın.

DİKKAT!

Bu Isıtıcı, çapı 8 AWG'den küçük olmayan katı bakır tel ile bir bağlantı şebekesine bağlanmalıdır (Kanada'da 6 AWG'den küçük olmamalıdır.)

DİKKAT!

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

DİKKAT!

Isı pompasının üstündeki tüm nesneleri uzak tutun. Hava akışını engellemek üniteye zarar verebilir ve garantiyi geçersiz kılabilir.

DİKKAT!

Su basınç anahtarı, pompa kapalıyken ısıtıcıyı kapatacak şekilde ayarlanmalıdır. Anahtarı çok düşük bir akışta kapanacak şekilde ayarlamak cihaza zarar verebilir. Anahtarı ısıtıcıyı açacak şekilde değil, kapatacak şekilde ayarlayın.

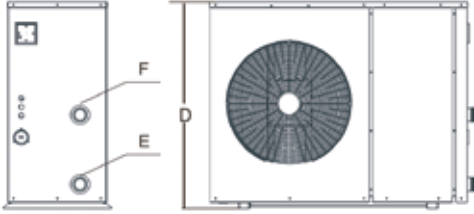
DİKKAT!

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

I. PARAMETLERELER

R32/R410 Tam İNVERTER Yüzme Havuzu Isı Pompası (DC inverter kompresör + DC fan motoru + DC inverter akıllı kontrol)				
Model	10,5 kW HEAT PUMP DC	21,0 kW HEAT PUMP DC	24,0 kW HEAT PUMP DC	32,5kW HEAT PUMP DC
Tavsiye edilen havuz hacmi	20-40m ³	40-75 m ³	50-95 m ³	65-120m ³
Çalışma hava sıcaklığı	-15-43 °C	-15-43 °C	-15-43 °C	-15-43 °C
Booster modunda ısıtma kapasitesi ①	35900 BTU/h	71700 BTU/h	81900 BTU/h	110900 BTU/h
Booster modunda COP ①	6.5	6.1	6.2	6.4
Isıtma kapasitesi ①	9.0kW	18.0kW	21.0kW	27.5kW
COP ①	15.5-7.2	15.9-6.7	16.1-6.9	15.4-7.1
COP %50 kapasitede ①	10.6	11.2	11.6	11.5
Booster modunda ısıtma kapasitesi ②	7.5kW	14.5kW	16.5kW	21.5kW
COP ②	25600 BTU/h	49500 BTU/h	56300 BTU/h	73400 BTU/h
COP %50 kapasitede ②	4.31	4.2	4.3	4.6
COP ②	6.25kW	12.5kW	14.5kW	18.5kW
%50 kapasitede COP ②	7.8-5.0	7.8-4.5	8.0-4.6	7.8-5.2
Soğutma kapasitesi (kW) Güç kaynağı	6.6 4.9kW	6.6 7.8kW	6.8 10.5	7 12.7
Hava 15°C'de nominal giriş gücü	220VAC/1PH/50Hz	220VAC/1PH/50Hz	220VAC/1PH/50Hz	220VAC/1PH/50Hz
Hava 15°C'de nominal giriş akımı	0.22-1.49kW	0.43-2.61kW	0.49-3.5kW	0.64-5.12kW
Önerilen su akışı	1.06-5.81A	1.87-11.35A	2.13-15.9A	0.93-23.2A
Su borusu giriş- çıkış boyutu	3-4m ³ /h	6.5-8.5m ³ /h	8-10m ³ /h	10-12m ³ /h
Soğutucu	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"
Elektrik çarpması koruması	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A
IP seviyesi	I	I	I	I
1 m dB(A)'da ses basıncı	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
1 m dB(A)'da %50 kapasitede ses basıncı	37.8-44.2	42.9-50.8	40.8-51.2	43.3-53.9
1 Om dB(A)'da ses basıncı	22.7	44.5	44.4	46.4
Ünite net boyutları (U/G/Y)	17.8-25.6	22.9-30.8	20.8-31.2	23.3-31.9
Ünite nakliye boyutları (U/G/Y)	1100x400x615mm	1212x500x960mm	1260x500x980mm	1220x510x1350mm
Net ağırlık	1130x420x760mm	1230x530x1100mm	1305x540x1125mm	1250x550x1480mm
Brüt ağırlık	60kg	100kg	120kg	150kg
	65kg	110kg	150kg	180kg
Not:				
(1) ① Isıtma: dış hava sıcaklığı: 24 °C/19°C, çıkış suyu sıcaklığı: 28°C/, giriş suyu sıcaklığı: 26°C.				
(2) ②Isıtma: dış hava sıcaklığı: 15°C/12°C, çıkış suyu sıcaklığı: 28°C/, giriş suyu sıcaklığı: 26°C.				
(3) Soğutma: dış hava sıcaklığı: 35°C/24 °C,çıkış suyu sıcaklığı: 28°C/, giriş suyu sıcaklığı: 30°C.				

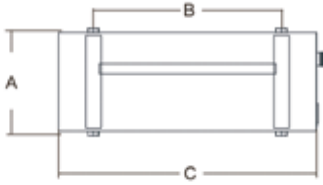
II. ÖLÇÜLER



Birim: mm

Unit: mm

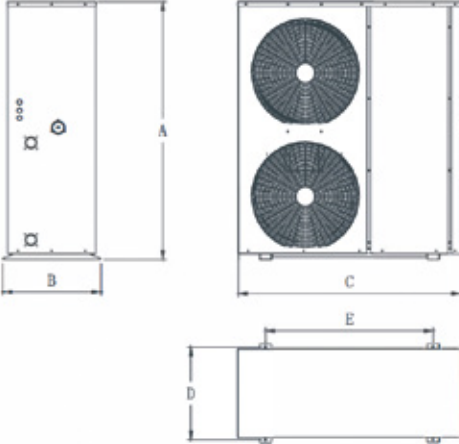
MODEL/ Size	10,5 kW HEAT PUMP DC
A	400
B	630
C	1030
D	620
E	Water inlet
F	Water outlet



Birim: mm

Unit: mm

MODEL/ Size	21 kW HEAT PUMP DC 24,0 kW HEAT PUMP DC
A	475
B	870
C	1190
D	950
E	Water inlet
F	Water outlet



Birim: mm

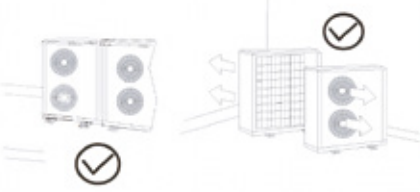
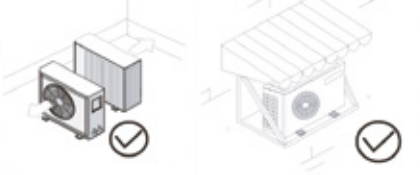
Unit: mm

Model/ Size	32,5 kW HEAT PUMP DC
A	1330
B	510
C	1150
D	480
E	870

III. KURULUM

1- Ünitenin montaj pozisyonu

Havalandırma kısa devresini önlemek için, ünitenin tahliye edilen havası kurulum sırasında geri verilmemelidir. Lütfen onarım için ünitenin etrafında yeterli alan bırakın. Doğru ve yanlış aşağıdaki gibidir:

Yanlış	Doğru
	
	

Dikkat!



1. Ünitenin havalandırılması için yeterli havanın alınması amacıyla, montaj pozisyonunun iyi havalandırılan bir konumda olması gerekir.
2. Kurulum pozisyonu dış üniteyi gürültü ve sarsıntı olmadan tutabilir.
3. Üniteye güneş ışığı gelmemelidir. Gerekirse bir tente ayarlayın.
4. Yağmur ve buz çözme suyu kurulum pozisyonunda boşaltılabilir.
5. Ünite kurulum pozisyonunda karla kaplanmayacaktır.
6. Boşaltılan hava kurulum pozisyonunda güçlü hava ile karşılaşmayacaktır.
7. Ünite havalandırması ve çalışması nedeniyle oluşan gürültünün komşuyu etkilemeyeceğinden emin olun.
8. Kurulum pozisyonu çöp, yağ ve sisten etkilenmeyecektir.
9. Ünite yağ (motor yağı), tuz (deniz alanı) ve sülfürlü hava (termal kaynak ve rafineri fabrikasının yakınında) koşullarında hasar görecektir.

2. Isı Pompası Konumlandırması

2.1 Doğru çalışması için havanın ısı pompasının etrafında serbestçe dolaşabilmesi gerekir. Üniteyi bir kulübe, seraya veya benzeri bir yere yerleştirmeyin. Bu ünite yalnızca dış mekanlara yerleştirilmek üzere tasarlanmıştır.

2.2 Gerekli boşluk için aşağıdaki çizime bakın.

2.3 Isı pompasını, kontrol paneli doğrudan güneşe bakmayacak şekilde yerleştirmelisiniz.

2.4 Isı pompası dik olmalıdır.

2.5 Isı pompası ile havuz/tesis odası arasındaki mesafe, boru tesisatındaki basıncı ve ısı kaybını azaltmak için mümkün olduğunca kısa olmalıdır.

2.6 Boru tesisatının yalıtılması, ısı kayıplarının önlenmesine yardımcı olacaktır.

2.7 Isı pompasının yakınına (kalifiye bir elektrikçi tarafından) bir izolatör anahtarı takılmalıdır.

2.8 Isı pompasına giden elektrik beslemesi 30mA RCD ile korunmalıdır.

2.9 Hava girişleri ve çıkışları engellenmemeli veya bloke edilmemelidir.

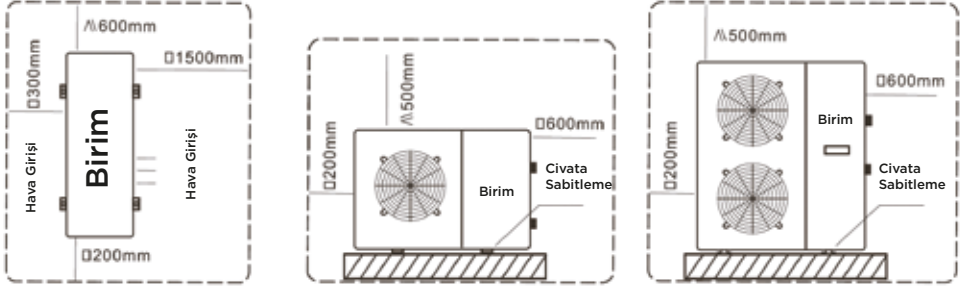
2.10 Isı pompası düşük gürültülü olsa bile, komşulara karşı dikkatli olacak şekilde konumlandırılmalıdır.

2.11 Isı pompanız sağlam bir tabana yerleştirilmelidir.

2.12 Yoğuşma, ısı pompasının altından damlayacaktır, tabanınız buna dayanabilmelidir.

Ünitenin kurulum pozisyonu

A. Yan fan tipi kurulum alanı gereksinimleri:



3. Havuz Borusu Bağlantısı

3.1 Havuz suyu, bir yüzme havuzu pompası tarafından ısı pompasından beslenir.

3.2 Isı pompası, temiz, filtrelenmiş suyun içinden geçmesi için yüzme havuzu filtresinden sonra (aşağı akışta) takılmalıdır.

3.3 Çift birleştirme küresel vanaları, bakım 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 vardır. Havuz pompasından geçen akış bundan daha yüksekse, bir baypas takılmalıdır. Tedarikçi bayinize danışın.

3.5 Her ısı pompasının ayrıca minimum akış hızı vardır, bunun altında ısı pompası çalışmaz. Tedarik bayinize danışın.

3.6 1- 1/2 inçten daha küçük çaplı boru işleri kullanılmamalıdır.

3.7 Her boruya bir birleştirme bağlantısı takın.

3.8 Contayı borunun kenarından yaklaşık 5 -10 mm uzakta olana kadar boruya itin. Contayı yağlamanız gerekebilir.

3.9 Boruyu ısı pompasına yerleştirin ve birleştirme bağlantısını sıkın.

3.10 Birleştirme yalnızca elle sıkılmalıdır.

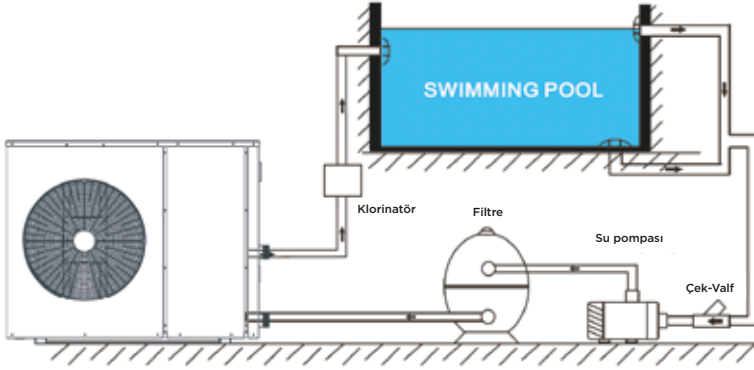
3.11 Yüzme havuzunda bir klorinatör, brominatör veya asit ve klor pompalı kimyasal kontrol varsa, ısı pompasından sonra dönüş boru tesisatında bir geri dönüşsüz vana kullanılmalıdır.

Herhangi bir dozaj sistemi, su yüzme havuzuna geri gönderilmeden önceki son ekipman parçası olmalıdır. Kimyasal dozajlamanın neden olduğu ısı pompası hasarı

3.12 ısı pompasına girmeden önce havuz suyunun önceden ısıtılmasını önlemek için yardımcı ısıtma olarak (ısı pompasından aşağı akışta) kurulan herhangi bir ısı eşanjörü veya elektrikli ısıtıcı.

Montaj Çizimi

1 :Resim 1 yan fan tipi modeller için geçerlidir.



4. Elektrik kablolaması

4.1 Ünite besleme kablosu bakır kullanılmalıdır. Güç kaynağı voltajı nominal voltaj ve nominal akımla aynı hızda olmalıdır.

4.2 Ünite, güç kaynağı devresi bir topraklama teline sahip olmalı ve güç kaynağı topraklama teli harici topraklama teline ve etkili olması için harici bir topraklama teline bağlanmalıdır.

4.3 Kablolama kurulumu, devreye uygun olarak gerçekleştirilen profesyonel teknisyenler tarafından yapılmalıdır.

4.4 İyi bir kaçak koruma cihazı kurulumu ve ilgili ulusal teknik standartlara uygun olmalıdır.

4.5 Güç hattı ve sinyal hattı düzeni temiz, rasyonel, güçlü ve zayıf hatlar kabloyu ayırmalı ve bağlantı borusu ve vana ile temas etmeden birbirleriyle etkileşime giremez olmalıdır.

4.6 Tüm kablolamanın yapımı tamamlandıktan sonra, gücü bağlamak için doğru sırayı dikkatlice kontrol edin.

4.7 Ünite elektrik kablosu bağlantısı: kablolama şemasına göre uygun terminallere bağlayın ve elektrik kutusundaki panonun basınç hattına sabitleyin.

4.8 Tüm kablolama yapısı tamamlandı, yalnızca dikkatli bir incelemeden sonra doğru şekilde takılabilir. 4.9 Ünite kontrol panosu sigorta parametreleri: 5A.

4.1 a. Güç kablosu aşağıdaki gibidir (sinyal ünitesi):

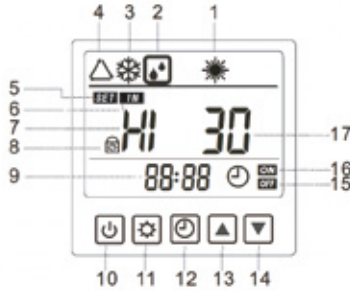
Model	Ana Güç	Faz Hattı	Sıfır Hattı	Toprak Hattı	Maks. Hat Uzunluğu(m)	Sinyal Hattı	Sıcaklık sensörü yardım hattı	Maks. Hat Uzunluğu (m)
10,5kW HEAT PUMP DC	220V/1PH/50Hz	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	15mm	0.5mm ²	0.5mm ²	15mm
21,0kW HEAT PUMP DC	220V/1PH/50Hz	4.0mm ²	4.0mm ²	4.5mm ²	15mm	0.5mm ²	0.5mm ²	15mm
24,0kW HEAT PUMP DC	220V/1PH/50Hz	6.0mm ²	6.0mm ²	6.0mm ²	15mm	0.5mm ²	0.5mm ²	15mm
32,5kW HEAT PUMP DC	220V/1PH/50Hz	6.0mm ²	6.0mm ²	6.0mm ²	15mm	0.5mm ²	0.5mm ²	15mm

Not: 1. Yukarıdaki kablolama için PVC yalıtımlı bakır tel kullanılmıştır

2. Kurulum için hat, maksimum hat uzunluğundan daha uzunsu lütfen şirketle iletişime geçin

III. Kurulum

1. Kablo kontrol cihazı arayüz ekranı



No.	Simge	Talimatlar
1		Isıtma modu simgesi
2		Buz çözme durumu simgesi
3		Soğutma modu simgesi
4		Oto ısıtma/soğutma modu
5		Sıcaklık ayarı /valf simgesi
6		Su giriş sıcaklığı
7		Turbo modu simgesi
8		Düğme kilidi simgesi
9		Saat/zaman simgesi

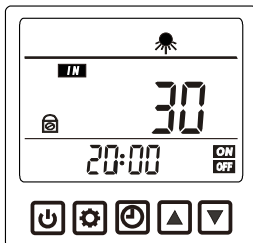
No.	Simge	Talimatlar
10		Ünite açma/kapama simgesi
11		Mod seçme /işlev düğmesi /Saati
12		Zamanlayıcı düğmesi
13		Aşağı düğmesi
14		Yukarı düğmesi
15		Zamanlayıcı kapalı simgesi
16		Zamanlayıcı açık simgesi
17		Giriş sıcaklığı ve valf
18		

2. Kablolu kumandanın kullanımı

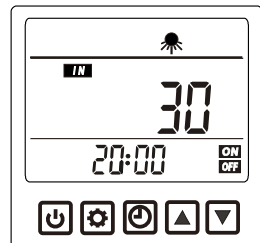
2.1 Tuş kilidi ve kilidi açma

Ünitede 60 saniye boyunca herhangi bir giriş işlemi olmazsa, uzaktan kumanda ekranı uyku durumuna geçecek ve ekran otomatik olarak kilitlenecek ve ekran "" simgesi yanacaktır. Ekran kapalıyken, ekranı açmak için herhangi bir düğmeye tıklayın, basılı tutun. ""

5 saniye boyunca düğmeye basın, buzzer bir kez bip sesi çıkardıktan sonra, kilit düğmesi bırakılır ve simgesi söner.

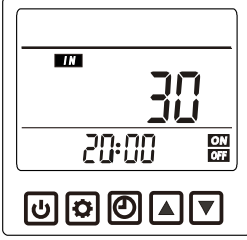


butona 5 sn basılı tutun

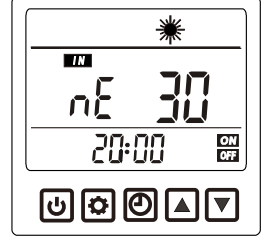


2.2 Üniteyi açma/kapatma

Bekleme durumunda, "☰" düğmesine 5 saniye basın, p bsei sini duyduğunuzda, çalışma modu ekran arayüzü simgesi ,ünite varsayılan olarak otomatik modda çalışır "☰" düğmesine tekrar 5 saniye basın, ünite kapalı duruma geçer.

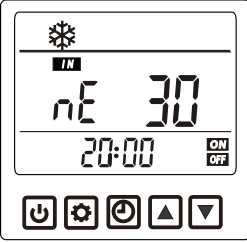


butona 5 sn ☰ basılı tutun

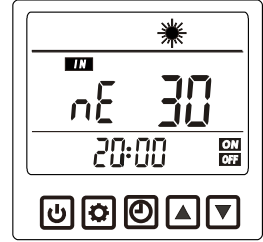


2.3 Mod seçimi

Açma durumunda "⚙️" düğmeye basın, "bip" sesini duyduğunuzda, çalışma modunu değiştirin, çalışma modu simgesi arayüz görüntülemesinde görüntülenir.



butona 5 sn ⚙️ basılı tutun



- "☀️" + nE Akıllı ısıtma modu, ünitenin akıllı sabit sıcaklık hızında çalışmasını sağlar.
- "☀️" + H1 Turbo ısıtma modu, ünite hızlandırılmış termostat modunda çalışır.
- "☀️" + L0 Sessiz ısıtma modunda, ünite düşük hızda çalışır.
- "❄️" + nE Akıllı soğutma modu, ünite akıllı sabit sıcaklık hızında çalışır.
- "❄️" + H1 Turbo soğutma modu, ünite hızlandırılmış termostat modunda çalışır.
- "❄️" + L0 Sessiz soğutma modunda, ünite düşük hızda çalışır.
- "⚡️" + nE Akıllı otomatik mod, ünitenin akıllı sabit sıcaklık hızında çalışmasını sağlar.
- "⚡️" + H1 Turbo otomatik modu, ünite hızlandırılmış termostatik modda çalışır.
- "⚡️" + L0 Sessiz otomatik modda, ünite düşük hızda çalışır.
- "⚡️" Otomatik mod, su giriş sıcaklığı ayar sıcaklığından yüksek olduğunda, ünite soğutma modunda çalışır, su giriş sıcaklığı ayar sıcaklığından düşük olduğunda, ünite ısıtma modunda çalışır.

Otomatik modda ısıtma yapıyorsa, otomatik simgesi "▲" ve ısıtma simgesi "☀" birlikte yanacaktır.

Otomatik modda soğutma yapıyorsa,

otomatik simgesi "▲" ve soğutma simgesi "❄" birlikte yanacaktır

2.4 Su girişi sıcaklığı ayarı

Çalışma durumunda, "yukarı" veya "aşağı" düğmesine basın, ayarlanan sıcaklık suyun mevcut sıcaklığını ve "ayar" simgesini göstermek için sürekli olarak yanıp söner.

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 boyunca uzun basın, saat ve dakika birlikte yanıp söner

Gerçek zamanlı saat ayar arayüzünde, "⌚" düğmesine basın, saat kısmının rakamları yanıp söner ve dakika kısmı yanıp sönmeyi durdurur.

Bu sırada, gerçek zamanlı saatin saatini ayarlamak için "▲" ve "▼" tuşuna basın.

Saat kısmını ayarladıktan sonra, "⌚" tuşuna tekrar basın, dakika kısmının rakamları yanıp söner ve saat kısmı yanıp sönmeyi durdurur. Bu sırada, gerçek zamanlı saatin dakikalarını ayarlamak için "▲" veya "▼" basın,ayarlayın.

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

Gerçek zamanlı saat ayarı arayüzünde, geçerli gerçek zamanlı saat ayarı değerini onaylamak ve ana arayüze dönmek için "⌚" düğmesine basın

Gerçek zamanlı saat ayarı arayüzünde, 30 saniye boyunca herhangi bir tuş işlemi yapılmazsa, geçerli gerçek zamanlı saat ayarı değerini onaylayın ve ana arayüze dönün.

2.6 Zamanlama açma/kapama için zaman ayarı

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

Zamanlama zaman ayar arayüzüne girildiğinde, zamanlama grubu 1 yanıp söner, hat kontrol ünitesinde toplam 2 zamanlama zaman grubu 1, 2 bulunur.

1 sayısı düzenli olarak yanıp söndüğünde "⌚" düğmesine basarak ayarı girin

zamanlama 1 grubunun planlanan başlatma zamanının saat kısmının arayüzü, planlanan başlatma zamanının saat kısmının numarası yanıp söner, bu sırada "▲" veya "▼" tuşuna basın. Daha sonra grup 1 için saatleri ayarlayabilirsiniz.

Planlanan başlatmanın saat kısmını ayarladıktan sonra, "⌚" düğmesine tekrar basın; planlanan başlatma zamanının dakika kısmının numarası yanıp sönecektir.

"▼" tuşu ile grup 1'in dakika cinsinden zamanlama setini ayarlayın. Açmak için zamanlama 1 dakika setini ayarladıktan sonra, girmek için "⌚" düğmesine tekrar basın.

Zamanlama kapatma zamanını ayarladıktan sonra, "⏸" tuşuna tekrar basarak mevcut grubun ayarlanan zamanlama anahtarı süresini onaylayın ve kaydedin. Bu sırada, bir sonraki zamanlama anahtarı zaman setini girmek için "▲" 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 süresi ayarında, zamanlama açma ve kapama zamanlaması aynıysa, bu grubun zamanlama açma/kapama geçersizdir.

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

Zamanlama arayüzünde "⏸" düğmesine basarak mevcut ayarlanmış zamanlama süresini onaylayın ve ana arayüze dönün.

2.7 Durum parametresi kontrolü

Ünitenin sıcaklık durumu sorgu karşılaştırma tablosu

(kullanıcılar sorgulama yapabilir, girmek için ▲ tuşuna 3 saniye boyunca uzun süre basabilir ve ardından ▲ veya ▼ tuşları sorgu için sayfaları yukarı ve aşağı kaydırmak için)

Parametre Tablosu

NO.	Parametre adı	Notlar
T1	Deşarj hava sıcaklığı	Ölçüldü
T2	Emiş hava sıcaklığı	Ölçüldü
T3	Giriş suyu sıcaklığı	Ölçüldü
T4	Çıkış suyu sıcaklığı	Ölçüldü
T5	Dış bobin sıcaklığı	Ölçüldü
T6	Dış ortam sıcaklığı	Ölçüldü
T7	Rezerve	Ölçüldü
T8	Rezerve	Ölçüldü
T9	Rezerve	Ölçüldü
T10	Rezerve	Ölçüldü
T11	Rezerve	Ölçüldü
Ft	Hedef frekans	Ölçüldü
Fr	Hedef frekans	Ölçüldü
1F	Gerçek frekans	Ölçüldü
2F	Yardımcı devre elektronik egzoz valfi açıklığı	Ölçüldü
od	Açık hava çalışma modu	Ölçüldü
Pr	Açık hava fan hızı	Ölçüldü
dF	Defrost durumu	Ölçüldü
OIL	Yağ dönüş durumu	Ölçüldü
r1	Rezerve	Ölçüldü
r2	Düğme paneli elektrikli ısıtma anahtarı	Ölçüldü
r3	Rezerve	Ölçüldü
STF	Dört yollu valf anahtarı	Ölçüldü
HF	Rezerve	Ölçüldü
PF	Rezerve	Ölçüldü
PTF	Rezerve	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 veri yolu voltajı	Ölçüldü
dcC	Inverter kompresör akımı (A)	Ölçüldü
AcU	Giriş voltaj	Ölçüldü
AcC	Giriş Akım	Ölçüldü
HE1	Arıza kod geçmişi	Ölçüldü
HE2	Arıza kod geçmişi	Ölçüldü
HE3	Arıza kod geçmişi	Ölçüldü
HE4	Arıza kod geçmişi	Ölçüldü
Pr	Protokol sürümü	Ölçüldü
Sr	Yazılım sürümü	Ölçüldü

2.8 Kullanıcı için parametre ayarı

Ana arayüzde, "⚙️" tuşuna 3 saniye boyunca uzun basın, ardından birim kullanıcı parametre fonksiyonu Ayarlarına girin, parametrelere göz atmak için "▲" ve "▼" tuşlarına birlikte basın, değişiklik durumuna girmek için "⚙️" tuşuna basarak onaylayın, değeri değiştirmek için "▲" ve "▼" tuşlarına birlikte basın, ardından onaylamak için "IOI" tuşuna basın ve parametre sorgusundan çıkmak için "⏻" tuşuna basın.

NO.	Parametre adı	Aralık	Varsayılan
L0	Isıtma sıcaklığı ayarı	20°C~60°C	26°C
L1	Isıtma sabit sıcaklık farkı ayarı	2°C~18°C	2°C
L2	Isıtmanın sıcaklığa ve kapanmaya kadar sapmasının ayar değeri	2°C~18°C	2°C
L3	Soğutma sıcaklığı ayarı	2°C~30°C	12°C
L4	Isıtma sabit sıcaklık farkı ayarı	2°C~18°C	2°C
L5	Soğutma ulaşıyor sıcaklık durdurma sapma ayar değeri	2°C~18°C	2°C
L6	Otomatik mod ayar sıcaklığı	8°C~60°C	26°C
L7	Su pompası çalışma yöntemi	Ünite sabit sıcaklığa ulaştığında ve durduğunda su pompası kapanmaz1:Ünite sabit sıcaklığa ulaştığında ve durduğunda, su pompası gecikmeli olarak çalışır ve kompresör 60 saniye sonra kapanır ve her (L8)dakikada 5 dakika boyunca açılır.	0
L8	Sabit sıcaklıkta dururken, her (L8) dakikada 5 dakika açın	3~180min	30

IV. WIFI İŞLEVİ

1. Yazılım İndirme ve Kurulum

Aşağıdaki QR kodunu tarayıcınızla tarayın (hem Android hem de 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. Ünite WIFI modülü yapılandırma adımları:

Adım 1: Denetleyici eşleşen ağ moduna girer.

A: İlk kez varsayılan olarak 10s içinde bağlanabilir. 10 saniye sonra, bağlantıyı çalıştırmak için düğmeye basmanız gerekir. (1 OS, düşük güce giren WiFi'nin gecikmesidir)

B: Akıllı ağ dağıtım moduna manuel olarak girin: " "ve " " 3 saniye uzun basın "SET" simgesi yanıp söner ve telefon şebeke dağıtımını başlatabilir

C: 3 dakika sonra, "SET" simgesi yanıp sönmeyi bırakır ve WiFi modülü artık bağlı değildir. Tekrar bağlanmak için, " "ve " " tuşlarına 3 saniye uzun basın

Adım 2: Cep Telefonu WIFI'ye bağlandı

Cep telefonunuzun WIFI işlevini açın ve WIFI etkin noktasına bağlanın. WIFI etkin noktası, şekilde gösterildiği gibi İnternet'e normal şekilde bağlanabilmelidir:

"111" WIFI erişim noktasına bağlanın;

Adım 3: Ekipman ekleyin

Cep Telefonu WIFI'ye bağlı "Akıllı yaşam" AP P'yi açın, ana arayüze giriş yapın, arayüzün sağ üst köşesindeki "+" veya "ekipman ekle"ye tıklayın, tüm cihazlara girin, arayüzde "Isıtıcı" ekipmanını seçin ve arayüze ekipman ekleyin

Adım 4: Eşleştirme

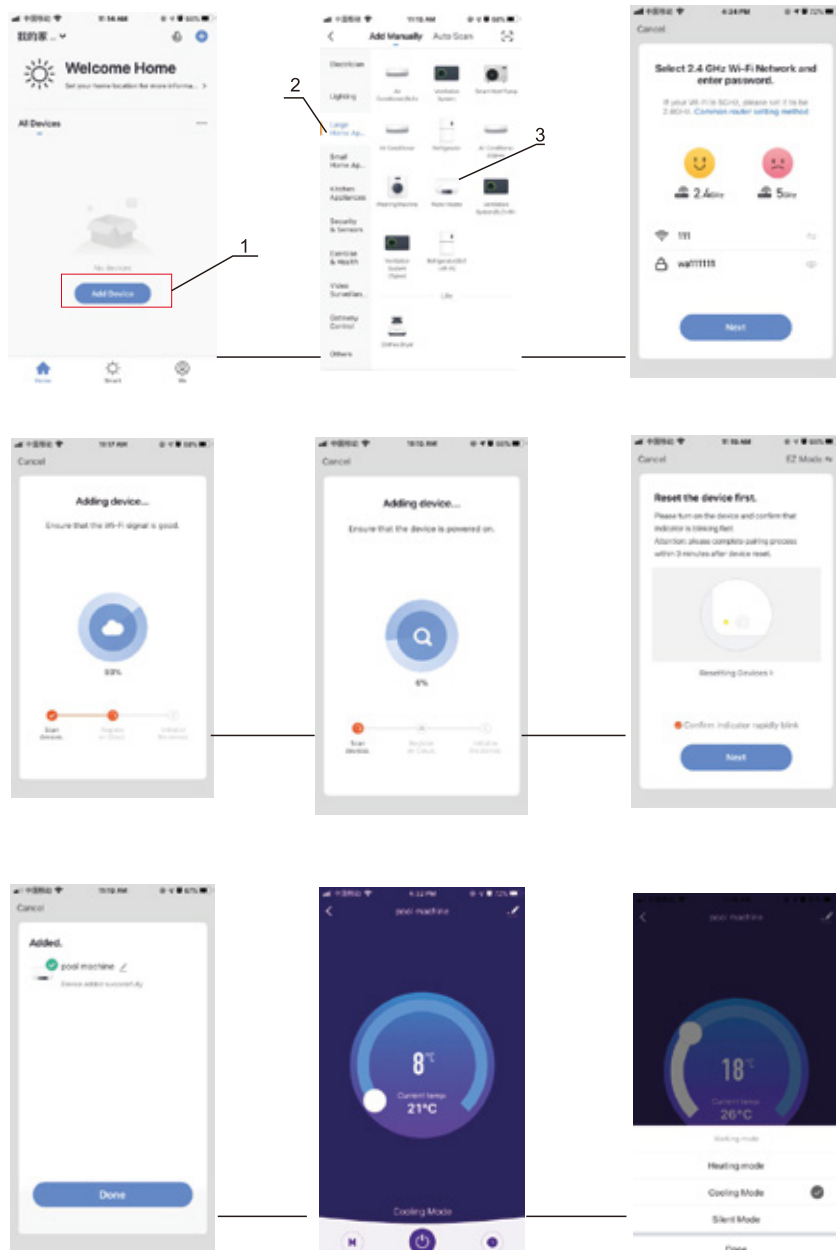
Isıtıcıyı seçtikten sonra, "Ekipman Ekle" arayüzüne girin ve hat kontrol cihazının akıllı ağ dağıtım modunu seçtiğini onaylayın. "I" simgesi flaş durumuna geçtikten sonra, "Gösterge yanıp sönmüyor onayla" ögesine tıklayın; WIFI bağlantı arayüzüne girin, telefonun bağlandığı WIFI şifresini girin (telefonun bağlandığı WIFI ile aynı olmalıdır), Tamam'a tıklayın ve doğrudan cihaz bağlantı durumuna girin;

Not: Wi Fi modülü Wi Fi etkin noktasına bağlandığında "SET" simgesi yavaşça yanıp sön

Adım 5: Ekipman yönetimi

"Cihaz bulundu", "Akıllı Bulutta kayıtlı cihaz" ve "Cihaz Başlatma" tamamlandığında, bağlantı başarılı olur ve sistem "Cihaz başarıyla eklendi" uyarısını verir, ardından ağ dağıtımı başarılı olur. Cihaz adı bu arayüzde değiştirilebilir ve cihaz kurulum yeri seçilebilir (oturma odası, ana yatak odası ...). ve ardından cihaz çalışmasının ana arayüzüne doğrudan girmek için bitir'e tıklayın;

Aşağıda diyagram gösterilmektedir:



V. BAKIM

1. Not

1.1 Egzoz ekipmanının normal olup olmadığını kontrol edin. Su beslemesinin kesilmesini ve/veya sisteme hava girmesini önleyin, aksi takdirde ünitenin performansı ve güvenilirliği etkilenir. Su filtresi düzenli olarak temizlenmelidir. Filtrenin kirlenmesi ve sıkışması nedeniyle üniteye herhangi bir hasar olması durumunda suyu temiz tutun.

1.2 Ünite ortamını kuru, temiz ve iyi havalandırılmış tutun. Yüksek değişim verimliliğini korumak ve enerji tasarrufu sağlamak için yan hava değiştiriciyi düzenli olarak temizleyin (1-2 ayda bir).

1.3 Genellikle üniteye tüm parçaların performansını kontrol edin. Soğutma 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 sıkılıp sıkılmadığını 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 bakım yapın. Su pompasından ve boruda donma ve donma nedeniyle oluşan bir arıza olması durumunda pompadaki ve boru güzergahındaki tüm suyu boşaltın. Su pompasından ve boru değişiminden gelen suyu boşaltın. Düşme tahliyesi. Üniteyi iyice kontrol edin ve ünite tekrar açılmadan önce sisteme su doldurun.

1.6 Üniteye her işlemin çalışmasını kontrol etmek için, soğutma sisteminin çalışma basıncını kontrol edin. Zamanında bakımı yapmalı veya değiştirmelisiniz.

1.7 Güç kaynağını ve kablo bağlantısını kontrol etmek için genellikle, elektrik bileşeninde anormal bir hareket veya kötü koku vardır. Varsa, lütfen zamanında bakımını yapın veya değiştirin.

2. Hata Ayıklama ve Çalıştırma

1. Hata Ayıklama Öncesi Hazırlık

1.1 Hava Kaynaklı Isı Pompası ünitesinin kontrolü.

A. Ünitenin görünümünün ve iç boru sisteminin taşıma sürecinde hasar görmediğinden emin olmak için kontrol edin.

B. Ünitenin su borularında hava olup olmadığını kontrol edin. Varsa, lütfen su borularındaki havalandırma vanasından ve su pompasındaki havalandırma vanalarından tüm havayı çıkarın.

C. Fanın kanatlarının sabit panele veya fanın koruma ağına temas etmediğinden emin olmak için kontrol edin.

1.2 Elektrik besleme sisteminin kontrol edilmesi.

A. Güç kaynağının bu kılavuzda ve ünite üzerindeki isim plakasında belirtilen güç kaynağıyla uyumlu olup olmadığını kontrol edin.

B. Tüm elektrik güç beslemesi ve kontrol hatlarının düzgün bir şekilde bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin ve hatların şemaya göre bağlandığını ve topraklamanın güvenilir olduğunu ve tüm hatların başlıklarının yeterince sağlam olduğunu teyit edin.

1.3 Boru hattı sistemini kontrol edin

A. Sistem borusu1 manometre1 vanalar1 ve diğer aletlerin doğru bir şekilde takıldığını teyit edin

B. Sistemdeki vanaların düzgün bir şekilde açık veya kapalı olduğunu doğrulayın.

C. Yalıtım sisteminin iyi durumda olup olmadığını kontrol edin

2. Devreye alma

2.1 Ünitenin test çalıştırması profesyonel bir mühendis tarafından yapılmalıdır!

2.2 Tüm sistemin tam muayenesinden sonra, tüm parçaların kurulum gereksinimlerine uygun olduğu doğrulanırsa, tüm ünitenin test çalıştırması yapılabilir.

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

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

3.Arıza gösterge tablosu

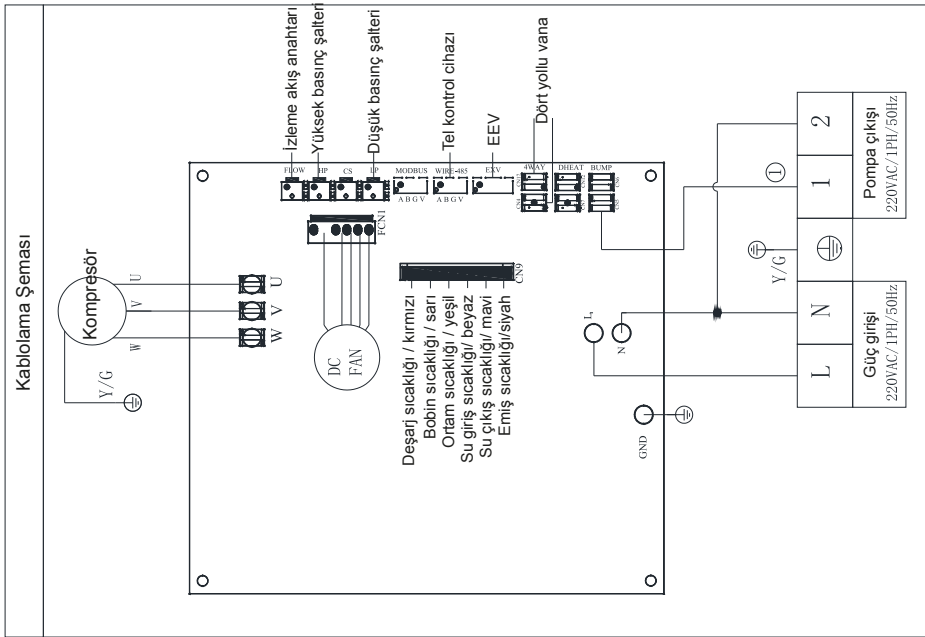
Hata Kodu	Arıza Açıklaması
E01	Egzoz sıcaklık arızası
E05	Bobin sıcaklık arızası
E09	Dönüş havası sıcaklık arızası
E17	Dönüş suyu sıcaklık arızası
E18	Çıkış sıcaklık arızası
E21	İç ünite ile iletişim arızası
E22	Ortam sıcaklık arızası
E25	Su akış anahtarı arızası
E27	Dış kart ile sürücü kartı arasında iletişim arızası
E28	Dış kart EEPROM arızası
E29	Sürücü kartı EEPROM arızası
P02	Yüksek ve düşük basınç koruması
P11	Aşırı egzoz sıcaklık koruması
P15	Giriş ve çıkış suyu arasında aşırı sıcaklık farkı / Koruma
P16	Soğutma aşırı soğuk koruması
P17	Bekleme antifriz koruması
P18	Elektrikli ısıtma aşırı ısınma koruması
P19	Kompresör akım koruması
P24	DC fan koruması ve arızası
P25	Ortam sıcaklık koruması
P26	Isıtma çıkış suyu sıcaklığı çok yüksek koruması
P27	Soğutma dış bobin aşırı sıcaklık koruması
r02	Kompresör sürücü arızası
r05	1PM 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	Anormal güç harici makine beslemesi
E13	Soğutma bobini sıcaklık arızası

4.Aşağıdaki tabloya göre arızayı belirleyip çözünüz:

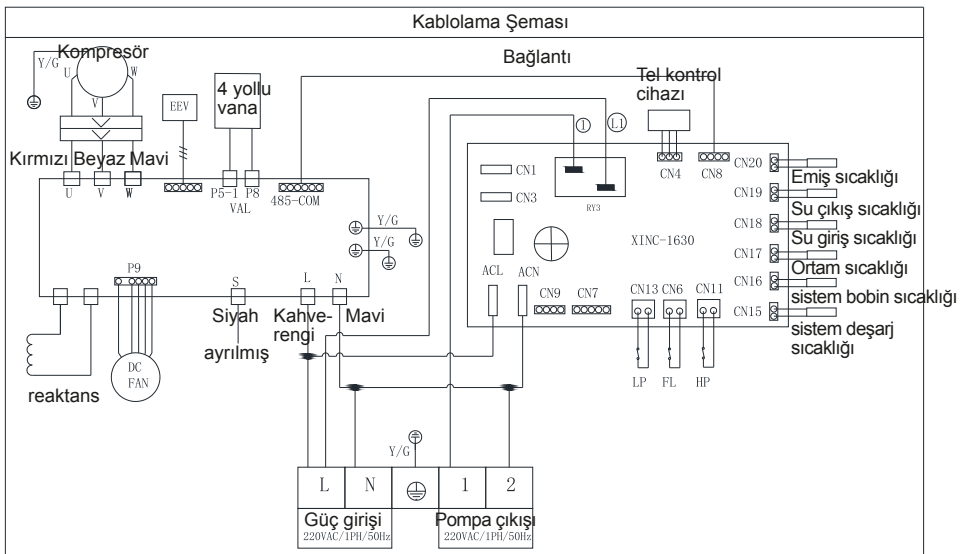
Arıza	Neden	Çözüm
Ünite çalışmıyor	1.Güç kesintileri 2. Ünite kablosu kaybolur 3. Ünite güç sigortası yanar.	1. Kapatın ve gücü kontrol edin 2. Nedeni kontrol edin ve onarın 3. Güç sigortasını kontrol edin ve değiştirin.
Su pompası çalışabiliyor ancak sirkülasyon yapamıyor ve gürültülü	1. Su sisteminde su eksikliği var 2.Sistemde hava var. 3.Su sistemi vanası tamamen açılmıyor 4.Su filtresi kirli ve sıkışmış	1. Su takviyesi ekipmanını kontrol edin ve sisteme su verin. 2. Su sisteminden havayı boşaltın 3. Su filtresini temizleyin veya sistemden havayı boşaltın 4. Su filtresini temizleyin
Soğutma kapasitesi çok düşük ve kompresör duraklamadan sürekli çalışıyor	1. Yetersiz soğutucu 2. Su sisteminin termal yalıtımı zayıf 3. Değişimin termal değeri zayıf 4. Su akış hacmi yetersiz	1. Sızıntıyı kontrol edin ve soğutucu ekleyin 2. Boru güzergahının termal yalıtımını artırın 3. Eşanjörü temizleyin ve yoğunlaşma durumunu iyileştirin 4. Su filtresini temizleyin
Kompresörün egzoz basıncı çok yüksek	1. Çok fazla soğutucu 2. Değişimin termal değeri zayıf	1. Fazla soğutucuyu boşaltın 2. Eşanjörü temizleyin ve yoğunlaşma koşullarını iyileştirin
Kompresör emiş basıncı çok düşük	1. Soğutucu yetersiz 2. Filtre ve/veya kılcal boru sıkışması 3. Su akış hacmi yetersiz 4. Genleşme valfi sensör ampulünün kılcal borusu arızası	1. Sızıntıyı kontrol edin ve soğutucu ekleyin 2. Kılcal boruyu veya filtreyi değiştirin 3. Eşanjörü temizleyin ve yoğunlaşma durumunu iyileştirin 4. Genleşme vanasını değiştirin
Kompresör emiş basıncı çok düşük	1. Soğutucu yetersiz 2. Filtre ve/veya kılcal boru sıkışması 3. Su akış hacmi yetersiz 4. Genleşme valfi sensör ampulünün kılcal borusu arızası	1. Sızıntıyı kontrol edin ve soğutucu ekleyin 2. Kılcal boruyu veya filtreyi değiştirin 3. Eşanjörü temizleyin ve yoğunlaşma durumunu iyileştirin 4. Genleşme vanasını değiştirin
Kompresör çalışmıyor	1. Elektrik kesintisi 2. Kompresör Kontrolü hasarlı 3. Kablo kayıpları 4. Kompresör aşırı yük koruması 5. Dönüş suyu sıcaklık arayı yanlış 6. Su akış hacmi yetersiz	1. Güç kaynağını kontrol edin ve onarın 2. Kontrolü değiştirin 3. Arızanın nedenini kontrol edin ve onarın 4. Kompresör aşırı yük koruması 5. Geri dönüş suyu sıcaklığını sıfırlayın 6. Su filtresini temizleyin ve sistemden havayı alın
Kompresör gürültülü	1.Soğutucu kompresöre giriyor 2.Kompresör hasarlı	1.Nedeni 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.Kaçakları kontrol edin ve soğutucu gaz ekleyin. 2.Nedeni kontrol edin ve plakalı eşanjörü değiştirin. 3.Kompresörü değiştirin.
Üniteye düşük su sıcaklığı koruması	1.Su akış hacmi yetersiz 2.Sıcaklık kontrol arayı çok düşük	1.Su filtresini temizleyin ve sistemden havayı boşaltın 2.Sıfırlayın
Üniteye az su akış hacmi koruması	1.Su akış hacmi yetersiz 2.Akış anahtarı	1.Su filtresini temizleyin ve sistemden havayı boşaltın 2.Akış anahtarını değiştirin

5. Ünite kablo şeması

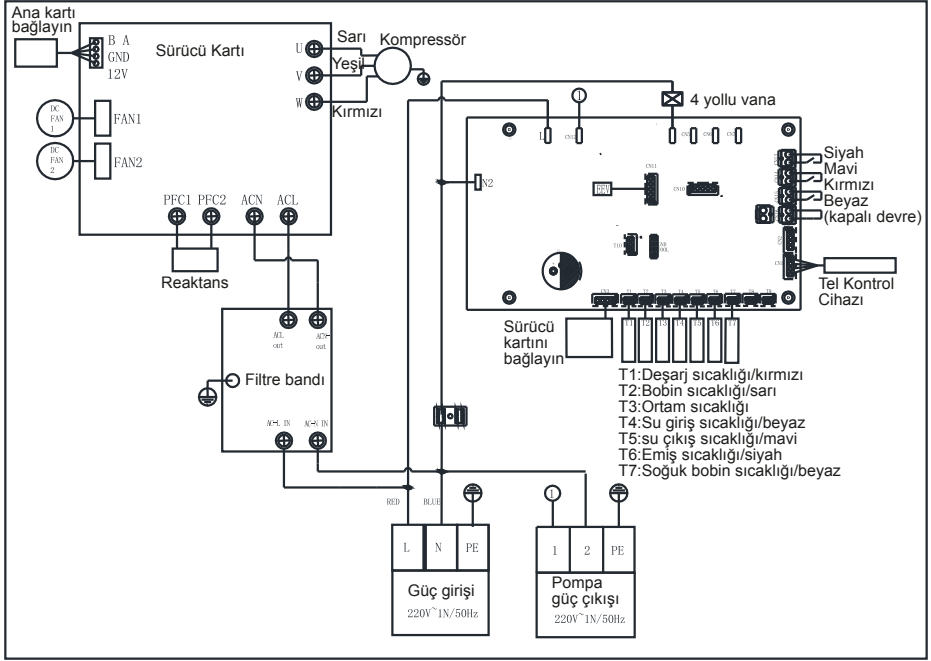
5.1 10,5 kW HEAT PUMP DC modeli için geçerlidir



5.2 21,0 kW HEAT PUMP DC modeli için geçerlidir



5.3 24,0 kW HEAT PUMP DC ve 32,5 kW HEAT PUMP DC modeli için geçerlidir



TO USER

Dear customers, thank you for using our products.

Here is some matters need attention for you below, as improper operation or unqualified engineering will reduce the service life of equipment, damage the unit, and even cause safety accidents:

General procedures

1. The unit must be initially started by authorized personnel or under their supervision.
2. In order to better use the equipment, operators need to be training.
3. Operators regularly record the operation data of the unit periodically to provide accurate data and basis for equipment maintenance.
4. The system is filled with high pressure refrigerant. During the installation, operation and maintenance of the unit, It is forbidden to trample, collide and deform pipelines, instruments, valves and joints to avoid leakage of refrigerant.
5. When the heat pump occur failure protection, please find out the reason according to the controller display. Restart the unit after have the solution, otherwise the unit will damage.
6. The refrigerant in the system of the unit is tasteless and non-toxic, but when there is a large amount of leakage in the closed space, it can cause asphyxiation and produce toxic gas in case of fire. When it is found that leakage cannot be stopped, it is absolutely prohibited to fire, and please stay away from the unit, ventilate the scene, inform relevant personnel to cause prevention.

Installation guide

1. Equipment installation, debugging and maintenance must be operated by professionals.
2. There is obstacle distance requirement for the unit installation. Please refer to the product manual for details.
3. The outlet water pipe of the unit must be installed with a flow switch and connected to the control part of the unit, otherwise the heat exchanger pipe will be damaged by frost crack.
4. The water inlet pipe of the unit shall be equipped with a detachable pipe filter of more than 40 mesh, otherwise the sand particles in the water will wear through the pipe wall of the heat exchanger and damage the unit. Please check and clean water filter monthly.
5. The circulating heated water of the unit must meet the national residential water standard, otherwise, the untreated water will corrode copper pipe and the reduce the heat transfer effect. Please inspect into the water quality of the unit regularly.
6. Please check water system has been cleaned and there is no leakage before the heat pump water side heat exchanger is connected to the water.

Operation requirement

1. Don't adjust the set values of parameters of the heat pump (except technical personnel)
2. After the first start up or long shutdown, check whether the electrical equipment connection is tight; the valves are open before starting and the compressor must be powered on for more than 8 hours before standby heating. Otherwise it will cause irreversible damage to the compressor.

3. When the environment temperature is lower than 0 °C, if do not use the heat pump for a long time, please check the water of unit and system have been drained out or not, otherwise it will easy to frost and damage heat exchanger.

4. Please ensure in and out of the water temperature difference of circulating water pump is between 6 °C or less.

Electricity safety warning

1. Before electricity-related operations, all power supply must be cut off and anti-static gloves must be worn to avoid serious casualties.
2. The power line must be selected according to the maximum operating current of the unit.
3. Please follow the circuit diagram in the electrical box to wire
4. When the unit is connected with external power cord, the coil or sheath cannot fall off to prevent power leakage.
5. The unit must be strictly grounded.
6. The power line and signal line must be wired separately, and don't use the same multi-core cable.
7. The three-phase unit is strictly prohibited to operate in reverse phase or absent phase, please check the phase sequence before starting up.

Winter defrost warning

When the ambient temperature is lower than 0 °C in winter, do not turn off the heat pump. If the heat pump is turned off more than 1 hour or not used for a long time, please cut off the power supply and drain the water in the heat exchanger to prevent the machine damage from freezing, this situation does not belong to warranty.

2. When the ambient temperature is lower than 0 °C and heat pump is off, please do not cut off power supply. If the heat pump is turned off more than 1 hour or not used for a long time, please cut off the power supply and drain the water in the heat exchanger to prevent the machine damage from freezing, this situation does not belong to warranty.

3. If the heat pump unit is off and in standby mode, the unit with automatic anti-freezing function.

4. Filter should be installed before water inlet and cleaned regularly, cleaning cycle is recommended to be 3 months/time.

4. The heat exchanger shall be regularly cleaned with cleaning fluid to avoid heat pump failure caused by scaling. Recommended cleaning cycle 3 months/time. When the water quality is hard or high temperature water is used for a long time, the cleaning cycle should be shortened appropriately.

Warning: electric shock

Before the operation of the heat pump, please confirm the grounding wire is connected or not. Check whether the wiring power is consistent with the power required by the label.

Warning: rotation attention

Please do not put your hands or any objects into the fan blade, which is likely to cause fan blade damage and personal injury.

Be careful with electricity

This equipment can only be operated and maintained by professionals.

For your safety - This product must be installed by a licensed HVAC technician certified in heat pump repair and maintenance by the jurisdiction in which the product will be installed where such state or local requirements exists. The technician must possess and comply with all certifications and regulations regarding the purchasing, handling, transportation and reclamation of refrigerant. In the event no such state or local requirement exists, the installer or maintainer must be a professional with sufficient experience in pool equipment installation and maintenance so that all of the instructions in this manual can be followed exactly. Before installing this product, read and follow all warning notices and instructions that accompany this product. Failure to follow warning notices and instructions may result in property damage, personal injury, or death. Improper installation and operation can create an electrical hazard which can cause serious injury, property damage, or death. Improper installation and/or operation will void the warranty.

ATTENTION!

Installation and service must be performed by a qualified installer or service agency. To the installer: After installation, these instructions must be given to the homeowner or left on or near the heat pump. This manual contains important information that will help you in operating and maintaining this heat pump. Please retain it for future reference.

WARNING!

The elevated water temperature can be hazardous. Consult heater operation and installation instructions for water temperature guidelines before setting temperature.

WARNING!

The following "Safety Rules for Hot Tubs," should be observed when using the spa.

WARNING!

Spa or hot tub water temperature should never exceed 104°F (40°C). One hundred degrees Fahrenheit (100°F [38°C]) is considered safe for a healthy adult. Special caution is recommended for young children.

ATTENTION!

The water temperature should always be checked with an accurate thermometer before entering a spa or hot tub. Temperature controls may vary by as much as 35.6°F (2°C).

— — — — —

WARNING!

Persons with a medical history of heart disease, diabetes, circulatory or blood pressure problems should consult their physician before using a hot tub or spa.

— — — — —

WARNING!

Persons taking any medication which induces drowsiness (e.g., tranquilizers, antihistamines, or anticoagulants) should not use spas or hot tubs.

— — — — —

WARNING!

Hyperthermia occurs when the internal body temperature reaches a level several degrees above the normal body temperature of 98.6°F (37°C). Symptoms include dizziness, fainting, drowsiness, lethargy, and an increase in the internal body temperature.

The effects of hyperthermia include:

- Lack of awareness of impending hazard
 - Failure to perceive heat
- Failure to recognize need to leave spa
 - Physical inability to leave spa
 - Fetal damage in pregnant women
- Unconsciousness resulting in a danger of drowning

CAUTION!

When pool equipment is located below the pool surface, a leak from any component can cause large scale water loss or flooding. Supplier cannot be responsible for such water loss or flooding or resulting damage.

CAUTION!

Make sure that flow requirements and pool water turn over rates can be maintained with the installation of additional heat pumps and plumbing restrictions.

WARNING!

A check valve can interfere with the proper operation of certain Suction Vacuum Release System (SVRS) products. To avoid possible entrapment hazard, serious injury, or death, make sure to review the operation/owners manual of your particular SVRS product before installing the check valve. Quilizers, antihistamines, or anticoagulants should not use spas or hot tubs.

ELECTRICAL SHOCK HAZARD!

This heat pump contains wiring that carries high voltage. Contact with these wires may result in severe injury or death.
Disconnect power circuit before connecting the heat pump

CAUTION!

Label all wires prior to disconnection when servicing controls. Wiring errors can cause improper and dangerous operation.
Verify proper operation after servicing.

CAUTION!

This heater must be connected to a bonding grid with a solid copper wire not smaller in diameter than 8 AWG
(In Canada, it shall be no smaller than 6 AWG.)

CAUTION!

Do not use this heat pump if any part has been under water.
Immediately call a qualified service technician to inspect the heater
and replace any part of the control system
which has been under water.

WARNING!

Keep all objects off the top of the heat pump. Blocking air flow
could damage the unit and may void the warranty.

CAUTION!

The water pressure switch should be adjusted to turn the heater off
when the pump is off. Setting the switch to close at too
low of a flow can damage the appliance.
Adjust the switch to turn the heater off, not on.

CAUTION!

Failure to winterize could cause damage to the heat pump
and will void the warranty.

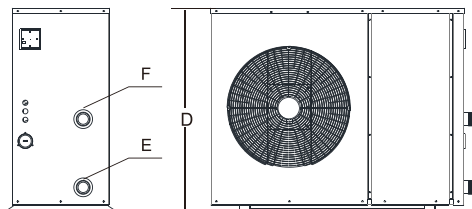
I. PARAMETER

R32/R410 Full INVERTER Swimming Pool Heat Pump (DC inverter compressor + DC fan motor + DC inverter smart control)				
Model	10.5 kW HEAT PUMP DC	21.0 kW HEAT PUMP DC	24.0 kW HEAT PUMP DC	32.5 kW HEAT PUMP DC
Advised pool volume	20~40m ³	40~75m ³	50~95m ³	65~120m ³
Operating air temperature	-15~43℃	-15~43℃	-15~43℃	-15~43℃
Heating capacity in Booster mode ①	35900 BTU/h	71700 BTU/h	81900 BTU/h	110900 BTU/h
COP in Booster mode ①	6.5	6.1	6.2	6.4
Heating capacity ①	9.0kW	18.0kW	21.0kW	27.5kW
COP ①	15.5~7.2	15.9~6.7	16.1~6.9	15.4~7.1
COP at 50% capacity ①	10.6	11.2	11.6	11.5
Heating capacity in Booster mode ②	7.5kW	14.5kW	16.5kW	21.5kW
COP in Booster mode ②	25600 BTU/h	49500 BTU/h	56300 BTU/h	73400 BTU/h
COP ②	4.31	4.2	4.3	4.6
Heating capacity ②	6.25kW	12.5kW	14.5kW	18.5kW
COP ②	7.8~5.0	7.8~4.5	8.0~4.6	7.8~5.2
COP at 50% capacity ②	6.6	6.6	6.8	7
Cooling capacity (kW)	4.9kW	7.8kW	10.5	12.7
Power supply	220VAC/1PH/50Hz	220VAC/1PH/50Hz	220VAC/1PH/50Hz	220VAC/1PH/50Hz
Rated input power at air 15℃	0.22~1.49kW	0.43~2.61kW	0.49~3.5kW	0.64~5.12kW
Rated input current at air 15℃	1.06~5.81A	1.87~11.35A	2.13~15.9A	0.93~23.2A
Advised water flux	3~4m ³ /h	6.5~8.5m ³ /h	8~10m ³ /h	10~12m ³ /h
Water pipe in-out size	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"
Refrigerant	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A
Electric shock protection	I	I	I	I
IP level	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Sound pressure at 1m dB(A)	37.8~44.2	42.9~50.8	40.8~51.2	43.3~53.9
Sound pressure of 50% capacity at 1m dB(A)	22.7	44.5	44.4	46.4
Sound pressure at 10m dB(A)	17.8~25.6	22.9~30.8	20.8~31.2	23.3~31.9
Unit net dimensions (L/W/H)	1100x400x615mm	1212x500x960mm	1260x500x980mm	1220x510x1350mm
Unit shipping dimensions (L/W/H)	1130x420x760mm	1230x530x1100mm	1305x540x1125mm	1250x550x1480mm
Net weight	60kg	100kg	120kg	150kg
Shipping weight	65kg	110kg	150kg	180kg

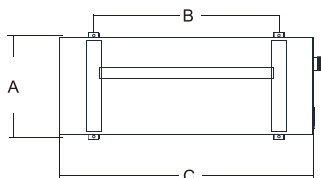
Note:
 (1) ① Heating: outdoor air temp: 24℃/19℃, outlet water temp: 28℃/, input water temp: 26℃.
 (2) ② Heating: outdoor air temp: 15℃/12℃, outlet water temp: 28℃/, input water temp: 26℃.
 (3) Cooling: outdoor air temp: 35℃/24℃, outlet water temp: 28℃/, input water temp: 30℃.

10.5 kW HEAT PUMP DC

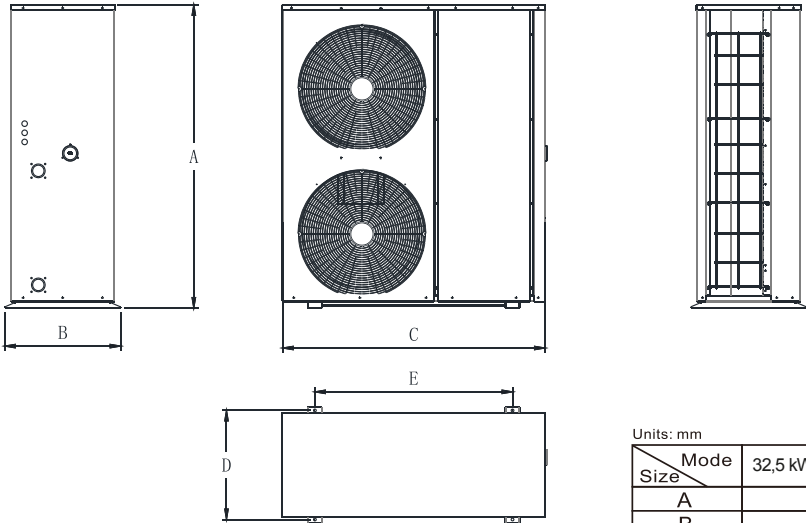
II. DIMENSIONS



Units: mm	
MODEL	10.5 kW HEAT PUMP DC
Size	
A	400
B	630
C	1030
D	620
E	Water inlet
F	Water outlet



Units: mm	
MODEL	21.0 kW HEAT PUMP DC 24.0 kW HEAT PUMP DC
Size	
A	475
B	870
C	1190
D	950
E	Water inlet
F	Water outlet



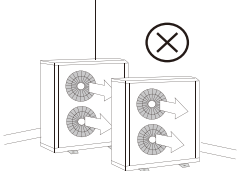
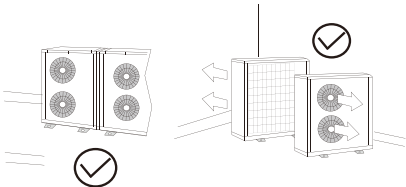
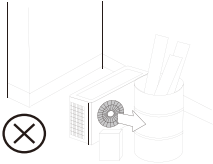
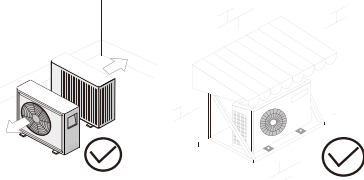
Units: mm

Mode Size	32,5 kW HEAT PUMP DC
A	1330
B	510
C	1150
D	480
E	870

III. INSTALLATION

1. Unit installation position

To avoid ventilation short, the unit's discharged air should not be return when installation. Please keep enough space around the unit for repair. Right and wrong means as below:

Wrong	Right
	
	

Notice!

1. To get enough air for ventilation of the unit, the installation position should be with good ventilation.
2. The installation position can hold the outdoor unit without noise and shake.
3. No sunlight to the unit. Set an awning if necessary.
4. The water from rain and defrosting can be discharged in the installation position.
5. The unit will not be covered by snow in the installation position.
6. The discharged air will not face strong air in the installation position.
7. Assure the noise caused by the unit ventilation and operation will not affect the neighbour.
8. The installation position will not be affected by garbage, oil and mist.
9. The unit will be damaged under the condition with oil(engine oil), salt(sea area) and sulfide air(near thermal spring and refining factory).

2. Heat Pump Positioning

2.1 For correct operation air must be free to circulate around the heat pump. Do not place the unit in a shed, greenhouse or similar. This unit is designed to be placed outdoors only.

2.2 Refer to the drawing below for required clearance.

2.3 You should position the heat pump so that the control panel does not face directly towards the sun.

2.4 The heat pump must be upright.

2.5 The distance between the heat pump and the pool / plant room should be as short as practically possible to reduce pressure and heat loss in the pipe work.

2.6 Insulating the pipe work will assist with the prevention of heat losses.

2.7 An isolator switch should be installed (by a qualified electrician) near the heat pump.

2.8 The electrical supply to the heat pump must be protected by a 30mA RCD.

2.9 The air inlets and outlets must not be obstructed or blocked.

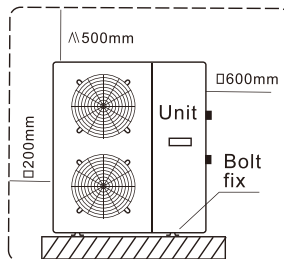
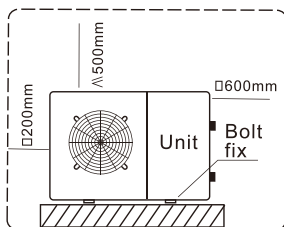
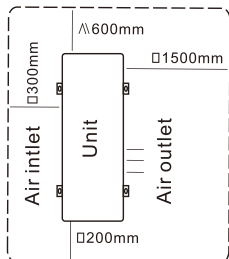
2.10 Even though the heat pump is low noise, it must be positioned so as to be considerate to neighbours.

2.11 Your heat pump must be placed on a solid base.

2.12 Condensation will drip from underneath the heat pump, your base must be able to tolerate this.

The position of installing unit

A. Side fan type installation space requirements:



3. Pool Pipe Connecting

3.1 The pool water is fed through the heat pump by a swimming pool pump.

3.2 The heat pump must be installed after (down stream) the swimming pool filter so clean, filtered water passes through it.

3.3 Double union ball valves must be fitted just before the heat pump inlet and just after the outlet to aid servicing and winterising.

3.4 Each heat pump has a maximum water flow rate. If the flow via the pool pump is higher than this then a by-pass should be installed. Consult your supplying dealer.

3.5 Each heat pump also has a minimum flow rate, below this the heat pump will not operate. Consult your supplying dealer.

3.6 Pipe work of less than 1-1/2 inch diameter should not be used.

3.7 Fit a union joint onto each pipe.

3.8 Push the gasket over the pipe until the gasket is about 5-10mm from the edge of the pipe. You may need to lubricate the gasket.

3.9 Insert the pipe into the heat pump and tighten the union joint.

3.10 The union must only be hand tightened.

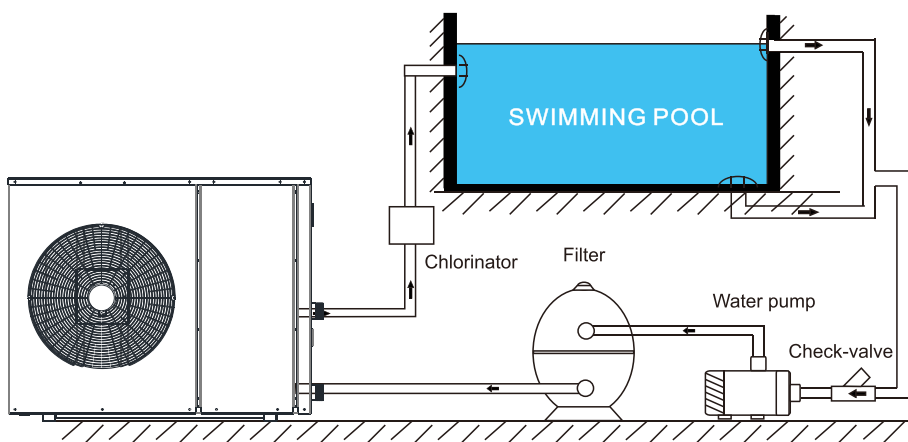
3.11 If the swimming pool is equipped with a chlorinator, brominator, or possibly chemical control with acid and chlorine pumps, there must be a non-return valve used in the return pipe work after the heat pump. Any dosing system must be the final equipment before the water returns

to the swimming pool. Damage to the heat pump caused by chemical dosing

3.12 Any heat exchanger or electric heater fitted as auxiliary heating must be installed after (down stream from) the heat pump so as to avoid pre-heating the pool water before it enters the heat pump.

Installation Drawing

1: Picture 1 effective for the side fan type models.



4. Electric wiring

4.1 Unit supply cable must be used copper. Power supply voltage should be in line with the rated voltage and the rated current.

4.2 The unit, power supply circuit must have a grounding wire, and the power supply ground wire must connect to the external grounding wire, and an external grounding wire to be effective.

4.3 Wiring installation must be installed by professional technicians carried out in accordance with circuit. 4.4 Setting up a good leakage protection devices and in accordance with the relevant national technical standards.

4.5 Power line and signal line layout should be neat, rational, strong and weak lines separating cable and Can not interfere with each other, without contact with the connecting pipe and valve.

4.6 After the construction of all wiring is completed, carefully check the correct order to connect the power. 4.7 Unit electric wire connection: connect to the appropriate terminals according to wiring diagram, and fix it by the pressure line of board in the electrical box.

4.8 All the wiring construction is completed, can be plugged in only after careful examination correctly. 4.9 Unit control board fuse parameters: 5A.

4.10. Power wiring as follows (single unit):

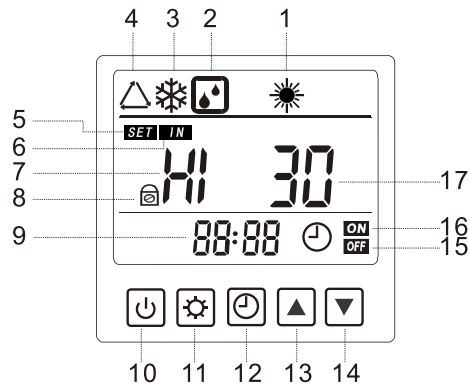
Mode:	Host Power	Phase line	Zero line	Ground line	Max.line length (m)	Signal line	Temp. sensor assistance line	Max.line length (m)
10.5KW HEAT PUMP DC	220V/1PH/50Hz	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	15mm	0.5mm ²	0.5mm ²	15mm
21.0KW HEAT PUMP DC	220V/1PH/50Hz	4.0mm ²	4.0mm ²	4.5mm ²	15mm	0.5mm ²	0.5mm ²	15mm
24.0KW HEAT PUMP DC	220V/1PH/50Hz	6.0mm ²	6.0mm ²	6.0mm ²	15mm	0.5mm ²	0.5mm ²	15mm
32.5KW HEAT PUMP DC	220V/1PH/50Hz	6.0mm ²	6.0mm ²	6.0mm ²	15mm	0.5mm ²	0.5mm ²	15mm

Note: 1. used PVC insulated copper wire for above wiring

2. for installation requires, the line is longer than the maximum line length, please contact the company

III. USE

1. Wire controller interface display



No.	Icon	Instructions
1		Heating mode icon
2		Defrost status icon
3		Cooling mode icon
4		Auto heating/cooling mode icon
5		Setting temp. / wifi icon
6		Water inlet temp.
7		Turbo mode icon
8		Button lock icon
9		Clock /time icon

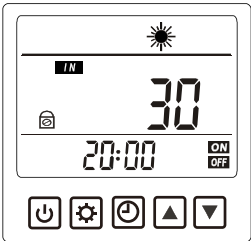
No.	Icon	Instructions
10		Unit turn on/off button
11		Mode select button function button
12		Clock /Timer button
13		Down button
14		Up button
15		Timer off icon
16		Timer on icon
17		Inlet temp. and the valve
18		

2.Use of the wire controller

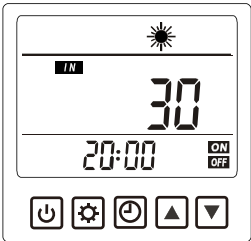
2.1 Key lock and unlock

If the unit does not have any input operation for 60 seconds, the remote controller display screen will enter the dormant state, and the screen will be automatically locked, and the screen "🔒" icon will light up

in the locked state, click any button to turn on the screen, press and hold the "🔌" button for 5 seconds, after the buzzer beeps once, the lock buttan is released and the "🔒" icon turns off.

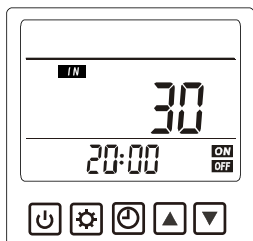


press the "🔌" button for 5s

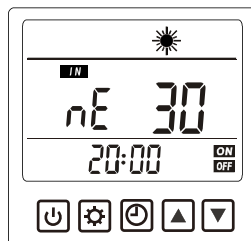


2.2 Turn on/off the unit

On the standby status, press the “” button for 5s, when you hear the sound of “beep,” the icon of running mode display interface, the unit is default running automatic mode. Press the “” button for 5s again, the unit is turn off status.

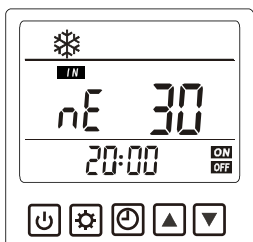


press the “” button for 5s

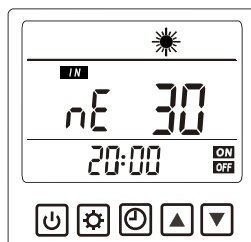


2.3 Mode select

On the turn on status, press the “” button, when you hear the sound of “beep,” change the running mode, the icon of running mode display interface.



press the “” button



- “”+  the Intelligent heating mode, the unit operates at an intelligent constant temperature speed .
- “”+  the Turbo heating mode The unit operates in accelerated thermostatic mode
- “”+  the silent heating mode, the unit operates at low speed.
- “”+  the Intelligent cooling mode, the unit operates at an intelligent constant temperature speed .
- “”+  the Turbo cooling mode The unit operates in accelerated thermostatic mode
- “”+  the silent cooling mode, the unit operates at low speed.
- “”+  the Intelligent auto mode, the unit operates at an intelligent constant temperature speed .
- “”+  the Turbo auto mode The unit operates in accelerated thermostatic mode
- “”+  the silent auto mode, the unit operates at low speed.

“”automatic mode ,when the water inlet temperature is higher than the setting temperature ,the unit is running cooling mode ,if the water inlet temperature is lower than the setting temperature ,the unit is running heating mode .

If it is heating in automatic mode, the automatic icon " " and the heating icon " " will light up together.
If it is cooling in automatic mode, the automatic icon " " and the cooling icon " " will light up together.

2.4 Water inlet temperature setting

On the running status, press "up" or "down" button, the set temperature would keep flicking to show the current temp of the water and the icon of "set". Press "up" or "down" button to adjust the water temperature value.

2.5 Clock setting

On the main interface, long press the " " button for 5 seconds to enter the real-time clock setting interface, the clock hour and minute flash together.

In the real-time clock setting interface, press the " " button, the digits of the hour part will flash, and the minute part will stop flashing. At this time, press the " " or " " key to set the hour of the real-time clock.

After setting the hour part, press the " " key again, the digits of the minute part will flash, and the hour part will stop flashing. At this time, press the " " or " " key to adjust the minutes of the real-time clock. Set up.

When the minutes is set, press the " " key again to confirm the real-time clock setting and return to the main interface.

In the real-time clock setting interface, press the " " button to confirm the current real-time clock setting value and return to the main interface.

In the real-time clock setting interface, if there is no key operation for 30 seconds, confirm the current real-time clock setting value and return to the main interface.

2.6 Time setting for timing on/off

In the main interface, press the " " key to enter the setting interface of the timing group.

When entering the timing setting interface, timing group 1 flashes, the line controller has a total of 2 timing time groups 1, 2.

When the number 1 is flashing regularly, press the " " button to enter the setting interface of the hour part of the scheduled start-up time of the timing 1 group, the number of the hour part of the scheduled start-up time flashes, press the " " or " " key at this time. Then you can set the hours for group 1.

After setting the hour part of the scheduled start-up, press the " " button again, and the number of the minute part of the scheduled start-up time will flash. At this time, press the " " key or " " key to set the timing set in minutes of group 1.

After setting the timing 1 set of minutes to turn on, press the " " button again to enter the hour setting of timing of group 1 set of shutdown, the setting method is the same as above.

After setting the timing shutdown time, press the " " button again to confirm and save the current group's set timing switch time. At this time, press the " " key or " " key to enter the next set of timing switch time. The setting method is the same as the timing 1 group.

If the timed time group is valid, the serial number of the timed time group will be displayed in the main interface.

In a group of timing time settings, if the timing of timing on and off timing are the same, the timing on/off of this group is invalid.

In the timing interface, if there is no key operation for 30 seconds, confirm the current set timing time and return to the main interface.

In the timing interface, press the " " button to confirm the current set timing time and return to the main interface.

2.7 Status parameter checking

The temperature status query comparison table of the unit

(users can query, long press the " " key for 3 seconds to enter, and then press the " " and " " keys to scroll up and down pages for query)

Parameter table

NO.	Parameter name	Remarks
T1	Discharge air temperature	Measured
T2	Suction air temperature	Measured
T3	Inlet water temperature	Measured
T4	Outlet water temperature	Measured
T5	Outdoor coil temperature	Measured
T6	Outdoor ambient temperature	Measured
T7	Reserved	Measured
T8	Reserved	Measured
T9	Reserved	Measured
T10	Reserved	Measured
T11	Reserved	Measured
Ft	Target frequency	Measured
Fr	Actual frequency	Measured
1F	Main circuit electronic expansion valve opening	Measured
2F	Auxiliary circuit electronic expansion valve opening	Measured
od	Outdoor operation mode	Measured
Pr	Outdoor fan speed	Measured
dF	Defrost state	Measured
OIL	Oil return state	Measured
r1	Reserved	Measured
r2	Button panel electric heating switch	Measured
r3	Reserved	Measured
STF	Four-way valve switch	Measured
HF	Reserved	Measured
PF	Reserved	Measured
PTF	Reserved	Measured
Pu	Water pump switch	Measured
AH	AC fan high speed switch	Measured
Ad	AC fan middle speed switch	Measured
AL	AC fan low speed switch	Measured
dcU	DC bus voltage	Measured
dcC	Inverter compressor current (A)	Measured
AcU	Input voltage	Measured
AcC	Input Current	Measured
HE1	Fault code history	Measured
HE2	Fault code history	Measured
HE3	Fault code history	Measured
HE4	Fault code history	Measured
Pr	Protocol version	Measured
Sr	Software version	Measured

2.8 Parameter setting for user

On the main interface, long press the "⚙️" key for 3 seconds, then enter the unit user parameter function Settings, cooperate with the "⬆️" and "⬇️" keys to browse parameters, press the "⚙️" key to confirm to enter the modification state, cooperate with the "⬆️" and "⬇️" key to modify the value, then press "⚙️" to confirm, and press the " " key to exit parameter query.

NO.	Parameter name	Range	Default
L0	Heating temperature setting	20℃~60℃	26℃
L1	Heating constant temperature difference setting	2℃~18℃	2℃
L2	Set value of deviation of heating up to temperature and shutdown	2℃~18℃	2℃
L3	Cooling temperature setting	2℃~30℃	12℃
L4	Heating constant temperature difference setting	2℃~18℃	2℃
L5	Refrigeration reaching temperature stop deviation set value	2℃~18℃	2℃
L6	Automatic mode setting temperature	8℃~60℃	26℃
L7	Water pump working method	0: The water pump does not turn off when the unit reaches constant temperature and stop 1: When the unit reaches constant temperature and stop, the water pump delays and the compressor turn off after 60 seconds, and it turns on for 5 minutes every (L8)min	0
L8	When stopping at constant temperature, open 5min every (L8)min	3~180min	30

IV. WIFI FUNCTION

1. Software Download and Installation

Scan the QR code below with your browser (both Android and iOS)



2. Account registration

Users without an account can apply by clicking the "Create A New User" function on the login page: Create a new user »—> enter the phone number »—> obtain the verification code »—> enter the verification code »—> set the password »—> complete, in the following order;

3. Unit WIFI module configuration steps:

steps1: The controller enters the matching network mode

A: It can be connected within 10s by default for the first time. After 10 seconds, you need to press the button to operate the connection. (10S is the delay of WiFi entering low power);

B: Manually enter the smart network distribution mode: long press " " and " " 3S to enter the smart network distribution mode. The "SET" icon flashes and the phone can start the network distribution;

C: After 3 minutes, the "SET" icon stops blinking, and the WiFi module is no longer connected. To connect again, long press the " " and " " keys 3S;

steps2: Mobile Phone connected to WIFI

Turn on the WIFI function of the mobile phone and connect to the WIFI hotspot. The WIFI hotspot must be able to connect to the Internet normally, as shown in the figure: Connect to the WIFI hotspot "111";

steps3: Add equipment

Mobile Phone connected to WIFI Open the "smart life" APP, log into the main interface, click on the top right corner "+" or "add equipment" of the interface, enter all the devices, interface select "heater" equipment and add equipment into the interface.

steps4: Matching

After selecting the heater, enter the interface of "Add Equipment", and confirm that the line controller has selected the intelligent network distribution mode. After the " " icon is in the flash state, click "Confirm indicator is flashing";

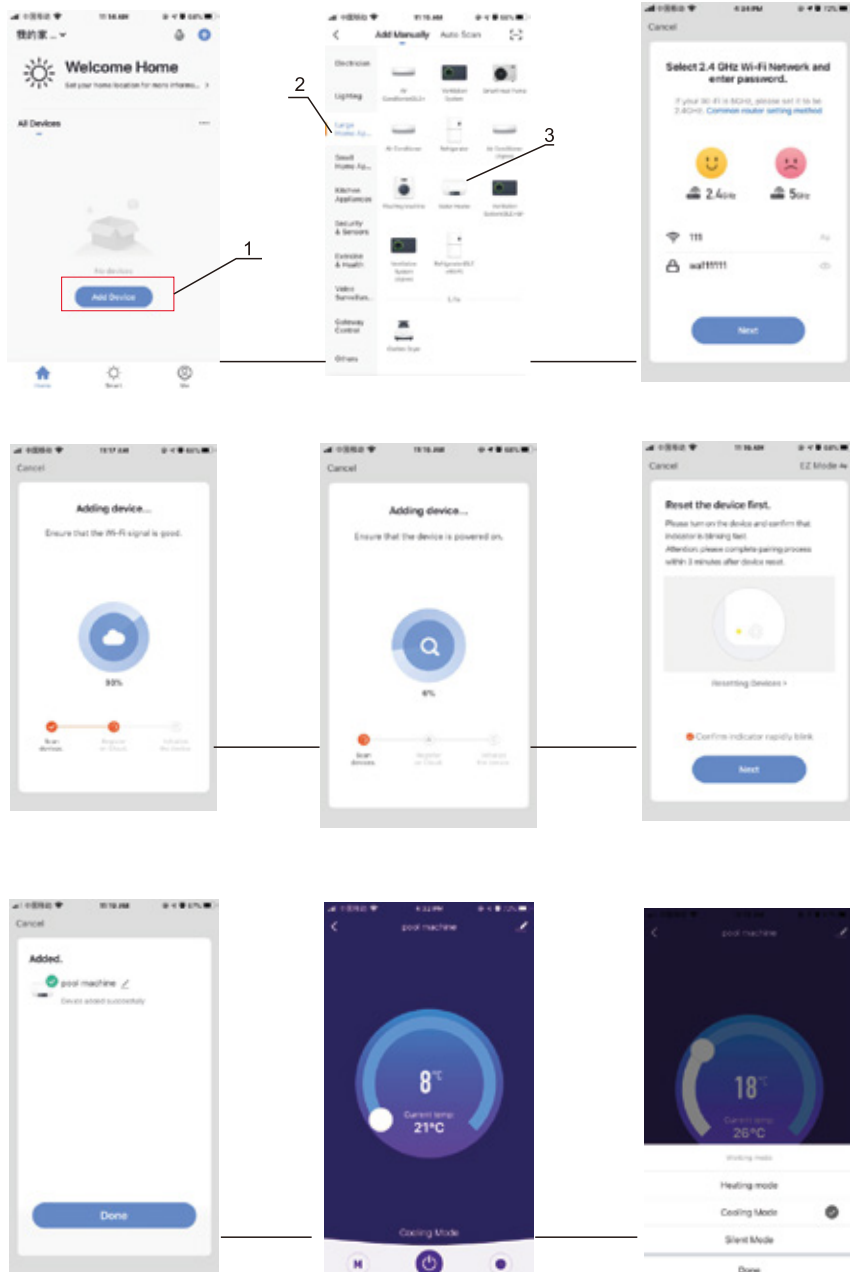
Enter the WIFI connection interface, enter the WIFI password that the phone has connected to (it must be the same as the WIFI that the phone is connected to), click OK, and directly enter the device connection state;

Note: "SET" icon will flash slowly when the WiFi module is connected to WiFi hotspot;

steps5: Equipment management

When "Device found", "Device registered in intelligent Cloud" and "Device Initialization" are all completed, the connection is successful, and the system prompts "Device added successfully", then the network distribution is successful. The device name can be changed on this interface and the device installation location can be selected (living room, master bedroom...), and then click finish to directly enter the main interface of device operation;

The diagram is shown below:



V. MAINTENANCE

1. Note

1.1 Check whether the exhaust equipment is normal. Avoid cutting of the water supply and or air entering into the system, or it will influence the performance and reliability of the unit. The water filter should be cleaned regularly. Keep the water clean in case of any damage to the unit due to filter's dirty and jam.

1.2 Keep the unit environment dry, clean and well ventilation. Clean the side air exchanger regularly (once per 1-2 months) in order to maintain high exchange efficiency and save energy.

1.3 Usually check the performance of all the parts in the unit. Check whether the working pressure of the refrigerant system is normal. Repair and change the parts timely if there's any abnormality.

1.4 Usually check whether the wiring of the power and electric system is tightened and or electric parts perform abnormally or smells. Repair and change the parts timely if there's any abnormality.

1.5 Care the unit if the unit stops for a long time. Discharge all the water in the pump and throughout the pipe route in case breakdown to the water pump and pipe caused by frost and freeze. Discharge the water from the water pump and tube exchange Button drain. Check the unit thoroughly and flood water into the system before the unit power on again.

1.6 To check the operation of every process in the unit, the operation pressure of the refrigerant system. You should maintain or change it in time.

1.7 To check the power supply and cable connection usually, there is abnormal action or bad smell about the electrical component. If there is, please maintain or change it in time.

2. Debugging And Running

1. Preparation Before Debugging

1.1 Checking-up of the Air Source Heat Pump unit.

A. Check to assure that the appearance of the unit and the inner pipe system are not damaged in the transportation process.

B. Check if there is air in the water pipes of the unit. If yes, please remove all the air through the vent valve on the water tubes and vent valves on the water pump.

C. Check to assure that the blades of the fan do not touch the fixed panel or the protection net of the fan.

1.2 Checking the electric supply system.

A. Check if the power supply source accords with the power source required in this manual and the nameplate on the unit.

B. Check if all the electric power supply and control lines are connected properly and confirm that the lines are connected according to the diagram and the grounding is reliable and the heads of all the lines are firm enough.

1.3 Check the pipeline system.

A. Confirm that the system pipe, manometer, valves, and other instruments are correctly installed.

B. Confirm that the valves in the system are open or closed properly.

C. Check if the insulation system is in a good condition.

2. Commissioning

2.1 The test running of the unit must be operated by a professional engineer!

2.2 After taking full examination of the whole system, if all parts are confirmed to be according to installation requirements, test running of the entire unit can be done.

2.3 The unit will turn on automatically 1 minute later after connecting to the electric source and turning on the Heat Pump.

2.4 Check if the unit is running in accord with the requirements. Users can use the Air Source Heat Pump after testing properly for at least 8 hours.

3- Malfunction Indicating Table

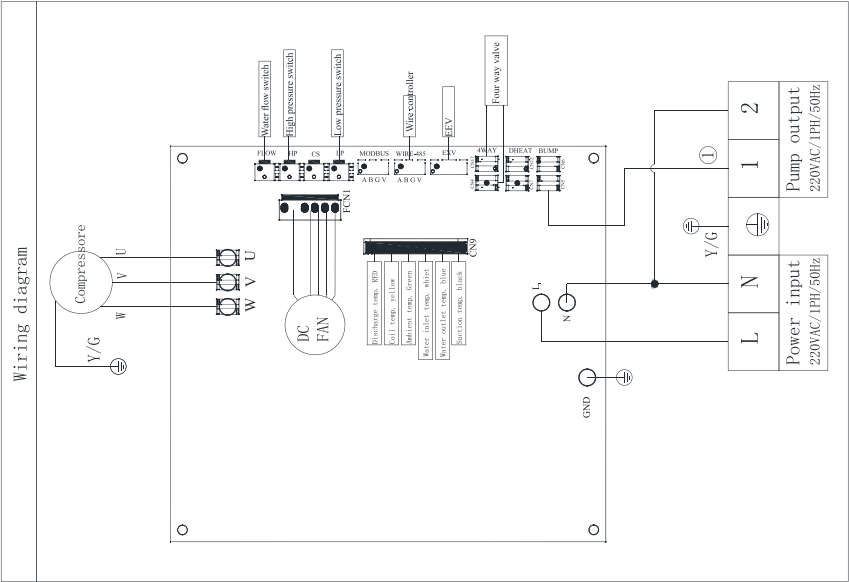
Fault code	Fault description
E01	Exhaust temperature failure
E05	Coil temperature failure
E09	Return air temperature failure
E17	Return water temperature failure
E18	Outlet temperature failure
E21	Communication failure with indoor unit
E22	Ambient temperature failure
E25	Water flow switch failure
E27	Communication failure between outdoor board and drive board
E28	Outdoor board EEPROM error
E29	Driver board EEPROM error
P02	High and low pressure protection
P11	Excessive exhaust temperature protection
P15	Excessive temperature difference between inlet and outlet water Protection
P16	Cooling over cold protection
P17	Standby antifreeze protection
P18	Electric heating overheat protection
P19	Compressor current protection
P24	DC fan protection and failure
P25	Ambient temperature protection
P26	Heating outlet water temperature is too high protection
P27	Cooling outer coil over-temperature protection
r02	Compressor drive failure
r05	IPM module overheat protection
r06	Unit over current protection
r10	DC voltage overvoltage protection
r11	DC voltage undervoltage protection
r12	AC voltage overvoltage
r24	Abnormal power supply of external machine
E13	Cooling coil temperature failure

4- Determine and Solve Malfunction By Below Table:

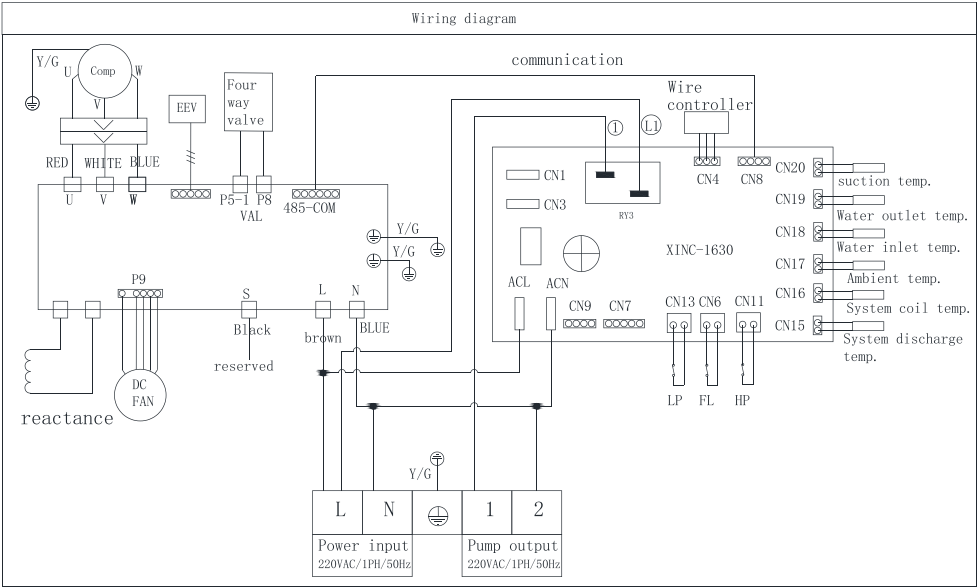
Malfunction	Reason	Solution
The unit can't run	1.Power failures 2. The unit wire loses 3. The unit power fuse burns out.	1. Shut down and check the power 2.Check the reason and repair 3.Check and change the power fuse
The water pump can run but can't circulate and is noisy	1. The water system is lack of water 2. There's air in the system. 3. The water system valve doesn't open entirely 4. The water filter is dirty and jam	1.Check the water supplement equipment and supply water into the system. 2.Exhaust the air from the water system 3.Clean the water filter or exhaust the air from system 4. Clean the water filter
The cooling capacity is too low and the compressor works continuously without pause.	1. Refrigerant is insufficient 2. Thermal insulation of the water system is poor 3. Thermal discharge of the exchange is poor 4. Water flow volume is insufficient	1.Check the leakage and add refrigerant 2.Enhance the thermal insulation of the pipe route 3.Clean the exchanger and improve the condensation condition 4. Clean the water filter
The compressor exhausted pressure is too high	1.Too much refrigerant 2.Thermal discharge of the exchange is poor	1. Discharge surplus refrigerant 2. Clean the exchanger and improve the condensation condition
The compressor suction pressure is too low	1. Refrigerant is insufficient 2. The filter and or capillary tube jam 3. Water flow volume is insufficient 4. Capillary tube of expansion valve sensor bulb breakdown	1.Check the leakage and add refrigerant 2.Change the capillary tube or filter 3.Clean the exchanger and improve the condensation condition 4.Change the expansion valve
The compressor suction pressure is too low	1. Refrigerant is insufficient 2. The filter and or capillary tube jam 3. Water flow volume is insufficient 4. Capillary tube of expansion valve sensor bulb breakdown	1.Check the leakage and add refrigerant 2.Change the capillary tube or filter 3.Clean the exchanger and improve the condensation condition 4.Change the expansion valve
Compressor can't work	1. Power failure 2. Compressor Control damaged 3. Wire loses 4. Compressor overload protection 5. Return water temperature setting incorrect 6. Water flow volume is insufficient	1.Check the power and solve the malfunction 2.Change Control 3.Check loose reason and repair 4. Compressor overload protection 5. Reset the return water temperature 6. Clean the water filter and exhaust the air from the system
Compressor noisy	1.Refrigerant enter into the compressor 2.Compressor damaged	1.Check the reason and solve the malfunction 2. Change the compressor
Fan can't work	1 Fan relay damaged 2.Motor is burnt out	1. Change the fan relay 2. Change the fan motor
The compressor run but no refrigeration	1. The refrigerant leak out 2. Plate exchanger freezes 3. Compressor failure	1.Check the leakage and add refrigerant 2.Check the reason and change the plate exchanger 3.Change the compressor
Low water temperature protection to the unit	1.Water flow volume is insufficient 2.Temperature Control setting is too low	1.Clean the water filter and exhaust the air from the system 2.Re-set
Few water flow volume protection to the unit	1.Water flow volume is insufficient 2.Flow switch	1.Clean the water filter and exhaust the air from the system 2.Change the flow switch

5. Unit Wiring Diagram

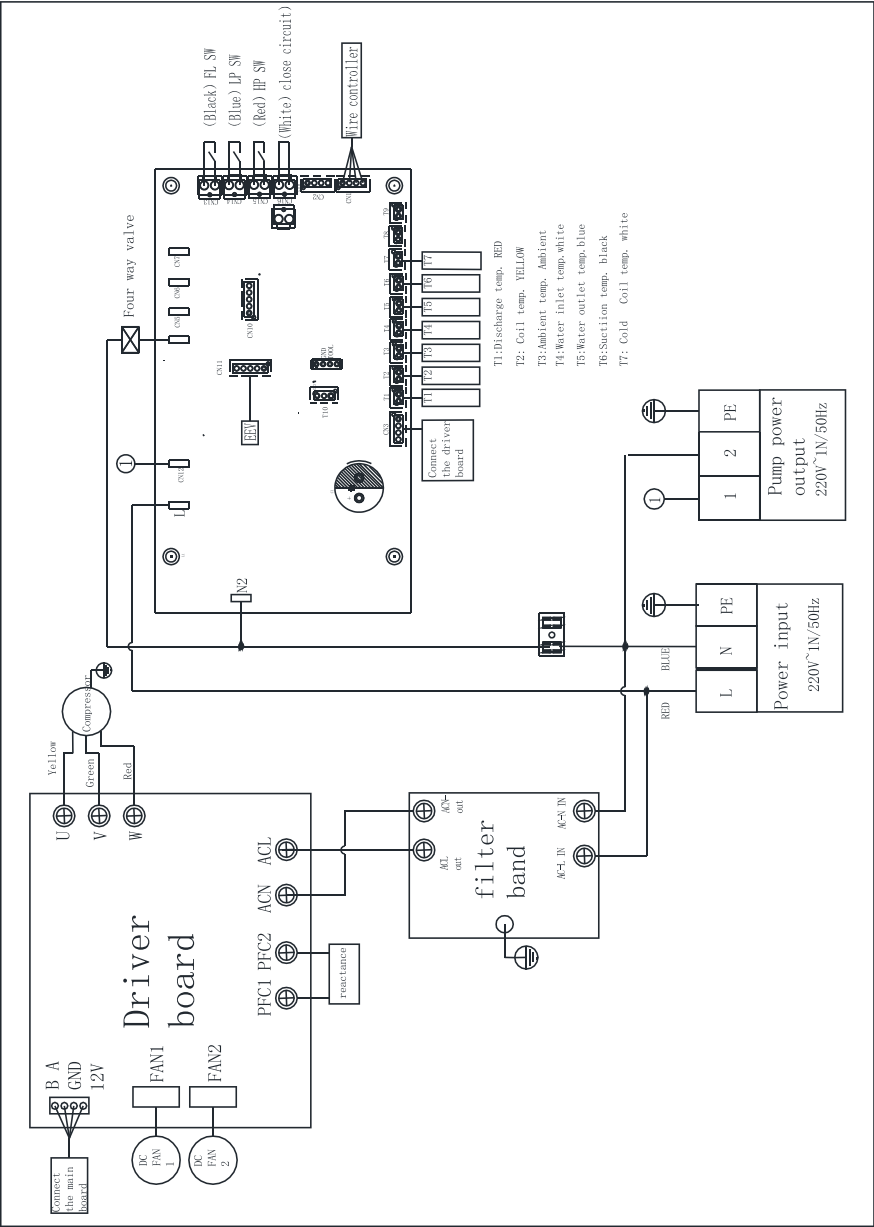
5.1 Effective for the model of 10,5 kW HEAT PUMP DC



5.2 Effective for the model of 21,0 kW HEAT PUMP DC



5.3 Effective for the model of 24,0 kW HEAT PUMP DC and 32,5 kW HEAT PUMP DC





65 KW ISI POMPASI HEAT PUMP 65 KW



Türkiye'nin Havuz Ürünleri Fabrikası
netahavuz.com

Instagram: /neta-havuz

Instagram: /neta.pool

Facebook: /NetaHavuzTürkiye

LinkedIn: /netahavuz

YouTube: /NetaHavuzTurkey



65 KW

**65 KW ISI POMPASI
HEAT PUMP 65 KW**

TR Isı pompası

EN Heat pump



Kullanım Kılavuzu
Instruction manual



KULLANICIYA;

Değerli müşterilerimiz, ürünlerimizi kullandığınız için teşekkür ederiz.

Yanlış kullanım veya kalifiye olmayan mühendislik ekipmanın hizmet ömrünü azaltacağından, üniteye zarar vereceğinden ve hatta güvenlik kazalarına neden olacağından, aşağıda sizin için dikkat edilmesi gereken bazı hususlar bulunmaktadır:

Genel prosedürler

1. Ünite ilk olarak yetkili personel tarafından veya onların gözetimi altında çalıştırılmalıdır.
2. Ekipmanı daha iyi kullanabilmek için operatörlerin eğitilmesi gerekir.
3. Operatörler, doğru veri sağlamak ve ekipman bakımına temel oluşturmak için ünitenin çalışma verilerini düzenli olarak kaydeder.
4. Sistem yüksek basınçlı soğutucu akışkan ile doldurulur. Ünitenin kurulumu, işletimi ve bakımı sırasında, soğutucu akışkan sızıntısını önlemek için boru hatlarını, aletleri, vanaları ve bağlantıları ezmek, çarpmak ve deforme etmek yasaktır.
5. Isı pompası arıza koruması oluştuğunda, lütfen kontrolör ekranına göre nedenini bulun. Çözümü bulduktan sonra üniteyi yeniden başlatın, aksi takdirde ünite zarar görür.
6. Ünitenin sistemindeki soğutucu akışkan tatsızdır ve toksik değildir, ancak kapalı alanda büyük miktarda sızıntı olduğunda, boğulmaya neden olabilir ve yangın durumunda zehirli gaz üretebilir. Sızıntının durdurulmadığı tespit edildiğinde, kesinlikle ateş yakmak yasaktır ve lütfen üniteden uzak durun, olay yerini havalandırın, ilgili personeli önlemeye neden olması için bilgilendirin.

Kurulum kılavuzu

1. Ekipman kurulumu, hata ayıklama ve bakımı profesyoneller tarafından yapılmalıdır.
2. Ünite kurulumu için engel mesafesi gereksinimi vardır. Ayrıntılar için lütfen ürün kılavuzuna bakın.
3. Ünitenin çıkış suyu borusu bir akış anahtarı ile monte edilmeli ve ünitenin kontrol kısmına bağlanmalıdır, aksi takdirde ısı eşanjörü borusu don çatlağı nedeniyle hasar görecektir.
4. Ünitenin su giriş borusu 40 gözenekten daha büyük sökülebilir bir boru filtresi ile donatılmalıdır, 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 inceleyin.
6. Lütfen ısı pompası su tarafı ısı eşanjörü suya bağlanmadan önce su sisteminin temizlendiğini ve herhangi bir sızıntı olmadığını kontrol edin.

Operasyon gereksinimi

1. Isı pompasının parametrelerinin ayar değerlerini değiştirmeyin (teknik personel hariç).
2. İlk çalıştırmadan veya uzun süreli kapatmadan sonra, elektrikli ekipman bağlantısının sıkı olup olmadığını kontrol edin; çalıştırmadan önce vanalar açık ve kompresör bekleme ısıtmasından önce 8 saatten fazla açık olmalıdır. Aksi takdirde kompresörde geri dönüşü olmayan hasara neden olur.
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 ve ısı eşanjörüne zarar vermesi kolay olacaktır.
4. Lütfen sirkülasyon suyu pompasının su sıcaklığı farkının 6°C veya daha az olduğundan emin olun.

Elektrik güvenliği uyarısı

1. Elektrikle ilgili işlemlerden önce, tüm güç kaynakları kesilmeli ve ciddi yaralanmaları önlemek için anti-statik eldivenler giyilmelidir.
2. Güç hattı, ünitenin maksimum çalışma akımına göre seçilmelidir.
3. Kablolama için lütfen elektrik kutusundaki devre şemasını izleyin.
4. Ünite harici güç kablosuyla bağlandığında, güç kaçağını önlemek için bobin veya kılıf düşemez.
5. Ünite kesinlikle topraklanmalıdır.
6. Güç hattı ve sinyal hattı ayrı ayrı kablolanmalı ve aynı çok çekirdekli kablo kullanılmamalıdır.
7. Üç fazlı ünitenin ters fazda veya faz yokken çalışması kesinlikle yasaktır, lütfen başlatmadan önce faz sırasını kontrol edin.

Kış buz çözdürme 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 donmadan zarar görmesini önlemek için lütfen güç kaynağını kesin ve ısı eşanjöründeki suyu boşaltın, bu durum garantiye ait değildir.
2. Ortam sıcaklığı 0°C'den düşük olduğunda ve ısı pompası kapalıyken, lütfen güç kaynağını kesmeyin. Isı pompası 1 saatten fazla kapalı kalırsa veya uzun süre kullanılmazsa, makinenin donarak hasar görmesini önlemek için lütfen güç kaynağını kesin ve ısı eşanjöründeki suyu boşaltın, bu durum garantiye ait değildir.
3. Isı pompası ünitesi kapalıysa ve bekleme modundaysa, ünite otomatik donma önleme işlevine sahiptir.
4. Filtre su girişinden önce takılmalı ve düzenli olarak temizlenmelidir, temizleme döngüsünün 3 ay/zaman olması önerilir.
5. Kireçlenmeden kaynaklanan ısı pompası arızalarını önlemek için ısı eşanjörü düzenli olarak temizleme sıvısı ile temizlenmelidir. Önerilen temizleme döngüsü 3 ay/zaman Su kalitesi sert olduğunda veya uzun süre yüksek sıcaklıkta su kullanıldığında, temizleme döngüsü uygun şekilde kısaltılmalıdır.

Uyarı: elektrik çarpması

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

Uyarı: rotasyona dikkat

Lütfen ellerinizi veya herhangi bir nesneyi fan kanadının içine sokmayın, bu durum fana neden olabilir
bıçak hasarı ve kişisel yaralanma.

Elektrik konusunda dikkatli olun

Bu ekipman yalnızca profesyoneller tarafından çalıştırılabilir ve bakımı yapılabilir. Güvenliğiniz için - Bu ürün, ürünün kurulacağı yargı bölgesinde ısı pompası onarımı ve bakımı konusunda sertifikalı lisanslı bir HVAC teknisyeni tarafından kurulmalıdır. Bu tür eyalet veya yerel gereklilikler varsa. Teknisyen, soğutucunun satın alınması, elleçlenmesi, taşınması ve geri kazanılmasıyla ilgili tüm sertifikalara ve düzenlemelere sahip olmalı ve bunlara uymalıdır. Böyle bir eyalet veya yerel gereklilik yoksa, kurulumcu veya bakımcı, 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 ürüne eşlik eden tüm uyarı bildirimlerini ve talimatları okuyun ve uygulayın. Uyarı bildirimlerine ve talimatlara uyulmaması, mal hasarına, kişisel yaralanmaya veya ölüme neden olabilir. Uygunsuz kurulum ve çalıştırma, ciddi yaralanmaya, mal hasarına veya ölüme neden olabilecek bir elektrik tehlikesi yaratabilir.

Uygunsuz kurulum ve/veya çalıştırma, garantiyi geçersiz kılacaktır.

Dikkat

Kurulum ve servis, kalifiye bir kurulumcu veya servis acentesi tarafından yapılmalıdır. Kurulumcuya: Kurulmdan sonra, bu talimatlar ev sahibine verilmeli veya ısı pompasının üzerinde veya yakınında bırakılmalıdır. Bu kılavuz, bu ısı pompasını çalıştırmanıza ve bakımını yapmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler içerir. 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 kullanımında aşağıdaki "Sıcak Küvetler İçin Güvenlik Kuralları"na uyulmalıdır.

UYARI!

Spa veya sıcak küvet suyu sıcaklığı asla 104 F'yi (40 C) geçmemelidir. Sağlıklı bir yetişkin için yüz derece Fahrenheit (100 F [38 C]) güvenli kabul edilir. Küçük çocuklar için özel dikkat önerilir.

UYARI!

Spa veya jakuzi kullanımından önce veya kullanım sırasında alkollü içecek tüketilmesi, uyuşukluğa, bilinç kaybına ve sonrasında boğulmaya neden olabilir.

UYARI!

Hamile kadınlar dikkat! 102° F (38,5°C) üzerindeki suda ıslanmak, hamileliğin ilk üç (3) ayında fetüs hasarına neden olabilir (bu da beyin hasarı veya sakatlığı olan bir çocuğun doğumuyla sonuçlanabilir). Hamile kadınlar spa veya jakuzi kullanacaklarsa, su sıcaklığının en fazla 100° F

DİKKAT!

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

UYARI!

Kalp hastalığı, diyabet, dolaşım veya tansiyon rahatsızlığı olan kişiler, jakuzi veya spa kullanmadan önce doktorlarına danışmalıdır.

UYARI!

Uyuşukluk yaratan herhangi bir ilaç (örneğin; sakinleştiriciler, antihistaminikler veya antikoagülanlar) kullanan kişiler spa veya jakuziyi kullanmamalıdır.

UYARI!

Hipertermi, iç vücut sıcaklığının normal vücut sıcaklığı olan 98.6°F (37°C)'nin birkaç derece üzerine çıkmasıyla oluşur. Semptomlar arasında baş dönmesi, bayılma, uyuşukluk, uyuşukluk ve iç vücut sıcaklığında artış bulunur.

Hiperterminin etkileri şunlardır:

- Yaklaşan tehlikenin farkında olmama
 - Isıyı algılayamama
- Spa'dan ayrılma ihtiyacını fark edememe
 - Spa'dan ayrılmada fiziksel yetersizlik
 - Hamile kadınlarda fetal hasar
- Boğulma tehlikesine yol açan bilinç kaybı

DİKKAT!

Havuz ekipmanı havuz yüzeyinin altında bulunduğunda, herhangi bir bileşenden kaynaklanan bir Sızıntı büyük ölçekli su kaybına veya su baskınına neden olabilir. Tedarikçi bu tür su kaybından veya su baskınından veya ortaya çıkan hasardan sorumlu tutulamaz.

DİKKAT!

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

UYARI!

Bir kontrol valfi, belirli Emiş Vakum Tahliye Sistemi (SVRS) ürünlerinin düzgün çalışmasını engelleyebilir. Olası sıkışma tehlikesinden, ciddi yaralanmalardan veya ölümden kaçınmak için, kontrol valfini takmadan önce belirli SVRS ürününüzün kullanım/kullanım kılavuzunu incelediğinizden emin olun. (quilizers, antihistaminikler veya antikoagülanlar) spa veya jakuzi kullanmamalıdır.

ELEKTRİK ÇARPMASI TEHLİKESİ!

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

DİKKAT!

Kontrolleri servis ederken bağlantıyı kesmeden önce tüm kabloları etiketleyin. Kablohata hataları uygunsuz ve tehlikeli çalışmaya neden olabilir. Servisten sonra düzgün çalışmayı doğrulayın.

DİKKAT!

Bu Isıtıcı, çapı 8 AWG'den küçük olmayan katı bakır tel ile bir bağlantı şebekesine bağlanmalıdır (Kanada'da 6 AWG'den küçük olmamalıdır.)

DİKKAT!

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

DİKKAT!

Isı pompasının üstündeki tüm nesneleri uzak tutun. Hava akışını engellemek üniteye zarar verebilir ve garantiyi geçersiz kılabilir.

DİKKAT!

Su basınç anahtarı, pompa kapalıyken ısıtıcıyı kapatacak şekilde ayarlanmalıdır. Anahtarı çok düşük bir akışta kapanacak şekilde ayarlamak cihaza zarar verebilir. Anahtarı ısıtıcıyı açacak şekilde değil, kapatacak şekilde ayarlayın.

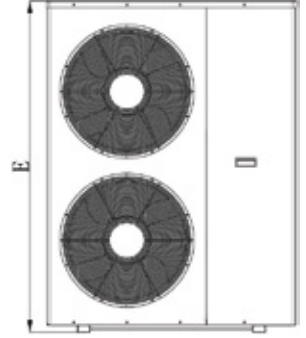
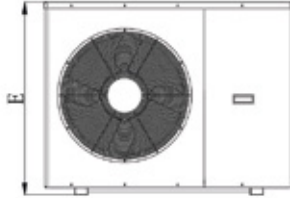
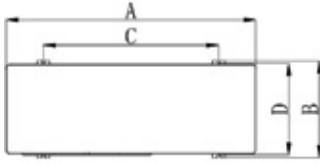
DİKKAT!

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

I. Parametreler

MODEL	65,0 kW HEAT PUMP DC
Güç Kaynağı	380-415V~/3Ph~50Hz (60HZ)
Çalışma Hava Sıcaklığı (°C)	-15~55
Isıtma Kapasitesi: Hava 27°C/Su 26°C/Nem %80	
Boost Modu Kapasitesi (kW)	65
Isıtma Kapasitesi (kW)	10.5~65
Tüketilen Güç (kW)	0.65~10.56
COP	6.15~16.11
Isıtma Kapasitesi: Hava 15°C/Su 26°C/Nem %70	
Boost Modu Kapasitesi (kW)	50
Isıtma Kapasitesi (kW)	8.02~50
Tüketilen Güç (kW)	1.59~4.93
COP	4.95~8.45
Soğutma Kapasitesi: Hava 43°C/Su 26°C/Nem %70	
Boost Modu Kapasitesi (kW)	35
Soğutma Kapasitesi (kW)	12.72~25.19
Tüketilen Güç (kW)	2.43~6.13
EER	4.15~5.13
Kasa Tipi	Metal sheet
Kompressör	DC inveter type
Fan Yönü	Vertical
Ses Basıncı 1m dB (A)	58
Su Akış Hacmi (m³/h)	21
Soğutucu Gaz	R410A

II. Ölçüler



BİRİM: mm	Model	65,0 kW HEAT PUMP DC
Ölçü		
A		1204
B		455
C		825
D		419
E		1610

III. Kurulum

Ünite kurulum konumu

Havalandırmanın kısa devre yapmasını önlemek için, kurulum sırasında ünitenin tahliye edilen havası geri verilmemelidir. Lütfen onarım için ünitenin etrafında yeterli boşluk bırakın. Doğru ve yanlış araçlar aşağıdaki gibidir:

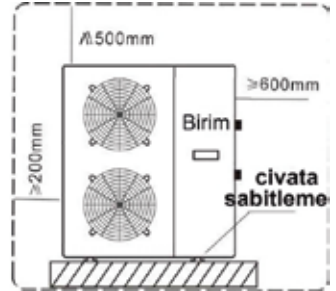
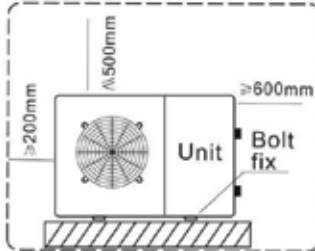
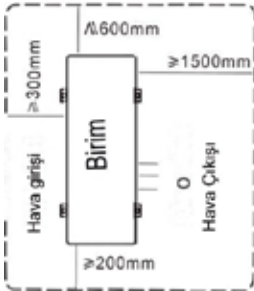
Yanlış	Doğru

Dikkat!

- 1 Ünitenin havalandırılması için yeterli hava alabilmek için, kurulum pozisyonu iyi havalandırılmış olmalıdır.
- 2 Kurulum pozisyonu, dış üniteyi gürültü ve sarsıntı olmadan tutabilir.
- 3 Üniteye güneş ışığı gelmemelidir. Gerekirse bir tente yerleştirin.
- 4 Yağmur ve buz çözme suyu kurulum pozisyonunda boşaltılabilir.
- 5 Ünite kurulum pozisyonunda karla kaplanmayacaktır.
- 6 Boşaltılan hava, kurulum pozisyonunda güçlü hava ile karşılaşmayacaktır.
- 7 Ünite havalandırması ve çalışmasından kaynaklanan gürültünün komşuyu etkilemeyeceğinden emin olun.
- 8 Kurulum pozisyonu çöp, yağ ve sisten etkilenmeyecektir.
- 9 Ünite, yağ (motor yağı), tuz (deniz alanı) ve sülfürlü hava (termal kaynak ve rafineri fabrikasının yakınında) koşullarında hasar görecektir.

2. Isı Pompası Konumlandırması

- 2.1 Doğru çalışması için havanın ısı pompasının etrafında serbestçe dolaşabilmesi gerekir. Üniteyi bir kulübeye, seraya veya benzeri bir yere yerleştirmeyin. Bu ünite yalnızca dış mekanlara yerleştirilmek üzere tasarlanmıştır.
 - 2.2 Gerekli boşluk için aşağıdaki çizime bakın.
 - 2.3 Isı pompasını, kontrol paneli doğrudan güneşe bakmayacak şekilde yerleştirmelisiniz.
 - 2.4 Isı pompası dik olmalıdır.
 - 2.5 Isı pompası ile havuz/tesis odası arasındaki mesafe, boru tesisatındaki basıncı ve ısı kaybını azaltmak için mümkün olduğunca kısa olmalıdır.
 - 2.6 Boru tesisatının yalıtılması, ısı kayıplarının önlenmesine yardımcı olacaktır.
 - 2.7 Isı pompasının yakınına (kalifiye bir elektrikçi tarafından) bir izolatör anahtarı takılmalıdır.
 - 2.8 Isı pompasına giden elektrik beslemesi 30mA RCD ile korunmalıdır.
 - 2.9 Hava girişleri ve çıkışları engellenmemeli veya bloke edilmemelidir.
 - 2.10 Isı pompası düşük gürültülü olsa da, komşulara saygılı olacak şekilde konumlandırılmalıdır.
 - 2.11 Isı pompanız sağlam bir tabana yerleştirilmelidir.
 - 2.12 Yoğuşma, ısı pompasının altından damlayacaktır, tabanınız buna dayanabilmelidir.
- Ünitenin kurulum pozisyonu
- A. Yan fan tipi kurulum alanı gereksinimleri:



3.Havuz Boru Bağlantısı

3.1 Havuz suyu, bir yüzme havuzu pompası tarafından ısı pompasına beslenir.

3.2 Isı pompası, temiz, filtrelenmiş suyun içinden geçmesi için yüzme havuzu filtresinden sonra (aşağı akışta) takılmalıdır.

3.3 Servis ve kışa hazırlamaya yardımcı olmak için ısı pompası girişinden hemen önce ve çıkıştan hemen sonra çift birleştirme küresel vanaları takılmalıdır.

3.4 Her ısı pompasının maksimum su akış hızı vardır. Havuz pompasından geçen akış bundan daha yüksekse, bir baypas takılmalıdır. Tedarikçi bayinize danışın.

3.5 Her ısı pompasının ayrıca minimum akış hızı vardır, bunun altında ısı pompası çalışmaz. Tedarikçi bayinize danışın.

3.6 1-1/2 inçten daha küçük çaplı boru işleri kullanılmamalıdır.

3.7 Her boruya bir birleştirme bağlantısı takın.

3.8 Contayı borunun kenarından yaklaşık 5 -10 mm uzakta olana kadar borunun üzerine itin. Contayı yağlamanız gerekebilir.

3.9 Boruyu ısı pompasına yerleştirin ve birleştirme bağlantısını sıkın.

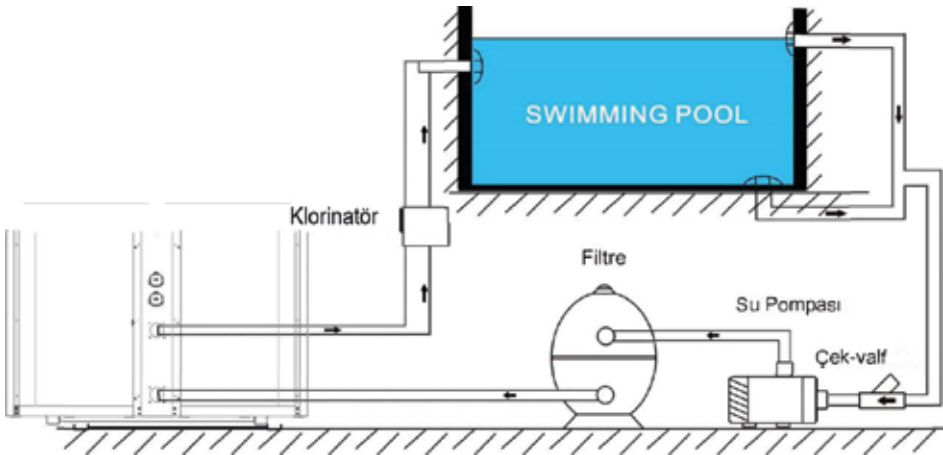
3.10 Birleştirme yalnızca elle sıkılmalıdır.

3.11 Yüzme havuzunda bir klorinatör, brominatör veya asit ve klor pompalı kimyasal kontrol varsa, ısı pompasından sonra dönüş boru hattında bir geri dönüşüz valf kullanılmalıdır. Herhangi bir dozaj sistemi, suyun yüzme havuzuna geri dönmesinden önceki son ekipman olmalıdır. Kimyasal dozajlamanın neden olduğu ısı pompası hasarı.

3.12 Yardımcı ısıtma olarak takılan herhangi bir ısı eşanjörü veya elektrikli ısıtıcı, ısı pompasına girmeden önce havuz suyunun önceden ısıtılmasını önlemek için ısı pompasından sonra (aşağı akışta) takılmalıdır.

Kurulum Çizimi

1: Resim 1 yan fan tipi modeller için etkilidir.



4. Elektrik Tesisatı

4.1 Ünite besleme kablosu bakır olmalıdır. Güç besleme voltajı, nominal voltaj ve nominal akımla uyumlu olmalıdır.

4.2 Ünite, güç besleme devresi bir topraklama kablosuna sahip olmalı ve güç besleme topraklama kablosu harici topraklama kablosuna bağlanmalı ve etkili olması için harici bir topraklama kablosu bulunmalıdır.

4.3 Kablolama, devreye uygun olarak profesyonel teknisyenler tarafından yapılmalıdır.

4.4 İyi bir kaçak koruma cihazı takın ve ilgili ulusal teknik standartlara uyun.

4.5 Güç hattı ve sinyal hattının düzeni, kabloyu ayıran düzgün, rasyonel, güçlü ve zayıf hatlar olmalı ve bağlantı borusu ve vana ile temas etmeden birbirleriyle etkileşime giremez.

4.6 Tüm kablolanın yapımı tamamlandıktan sonra, gücü bağlamak için doğru sırayı dikkatlice kontrol edin.

4.7 Ünite güç kablosu bağlantısı: kablolama şemasına göre uygun terminallere bağlayın ve elektrik kutusundaki şalt panosunun basınç hattına sabitleyin.

4.8 Tüm kablolama yapımı tamamlandıktan sonra, yalnızca dikkatli bir incelemeden sonra doğru şekilde takılabilir.

4.9 Ünite kontrol panosu sigorta parametreleri: 5A.

4.10 Güç kabloları aşağıdaki gibidir (tek ünite):

Model	Ana Güç	Faz Hattı	Sıfır Hattı	Toprak Hattı	Maks. Hat uzunluğu (m)	Tek hat	sıcaklık sensörü yardımı hat
65,0 kW HEAT PUMP DC	380V/3PH/50Hz	6.0mm ²	6.0mm ²	6.0mm ²	15mm	0.5mm ²	0.5mm ²

IV. KULLANIM ŞEKLİ

1-Anayüz Ekranı



2- Anahtar fonksiyon tanımı

Simge	Anlamı	İsim
	Makineyi açıp kapatmaya yarayan açma-kapama tuşunu temsil eder.	Aç-Kapa
	Sorgu anahtarı, grup durumunu sorgulamak için kullanılır. Not: Dönüş anahtarı alt arayüzde kullanılır.	Sorgu dönüşü
	Sayıları yukarı doğru çevirmenizi ve parametre eklemenizi sağlayan yukarı doğru simgesini gösterir	yukarı doğru
	Aşağı kaydırmasını ve parametreleri azaltmasına olanak tanıyan aşağı doğru simgeyi gösterir	Aşağı doğru
	Ayar simgesini gösterir. Parametre ayar dizin sayfası görüntülenir. Not: Alt arayüzde anahtarı onaylayın, girin veya ayarlayın.	Ayarları onayla
	Makinenin çalışma modunu ayarlamak için kullanılan mod tuşu simgesini temsil eder. Not: Alt arayüzde bir kontrol tuşu olarak.	Model Kontrolü

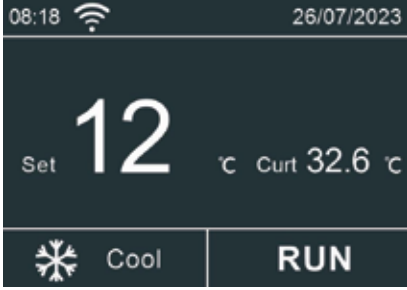
3- Ana Yüz



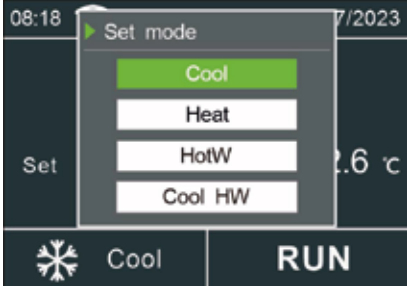
No.	Anlamı	Adı
1	Sistem saatini (saat: dakika) gösterir.	Sistem zamanı
2	WiFi sinyalinin gücünü gösterir. Yalnızca cihaz bu işleve sahip olduğunda görüntülenir.	WiFi sinyali
3	Isı pompasında hata olduğunda, bu simge görünür ve yanıp söner	Hata simgesi
4	Sistem tarihini temsil eder.	Sistem tarihi
5	Cihazın geçerli çalışma modunda ayarlanan sıcaklığını gösterir.	Sıcaklık Ayarı
6	Cihazın geçerli çalışma suyu sıcaklığını gösterir.	Su sıcaklığı
7	Cihazın geçerli çalışma modunu gösterir.	Çalışma modu
8	Cihazın geçerli durumunu gösterir.	Mevcut durum

Bu arayüzde, "yukarı" veya "aşağı" düğmesine basarak ayar sıcaklığını ayarlayabilirsiniz.

4- Mod Seçimi



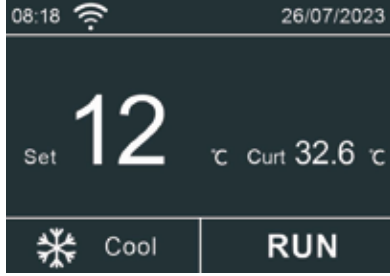
1- Ana arayüzde, "Model" düğmesine basarak model seçim arayüzüne girin.



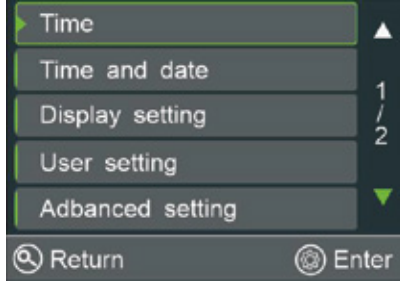
1- Bu arayüzde, "Yukarı" veya "Aşağı" düğmesine basarak Soğuk/Isıtma/Sıcak Su/Soğuk HW/Isıtma HW modlarını seçin.

2-Modeli onayladıktan sonra, "Onayla" veya "Geri" düğmesine basarak ana arayüze dönün.

5- Parametre Ayarı



1- Ana arayüzde, [Ayarlar] düğmesine basarak parametre ayarları dizin ekranına girin.



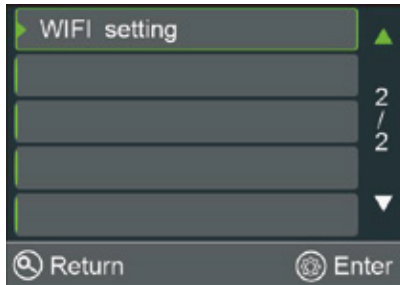
1- Bu arayüzde, "Yukarı" veya "Aşağı" düğmesine basarak ayarlanacak parametreleri seçin.

2- "Enter" düğmesine basarak ilgili ayar parametrelerine girin.

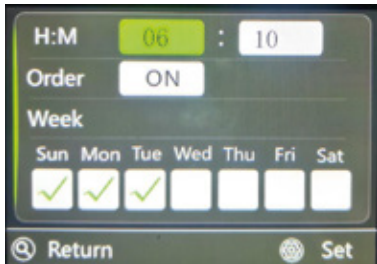
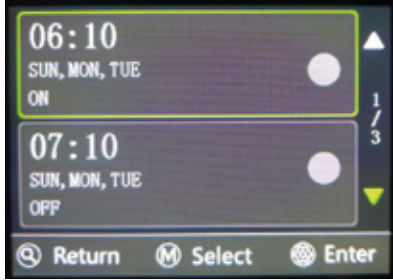
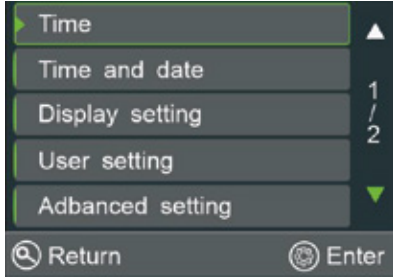
3- [Geri] düğmesine basarak ana arayüze dönün.

Ayar Seçenekleri:

- Zamanlama Ayarları: Cihazın açılma veya kapanma zamanlarını bu ekranda ayarlayabilirsiniz.
- Saat ve Tarih: Sistem tarihini ve saatini bu ekranda ayarlayın.
- Ekran Ayarları: Kablolu kontrol cihazının ekran parametrelerini bu ekranda değiştirebilirsiniz.
- Kullanıcı Ayarları: Bu ekranda çeşitli cihaz parametrelerini ayarlayabilirsiniz. Erişim için kullanıcı şifresi gereklidir.
- Gelişmiş Ayarlar: Bu seçenek cihaz üreticisine aittir.
- WiFi Ayarları: Bu, WiFi bağlantı seçeneğidir.



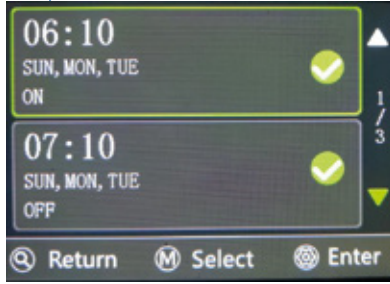
5.1- Zamanlama Anahtarı Ayarı



1- **Parametre Ayarları** dizin ekranında, [Yukarı] veya [Aşağı] düğmesine basarak Zamanlama Ayarları seçeneğini seçin ve [Enter] düğmesine basarak

2- **Zamanlama Ayarları** ekranına girin.

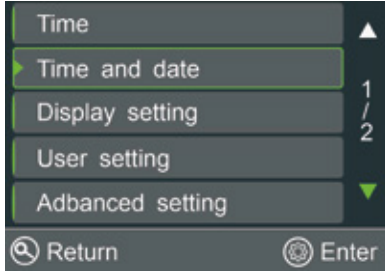
Zamanlama Ayarları arayüzüne girdikten sonra, "Yukarı" veya "Aşağı" düğmesine basarak "Saat", "Komut" ve "Hafta" seçeneklerinden birini belirleyin. (Seçilen parametrenin arka plan rengi yeşile dönecektir). "Ayarla" düğmesine basın ve ardından "Yukarı" veya "Aşağı" düğmesine basarak ayarlamaları yapın.



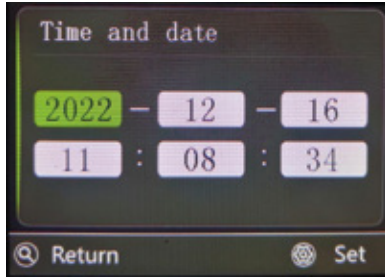
3- Zamanlama parametrelerini ayarladıktan sonra, "Seç" düğmesine basarak gerekli zamanlama ayarlarını seçmeyi unutmayın. (Eğer seçim yapılmazsa, bu işlev aktif olmayacaktır).

4- Zamanlı açma/kapatma için üç farklı zaman dilimi ayarlanabilir. Her zaman dilimi için yapılan ayarlar yukarıda belirtilen adımlarla aynıdır.

5.2- Tarih ve Saat Ayarları



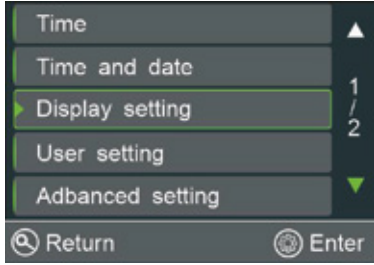
1- **Parametre Ayarları** dizin ekranında, [Yukarı] veya [Aşağı] düğmesine basarak Tarih ve Saat seçeneğini seçin ve [Enter] düğmesine basarak Tarih ve Saat ekranına girin.



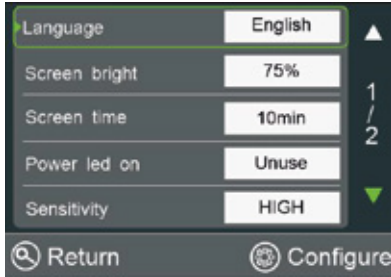
1- "Tarih ve Saat" arayüzüne girdikten sonra, "Yukarı" veya "Aşağı" düğmesine basarak Yıl, Ay, Gün, Saat, Dakika ve Saniye ayarlarından birini seçin. (Seçilen parametrenin arka plan rengi yeşile dönecektir).

2- "Ayarla" düğmesine basın ve ardından "Yukarı" veya "Aşağı" düğmesine basarak değeri ayarlayın.

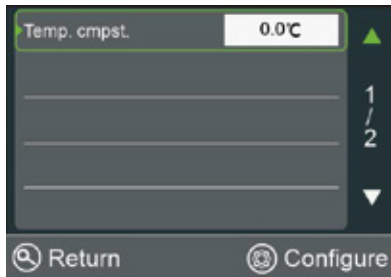
5.3- Ekran Ayarları



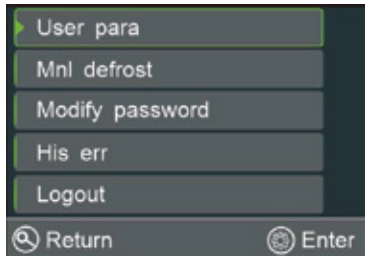
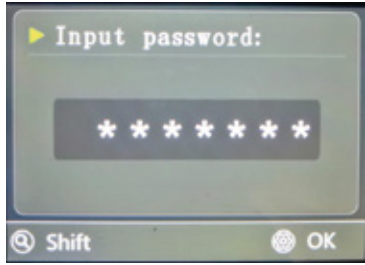
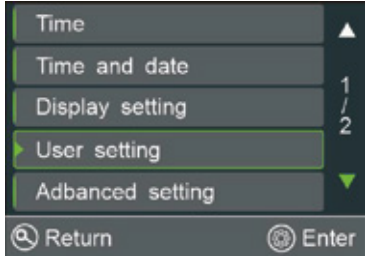
1- Parametre ayar dizini arayüzünde, [Yukarı] veya [Aşağı] düğmesine basın, "Ekran Ayarları"nı seçin ve "Ekran Ayarları" ayar arayüzüne girmek için "Enter" düğmesine basın



1- "Dil": Kontrol paneli Çince veya İngilizce'ye çevrilebilir;
 2-"Ekran Süresi": Hiçbir işlem yapılmadığında ekranın ne zaman kapanacağını ayarlayabilirsiniz;
 4-"Güç lambası açık": Tel kontrol cihazının güç gösterge ışığını açıp kapatır;
 5-"Hassasiyet": Tuşun hassasiyeti dört seçenekle ayarlanabilir: yüksek, orta, düşük ve devre dışı (varsayılan değer önerilir);
 6-"Sıcaklık.cmpst": Bu işlev geçersizdir



5.4- Kullanıcı Ayarları Dizini



1- Parametre Ayarları dizin ekranında, [Yukarı] veya [Aşağı] düğmesine basarak Kullanıcı Ayarları seçeneğini seçin ve [Enter] düğmesine basarak Kullanıcı Ayarları ekranına girin.

1- "Şifre Girişi" arayüzüne girin ve kullanıcı şifresi olarak 123 girin.
Seçilen rakamın üzerine gelerek "Shift" düğmesine basın (arka plan rengi yeşile dönecektir).
Ardından "Yukarı" veya "Aşağı" düğmesine basarak sırasıyla 1, 2, 3 rakamlarını girin.

2- Şifreyi girdikten sonra "Onayla" düğmesine basın.

Şifre doğruysa, Kullanıcı Parametreleri Dizini sayfası görüntülenecektir.

Şifre yanlışsa, kullanıcı dizine giriş yapamaz ve doğru şifreyi tekrar girmesi gerekir.

1- Kullanıcı Parametreleri: Bu ekranda cihaz parametrelerini ayarlayabilirsiniz.

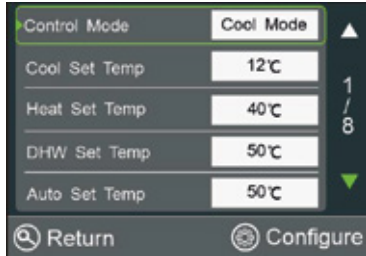
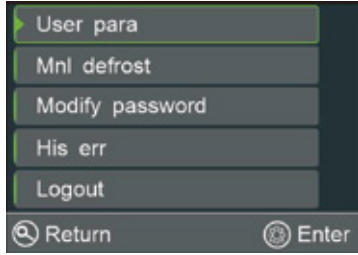
2- "Manuel Defrost" (Manuel Buz Çözme): Bu arayüze girerek cihazın buz çözme işlemini manuel olarak gerçekleştirebilirsiniz.

3- "Şifreyi Değiştir" (Modify Password): Bu ekranda mevcut şifreyi değiştirerek yeni bir şifre belirleyebilirsiniz.

4- "Geçmiş Hatalar" (His err): Bu ekranda cihazın geçmişte karşılaştığı hataları görüntüleyebilirsiniz.

5- "Çıkış Yap" (Log Out): Bu ekrandan kullanıcı oturumunu kapatabilir ve Kullanıcı Ayarlarına erişmek için tekrar şifre girilmesini gerektiren duruma geri dönebilirsiniz.

5.4.1- Kullanıcı Parametre Ayarları



1- Kullanıcı Parametreleri Dizini ekranında, [Yukarı] veya [Aşağı] düğmesine basarak Kullanıcı Parametreleri seçeneğini seçin ve [Enter] düğmesine basarak Kullanıcı Ayarları ekranına girin.

Parametre Ayarlama işlemi:

2- "Yukarı" veya "Aşağı" düğmesine basarak değiştirilecek parametreyi seçin.

3- "Ayarla" düğmesine basın veya "Ayarla" düğmesine bastıktan sonra "Yukarı" veya "Aşağı" düğmesine basarak parametre değerini ayarlayın.

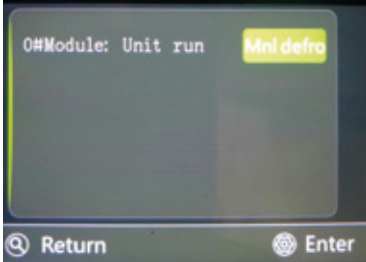
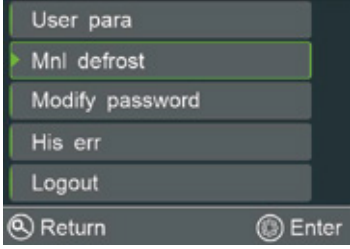
4- Ayarlamaları tamamladıktan sonra [Onayla] düğmesine basarak değişiklikleri kaydedin.

5- [Geri] düğmesine basarak ana arayüze geri dönün.

1- [Yukarı] veya [Aşağı] düğmesine basarak diğer parametreleri görüntüleyin ve ayarlayın.

2- Detaylar için "Ekli Tablo 1" bölümüne başvurun.

5.4.2- Manuel Buz Çözme



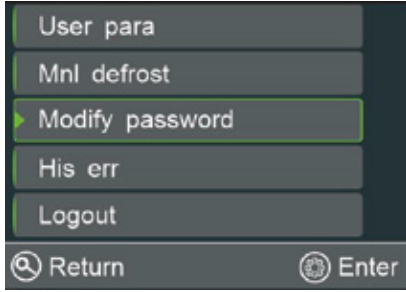
1- Kullanıcı Parametreleri dizin ekranında, [Yukarı] veya [Aşağı] düğmesine basarak "Mnl Defrost" (Manuel Buz Çözme) seçeneğini seçin.

2- [Enter] düğmesine basarak "Mnl Defrost" ayar ekranına girin.

1- Arayüzde "Enter" düğmesine basarak cihazı manuel buz çözme (dehumidification) moduna alın.

2- Buz çözme işlemi tamamlandıktan sonra cihaz otomatik olarak orijinal çalışma durumuna geri dönecektir.

5.4.3- Şifreyi Değiştirme



1- Kullanıcı Parametreleri dizin ekranında, [Yukarı] veya [Aşağı] düğmesine basarak "Şifreyi Değiştir" seçeneğini seçin ve [Enter] düğmesine basarak Şifre Ayarları ekranına girin.

2- Mevcut (Eski) şifreyi doğru bir şekilde girin ve "Enter" düğmesine basarak Yeni Şifre giriş ekranına geçin.

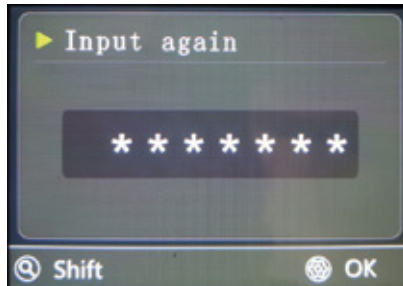
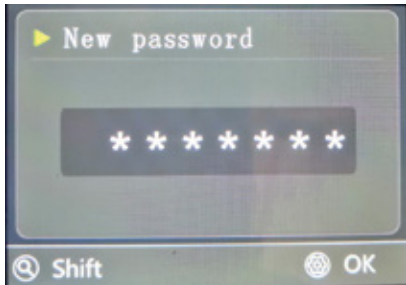
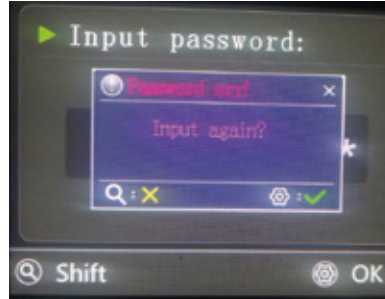
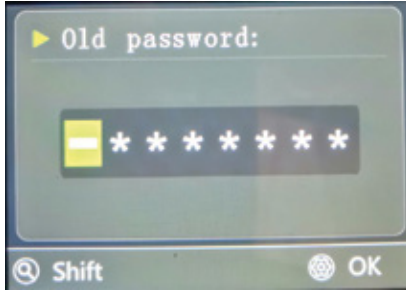
3- Eski şifre giriş ekranından çıkmak için doğrudan "Enter" düğmesine basabilirsiniz. Eğer yanlış şifre girerseniz, bir "Şifre Hatası" uyarı penceresi açılacaktır.

4- Yeni şifreyi girin ve "OK" düğmesine basın.

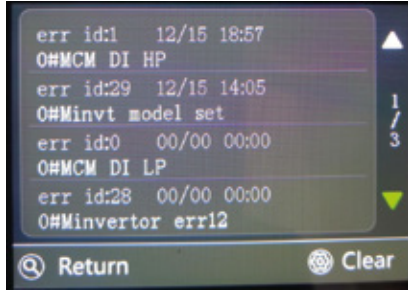
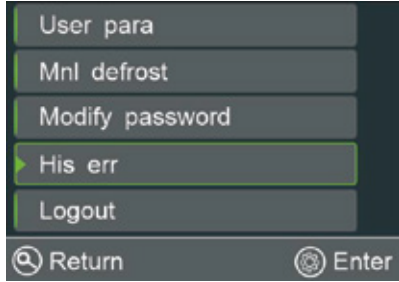
Sistem, yeni şifreyi tekrar girmenizi isteyecektir.

5- Yeni şifreyi tekrar girdikten sonra, "OK" düğmesine basarak şifreyi başarıyla değiştirin.

6- Şifre değiştirildikten sonra sistem Kullanıcı Parametreleri dizin ekranına geri dönecektir. (Lütfen yeni şifrenizi unutmayın!)



5.4.4- Geçmiş Hata Sorgulama



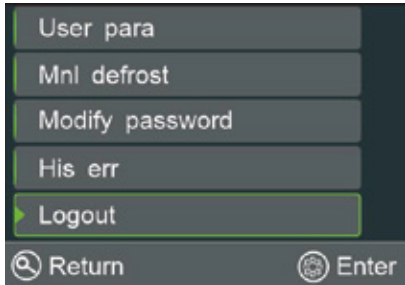
1- Kullanıcı Parametreleri Dizini ekranında, [Yukarı] veya [Aşağı] düğmesine basarak "His err" (Geçmiş Hatalar) seçeneğini seçin.

2- [Enter] düğmesine basarak Geçmiş Hata Sorgulama ekranına girin.

1- Bu ekranda, cihazın hata türünü ve hata oluşum zamanını görüntüleyin.

2- Bu arayüzde, tüm hata kayıtlarını silmek için "Temizle" (Clear) düğmesine basın. (Dikkat: Hata kayıtları silindikten sonra geri getirilemez, bu işlemi yaparken dikkatli olun.)

5.4.5- Hesap iptali



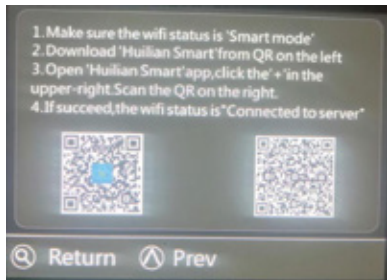
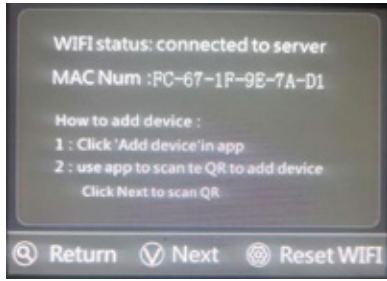
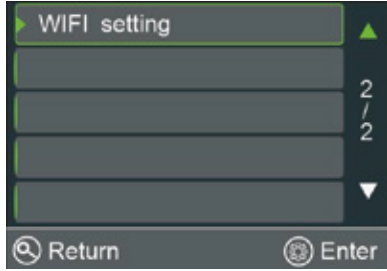
1- [Yukarı] veya [Aşağı] düğmesine basarak "His err" (Geçmiş Hatalar) seçeneğini seçin ve [Enter] düğmesine basarak kullanıcı oturumunu kapatın.

2- Kullanıcı Ayarları ekranına tekrar girmek için şifreyi yeniden girmeniz gerekecektir.

3- Eğer çıkış yapmazsanız ve çevrimiçi kontrol cihazı ekran koruyucuya girmezse, Kullanıcı Ayarları ekranına yeniden giriş yaptığınızda şifre girmenize gerek kalmaz.

4- Çıkış yaptıktan sonra, Parametre Ayarları dizin ekranı görüntülenecektir.

5.5- WIFI Ayarları



1- Parametre Ayarları dizin ekranında, [Yukarı] veya [Aşağı] düğmesine basarak "WIFI Ayarları" (WIFI Setting) seçeneğini seçin.

2- [Enter] düğmesine basarak "WIFI Ayarları" ekranına girin.

1- WiFi Ayarları ekranına girdikten sonra, cihazı uygulama üzerinden kontrol etmek için WiFi'ye bağlanma adımlarını sırayla takip edin.

2- Android Sistemi

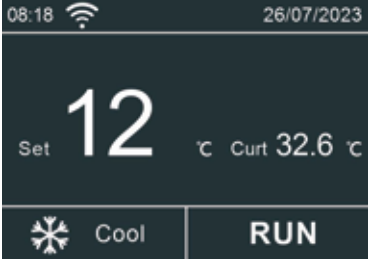
QR kodunu tarayarak "Huilian Smart" uygulamasını indirin.

3- iOS Sistemi

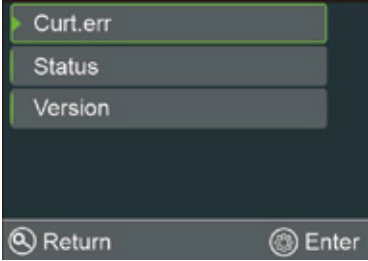
App Store'da "Huilian Smart" uygulamasını arayın, yükleyin ve kayıt olun.



5.6- Cihaz Bilgisi Sorgulama

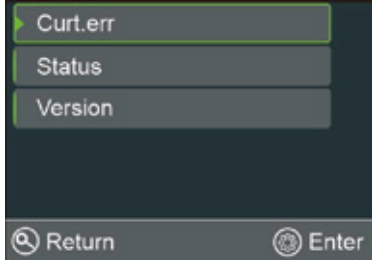


1- Ana ekran üzerinde "Sorgula" (Query) düğmesine basarak Cihaz Durumu Sorgulama ekranına girin.



- 1- "Curt.err": Cihazın mevcut hata durumunu sorgular.
- 2- "Status": Cihazın mevcut çalışma durumu parametrelerini sorgular.
- 3- "Version": Cihazın sürücü sürüm numarasını sorgular.

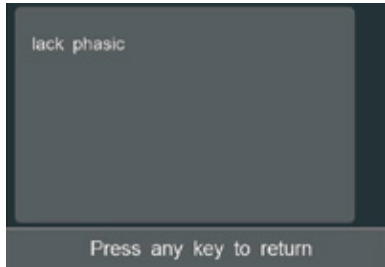
5.6.1- Mevcut Hata Sorgulama



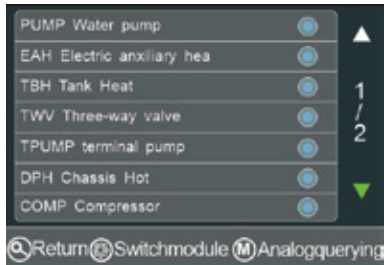
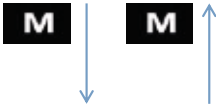
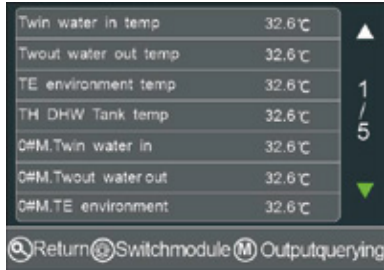
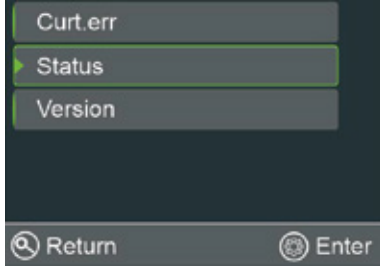
- 1- Cihaz durumu sorgulama ekranında, [Yukarı] veya [Aşağı] düğmesine basarak "Curt.err" (Mevcut Hata) seçeneğini seçin.
- 2- Mevcut Hata ekranı görüntülenecektir.



- 1- "Detay" (Detail) düğmesine basarak hata bilgilerini görüntüleyin.
- 2- Hata giderildikten sonra, "Sıfırla" (Reset) düğmesine basarak mevcut hatayı temizleyin.



5.6.2- Durum Sorgulama



1- Cihaz durumu sorgulama ekranında, [Yukarı] veya [Aşağı] düğmesine basarak "Durum

2- Sorgulama" (Status Query) seçeneğini seçin. "Durum Sorgulama" ekranı görüntülenecektir.

1- "Yukarı" veya "Aşağı" düğmesine basarak sayfayı değiştirin ve diğer durum parametrelerini görüntüleyin.

2- "Çıkış Sorgulama" (Output Querying) düğmesine basarak cihazın çıkış durumunu kontrol edin.

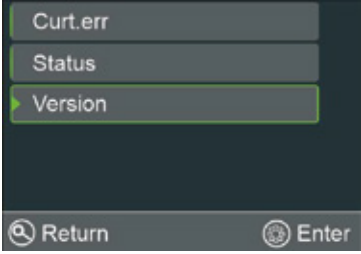
3- "Modül Değiştir" (Switch Module) düğmesi, yalnızca bir kablolu kontrol ünitesinin birden fazla cihazı kontrol ettiği durumlarda çalışır.

1- "Yukarı" veya "Aşağı" düğmesine basarak sayfayı değiştirin ve cihazın diğer çıkış durumlarını görüntüleyin.

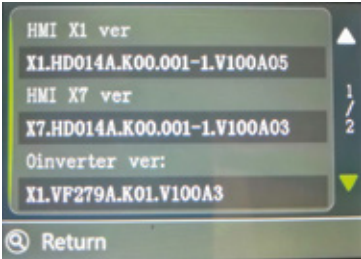
2- "Analog Sorgulama" (Analog Querying) düğmesine basarak durum parametrelerini kontrol edin.

3- "Modül Değiştir" (Switch Module) düğmesi, yalnızca bir kablolu kontrol ünitesinin birden fazla cihazı kontrol ettiği durumlarda çalışır.

5.6.3- Durum Sorgulama



- 1- Cihaz durumu sorgulama ekranında, [Yukarı] veya [Aşağı] düğmesine basarak "Version" (Sürüm) seçeneğini seçin.
- 2- "Version" ekranı görüntülenecektir.



- 1- "Yukarı" veya "Aşağı" düğmesine basarak sayfayı değiştirin ve diğer sürüm bilgilerini görüntüleyin.

V BAKIM

1. Notlar (Notes)

1.1 Egzoz sisteminin düzgün çalıştığını kontrol edin. Su beslemesinin kesilmesini ve sisteme hava girmesini önleyin, aksi takdirde ünitenin performansı ve güvenilirliği etkilenebilir. Su filtresini düzenli olarak temizleyin ve suyun temiz olmasını sağlayın, aksi halde kirli ve tıkanmış filtre üniteye zarar verebilir.

1.2 Cihazın bulunduğu ortamın kuru, temiz ve iyi havalandırılmış olmasını sağlayın. Yan hava eşanjörünü düzenli olarak temizleyin (1-2 ayda bir) böylece ısı değişim verimliliği yüksek kalır ve enerji tasarrufu sağlanır.

1.3 Ünitedeki tüm parçaların performansını düzenli olarak kontrol edin. Soğutucu sistemin çalışma basıncının normal olup olmadığını denetleyin. Eğer anormallik varsa, parçaları zamanında onarın veya değiştirin.

1.4 Elektrik sisteminin ve güç bağlantılarının sıkı olup olmadığını düzenli olarak kontrol edin. Elektrik bileşenlerinde anormal bir çalışma veya yanık kokusu olup olmadığını inceleyin. Eğer bir anormallik varsa, parçaları zamanında onarın veya değiştirin.

1.5 Ünite uzun süre çalıştırılmayacaksa dikkatli olun. Su pompası ve boruların donmasını önlemek için pompa ve boru hattındaki suyu tamamen boşaltın. Su pompası ve boru değişim düşmesi ile sistemde kalan suyu tahliye edin. Üniteyi tekrar çalıştırmadan önce sistemi tamamen kontrol edin ve su ile doldurun.

1.6 Ünitenin tüm çalışma aşamalarını düzenli olarak kontrol edin. Soğutucu sistemin çalışma basıncını takip edin. Gerekirse bakım yapın veya parçaları değiştirin.

1.7 Elektrik beslemesi ve kablo bağlantılarını düzenli olarak kontrol edin. Elektrik bileşenlerinde anormal bir durum veya yanık kokusu olup olmadığını inceleyin. Eğer varsa, zamanında bakım yapın veya parçaları değiştirin.

2. Devreye Alma ve Çalıştırma (Debugging And Running)

1. Devreye Almadan Önce Hazırlık (Preparation Before Debugging)

1.1 Hava Kaynaklı Isı Pompası Ünitesinin Kontrolü

- A. Ünitenin dış görünümünün ve iç boru sisteminin taşıma sürecinde zarar görmediğinden emin olun.
- B. Ünitenin su borularında hava olup olmadığını kontrol edin. Eğer hava varsa, su borularındaki hava tahliye vanalarını kullanarak tüm havayı boşaltın.
- C. Fan kanatlarının sabit panele veya fan koruma ızgarasına temas etmediğinden emin olun.

1.2 Elektrik Besleme Sisteminin Kontrolü

- A. Güç kaynağının, bu kılavuzda belirtilen ve ünitenin etiketinde yazan güç kaynağı ile uyumlu olup olmadığını kontrol edin.
- B. Tüm elektrik güç besleme ve kontrol hatlarının doğru şekilde bağlandığını kontrol edin. Bağlantıların diyagrama uygun olduğunu ve topraklamanın düzgün yapıldığını onaylayın.

V BAKIM

1.3 Boru Hattı Sisteminin Kontrolü (Check the Pipeline System)

- A. Sistem borularının, manometrelerin, vanaların ve diğer enstrümanların doğru şekilde monte edildiğini onaylayın.
- B. Sistemdeki vanaların açık veya kapalı konumlarının doğru olup olmadığını kontrol edin.
- C. Yalıtım sisteminin iyi durumda olup olmadığını kontrol edin.

2. Devreye Alma (Commissioning)

2.1 Ünitenin test çalıştırması yalnızca profesyonel bir mühendis tarafından yapılmalıdır!

2.2 Tüm sistemin tam bir incelemesi yapıldıktan ve tüm parçaların montaj gereksinimlerine uygun olduğu onaylandıktan sonra ünite test çalıştırmasına hazırdır.

3. Arızayı aşağıdaki tabloya göre belirleyip çözebilirsiniz:

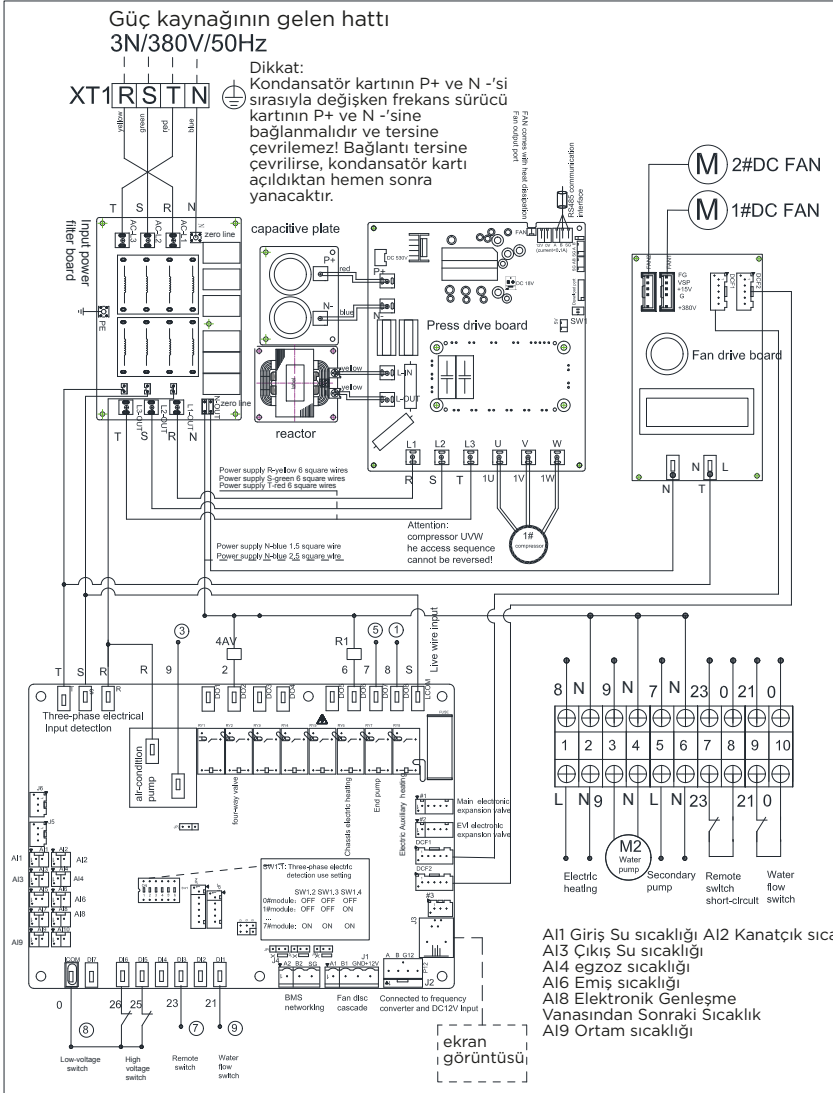
Anıza	Sebebe	Çözüm
Ünite çalışmıyor	1. Elektrik kesintileri 2. Ünite kablosu kaybolur 3. Ünite güç sigortası yanar.	1. Kapatın ve gücü kontrol edin 2. Nedeni kontrol edin ve onarın 3. Güç sigortasını kontrol edin ve değiştirin
Su pompası çalışabiliyor ancak sirkülasyon yapamıyor ve gürültülü	1. Su sisteminde su eksikliği var 2. Sistemde hava var. 3. Su sistemi vanası tamamen açılmıyor 4. Su filtresi kirlili ve sıkışmış	1. Su takviyesi ekipmanını kontrol edin ve sisteme su verin. 2. Su sisteminden havayı boşaltın 3. Su filtresini temizleyin veya sistemden havayı boşaltın 4. Su filtresini temizleyin
Soğutma kapasitesi çok düşük ve kompresör durmadan sürekli çalışıyor.	1. Soğutucu yetersiz 2. Su sisteminin termal izolasyonu zayıf 3. Değişimin termal değişimi zayıf 4. Su akış hacmi yetersiz	1. Sızıntıyı kontrol edin ve soğutucu ekleyin 2. Boru güzergahının termal yalıtımını artırın 3. Eşanjörü temizleyin ve yoğunlaşma durumunu iyileştirin 4. Su filtresini temizleyin
Kompresör egzoz basıncı çok yüksek	1. Çok fazla soğutucu 2. Değişimin termal değişimi zayıf	1. 1. Fazla soğutucuyu boşaltın 2. 2. Eşanjörü temizleyin ve yoğunlaşma durumunu iyileştirin 3. 3. durumunu iyileştirin
Kompresör emiş basıncı çok düşük	1. 1. Soğutucu yetersiz 2. 2. Filtre ve/veya kılcal boru sıkışması 3. 3. Su akış hacmi yetersiz 4. 4. Genleşme vanasının kılcal borusu	1. 1. Sızıntıyı kontrol edin ve soğutucu ekleyin 2. 2. Kılcal boruyu veya filtreyi değiştirin 3. 3. Eşanjörü temizleyin ve yoğunlaşmayı iyileştirin

V BAKIM

	sensör ampul arızası	durum 4.Genleşme vanasını değiştirin
Kompresör emiş basıncı çok düşük	1. Soğutucu yetersiz 2. Filtre ve/veya kılcal boru sıkışması 3. Su akış hacmi yetersiz 4. Genleşme valfi sensörünün kılcal borusu ampul arızası	1. Sızıntıyı kontrol edin ve soğutucu ekleyin 2. Kılcal boruyu veya filtreyi değiştirin 3. Eşanjörü temizleyin ve yoğunlaşma durumunu iyileştirin 4. Genleşme vanasını değiştirin
Kompresör Çalışmıyor	1. Elektrik kesintisi 2. Kompresör Kontrolü hasarlı 3. Kablo kayıpları 4. Kompresör aşırı yük koruması 5. Dönüş suyu sıcaklık ayarı yanlış 6. Su akış hacmi yetersiz	1. Gücü kontrol edin ve arızayı çözün 2. Kontrolü Değiştirin 3. Gevşek nedeni kontrol edin ve onarın 4. Kompresör aşırı yük koruması 5. Geri dönüş suyu sıcaklığını sıfırlayın 6. Su filtresini temizleyin ve havayı sistemden boşaltın
Kompresör çok gürültülü	1. Soğutucu kompresöre girer 2. Kompresör hasar görür	1. Nedeni kontrol edin ve arızayı çözün 2. Kompresörü değiştirin
Fan Çalışmıyor	1 Fan rölesi hasarlı 2.Motor yanmış	1. Fan rölesini değiştirin 2. Fan motorunu değiştirin
Kompresör çalışıyor ancak soğutma yok	1. Soğutucu sızıntısı 2. Plakalı eşanjör donuyor 3. Kompresör arızası	1. Sızıntıyı kontrol edin ve soğutucu ekleyin 2. Nedeni kontrol edin ve plakalı eşanjörü değiştirin 3. Kompresörü değiştirin
Üniteye düşük su sıcaklığı koruması	1. Su akış hacmi yetersiz 2. Sıcaklık Kontrol ayarı çok düşük	1. Su filtresini temizleyin ve havayı sistemden boşaltın 2. Yeniden ayarlayın
Üniteye az su akış hacmi koruması	1. Su akış hacmi yetersiz 2. Akış anahtarı	1. Su filtresini temizleyin ve havayı sistemden boşaltın 2. Akış anahtarını değiştirin

4. Kablolama Şeması

Model: 65,0 kW HEAT PUMP DC



TO USER

Dear customers, thank you for using our products.

Here is some matters need attention for you below , as improper operation or unqualified engineering will reduce the service life of equipment, damage the unit, and even cause safety accidents:

General procedures

1. The unit must be initially started by authorized personnel or under their supervision.
2. In order to better use the equipment, operators need to be training.
3. Operators regularly record the operation data of the unit periodically to provide accurate data and basis for equipment maintenance.
4. The system is filled with high pressure refrigerant. During the installation, operation and maintenance of the unit, It is forbidden to trample, collide and deform pipelines, instruments, valves and joints to avoid leakage of refrigerant.
5. When the heat pump occur failure protection, please find out the reason according to the controller display. Restart the unit after have the solution, otherwise the unit will damage.
6. The refrigerant in the system of the unit is tasteless and non-toxic, but when there is a large amount of leakage in the closed space, it can cause asphyxiation and produce toxic gas in case of fire. When it is found that leakage cannot be stopped, it is absolutely prohibited to fire, and please stay away from the unit, ventilate the scene, inform relevant personnel to cause prevention.

Installation guide

1. Equipment installation, debugging and maintenance must be operated by professionals.
2. There is obstacle distance requirement for the unit installation. Please refer to the product manual for details.
3. The outlet water pipe of the unit must be installed with a flow switch and connected to the control part of the unit, otherwise the heat exchanger pipe will be damaged by frost crack.
4. The water inlet pipe of the unit shall be equipped with a detachable pipe filter of more than 40 mesh, otherwise the sand particles in the water will wear through the pipe wall of the heat exchanger and damage the unit. Please check and clean water filter monthly.
5. The circulating heated water of the unit must meet the national residential water standard, otherwise, the untreated water will corrode copper pipe and the reduce the heat transfer effect. Please inspect into the water quality of the unit regularly.
6. Please check water system has been cleaned and there is no leakage before the heat pump water side heat exchanger is connected to the water.

Operation requirement

1. Don't adjust the set values of parameters of the heat pump (except technical personnel).
2. After the first start up or long shutdown, check whether the electrical equipment connection is tight; the valves are open before starting and the compressor must be powered on for more than 8 hours before standby heating. Otherwise it will cause irreversible damage to the compressor.
3. When the environment temperature is lower than 0°C, if do not use the heat pump for a long time, please check the water of unit and system have been drained out or not, otherwise it will easy to frost and damage heat exchanger.
4. Please ensure in and out of the water temperature difference of circulating water pump is between 6°C or less.

Electricity safety warning

1. Before electricity-related operations, all power supply must be cut off and anti-static gloves must be worn to avoid serious casualties.
2. The power line must be selected according to the maximum operating current of the unit.
3. Please follow the circuit diagram in the electrical box to wire.
4. When the unit is connected with external power cord, the coil or sheath cannot fall off to prevent power leakage.
5. The unit must be strictly grounded.
6. The power line and signal line must be wired separately, and don't use the same multi-core cable.
7. The three-phase unit is strictly prohibited to operate in reverse phase or absent phase, please check the phase sequence before starting up.

Winter defrost warning

1. When the ambient temperature is lower than 0°C in winter, do not turn off the heat pump.

If the heat pump is turned off more than 1 hour or not used for a long time, please cut off the power supply and drain the water in the heat exchanger to prevent the machine damage from freezing, this situation does not belong to warranty.

2. When the ambient temperature is lower than 0°C and heat pump is off, please do not cut off power supply. If the heat pump is turned off more than 1 hour or not used for a long time, please cut off the power supply and drain the water in the heat exchanger to prevent the machine damage from freezing, this situation does not belong to warranty.
3. If the heat pump unit is off and in standby mode, the unit with automatic anti-freezing function.
4. Filter should be installed before water inlet and cleaned regularly, cleaning cycle is recommended to be 3 months/time.

5. The heat exchanger shall be regularly cleaned with cleaning fluid to avoid heat pump failure caused by scaling. Recommended cleaning cycle 3 months/time. When the water quality is hard or high temperature water is used for a long time, the cleaning cycle should be shortened appropriately.

Warning: electric shock

Before the operation of the heat pump, please confirm the grounding wire is connected or not. Check whether the wiring power is consistent with the power required by the label.

Warning: rotation attention

Please do not put your hands or any objects into the fan blade, which is likely to cause fan blade damage and personal injury.

Be careful with electricity

This equipment can only be operated and maintained by professionals.
For your safety - This product must be installed by a licensed HVAC technician certified in heat pump repair and maintenance by the jurisdiction in which the product will be installed where such state or local requirements exists. The technician must possess and comply with all certifications and regulations regarding the purchasing, handling, transportation and reclamation of refrigerant. In the event no such state or local requirement exists, the installer or maintainer must be a professional with sufficient experience in pool equipment installation and maintenance so that all of the instructions in this manual can be followed exactly. Before installing this product, read and follow all warning notices and instructions that accompany this product. Failure to follow warning notices and instructions may result in property damage, personal injury, or death. Improper installation and operation can create an electrical hazard which can cause serious injury, property damage, or death. Improper installation and/or operation will void the warranty.

ATTENTION!

Installation and service must be performed by a qualified installer or service agency. To the installer: After installation, these instructions must be given to the homeowner or left on or near the heat pump. This manual contains important information that will help you in operating and maintaining this heat pump. Please retain it for future reference.

WARNING!

The elevated water temperature can be hazardous. Consult heater operation and installation instructions for water temperature guidelines before setting temperature.

WARNING!

The following "Safety Rules for Hot Tubs," should be observed when using the spa.

WARNING!

The drinking of alcoholic beverages before or during spa or hot tub use can cause drowsiness which could lead to unconsciousness, and subsequently result in drowning.

WARNING!

Pregnant women take note! Soaking in water above 102°F (38.5°C) can cause fetal damage during the first three (3) months of pregnancy (which could result in the birth of a brain-damaged or deformed child). If pregnant women are going to use a spa or hot tub, they should make sure the water temperature is below 100°F (38°C) maximum.

ATTENTION!

The water temperature should always be checked with an accurate thermometer before entering a spa or hot tub. Temperature controls may vary by as much as 35.6°F (2°C).

WARNING!

Persons with a medical history of heart disease, diabetes, circulatory or blood pressure problems should consult their physician before using a hot tub or spa.

WARNING!

Persons taking any medication which induces drowsiness (e.g., tranquilizers, antihistamines, or anticoagulants) should not use spas or hot tubs.

WARNING!

Hyperthermia occurs when the internal body temperature reaches a level several degrees above the normal body temperature of 98.6°F (37°C). Symptoms include dizziness, fainting, drowsiness, lethargy, and an increase in the internal body temperature. The effects of hyperthermia include:

- Lack of awareness of impending hazard
 - Failure to perceive heat
 - Failure to recognize need to leave spa
 - Physical inability to leave spa
 - Fetal damage in pregnant women
 - Unconsciousness resulting in a danger of drowning
- — — — —

CAUTION!

When pool equipment is located below the pool surface, a leak from any component can cause large scale water loss or flooding. Supplier cannot be responsible for such water loss or flooding or resulting damage.

— — — — —

CAUTION!

Make sure that flow requirements and pool water turn over rates can be maintained with the installation of additional heat pumps and plumbing restrictions.

— — — — —

WARNING!

A check valve can interfere with the proper operation of certain Suction Vacuum Release System (SVRS) products. To avoid possible entrapment hazard, serious injury, or death, make sure to review the operation/owners manual of your particular SVRS product before installing the check valve. quilizers, antihistamines, or anticoagulants) should not use spas or hot tubs.

ELECTRICAL SHOCK HAZARD

This heat pump contains wiring that carries high voltage. Contact with these wires may result in severe injury or death.
Disconnect power circuit before connecting the heat pump

CAUTION!

Label all wires prior to disconnection when servicing controls.
Wiring errors can cause improper and dangerous operation.
Verify proper operation after servicing.

— — — — —

CAUTION!

This heater must be connected to a bonding grid with a solid copper wire not smaller in diameter than 8 AWG
(In Canada, it shall be no smaller than 6 AWG.)

— — — — —

CAUTION!

Do not use this heat pump if any part has been under water.
Immediately call a qualified service technician to inspect the heater and replace any part of the control system which has been under water.

— — — — —

CAUTION!

Keep all objects off the top of the heat pump. Blocking air flow could damage the unit and may void the warranty.

— — — — —

CAUTION!

The water pressure switch should be adjusted to turn the heater off when the pump is off. Setting the switch to close at too low of a flow can damage the appliance. Adjust the switch to turn the heater off, not on.

— — — — —

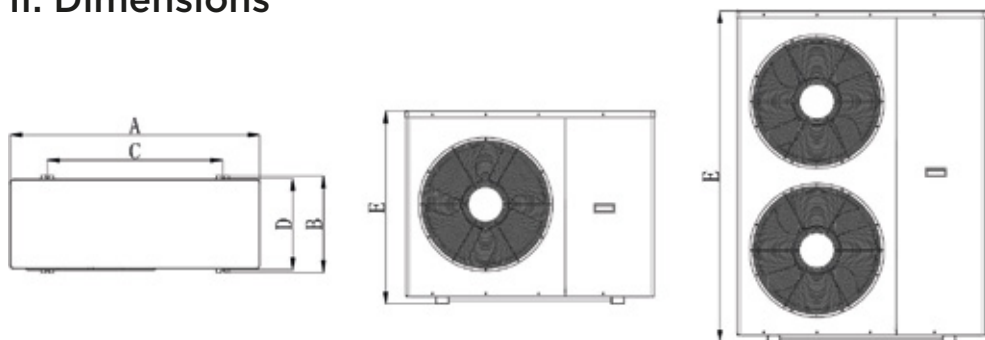
CAUTION!

Failure to winterize could cause damage to the heat pump and will void the warranty.

I. Parameter

MODEL	65,0 kW HEAT PUMP DC
Power Supply	380-415V~/3Ph~50Hz (60HZ)
Operating Air Temperature (°C)	-15~55
Heating Capacity: Air 27°C/Water 26°C/Humidity 80%	
Boost Mode Capacity (kW)	65
Heating Capacity (kW)	10.5~65
Consumed Power (kW)	0.65~10.56
COP	6.15~16.11
Heating Capacity: Air 15°C/Water 26°C/Humidity 70%	
Boost Mode Capacity (kW)	50
Heating Capacity (kW)	8.02~50
Consumed Power (kW)	1.59~4.93
COP	4.95~8.45
Cooling Capacity: Air 43°C/Water 26°C/Humidity 70%	
Boost Mode Capacity (kW)	35
Cooling Capacity (kW)	12.72~25.19
Consumed Power (kW)	2.43~6.13
EER	4.15~5.13
Casing Type	Metal sheet
Compressor	DC inveter type
Fan Direction	Vertical
Sound Pressure 1m dB (A)	58
Water Flow Volume (m³/h)	21
Refrigerant Gas	R410A

II. Dimensions

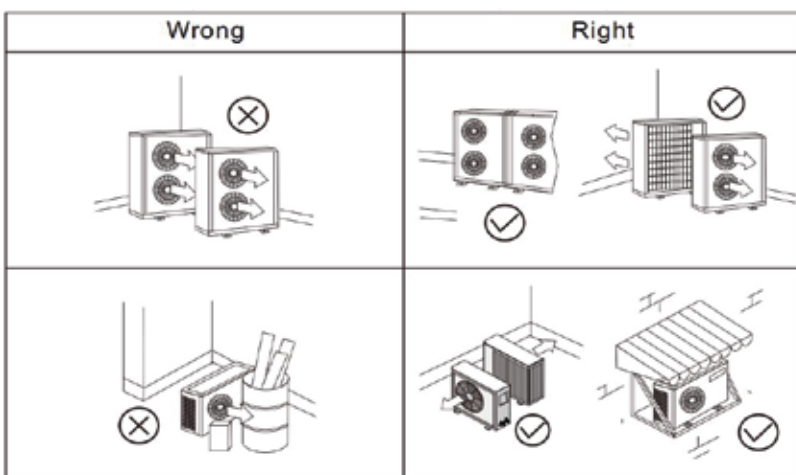


UNITS: mm Model	
Ölçü	65,0 kW HEAT PUMP DC
A	1204
B	455
C	825
D	419
E	1610

III. Installation

1. Unit installation position

To avoid ventilation short, the unit's discharged air should not be return when installation. Please keep enough space around the unit for repair. Right and wrong means as below:



Attention!

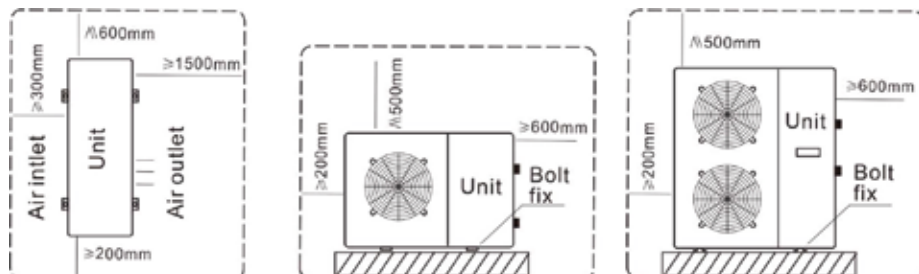
1. To get enough air for ventilation of the unit, the installation position should be with good ventilation.
2. The installation position can hold the outdoor unit without noise and shake.
3. No sunlight to the unit. Set an awning if necessary.
4. The water from rain and defrosting can be discharged in the installation position.
5. The unit will not be covered by snow in the installation position.
6. The discharged air will not face strong air in the installation position.
7. Assure the noise caused by the unit ventilation and operation will not affect the neighbour.
8. The installation position will not be affected by garbage, oil and mist.
9. The unit will be damaged under the condition with oil(engine oil), salt(sea area) and sulfide air(near thermal spring and refining factory).

2. Heat Pump Positioning

- 2.1 For correct operation air must be free to circulate around the heat pump. Do not place the unit in a shed, greenhouse or similar. This unit is designed to be placed outdoors only.
- 2.2 Refer to the drawing below for required clearance.
- 2.3 You should position the heat pump so that the control panel does not face directly towards the sun.
- 2.4 The heat pump must be upright.
- 2.5 The distance between the heat pump and the pool / plant room should be as short as practically possible to reduce pressure and heat loss in the pipe work.
- 2.6 Insulating the pipe work will assist with the prevention of heat losses.
- 2.7 An isolator switch should be installed (by a qualified electrician) near the heat pump.
- 2.8 The electrical supply to the heat pump must be protected by a 30mA RCD.
- 2.9 The air inlets and outlets must not be obstructed or blocked.
- 2.10 Even though the heat pump is low noise, it must be positioned so as to be considerate to neighbours.
- 2.11 Your heat pump must be placed on a solid base.
- 2.12 Condensation will drip from underneath the heat pump, your base must be able to tolerate this.

The position of installing unit

A. Side fan type installation space requirements:



3. Pool Pipe Connecting

3.1 The pool water is fed through the heat pump by a swimming pool pump.

3.2 The heat pump must be installed after (down stream) the swimming pool filter so clean, filtered water passes through it.

3.3 Double union ball valves must be fitted just before the heat pump inlet and just after the outlet to aid servicing and winterising.

3.4 Each heat pump has a maximum water flow rate. If the flow via the pool pump is higher than this then a by-pass should be installed. Consult your supplying dealer.

3.5 Each heat pump also has a minimum flow rate, below this the heat pump will not operate. Consult your supplying dealer.

3.6 Pipe work of less than 1-1/2 inch diameter should not be used.

3.7 Fit a union joint onto each pipe.

3.8 Push the gasket over the pipe until the gasket is about 5 -10mm from the edge of the pipe. You may need to lubricate the gasket.

3.9 Insert the pipe into the heat pump and tighten the union joint.

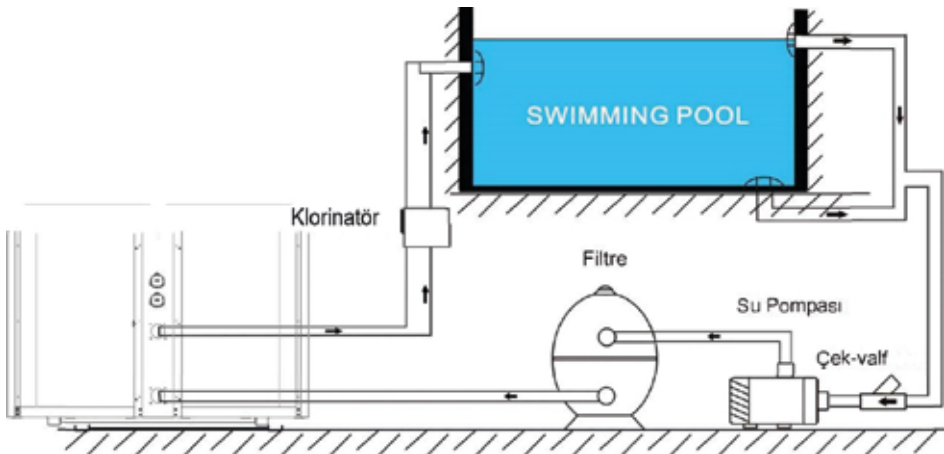
3.10 The union must only be hand tightened.

3.11 If the swimming pool is equipped with a chlorinator, brominator, or possibly chemical control with acid and chlorine pumps, there must be a non-return valve used in the return pipe work after the heat pump. Any dosing system must be the final equipment before the water returns to the swimming pool. Damage to the heat pump caused by chemical dosing

3.12 Any heat exchanger or electric heater fitted as auxiliary heating must be installed after (down stream from) the heat pump so as to avoid pre-heating the pool water before it enters the heat pump.

Installation Drawing

1: Picture 1 effective for the side fan type models.



4. Electric wiring

- 4.1 Unit supply cable must be used copper. Power supply voltage should be in line with the rated voltage and the rated current.
- 4.2 The unit, power supply circuit must have a grounding wire, and the power supply ground wire must connect to the external grounding wire, and an external grounding wire to be effective.
- 4.3 Wiring installation must be installed by professional technicians carried out in accordance with circuit.
- 4.4 Setting up a good leakage protection devices and in accordance with the relevant national technical standards.
- 4.5 Power line and signal line layout should be neat, rational, strong and weak lines separating cable and Can not interfere with each other, without contact with the connecting pipe and valve.
- 4.6 After the construction of all wiring is completed, carefully check the correct order to connect the power.
- 4.7 Unit electric wire connection: connect to the appropriate terminals according to wiring diagram, and fix it by the pressure line of board in the electrical box.
- 4.8 All the wiring construction is completed, can be plugged in only after careful examination correctly.
- 4.9 Unit control board fuse parameters: 5A.
- 4.10 Power wiring as follows (single unit):

Model	Host Power	Phase line	Zero line	Ground line	Max.line length (m)	Single line	temp.sensor assistance line
65.0 kW HEAT PUMP DC	380V/3PH/50Hz	6.0mm²	6.0mm²	6.0mm²	15mm	0.5mm²	0.5mm²

IV. USE

1-Display interface



2- Key function definition

Key icon	meaning	Name
	Represents the on-off key, used to turn the machine on and off.	on-off
	Query key, used to query group status. Note: The return key is used in the sub-interface.	Query return
	Indicates the upward icon, which allows you to turn pages upward and add parameters	upward
	Indicates the downward icon, which allows you to scroll down and reduce parameters	downward
	Indicates the setting icon. The parameter setting directory page is displayed. Note: Confirm, enter or set the key in the sub-interface.	Setting Confirm Enter
	Represents the mode key icon, used to set the machine running mode. Note: As a check key in the sub-interface.	Model Check

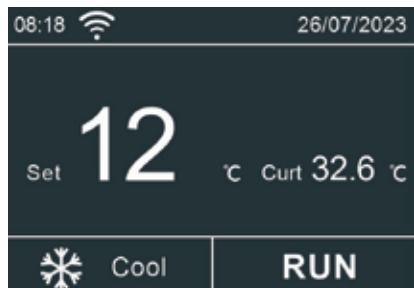
3- Main interface



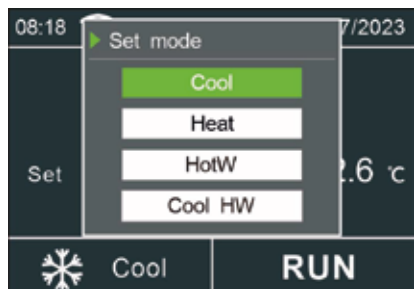
No.	Meaning	Name
1	Indicates the system time (hour: minute).	system time
2	Indicates the strength of the WIFI signal. Display only when the device has this function.	WIFI signal
3	When heat pump have error, this icon will appear and flash	Error icon
4	Represents the system date.	system date
5	Indicates the set temperature of the device in the current operating mode.	set temperature
6	Indicates the current operating water temperature of the device.	water temperature
7	Indicates the current running mode of the device.	running mode
8	Indicates the current status of the device.	current status

In this interface, you can adjust the setting temperature by pressing the "up" or "down" button

4- Mode selection



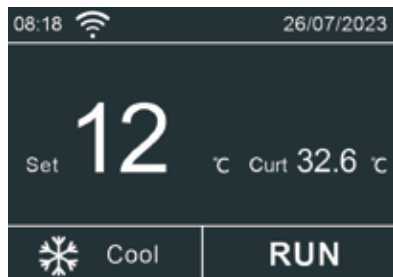
1- On the main interface, press the "Model" button to enter the model selection interface.



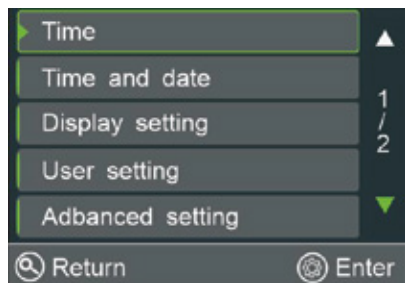
1- On this interface, press the "Up" or "Down" button to select the Cool /heat/HotW/Cool HW/Heat HW modes.

2-After confirming the model, press the "Confirm" or "Return" button to return to the main interface.

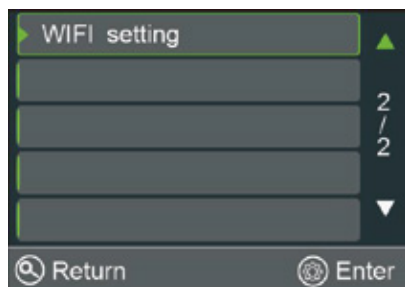
5- Parameter Setting



1- On the main interface, press [Settings] to enter the parameter setting directory screen



1- On the interface, press the "Up" or "Down" button to select the parameters to be set;
2- Press the "Enter" button to enter the corresponding setting parameters;
3- Press [Back] to return to the main interface;
4- Timing Settings: You can set the timing of the device on or off on this screen.



2- Time and date: Set the date and time of the system on this screen.

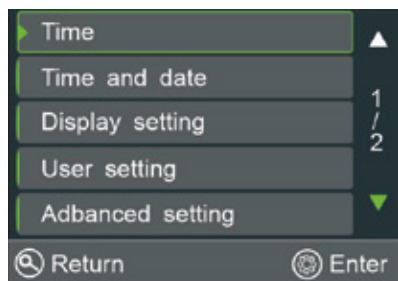
3- Display Settings: You can modify the display parameters of the wire controller on this screen.

4- User Setting: allows you to set various device parameters on this screen. A user password is required to access the screen.

5- Advanced Setting: This option is the option of the device manufacturer.

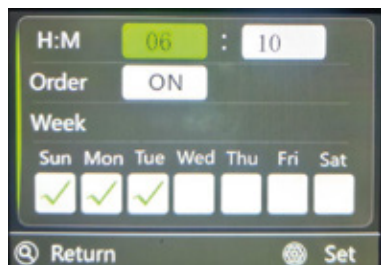
6- WIFI Setting: This is a WIFI connection option.

5.1- Timing switch setting



1- On the Parameter Setting directory screen, press the [Up] or [Down] button, select Timing Settings, and press the [Enter] button to enter the Timing Settings screen.

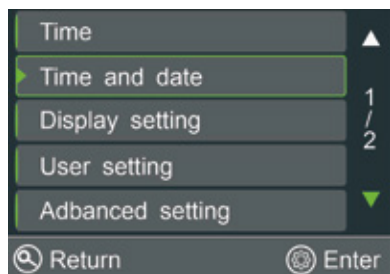
2- To enter the interface of timing setting, press the "Up" or "Down" button to select the "Time", "Command" and "Week" to be timed (for the selected parameter, the background color will turn green, press "Setting", and then press the "up" or "down" button to



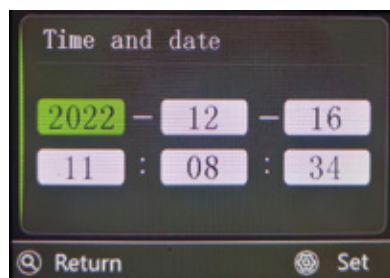
3- After setting the timing parameters, remember to press the "Select" button to select the required timing Settings (if not checked, this function will be invalid).

4- Three time periods can be set for timed power on/off, and the settings for each period are the same as above.

5.2- Date and time Settings

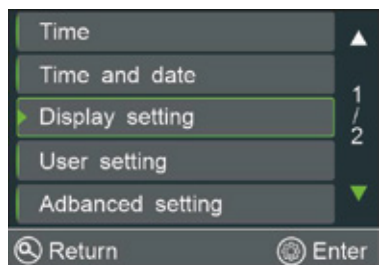


1- On the Parameter setting directory screen, press the [Up] or [Down] button, select Date and Time, and press the [Enter] button to enter the "Time and date" screen.

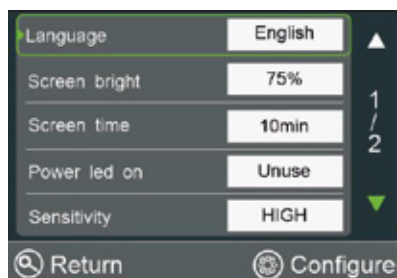


1- Enter the "Time and date" interface, press the "Up" or "Down" button, and select the "Year", "month", "day", "hour", "minute" and "second" to be set (for the selected parameter, the background color will turn green, press "Setting", and then press the "up" or "down" button to adjust the value).

5.3- Display Setup

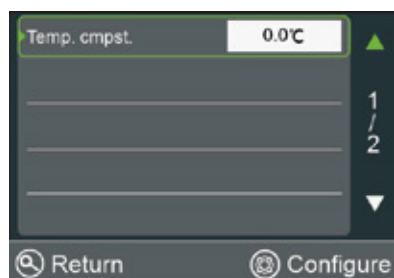


1- On the parameter setting directory interface, press the [Up] or [Down] button, select "Display Settings", and press the "Enter" button to enter the "Display Settings" setting interface.

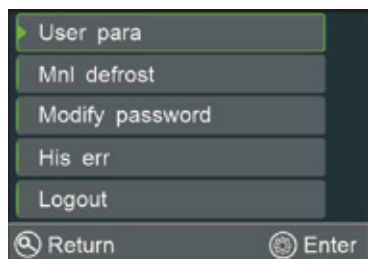
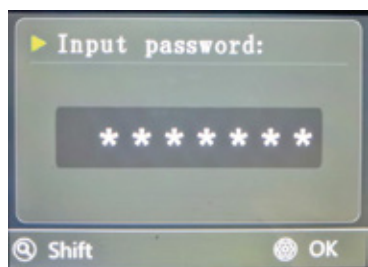
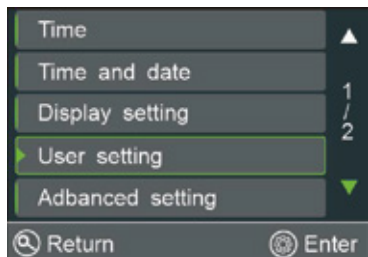


1- "Language" : The control panel can be switched to Chinese or English;
 3 - "Screen Time" : You can set the time when the screen will go out after no operation;
 4- "Power lamp on" : set the power indicator light on and off of the wire controller;
 5- "Sensitivity" : the sensitivity of the key can be adjusted, with four options: high, medium, low and disabled (the default value is recommended);;

6- "Temp.cmpst" : this function is invalid;



5.4- User Set Directory



1- On the Parameter Setting directory screen, press the [Up] or [Down] key, select User Settings, and press the [Enter] key to enter the User Settings screen.

1- Enter the "Input password" interface, enter the user password: 123, (press the selected digit "shift", the background color will turn green, then press the "up" or "down" button, respectively from left to right to enter 123 three digit password value).

2- After entering the password, press the "Confirm" button. If the password is correct, the User Para directory page is displayed. If the password is incorrect, the user cannot enter the directory, should need to reenter the correct password.

1- User Parameters: You can set device parameters on this screen.

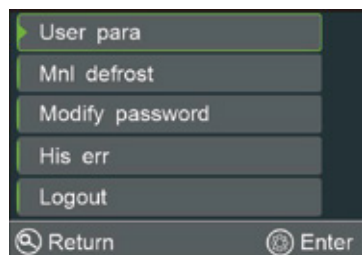
2- "Manual Defrost" : You can manually defrost by entering this interface;

3- "Modify Password": Allows to change the original password on this screen.

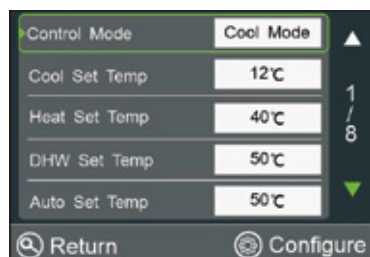
4- "His err": You can view historical faults of the device on this screen.

5- "Log Out": You can log out of the user on this screen and restore the function that requires you to enter the password to enter the user Settings.

5.4.1- User Parameter Setting

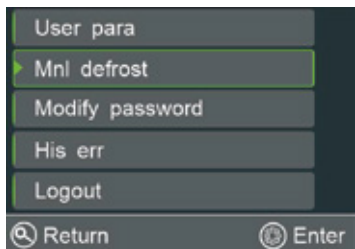


1- On the User Para directory screen, press the [Up] or [Down] key, select User Parameters, and press the [Enter] key to enter the User Settings screen. Parameter adjustment operation: press the "Up" or "Down" button to select the parameter to be modified, and then press the "Set" button, or press the "Set" button to adjust the parameter through the "Up" or "down" button.

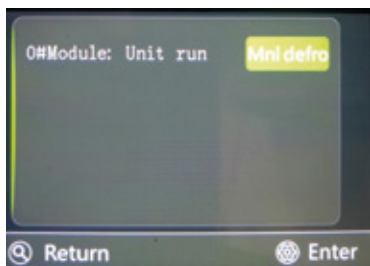


1- Press the [Up] or [Down] key, View and set other parameters, For details, please refer to "Attcahed Table 1".

5.4.2- Manual Defrosting

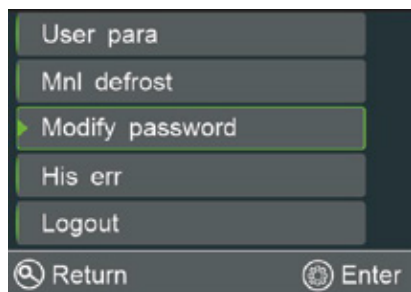


1- On the User Parameter directory screen, press the [Up] or [Down] button to select "Mnl Defrost". Press the [Enter] button to enter the setting screen of "Mnl Defrost".



1- Press the "Enter" button on the interface, and the device can enter the manual dehumidification state. After defrosting, the device will automatically restore to the original state.

5.4.3- User Password Change

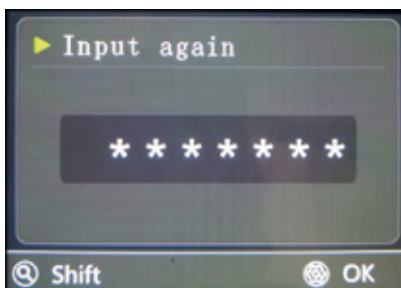
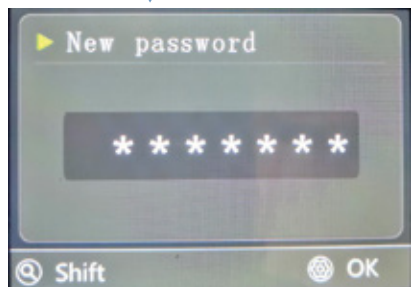
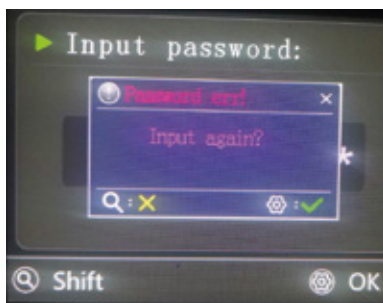
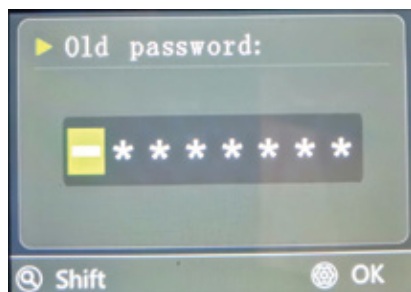


1- On the User Parameter directory screen, press the [Up] or [Down] key, select "Modify Password", and press the [Enter] key to enter the Password setting screen.

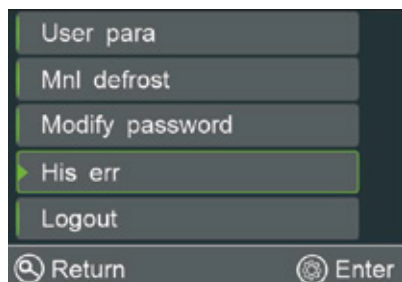
2- Enter the correct old password to enter the new password interface;

3- If you need to exit from the old password input interface, please press the "Enter" button directly or press the "Enter" button if you enter the wrong password, the password error dialog box will pop up at this time;

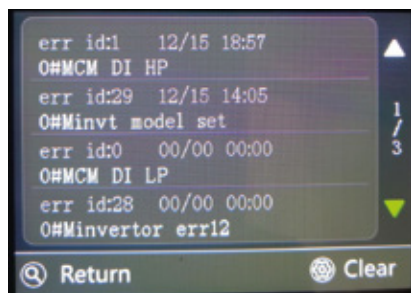
4- After re-entering the new password, press the "OK" button, prompting you to enter the new password again, and then press the "OK" button, the password is successfully changed and returned to the user parameter directory interface (please remember the new password after changing the password).



5.4.4- Historical Fault Query

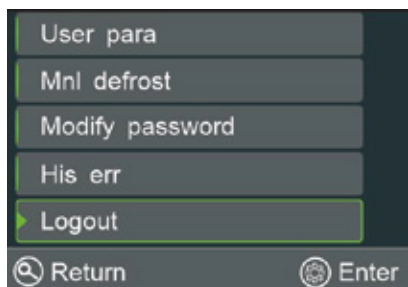


1- On the User Parameter Directory screen, press the [Up] or [Down] key, select "His err", and press the [Enter] key to go to the Historical Fault Query screen.



1- On this screen, view the fault type and fault occurrence time of the device.
2- In this interface, press the "Clear" button to clear all fault records (once the fault records are cleared and cannot be recovered, please exercise caution);

5.4.5- Account Cancellation

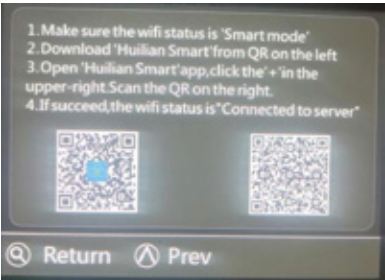
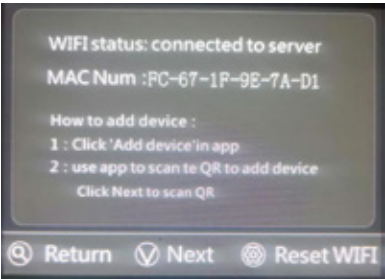
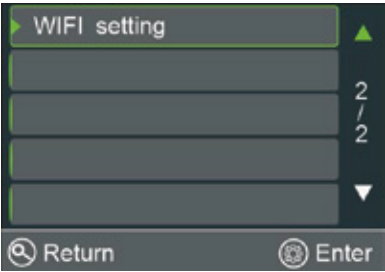


1- Press the "Up" or "Down" button, select "His err", and press the "Enter" button to log out of the user. When you enter the "User Settings" screen again, you need to enter the password again.

1- If you do not logout and the online controller does not enter the screensaver, there is no need to re-enter the password when you re-enter the User Settings screen.

3 \After you logout, the Parameter Settings directory page is displayed.

5.5- WIFI Setting



1- On the parameter setting directory screen, press the "Up" or "Down" button, select "WIFI Setting", and press the "Enter" button to enter the "WIFI Setting" screen.

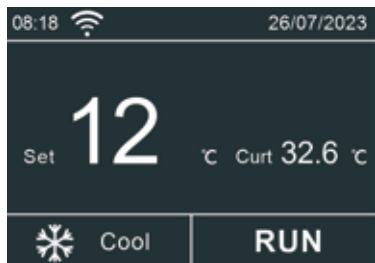
1- Follow the instructions step by step to connect to WIFI and control the device through the APP.

2- Android System
Download the "Huilian Smat" APP from QR.

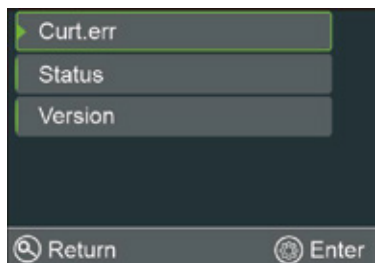
3- IOS System
Searches and installs the "Huilian Smart" app on the APP Store and registers it



5.6- Device Information Query

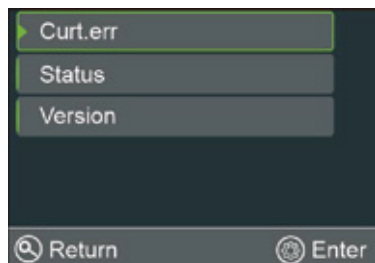


1- On the home screen, press Query to enter the Query Device Status screen.



1- "Curt.err": Query the current fault of the device.
2- "Status": Queries the current running status parameters of the device.
3- "Version": query the driver version number of the device;

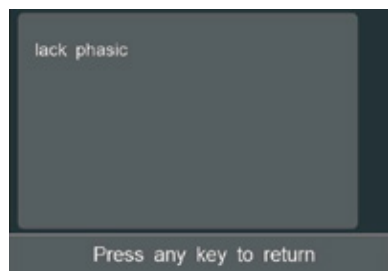
5.6.1- Current Fault Query



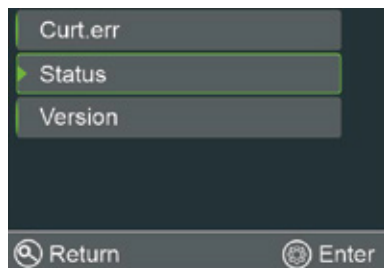
1- On the device status query screen, press the [Up] or [Down] key and select "Curt.err".
The Current Fault screen is displayed



1- Press the "Detail" button to viewing err information;
2- After the fault is removed, press the "Reset" button to eliminate the current fault;



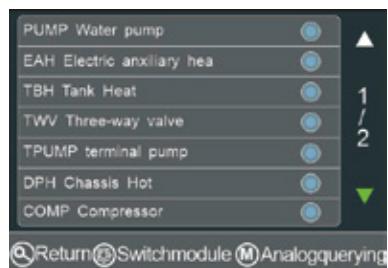
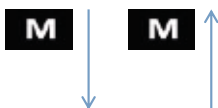
5.6.2- Status Query



1- On the device status query screen, press the [Up] or [Down] key and select "Status Query". The "Status Query" screen is displayed

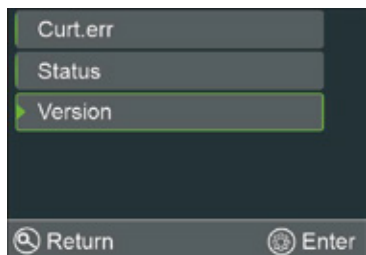


1- Press the "Up" or "Down" button to turn the page and view other status parameters;
2- Press the "Outputquerying" button to check the output status of the device;
3- "Switch module" button, which only works when a wire controller controls multiple units;

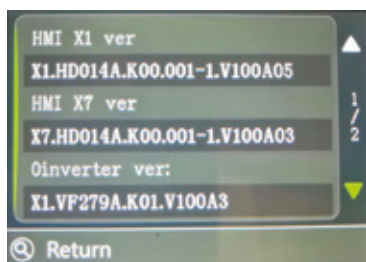


1- Press the "Up" or "Down" button to turn the page and view other output status of the device;
2- Press the "Analogquerying" button to check the status parameters;
3- "Switch module" button, which only works when a wire controller controls multiple units;

5.6.3- Version Query



1- On the device status query screen, press the [Up] or [Down] key and select "Version".
The "Version" screen is displayed



1- Press the "Up" or "Down" button to turn the page and view other version information;

V Maintenance

1. Notes

1.1 Check whether the exhaust equipment is normal. Avoid cutting of the water supply and or air entering into the system, or it will influence the performance and reliability of the unit. The water filter should be cleaned regularly. Keep the water clean in case of any damage to the unit due to filter's dirty and jam.

1.2 Keep the unit environment dry, clean and well ventilation. Clean the side air exchanger regularly(once per 1-2 months) in order to maintain high exchange efficiency and save energy.

1.3 Usually check the performance of all the parts in the unit. Check whether the working pressure of the refrigerant system is normal. Repair and change the parts timely if there's any abnormality.

1.4 Usually check whether the wiring of the power and electric system is tightened and or electric parts perform abnormally or smells. Repair and change the parts timely if there's any abnormality.

1.5 Care the unit if the unit stops for a long time. Discharge all the water in the pump and throughout the pipe route in case breakdown to the water pump and pipe caused by frost and freeze. Discharge the water from the water pump and tube exchange Button drain. Check the unit thoroughly and flood water into the system before the unit power on again

1.6 To check the operation of every process in the unit, the operation pressure of the refrigerant system. You should maintain or change it in time.

1.7 To check the power supply and cable connection usually, there is abnormal action or bad smell about the electrical component. If there is, please maintain or change it in time.

2. Debugging And Running

1. Preparation Before Debugging

1.1 Checking-up of the Air Source Heat Pump unit.

A. Check to assure that the appearance of the unit and the inner pipe system are not damaged in the transportation process.

B. Check if there is air in the water pipes of the unit. If yes, please remove all the air through the vent valve on the water tubes and vent valves on the water pump.

C. Check to assure that the blades of the fan do not touch the fixed panel or the protection net of the fan.

1.2 Checking the electric supply system.

A. Check if the power supply source accords with the power source required in this manual and the nameplate on the unit.

B. Check if all the electric power supply and control lines are connected properly and confirm that the lines are connected according to the diagram and the grounding is

V Maintenance

reliable and the heads of all the lines are firm enough.

1.3 Check the pipeline system

A. Confirm that the system pipe, manometer, valves, and other instruments are correctly installed.

B. Confirm that the valves in the system are open or closed properly.

C. Check if the insulation system is in a good condition.

2. Commissioning

2.1 The test running of the unit must be operated by a professional engineer !

2.2 After taking full examination of the whole system, if all parts are confirmed to be according to installation requirements, test running of the entire unit can be done.

2.3 The unit will turn on automatically 1 minutes later after connecting to the electric source and turning on the Heat Pump.

2.4 Check if the unit is running in accord with the requirements. Users can use the Air Source Heat Pump after testing properly for at least 8 hours.

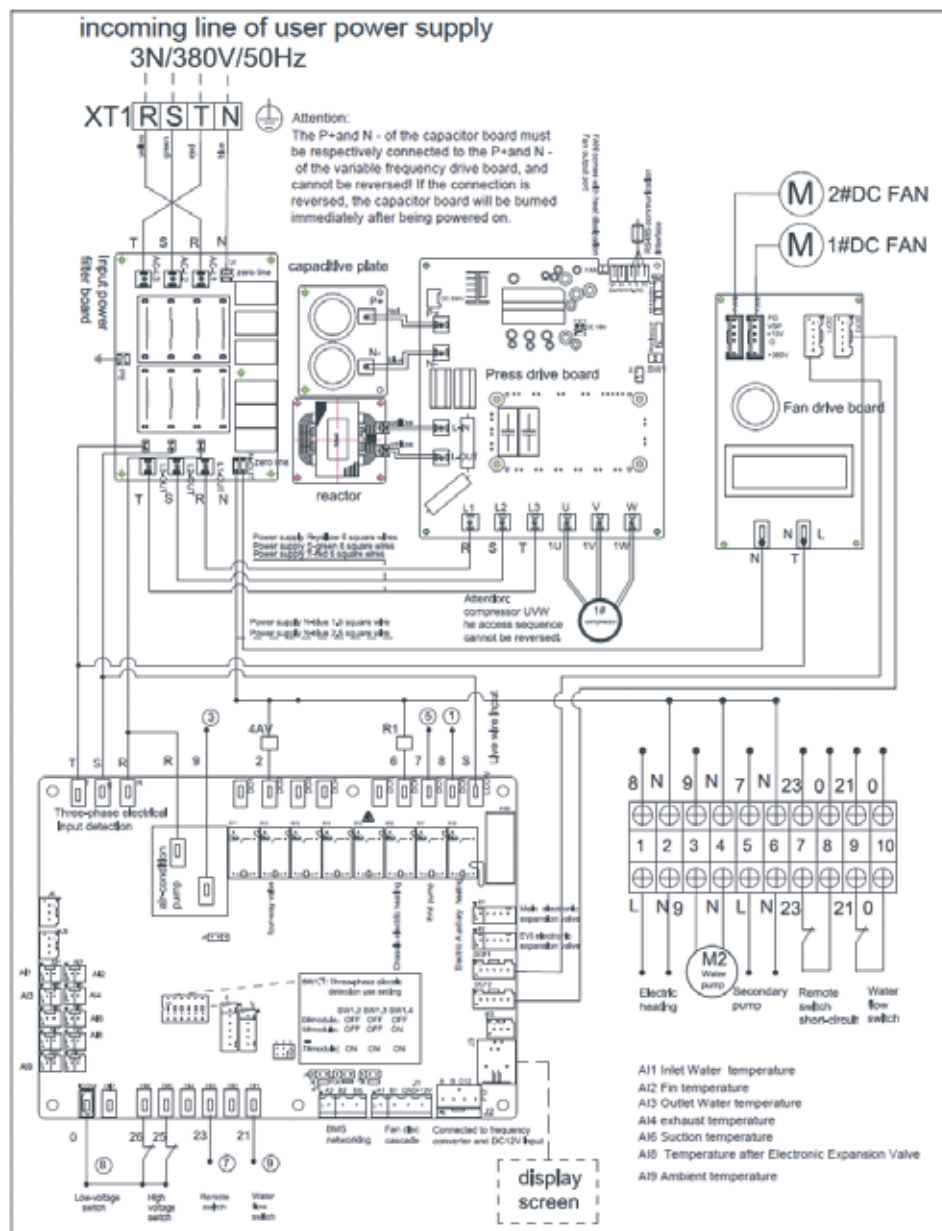
3. Determine and solve malfunction by below table:

Malfunction	Reason	Solution
The unit can't run	1.Power failures 2. The unit wire loses 3. The unit power fuse burns out.	1. Shut down and check the power 2.Check the reason and repair 3.Check and change the power fuse
The water pump can run but can't circulate and is noisy	1. The water system is lack of water 2. There's air in the system. 3. The water system valve doesn't open entirely 4. The water filter is dirty and jam	1.Check the water supplement equipment and supply water into the system. 2.Exhaust the air from the water system 3.Clean the water filter or exhaust the air from system 4.Clean the water filter
The cooling capacity is too low and the compressor works continuously without pause.	1. Refrigerant is insufficient 2. Thermal insulation of the water system is poor 3. Thermal discharge of the exchange is poor 4. Water flow volume is insufficient	1.Check the leakage and add refrigerant 2.Enhance the thermal insulation of the pipe route 3.Clean the exchanger and improve the condensation condition 4. Clean the water filter
The compressor exhausted pressure is too high	1.Too much refrigerant 2.Thermal discharge of the exchange is poor	1. Discharge surplus refrigerant 2. Clean the exchanger and improve the condensation condition
The compressor suction pressure is too low	1. Refrigerant is insufficient 2. The filter and or capillary tube jam 3. Water flow volume is insufficient 4. Capillary tube of expansion valve	1.Check the leakage and add refrigerant 2.Change the capillary tube or filter 3.Clean the exchanger and improve the condensation

V Maintenance

	sensor bulb breakdown	condition 4.Change the expansion valve
The compressor suction pressure is too low	1. Refrigerant is insufficient 2. The filter and or capillary tube jam 3. Water flow volume is insufficient 4. Capillary tube of expansion valve sensor bulb breakdown	1.Check the leakage and add refrigerant 2.Change the capillary tube or filter 3.Clean the exchanger and improve the condensation condition 4.Change the expansion valve
Compressor can't work	1. Power failure 2. Compressor Control damaged 3. Wire loses 4. Compressor overload protection 5. Return water temperature setting incorrect 6. Water flow volume is insufficient	1.Check the power and solve the malfunction 2.Change Control 3.Check loose reason and repair 4. Compressor overload protection 5. Reset the return water temperature 6. Clean the water filter and exhaust the air from the system
Compressor noisy	1.Refrigerant enter into the compressor 2.Compressor damaged	1.Check the reason and solve the malfunction 2.Change the compressor
Fan can't work	1 Fan relay damaged 2.Motor is burnt out	1. Change the fan relay 2. Change the fan motor
The compressor run but no refrigeration	1. The refrigerant leak out 2. Plate exchanger freezes 3. Compressor failure	1.Check the leakage and add refrigerant 2.Check the reason and change the plate exchanger 3.Change the compressor
Low water temperature protection to the unit	1.Water flow volume is insufficient 2.Temperature Control setting is too low	1.Clean the water filter and exhaust the air from the system 2.Re-set
Few water flow volume protection to the unit	1.Water flow volume is insufficient 2.Flow switch	1.Clean the water filter and exhaust the air from the system 2.Change the flow switch

Mode of 65,0 kW HEAT PUMP DC





65 KW ISI POMPASI HEAT PUMP 65 KW



Türkiye'nin Havuz Ürünleri Fabrikası
netahavuz.com

Instagram: /neta-havuz

Instagram: /neta.pool

Facebook: /NetaHavuzTürkiye

LinkedIn: /netahavuz

YouTube: /NetaHavuzTurkey



130 KW

DC INVERTÖRLÜ 130 KW ISI POMPASI

Kullanım Kılavuzu



YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

İÇİNDEKİLER

KULLANICIYA.....	2
I.Parametreler	7
II.Boyutlar	8
1. Ünitenin montaj konumu	8
2. Isı Pompası Pozisyonlandırması	9
3. Havuz Boru Bağlantısı	10
4. Elektrik Tesisatı	11
IV.KULLANIM.....	12
1. Ekran arayüzü	12
2. Tuş fonksiyon tanımları	12
3. Ana arayüz	14
4. Mod seçimi	15
5. Parametre ayarları	16
5.1 Zamanlayıcı ayarı	17
5.2 Tarih ve saat ayarları	18
5.3 Ekran ayarları.....	19
5.4 Kullanıcı ayar dizini....	21
5.5 Wi-Fi ayarı	26
5.6 Cihaz bilgi sorgulama	27
V.BAKIM	31
1.Notlar	31
2.Devreye alma ve test	31
3.Arıza tespit ve çözümü (aşağıdaki tabloya göre)	32
4.Tesisat şeması	34

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

KULLANICIYA

Değerli Müşterilerimiz, ürünlerimizi kullandığınız için teşekkür ederiz.

Aşağıda dikkatinize sunulan bazı hususlar, yanlış kullanım veya kalitesiz mühendislik uygulamaları ekipmanın ömrünü kısaltabilir, ünitenin zarar görmesine ve hatta güvenlik kazalarına yol açabilir:

PARAMETRELER

- 1.Ünite, yalnızca yetkili personel tarafından veya yetkili personelin denetimi altında ilk kez çalıştırılmalıdır.
- 2.Ekipmanı daha iyi kullanabilmek için operatörlerin eğitim alması gerekmektedir.
- 3.Operatörler, ekipmanın bakımına doğru veri ve temel oluşturmak amacıyla ünitenin çalışma verilerini düzenli olarak kaydetmelidir.
- 4.Sistem yüksek basınçlı soğutucu ile doludur. Ünitenin montajı, işletimi ve bakımı sırasında borulara, cihazlara, vanalara ve bağlantı elemanlarına basmak, çarpmak veya şekil değiştirmesine izin verilmez; aksi halde soğutucu sızıntısı meydana gelebilir
- 5.Isı pompası arıza korumasına geçtiğinde, kontrol cihazı ekranına göre nedeni tespit edin. Çözüm sağlandıktan sonra ünitenin tekrar çalıştırılması gerekir, aksi takdirde ünite zarar görebilir.
- 6.Ünitedeki soğutucu renksiz, kokusuz ve toksik olmayan bir gazdır; ancak kapalı alanda büyük miktarda sızarsa, boğulmaya neden olabilir ve yangın durumunda toksik gaz oluşabilir. Sızıntının durdurulamadığı tespit edilirse, kesinlikle ateşle yaklaşmayın, üniteden uzak durun, ortamı havalandırın ve ilgili personeli bilgilendirin.

Montaj Kılavuzu

- 1.Ekipmanın montajı, devreye alınması ve bakımı yalnızca profesyonel personel tarafından yapılmalıdır.
- 2.Ünitenin montajı için engel mesafesi gerekliliği vardır. Detaylar için ürün kılavuzuna bakınız.
- 3.Ünitenin çıkış su borusuna bir akış şalteri monte edilmeli ve kontrol bölümüne bağlanmalıdır; aksi takdirde ısı eşanjörü borusu donarak çatlayabilir.
- 4.Ünitenin giriş su borusu, 40 mesh'den büyük sökülebilir bir boru filtresi ile donatılmalıdır; aksi takdirde su içindeki kum partikülleri ısı eşanjörü borusunu aşındırarak üniteye zarar verebilir. Su filtresi aylık olarak kontrol edilmeli ve temizlenmelidir.
- 5.Ünitenin dolaşım ısıtılmış suyu, ulusal konut su standardına uygun olmalıdır; aksi takdirde arıtılmamış su bakır boruları aşındırarak ve ısı transfer etkinliğini düşürecektir. Ünitenin su kalitesi düzenli olarak kontrol edilmelidir.
- 6.Isı pompası su tarafı ısı eşanjörü suya bağlanmadan önce, su sisteminin temizlendiğinden ve sızıntı olmadığından emin olunuz.

SWIMMING POOL HEAT PUMP

İşletme Gereksinimleri

1. Isı pompasının parametre değerlerini (teknik personel dışında) değiştirmeyiniz.
2. İlk çalıştırma veya uzun süreli durdurma sonrası, elektrik bağlantılarının sıkı olup olmadığını, vanaların açık olduğunu kontrol ediniz; kompresör, bekleme ısıtması öncesinde en az 8 saat boyunca çalıştırılmalıdır. Aksi takdirde kompresöre geri dönülmez zararlar oluşabilir.
3. Ortam sıcaklığı 0 °C altındaysa ve ısı pompası uzun süre kullanılmayacaksa, ünitenin ve sistemin suyu boşaltılmış mı kontrol edilmelidir; aksi halde donma meydana gelir ve ısı eşanjörü zarar görebilir.
4. Dolaşım su pompasının giriş ve çıkış suyu sıcaklık farkının 6 °C veya daha az olmasını sağlayınız.

Elektrik Güvenliği Uyarıları

1. Elektrikle ilgili işlemlerden önce tüm güç kaynağı kesilmeli ve statik önleyici eldiven kullanılmalıdır; aksi takdirde ciddi yaralanmalar meydana gelebilir.
2. Güç kablosu, ünitenin maksimum işletme akımına göre seçilmelidir.
3. Kablo bağlantısı, elektrik kutusundaki devre şemasına uygun olarak yapılmalıdır.
4. Ünite harici güç kablosuna bağlandığında, bobin veya kılıfın düşmemesi sağlanmalı, aksi takdirde elektrik kaçakları oluşabilir.
5. Ünite kesinlikle topraklanmalıdır.
6. Güç hattı ve sinyal hattı ayrı kablolanmalıdır; aynı çok çekirdekli kablo kullanılmamalıdır.
7. Üç fazlı üniteler ters faz veya eksik faz ile çalıştırılmaz; çalıştırmadan önce faz sırası kontrol edilmelidir.

Kış Donma Uyarıları

1. Kışın ortam sıcaklığı 0 °C altında olduğunda ısı pompasını kapatmayınız. Isı pompası 1 saatten fazla kapalı kalırsa veya uzun süre kullanılmazsa, güç kaynağı kesilmeli ve ısı eşanjöründeki su boşaltılmalıdır; aksi takdirde donma nedeniyle ünite zarar görebilir ve bu durum garanti kapsamına girmez.
2. Ortam sıcaklığı 0 °C altında ve ısı pompası kapalıysa, güç kaynağı kesilmemelidir. 1 saatten fazla kapalı kalır veya uzun süre kullanılmazsa, güç kaynağı kesilmeli ve ısı eşanjöründeki su boşaltılmalıdır; aksi takdirde donma hasarı garanti kapsamına girmez.
3. Isı pompası kapalı ve bekleme modundaysa, ünite otomatik antifriz fonksiyonuna sahiptir.
4. Su girişine filtre monte edilmeli ve düzenli olarak temizlenmelidir; temizleme döngüsü önerilen aralık 3 ay/1 seferdir.

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

5. Isı eşanjörü, kireçlenme nedeniyle ısı pompası arızalarını önlemek için düzenli olarak temizlik sıvısı ile temizlenmelidir. Önerilen temizlik döngüsü: 3 ay/1 kez.

Su sertliği yüksek veya uzun süre yüksek sıcaklıkta su kullanıldığında, temizlik döngüsü uygun şekilde kısaltılmalıdır.

Uyarı: Elektrik Çarpması

Isı pompasını çalıştırmadan önce, topraklama kablosunun bağlı olup olmadığını kontrol ediniz. Etiket üzerinde belirtilen güç ile kablo bağlantısındaki güç değerlerinin uyumlu olduğundan emin olunuz.

Uyarı: Dönüşe Dikkat

Fan kanadına elinizi veya herhangi bir nesneyi sokmayınız; bu durum fan kanadının zarar görmesine ve kişisel yaralanmalara yol açabilir.

Elektrik ile İlgili Dikkat Edilmesi Gerekenler

Bu ekipman yalnızca profesyonel kişilerce işletilmeli ve bakım yapılmalıdır.

Güvenliğiniz için: Ürün, yalnızca bulunduğu bölgenin yetkili HVAC teknisyeni tarafından kurulmalı ve bakım/onarımı yapılmalıdır; teknisyen, soğutucu gazların satın alınması, taşınması, taşınması ve geri kazanımı ile ilgili tüm sertifikalara ve düzenlemelere uymalıdır.

Eğer böyle bir yerel veya eyalet düzenlemesi yoksa, kurulumu ve bakımı yapacak kişi havuz ekipmanı kurulum ve bakımında yeterli deneyime sahip profesyonel olmalıdır; böylece bu kılavuzdaki tüm talimatlar eksiksiz uygulanabilir.

Ürünü kurmadan önce, ürünü birlikte verilen tüm uyarı ve talimatları okuyunuz ve uygulayınız.

Uyarı ve talimatlara uyulmaması, mülkiyet hasarı, kişisel yaralanma veya ölüme yol açabilir.

Yanlış kurulum veya işletim, ciddi elektrik tehlikesi oluşturabilir ve ciddi yaralanma, mülkiyet hasarı veya ölüme neden olabilir.

Yanlış kurulum ve/veya işletim, garanti kapsamını geçersiz kılar.

Dikkat !

Montaj ve servis işlemleri yalnızca yetkili bir kurulumcu veya servis kuruluşu tarafından yapılmalıdır.

Kurulumcuya: Kurulum tamamlandıktan sonra bu talimatlar, ev sahibine verilmelidir veya ısı pompasının üzerinde ya da yakınında bırakılmalıdır.

Bu kılavuz, ısı pompasını çalıştırma ve bakım konusunda size yardımcı olacak önemli bilgiler içermektedir.

Lütfen ileride başvurmak üzere saklayınız.

UYARI !

Yüksek su sıcaklığı tehlikeli olabilir. Sıcaklığı ayarlamadan önce, ısıtıcı işletme talimatlarını ve su sıcaklığına ilişkin montaj yönergelerini inceleyiniz.

UYARI !

Aşağıdaki "Spa için Güvenlik Kuralları" spa kullanılırken dikkate alınmalıdır.

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

! UYARI

Spa veya jakuzi su sıcaklığı hiçbir zaman 104°F (40°C)'yi geçmemelidir. 100°F (38°C) sağlıklı bir yetişkin için güvenli kabul edilir. Küçük çocuklar için özel dikkat gösterilmelidir.

! UYARI

Spa veya jakuzi kullanımı öncesinde ya da sırasında alkollü içecek tüketimi sersemlik yapabilir, bu durum bilinç kaybına ve ardından boğulmaya yol açabilir.

! UYARI

Hamile kadınlar dikkat!

102°F (38,5°C) üzerindeki suda uzun süre kalmak, hamileliğin ilk üç ayında fetüse zarar verebilir (beyin hasarı veya doğum kusuru riski).

Hamile kadınlar spa veya jakuzi kullanacaklarsa, su sıcaklığının 100°F (38°C)'nin altında olmasını sağlamalıdır.

Dikkat !

Spa veya jakuziye girmeden önce su sıcaklığı mutlaka doğru bir termometre ile kontrol edilmelidir. Sıcaklık ayarları en fazla 35.6°F (2°C) sapma gösterebilir.

UYARI !

Kalp hastalığı, diyabet, dolaşım bozukluğu veya yüksek tansiyon geçmişi olan kişiler, spa veya jakuzi kullanmadan önce doktorlarına danışmalıdır.

UYARI !

Uykusuzluk yapan ilaçlar (örneğin: trankilizanlar, antihistaminikler veya antikoagülanlar) kullanan kişiler spa veya jakuzi kullanmamalıdır.

UYARI !

Hipertermi, vücut iç sıcaklığı normal vücut sıcaklığı olan 98.6°F (37°C)'nin birkaç derece üzerine çıktığında meydana gelir. Belirtiler: baş dönmesi, bayılma, uyku hali, halsizlik ve iç vücut sıcaklığında artıştır.

Hiperterminin etkileri şunlardır:

Yaklaşan tehlikeyi fark edememe

Isıyı algılayamama

Spa'dan çıkma ihtiyacını fark edememe

Fiziksel olarak spa'dan çıkamama

Hamile kadınlarda fetüs hasarı

Bilinç kaybı → boğulma tehlikesi

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

UYARI !

Bir çek valfi, bazı Su Vakum Serbest Bırakma Sistemi (SVRS) ürünlerinin düzgün çalışmasını engelleyebilir. Olası sıkışma tehlikesi, ciddi yaralanma veya ölüm riskini önlemek için, çek valfi kurmadan önce kullandığınız SVRS ürününe ait kullanım/operasyon kılavuzunu mutlaka inceleyiniz.

Ayrıca, kas gevşeticiler, antihistaminikler veya antikoagülan (kan sulandırıcı) ilaçlar kullanan kişilerin spa veya jakuzi kullanmamaları gerekir.

ELEKTRİK ÇARPMA TEHLİKESİ !

Bu ısı pompası, yüksek gerilim taşıyan kablolar içermektedir. Bu kablolarla temas, ciddi yaralanmalara veya ölüme yol açabilir. Isı pompasını bağlamadan önce elektrik devresini kapatınız.

DİKKAT !

Kontrol ekipmanlarına servis yapılmadan önce tüm kabloların etiketlenmesi gereklidir. Hatalı kablolama, yanlış ve tehlikeli çalışma koşullarına neden olabilir. Servisten sonra çalışmanın doğruluğunu kontrol ediniz.

DİKKAT !

Bu ısıtıcı, çapı 8 AWG'den küçük olmayan (Kanada'da en az 6 AWG) katı bakır bir topraklama teli ile topraklama ağına bağlanmalıdır.

DİKKAT !

Bu ısı pompası, herhangi bir parçası suya maruz kalmışsa kullanılmamalıdır. Yetkili bir servis teknisyenine başvurarak sistemi kontrol ettiriniz ve suya maruz kalan tüm parçaların değiştirilmesini sağlayınız.

DİKKAT !

Isı pompasının üst kısmına herhangi bir cisim koymayınız. Hava akışının engellenmesi, ünitenin zarar görmesine neden olabilir ve garanti geçersiz sayılabilir.

DİKKAT !

Su basınç anahtarı, pompa kapalıyken ısıtıcının da kapanmasını sağlayacak şekilde ayarlanmalıdır. Akış seviyesi çok düşükse cihaz zarar görebilir. Anahtarı, pompa kapalıyken ısıtıcıyı kapatacak şekilde ayarlayınız.

DİKKAT !

Kış şartlarına uygun koruma yapılmaması durumunda ısı pompası zarar görebilir ve garanti geçersiz olur.

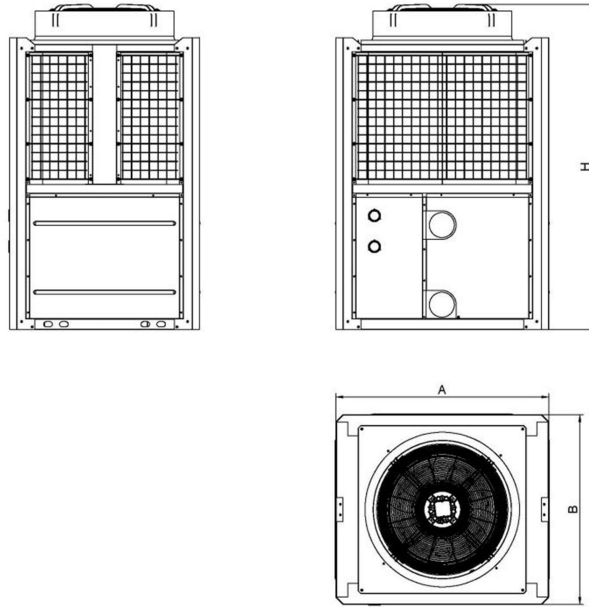
YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

I. Parameter

Model	130KW ISI POMPASI
Güç Beslemesi	380V/3Faz/50Hz
Çalışma Hava Sıcaklığı (°C)	-15~43
Isıtma Kapasitesi: Hava 27°C / Su 26°C / Nem %80	
Boost Modu Kapasitesi (kW)	130
Isıtma Kapasitesi (kW)	21~130
Tüketilen Güç (kW)	1.3~21.00
COP (Performans Katsayısı)	6.15~16.11
Isıtma Kapasitesi: Hava 15°C / Su 26°C / Nem %70	
Boost Modu Kapasitesi (kW)	96
Isıtma Kapasitesi (kW)	16.05~96
Tüketilen Güç (kW)	3.24~19.2
COP (Performans Katsayısı)	4.95~8.45
Soğutma Kapasitesi: Hava 43°C / Su 26°C / Nem %70	
Boost Modu Kapasitesi (kW)	67.2
Soğutma Kapasitesi (kW)	25.5~67.2
Tüketilen Güç (kW)	4.93~15.36
EER (Enerji Verimlilik Oranı)	4.15~5.13
Kompresör Tipi	DC İnvertör Tipi
Kompresör Sayısı	2
Fan Tipi	DC fan motoru
Fan Sayısı	1
Ses Basıncı (1m, dB(A))	65
Su Debisi (m³/saat)	41.25
Soğutucu Akışkan Gazı	R410A
Fan Yönü	Dikey
Eşanjör Kaplama	Altın kanat
Karter Isıtıcısı	Evet
Yoğuşma Tavası Isıtıcısı	70W/m
Wi-Fi Fonksiyonu	Evet
Su Basınç Düşümü (kPa)	45

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

II.Boyutlar



birim: mm

Model boyut	130KW ISI POMPASI
A	1203
B	1073
H	1910

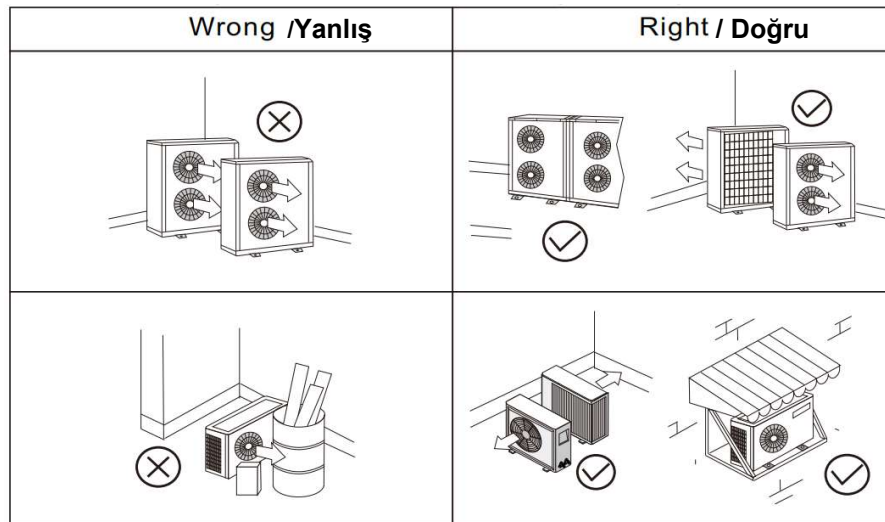
III.KURULUM

1. Cihazın Montaj Konumu

Hava sirkülasyonunun kısa devre yapmasını önlemek amacıyla, montaj sırasında cihazdan çıkan havanın tekrar cihaza dönmemesi sağlanmalıdır.

Cihazın etrafında bakım ve onarım işlemleri için yeterli boşluk bırakılmalıdır.

Doğru ve yanlış montaj şekilleri aşağıda gösterilmiştir.



YÜZME HAVUZU ISI POMPASI



Notice:

1. Cihazın yeterli havalandırma alabilmesi için montaj yeri iyi hava sirkülasyonuna sahip olmalıdır.
2. Cihazın doğrudan güneş ışığına maruz kalmaması gerekir. Gerekirse bir tente (gölgelek) kullanılmalıdır.
3. Yağmur suyu ve çözülmeden (defrost) kaynaklanan suyun, montaj yerinde güvenli şekilde tahliye edilebilmesi sağlanmalıdır.
4. Montaj yapılan yerin kar ile kapanma riski olmamalıdır.
5. Cihazdan çıkan havanın, güçlü karşı rüzgâra maruz kalmadığı bir konum seçilmelidir.
6. Cihazın havalandırma ve çalışma sırasında oluşturduğu gürültünün, komşuları rahatsız etmeyecek düzeyde olması sağlanmalıdır.
7. Montaj konumu, dış ünitenin titreşimsiz ve sessiz çalışmasını sağlayacak şekilde sağlam bir zemin üzerine kurulmalıdır.
8. Montaj alanı, çöp, yağ veya buhar gibi dış etkenlerden etkilenmeyecek bir yerde olmalıdır.
9. Motor yağı, tuz (deniz kenarı bölgeleri) ve sülfürlü hava (kaplıca bölgeleri veya rafineri yakınları) gibi maddelerin bulunduğu ortamlarda cihaz zarar görebilir. Bu tür ortamlardan kaçınılmalıdır.

2. Isı Pompası Konumlandırması

2.1 Isı pompasının doğru çalışabilmesi için çevresinde hava sirkülasyonunun serbestçe sağlanabilmesi gerekir.

Cihaz; sundurma, sera veya benzeri kapalı alanlara yerleştirilmemelidir.

Bu cihaz yalnızca açık alanlarda kullanım için tasarlanmıştır.

2.2 Gerekli boşluk mesafeleri için aşağıdaki çizime (şemaya) başvurunuz.

2.3 Isı pompası, kontrol paneli doğrudan güneşe bakacak şekilde konumlandırılmamalıdır.

2.4 Cihaz dikey (düzgün ve dikey konumda) monte edilmelidir.

2.5 Isı pompası ile havuz ve makine dairesi arasındaki mesafe, basınç kaybını ve ısı kaybını en aza indirmek için, mümkün olan en kısa mesafede olmalıdır.

2.6 Boru hattının yalıtılması, ısı kayıplarının önlenmesine yardımcı olacaktır.

2.7 Isı pompası yakınına, yetkili bir elektrikçi tarafından bir yalıtım anahtarı (şalter) monte edilmelidir.

2.8 Isı pompasının elektrik beslemesi, 30 mA kaçak akım koruma rölesi (RCD) ile korunmalıdır.

2.9 Cihazın hava giriş ve çıkışları engellenmemeli veya kapatılmamalıdır.

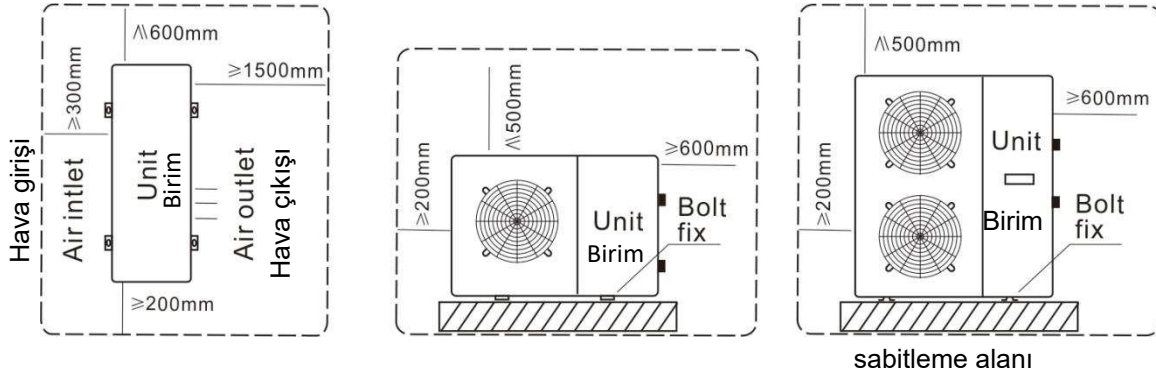
2.10 Isı pompası düşük ses seviyesinde çalışsa da, komşuların rahatsız olmayacağı bir konuma yerleştirilmelidir.

2.11 Cihaz, sağlam ve düz bir zemin üzerine yerleştirilmelidir.

2.12 Isı pompasının alt kısmından yoğunlaşma suyu (kondens) damlayabilir. Bu nedenle, montaj zemini bu suyu tolere edebilecek yapıda olmalıdır. tolerate this.

Cihazın Montaj Konumu

A. Yan fanlı (side fan type) modeller için montaj alanı gereksinimleri:



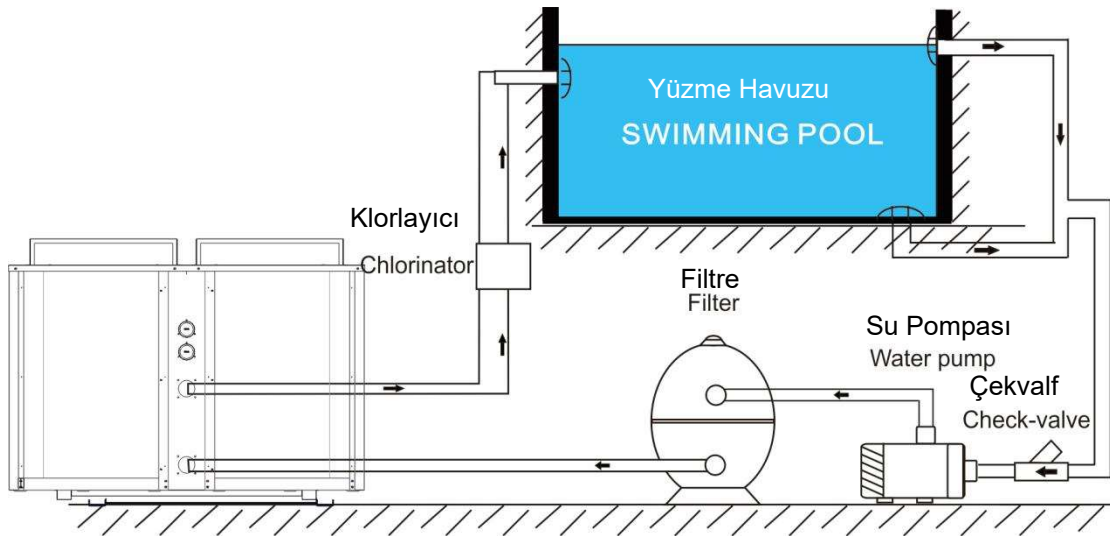
YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

3. Havuz Boru Bağlantısı

- 3.1 Havuz suyu, yüzme havuzu pompası aracılığıyla ısı pompasından geçirilerek devridaim ettirilir.
- 3.2 Isı pompası, havuz filtresinden sonra (akış yönüne göre aşağıda) monte edilmelidir. Böylece ısı pompasından geçen su, temizlenmiş ve filtrelenmiş olur.
- 3.3 Bakım ve kış hazırlıkları sırasında kolaylık sağlamak amacıyla, ısı pompasının girişine ve çıkışına yakın noktalara çift bağlantılı küresel vanalar monte edilmelidir.
- 3.4 Her ısı pompasının bir maksimum su debisi (akış hızı) vardır. Havuz pompasından gelen su debisi bu sınırı aşıyorsa, by-pass hattı kurulması gerekir. Bu durumda, cihaz tedarikçinizle iletişime geçiniz.
- 3.5 Isı pompalarının aynı zamanda bir minimum su debisi vardır. Bu debi seviyesinin altına düşüldüğünde ısı pompası çalışmayacaktır. Bu konuda da tedarikçinize danışınız.
- 3.6 1-1/2 inç (38 mm) çapından daha küçük borular kullanılmamalıdır.
- 3.7 Her boruya bir birleştirme bağlantı parçası takılmalıdır.
- 3.8 Conta boru üzerine takılarak, conta borunun ucundan yaklaşık 5–10 mm içeride olacak şekilde yerleştirilmelidir. Gerekirse contayı monte etmeden önce yağlayarak kayganlaştırabilirsiniz.
- 3.9 Boru, ısı pompası giriş/çıkışına yerleştirildikten sonra birleştirme bağlantısı (union joint) elle sıkılarak sabitlenmelidir.
- 3.10 Bağlantı sadece el ile sıkılmalıdır; alet kullanarak aşırı sıkma yapılmamalıdır.
- 3.11 Havuz sisteminde klorlayıcı, bromlayıcı veya asit/klor bazlı dozaj pompaları gibi kimyasal dozaj sistemleri varsa, bu sistemden ısı pompasına geri dönen su hattı üzerinde çek valf kullanılmalıdır. Kimyasal dozaj ünitesi, suyun havuza geri dönüş yaptığı hattaki en son ekipman olmalıdır. Kimyasal dozaj sisteminin neden olduğu hasarlar, ısı pompasına zarar verebilir. Herhangi bir yardımcı ısıtıcı (ısı eşanjörü veya elektrikli ısıtıcı) kullanılacaksa, bu ekipman ısı pompasından sonra (akış yönüne göre aşağıda) monte edilmelidir. Bu sayede havuz suyu, ısı pompasına girmeden önce ısıtılmış olur.

1:Montaj Şeması

Şekil 1: Yan fanlı (side fan type) modeller için geçerlidir.



YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

4. Elektrik Tesisatı

4.1 Cihaz besleme kablosu olarak bakır iletkenli kablo kullanılmalıdır.

Güç kaynağının gerilimi, cihazın etiketinde belirtilen nominal gerilim ve akım değerleriyle uyumlu olmalıdır.

4.2 Cihaz ve güç besleme devresinde topraklama hattı bulunmalıdır.

Toprak hattı, dış topraklama sistemine bağlanmalı ve bu bağlantı etkili bir topraklama sağlamalıdır.

4.3 Elektrik bağlantıları, yalnızca yetkili ve uzman teknisyenler tarafından, elektrik devre şemasına uygun şekilde yapılmalıdır.

4.4 Kaçak akım koruma cihazı (RCD) kurulmalı ve bu cihaz, ilgili ulusal teknik standartlara uygun olmalıdır.

4.5 Güç (enerji) kabloları ile sinyal kablolarının montajı düzenli ve mantıklı bir şekilde yapılmalı, zayıf akım ve kuvvetli akım kabloları birbirinden ayrılmalı ve birbirine parazit yapmayacak şekilde döşenmelidir.

Bu kablolar, bağlantı boruları ve vanalarla temas etmeyecek şekilde yönlendirilmelidir.

4.6 Tüm kablolama işlemi tamamlandıktan sonra, güç verilmeden önce bağlantı sıraları dikkatlice kontrol edilmelidir.

4.7 Cihazın elektrik bağlantıları, bağlantı şemasına uygun olarak ilgili terminallere bağlanmalı ve bağlantılar, elektrik kutusu içindeki baskı plakası (kablo sıkıştırma pabucu) ile sabitlenmelidir.

4.8 Tüm kablolama işlemleri tamamlandıktan ve bağlantıların doğru olduğu dikkatlice kontrol edildikten sonra,

cihaza enerji verilebilir.

4.9 Cihazın kontrol kartında kullanılan sigorta değeri: 5A (amper).

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

IV.KULLANIM

1. Ekran Arayüzü – Tuş Fonksiyonlarının Tanımları



2. Key function definition

Tuş İkonu	Anlamlar	Terim
	Cihazı açmak ve kapatmak için kullanılır.	Açma / Kapama
	Grup durumunu sorgulamak için kullanılır. Not: Alt menüde “geri dön” işlevi görür.	Sorgu
	Sayfalar arasında yukarı geçiş yapar veya parametreleri artırır.	Yukarı
	Sayfalar arasında aşağı geçiş yapar veya parametreleri azaltır.	Aşağı
	Parametre ayar dizinini (menüsünü) görüntüler. Not: Alt menüde onaylama, giriş veya ayar yapma işlevi görür.	Ayarlar
	Alt menüde seçim yapmak veya değerleri onaylamak için kullanılır.	Onay Giriş

ISI POMPASI YÜZME HAVUZU

	Not: Alt arayüzde kontrol (doğrulama) tuşu olarak kullanılır.	
--	---	--

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

3. Ana Arayüz

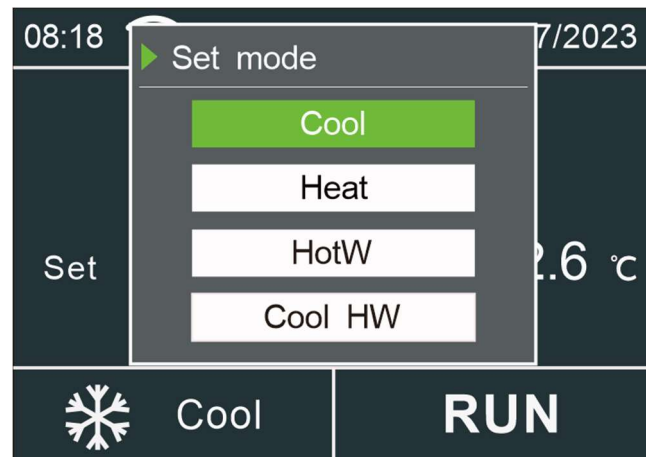
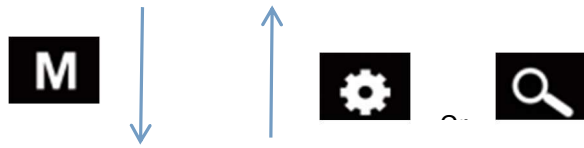
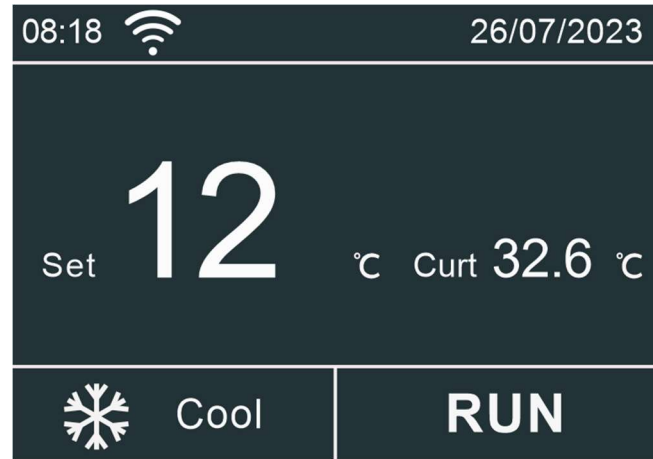


No.	Anlamları	Terim
1	Sistem saatini (saat:dakika) gösterir.	sistem saati
2	WIFI sinyal gücünü gösterir. (Yalnızca cihazda bu özellik varsa görüntülenir.)	WIFI sinyali
3	Isı pompasında hata olduğunda bu simge görünür ve yanıp söner.	Hata simgesi
4	Sistem tarihini gösterir.	Sistem tarihi
5	Cihazın mevcut çalışma modundaki ayarlı sıcaklığı gösterir.	Ayarlanan sıcaklık
6	Cihazın mevcut çalışma su sıcaklığını gösterir.	Su sıcaklığı
7	Cihazın mevcut çalışma modunu gösterir.	Çalışma modu
8	Cihazın mevcut durumunu gösterir.	Mevcut durum

Bu ekranda, "yukarı" veya "aşağı" tuşuna basarak ayarlanan sıcaklığı değiştirebilirsiniz.

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

4. Mod Seçimi



1, Ana arayüzdeyken, "Mod" (Model) butonuna basarak mod seçimi arayüzüne giriniz.

Bu arayüzde, "Yukarı" (▲) veya "Aşağı" (▼) tuşlarına basarak aşağıdaki çalışma modlarından birini seçiniz:

Soğutma (Cool)

Isıtma (Heat)

Sıcak Su (HotW)

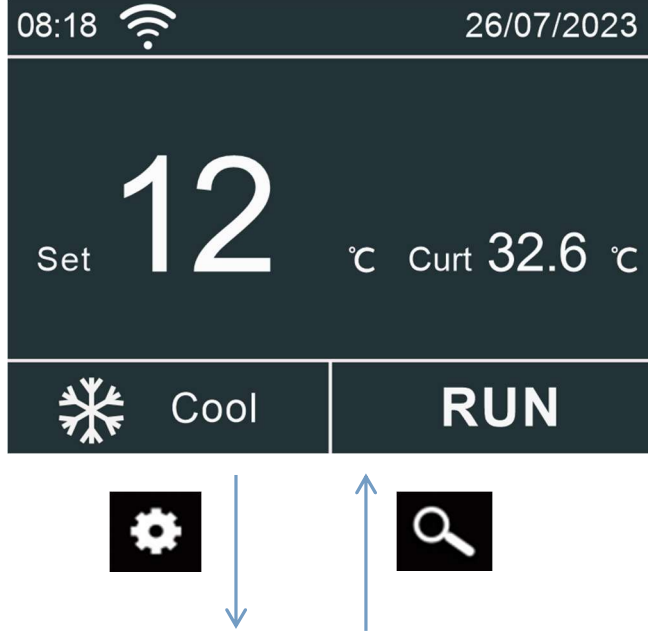
Soğutma + Sıcak Su (Cool HW)

Isıtma + Sıcak Su (Heat HW)

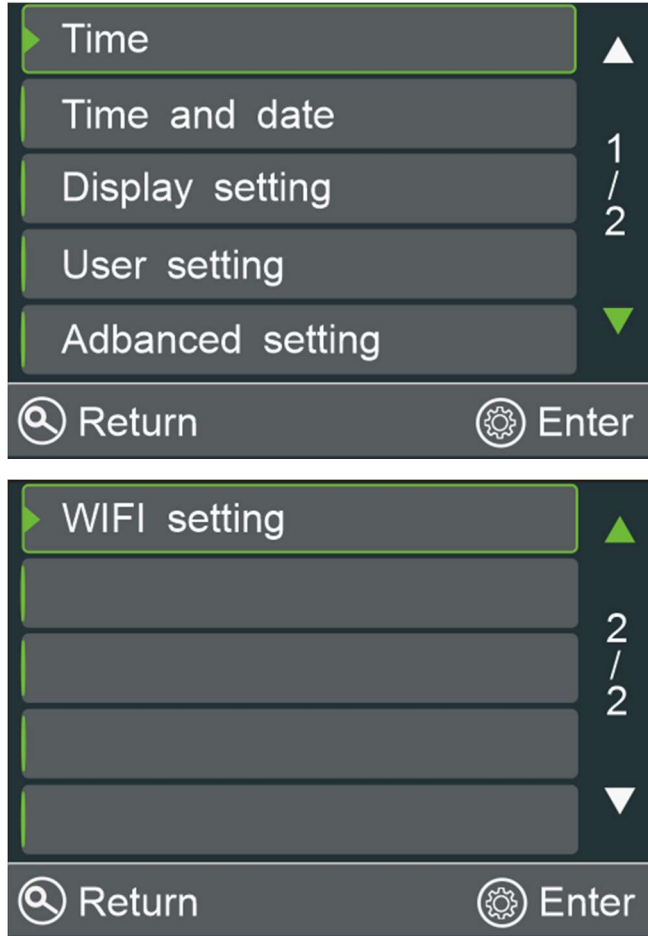
Uygun modu seçtikten sonra, "Onayla" (Confirm) veya "Geri" (Return) tuşuna basarak ana arayüze geri dönünüz.

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

5. Parametre Ayarları



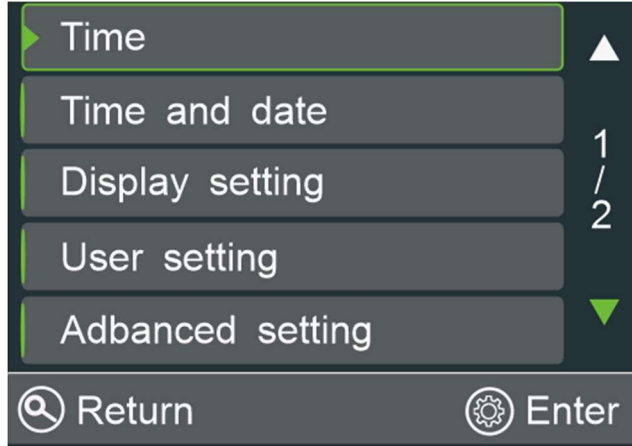
Ana arayüzde, [Ayarlar] tuşuna basarak parametre ayarları menüsüne giriş yapınız.



- 1、 Arayüzde ayarlanacak parametreleri seçmek için "Yukarı" veya "Aşağı" tuşuna basın;
- 2、 İlgili ayar parametrelerine girmek için "Enter" tuşuna basın;
- 3、 Ana arayüze dönmek için [Geri] tuşuna basın;
- 4、 Zamanlama Ayarları: Bu ekranda cihazın açılma veya kapanma zamanını ayarlayabilirsiniz.
- 2、 Saat ve tarih: Bu ekranda sistemin tarih ve saatini ayarlayın.
- 3、 Ekran Ayarları: Bu ekranda kablolu kontrol cihazının ekran parametrelerini değiştirebilirsiniz.
- 4、 Kullanıcı Ayarı: Bu ekranda çeşitli cihaz parametrelerini ayarlayabilirsiniz. Ekran erişmek için kullanıcı şifresi gereklidir.
- 5、 Gelişmiş Ayar: Bu seçenek cihaz üreticisine aittir.
- 6、 WIFI Ayarı: Bu, WIFI bağlantı seçeneğidir.

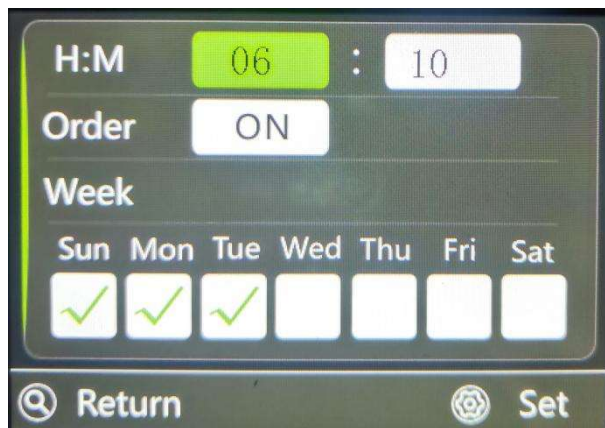
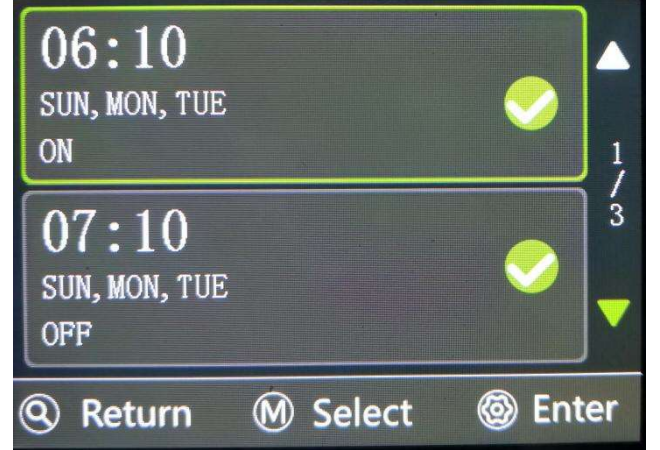
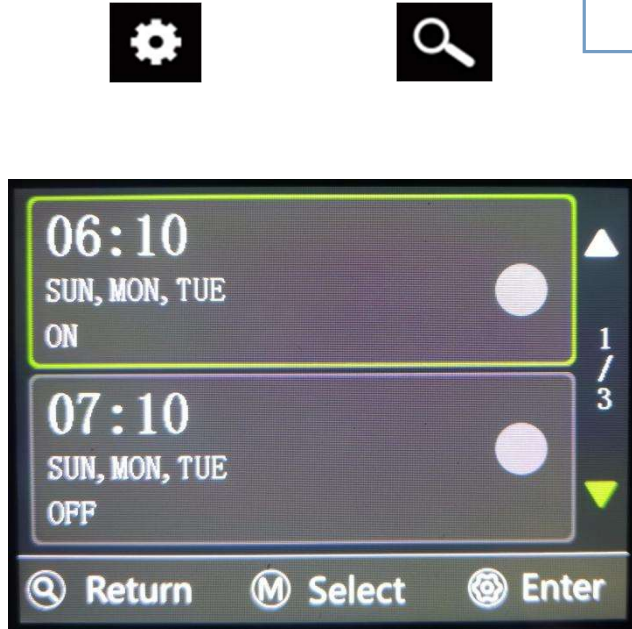
YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

5.1 Zamanlayıcı Anahtarı Ayarı (Zaman Ayarı)



Parametre Ayarları menüsünde, [Yukarı] (▲) veya [Aşağı] (▼) tuşlarına basarak Zamanlayıcı Ayarları (Timing Settings) seçeneğini belirleyin ve [Enter] tuşuna basarak Zamanlayıcı Ayarları ekranına girin.

Zamanlayıcı ayar arayüzüne girmek için, "Zaman (Time)", "Komut (Command)" ve "Hafta (Week)" parametrelerini seçmek için [Yukarı] (▲) veya [Aşağı] (▼) tuşlarını kullanın. Seçilen parametrenin arka plan rengi yeşile dönecektir. Daha sonra [Ayarlar] (Setting) tuşuna basın ve ardından [Yukarı] (▲) veya [Aşağı] (▼) tuşlarıyla ayarları değiştirin.

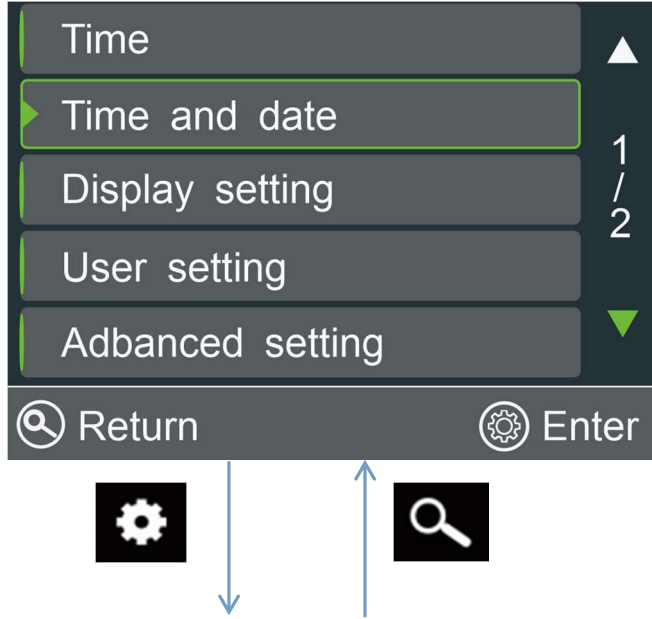


Zamanlama parametrelerini ayarladıktan sonra, "Seç" (Select) tuşuna basarak gerekli zamanlama ayarlarını aktif hale getirmeyi unutmayınız. (Seçim yapılmazsa, zamanlama fonksiyonu devre dışı kalacaktır.)

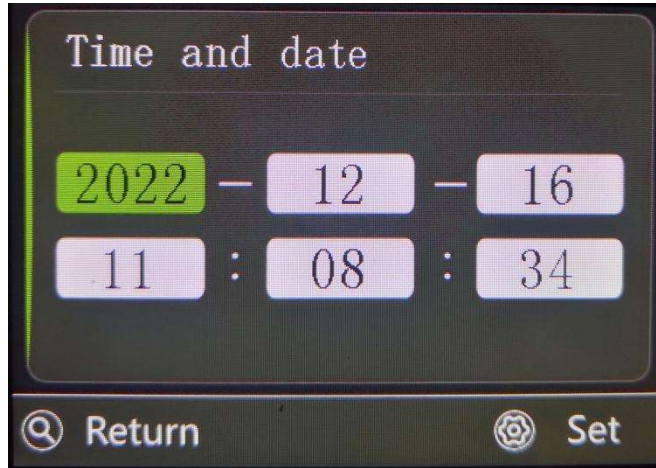
Zamanlı açma/kapatma için üç farklı zaman dilimi ayarlanabilir ve her bir zaman dilimi için yapılan ayarlar yukarıda belirtilenlerle aynıdır.

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

5.2 Tarih ve Saat Ayarları



Parametre ayarları menüsünde, [Yukarı] (▲) veya [Aşağı] (▼) tuşlarıyla Tarih ve Saat (Date and Time) seçeneğini belirleyin ve [Enter] tuşuna basarak Tarih ve Saat ayar ekranına girin.

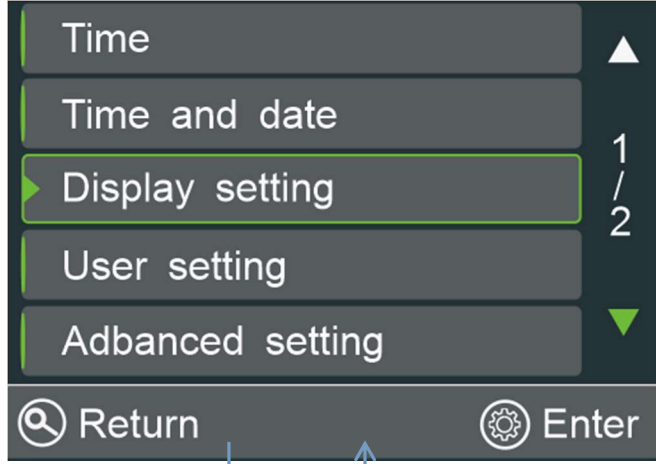


Tarih ve Saat arayüzüne girdikten sonra, [Yukarı] (▲) veya [Aşağı] (▼) tuşları ile ayarlanacak "Yıl", "Ay", "Gün", "Saat", "Dakika" ve "Saniye" seçeneklerini belirleyin.

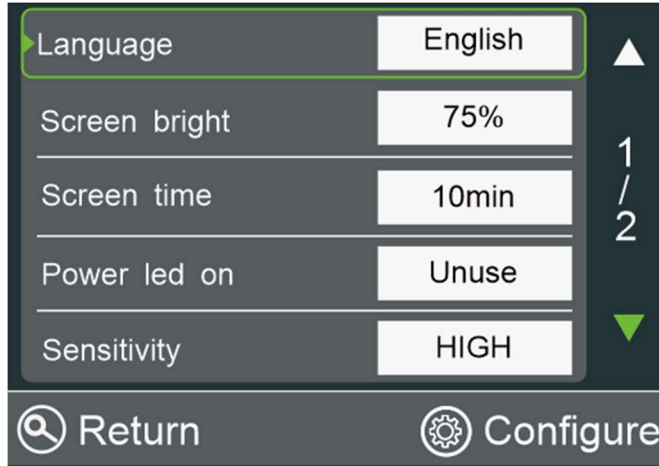
Seçilen parametrenin arka plan rengi yeşile dönecektir. Ardından [Ayarlar] (Setting) tuşuna basın ve [Yukarı] (▲) veya [Aşağı] (▼) tuşlarıyla değeri ayarlayın.

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

5.3 Ekran Ayarları



Parametre ayarları menüsünde, [Yukarı] (▲) veya [Aşağı] (▼) tuşlarıyla “Ekran Ayarları” (Display Settings) seçeneğini belirleyin ve [Enter] tuşuna basarak Ekran Ayarları arayüzüne girin.



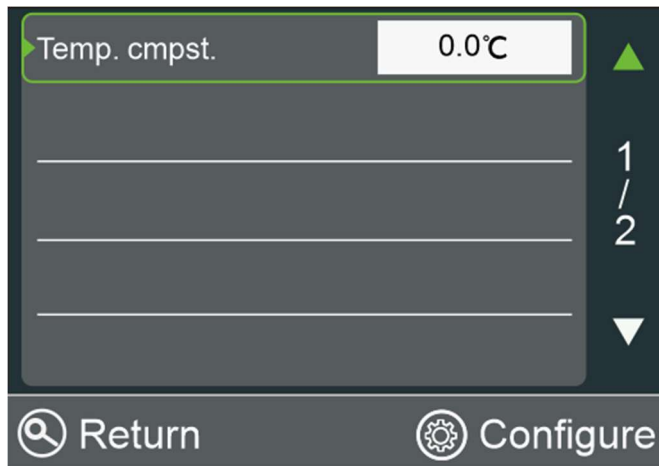
Dil (Language): Kontrol panelinin dili Çince veya İngilizce olarak değiştirilebilir.

Ekran Süresi (Screen Time): Ekranın, işlem yapılmadığında ne kadar süre sonra kapanacağını ayarlayabilirsiniz.

Güç Lambası Açık (Power Lamp On): Kablolu kontrol ünitesinin güç göstergesi ışığının açılıp kapatılmasını ayarlar.

Duyarlılık (Sensitivity): Tuşların hassasiyeti dört seçenekle ayarlanabilir: yüksek, orta, düşük ve devre dışı (varsayılan değer önerilir).

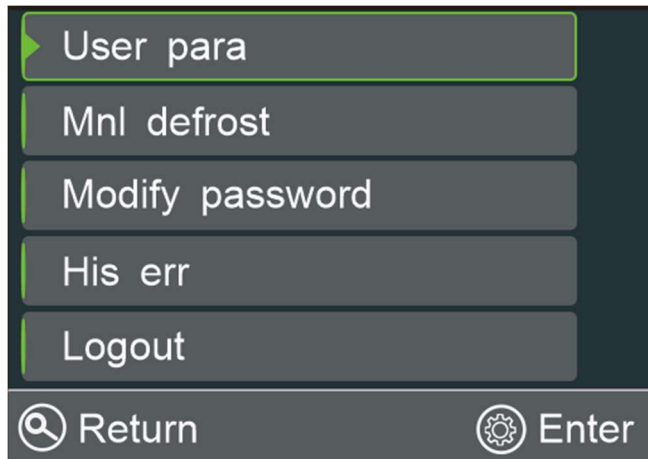
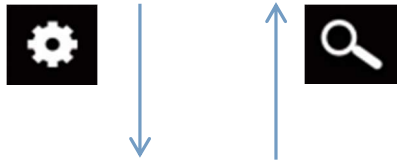
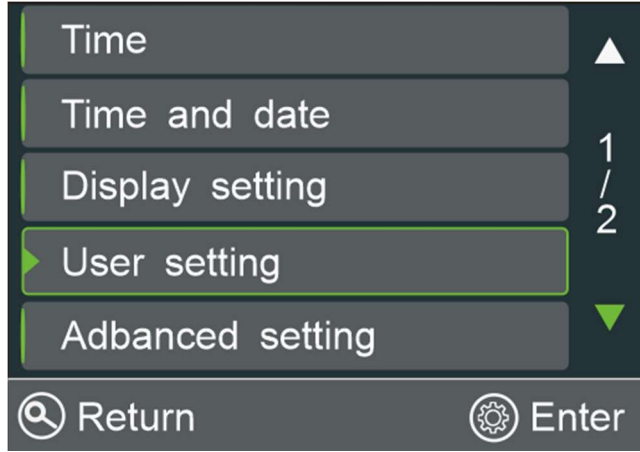
Sıcaklık Kompanzasyonu (Temp. cmpst): Bu fonksiyon geçersizdir.



YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

5.4 Kullanıcı Ayarları Menüsü



Parametre Ayarları menüsünde, [Yukarı] (▲) veya [Aşağı] (▼) tuşlarıyla Kullanıcı Ayarları (User Settings) seçeneğini belirleyin ve [Enter] tuşuna basarak Kullanıcı Ayarları ekranına girin.

“Şifre Gir” (Input Password) arayüzüne girin, kullanıcı şifresi olarak 123’ü girin. (Seçili rakam için “Shift” tuşuna basın, seçilen rakamın arka plan rengi yeşile dönecektir. Ardından [Yukarı] (▲) veya [Aşağı] (▼) tuşlarıyla sırasıyla soldan sağa üç basamaklı şifre değeri olan 123’ü girin.)

Şifreyi girdikten sonra “Onayla” (Confirm) tuşuna basın.

Şifre doğruysa, Kullanıcı Parametreleri (User Para) menüsü görüntülenir.

Şifre yanlışsa, menüye erişim engellenir ve doğru şifre tekrar girilmelidir.

Kullanıcı Parametreleri: Bu ekranda cihaz parametrelerini ayarlayabilirsiniz.

Manuel Buz Çözme (Manual Defrost): Bu arayüze girerek manuel buz çözme işlemi yapabilirsiniz.

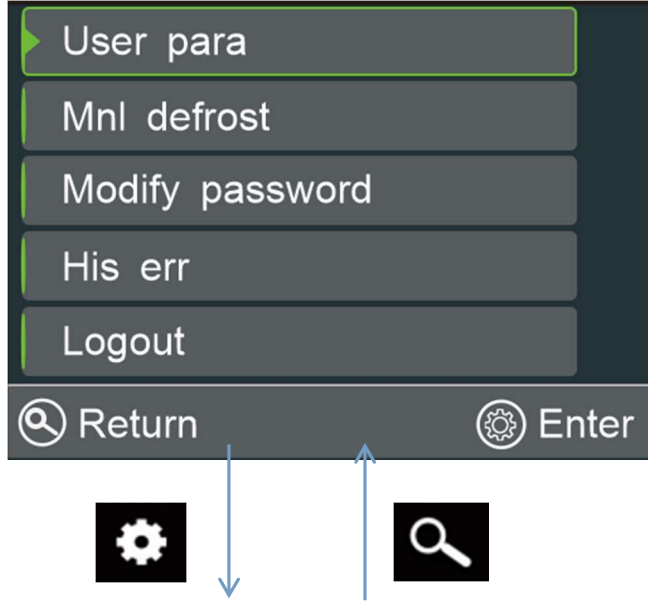
Şifre Değiştir (Modify Password): Bu ekranda mevcut şifreyi değiştirebilirsiniz.

Geçmiş Hatalar (His err): Cihazın geçmiş hata kayıtlarını bu ekranda görüntüleyebilirsiniz.

Çıkış Yap (Log Out): Bu ekrandan kullanıcı oturumunu kapatabilir ve kullanıcı ayarlarına erişim için şifre girme zorunluluğunu tekrar aktif hale getirebilirsiniz.

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

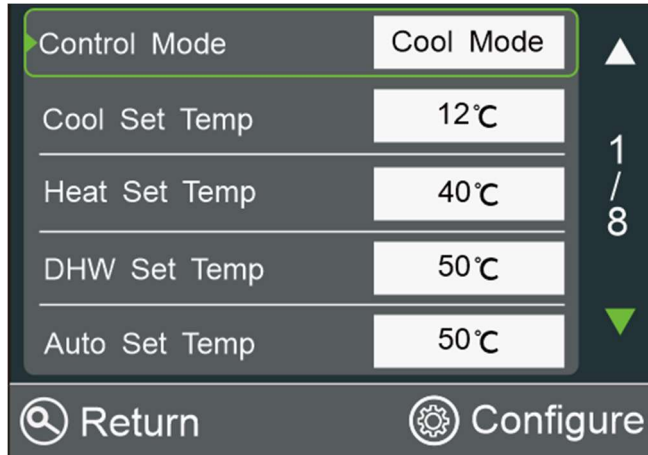
5.4.1 Kullanıcı parametre ayarı



Kullanıcı Parametreleri dizin ekranında [Yukarı] veya [Aşağı] tuşuna basın, Kullanıcı Parametrelerini seçin ve Kullanıcı Ayarları ekranına girmek için [Enter] tuşuna basın.

Parametre ayarlama işlemi:

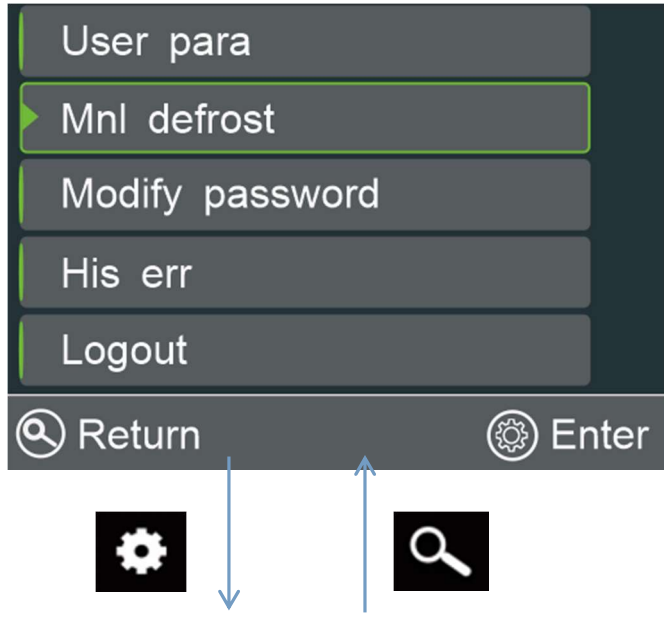
"Yukarı" veya "Aşağı" tuşuna basarak değiştirilecek parametreyi seçin, ardından "Ayar" tuşuna basın. Veya "Ayar" tuşuna bastıktan sonra parametreyi "Yukarı" veya "Aşağı" tuşu ile ayarlayın.



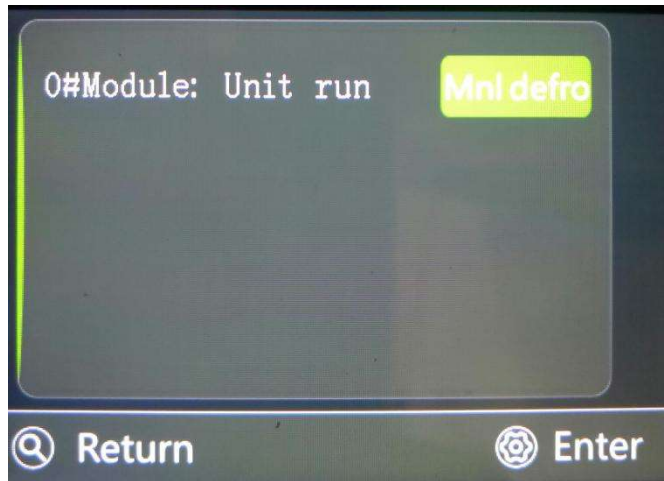
[Yukarı] veya [Aşağı] tuşuna basın, diğer parametreleri görüntüleyin ve ayarlayın. Detaylar için lütfen 'Ekli Tablo 1'e bakın.

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

5.4.2 Manuel buz çözme



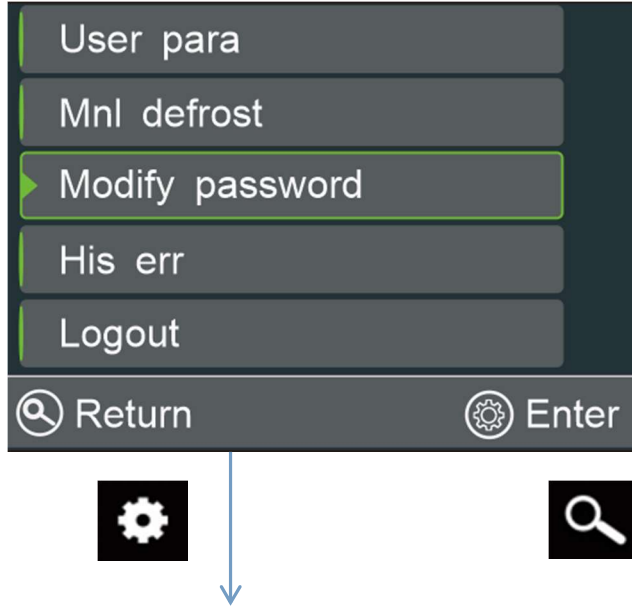
Kullanıcı Parametreleri dizin ekranında, '**Mnl Defrost**'u seçmek için [Yukarı] veya [Aşağı] tuşuna basın. 'Mnl Defrost' ayar ekranına girmek için [Enter] tuşuna basın.



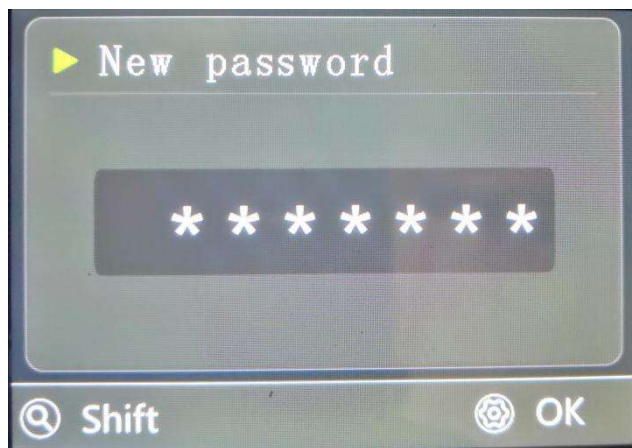
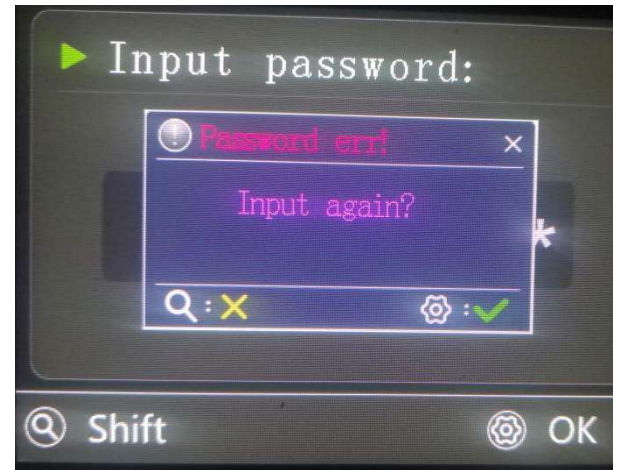
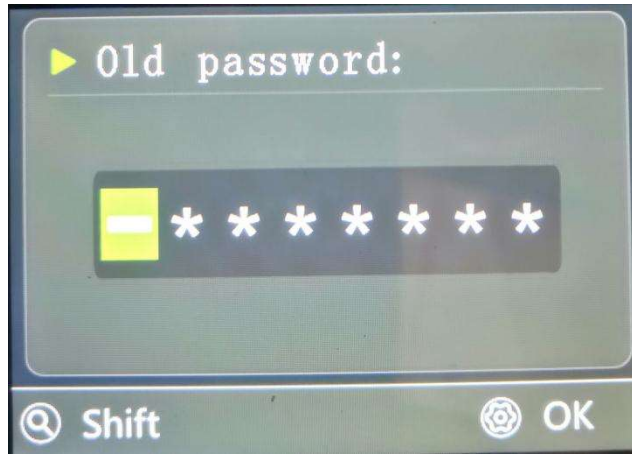
Arayüzdeki 'Enter' tuşuna basın, cihaz manuel nem alma moduna geçer. Buz çözme işleminden sonra cihaz otomatik olarak orijinal duruma döner.

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

5.4.3 Kullanıcı şifre değişimi



1. Kullanıcı Parametreleri dizin ekranında, [Yukarı] veya [Aşağı] tuşuna basın, "Şifreyi Değiştir"i seçin ve Şifre ayar ekranına girmek için [Enter] tuşuna basın.
2. Yeni şifre ekranına girmek için doğru eski şifreyi girin.
3. Eski şifre giriş ekranından çıkmanız gerekirse, doğrudan "Enter" tuşuna basın veya yanlış şifre girerseniz, bu durumda şifre hatası iletişim kutusu açılır.
4. Yeni şifreyi tekrar girdikten sonra "OK" tuşuna basın, yeni şifreyi tekrar girmeniz istenir ve ardından tekrar "OK" tuşuna basın; şifre başarıyla değiştirilir ve kullanıcı parametreleri dizin ekranına dönlür (şifre değişikliğinden sonra yeni şifreyi lütfen unutmayın).



YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

5.4.4 Geçmiş Arıza Sorgulaması

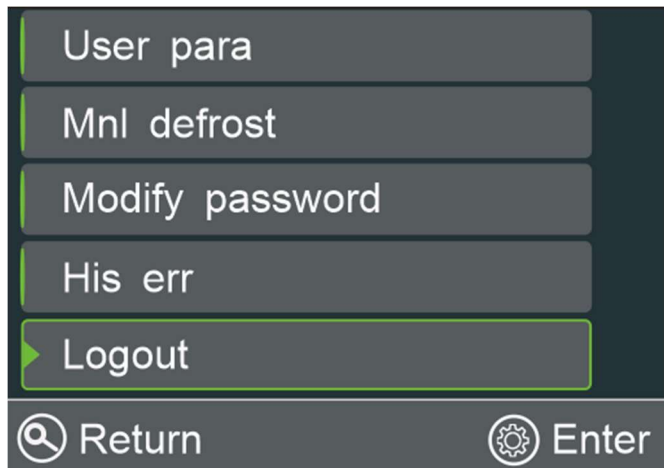


Kullanıcı Parametreleri dizin ekranında, [Yukarı] veya [Aşağı] tuşuna basın, 'His err'i seçin ve Tarihsel Arıza Sorgulama ekranına gitmek için [Enter] tuşuna basın.



1. Bu ekranda, cihazın arıza türünü ve arıza oluş zamanını görüntüleyin.
2. Bu ekranda, tüm arıza kayıtlarını silmek için "Clear" tuşuna basın (arıza kayıtları silindikten sonra geri alınamaz, lütfen dikkatli olun).

5.4.5 Hesap İptali



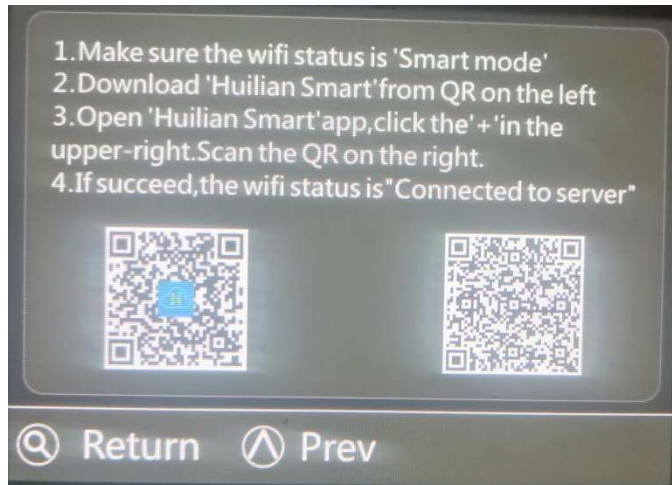
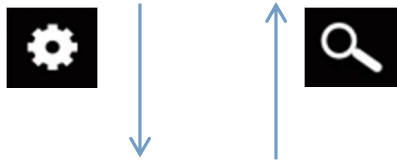
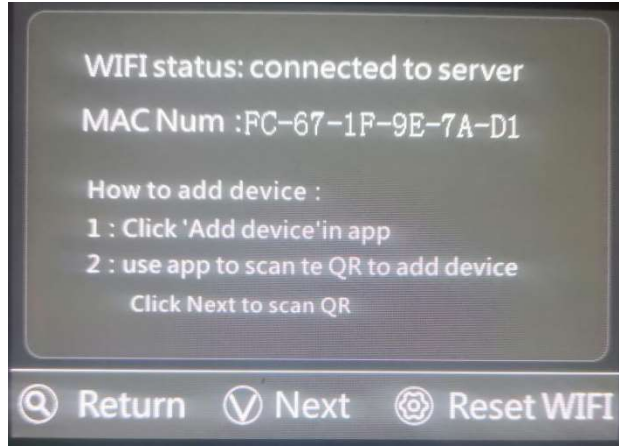
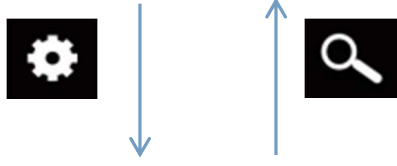
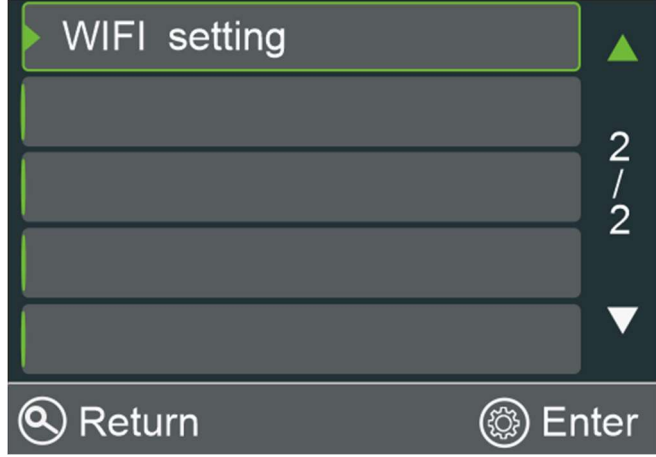
[Yukarı] (▲) veya [Aşağı] (▼) tuşlarına basarak "Geçmiş Hatalar" (His err) seçeneğini belirleyin ve [Enter] tuşuna basarak kullanıcı oturumunu kapatın. Daha sonra Kullanıcı Ayarları (User Settings) ekranına tekrar girmek istediğinizde, şifreyi yeniden girmeniz gerekecektir.

Oturum kapatılmamışsa ve kontrol paneli ekran koruyucuya geçmemişse, Kullanıcı Ayarları ekranına tekrar girildiğinde şifre girmeye gerek yoktur.

Oturumu kapattıktan sonra, sistem Parametre Ayarları (Parameter Settings) menüsüne döner.

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

5.5 WIFI Ayarları



Parametre Ayarları menüsünde, [Yukarı] (▲) veya [Aşağı] (▼) tuşlarına basarak “Wi-Fi Ayarları” (WIFI Setting) seçeneğini seçin ve [Enter] tuşuna basarak Wi-Fi Ayarları ekranına girin.

Talimatları adım adım izleyerek Wi-Fi bağlantısını gerçekleştirin ve cihazı mobil uygulama (APP) üzerinden kontrol edin.

2、Android Sistem

QR kodunu kullanarak “Huilian Smart” mobil uygulamasını indirin.

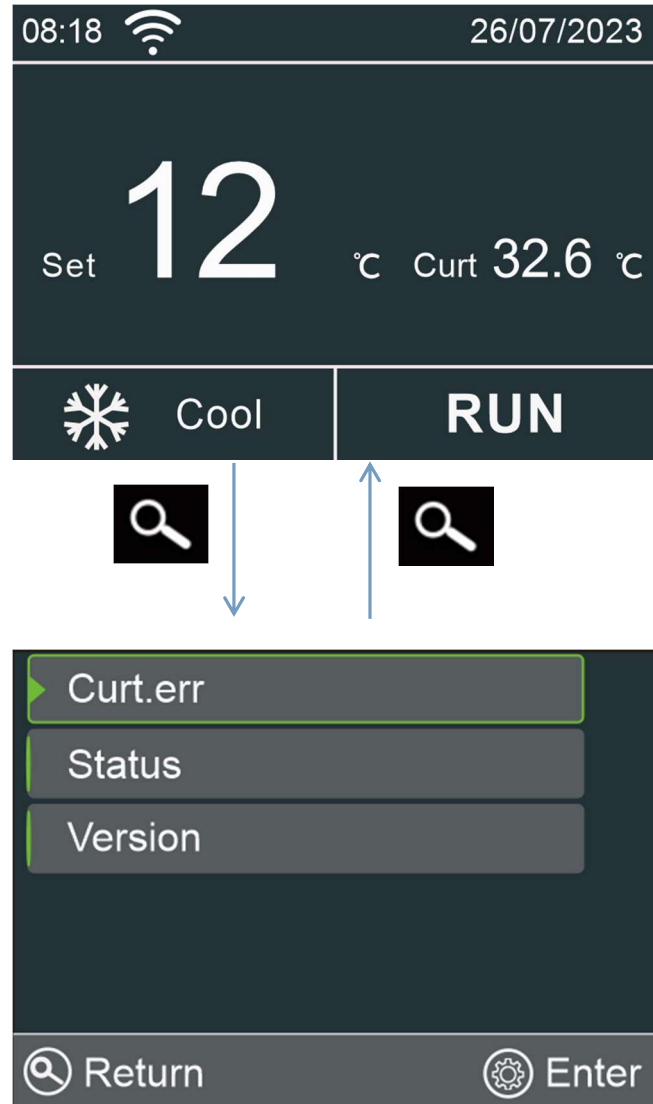


3、IOS Sistem

“Huilian Smart” uygulamasını App Store’da arayın, yükleyin ve kayıt işlemini tamamlayın.

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

5.6 Cihaz Bilgisi Sorgulama

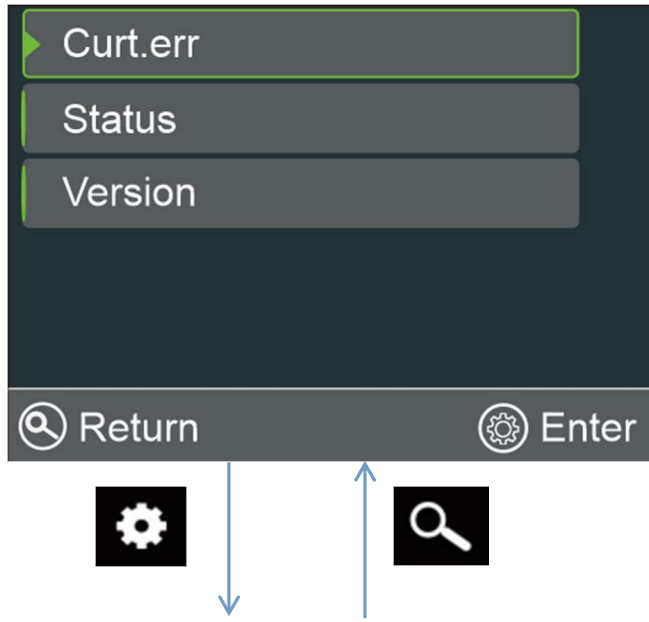


Ana ekranda Sorgula (Query) tuşuna basarak Cihaz Durumu Sorgulama ekranına girin.

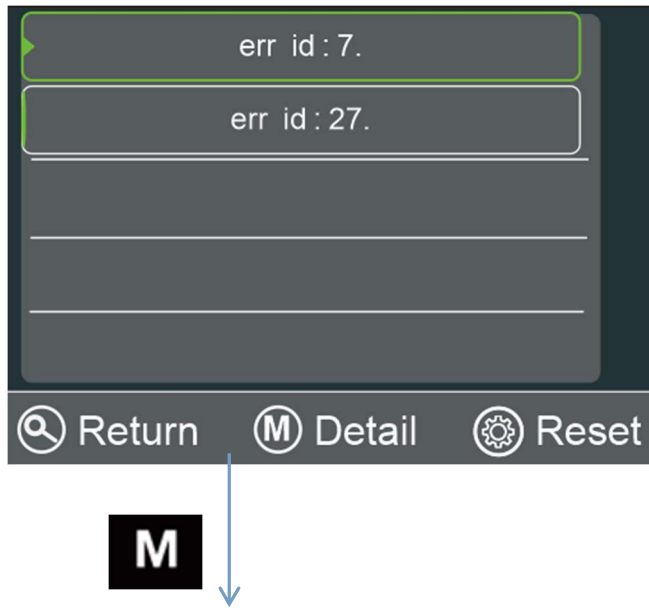
1. "Curt.err": Cihazın mevcut arızasını sorgular.
2. "Status": Cihazın mevcut çalışma durumu parametrelerini sorgular.
3. "Version": Cihazın sürücü versiyon numarasını sorgular.

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

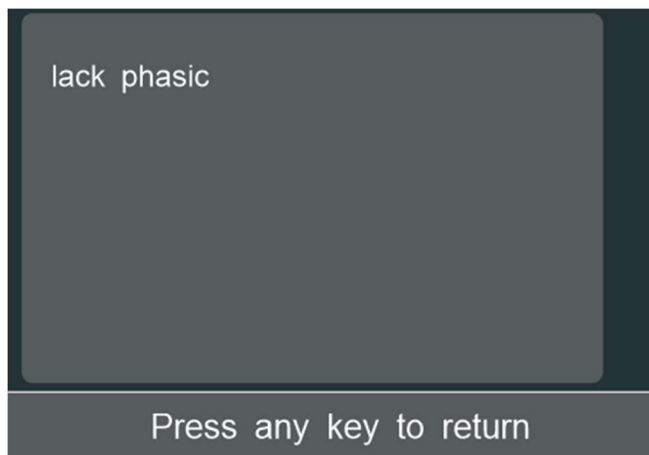
5.6.1 Mevcut arıza sorgulaması



Cihaz durum sorgulama ekranında, [Yukarı] veya [Aşağı] tuşuna basın ve 'Curt.err'i seçin. Mevcut Arıza ekranı görüntülenir

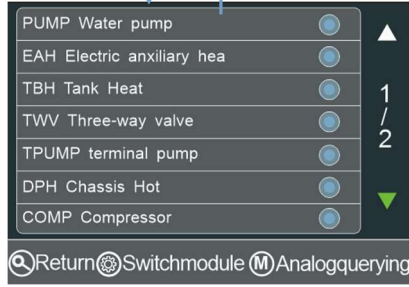
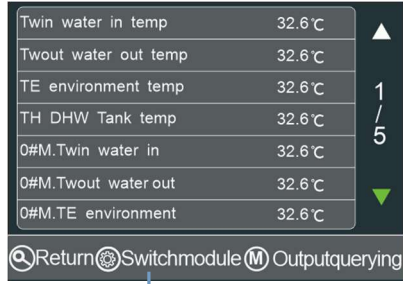
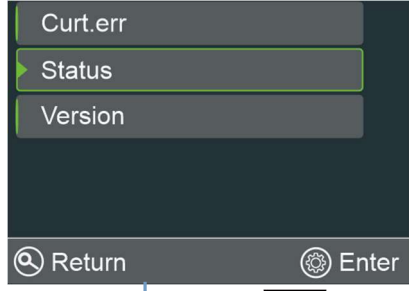


1. Arıza bilgilerini görüntülemek için "Detail" tuşuna basın.
2. Arıza giderildikten sonra, mevcut arızayı silmek için "Reset" tuşuna basın.

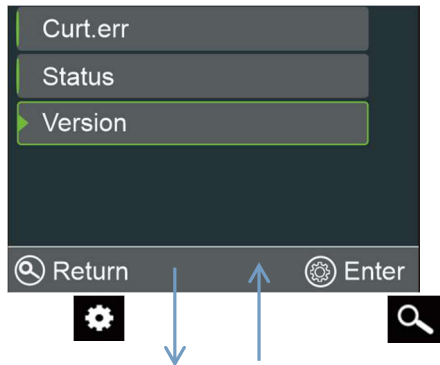


YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

5.6.2 Durum sorgulaması



5.6.3 Versiyon sorgulaması

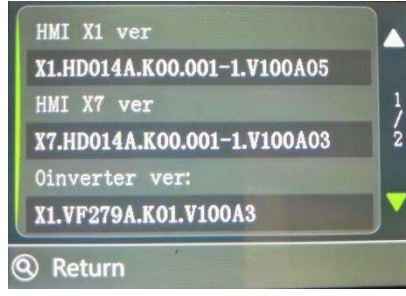


Cihaz durum sorgulama ekranında, [Yukarı] veya [Aşağı] tuşuna basın ve 'Status Query'i seçin. 'Durum Sorgulama' ekranı görüntülenir.

1. Diğer durum parametrelerini görüntülemek için sayfayı çevirmek üzere [Yukarı] veya [Aşağı] tuşuna basın.
2. Cihazın çıkış durumunu kontrol etmek için "Outputquerying" tuşuna basın.
3. "Switch module" tuşu, yalnızca bir kablolu kontrol cihazı birden fazla üniteyi kontrol ettiğinde çalışır.

1. Cihazın diğer çıkış durumlarını görüntülemek için sayfayı çevirmek üzere [Yukarı] veya [Aşağı] tuşuna basın.
2. Durum parametrelerini kontrol etmek için "Analogquerying" tuşuna basın.
3. "Switch module" tuşu, yalnızca bir kablolu kontrol cihazı birden fazla üniteyi kontrol ettiğinde çalışır.

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI



Diğer versiyon bilgilerini görüntülemek için sayfayı çevirmek üzere [Yukarı] veya [Aşağı] tuşuna basın.

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

V.BAKIM

1.Notlar

- 1.1 Egzoz ekipmanının düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Su tedariki veya sisteme hava girişinin kesilmemesine dikkat edin; aksi halde cihazın performansı ve güvenilirliği olumsuz etkilenir. Su filtresi düzenli olarak temizlenmelidir. Kirli veya tıkalı filtre nedeniyle cihazda hasar oluşmaması için suyun temiz tutulması önemlidir.
- 1.2 Cihazın bulunduğu ortamın kuru, temiz ve iyi havalandırılmış olmasına dikkat edin. Yüksek ısı değişim verimliliğini korumak ve enerji tasarrufu sağlamak için yan taraftaki hava değiştiriciyi düzenli olarak (her 1-2 ayda bir) temizleyin.
- 1.3 Cihazdaki tüm parçaların performansını düzenli olarak kontrol edin. Soğutucu sistemin çalışma basıncının normal olup olmadığını denetleyin. Herhangi bir anormallik durumunda parçaları zamanında onarın veya değiştirin.
- 1.4 Güç ve elektrik sisteminin kablolarının sağlamlığını ve elektrik parçalarının anormal durumunu veya koku olup olmadığını düzenli olarak kontrol edin. Anormallik varsa, parçaları zamanında onarın veya değiştirin.
- 1.5 Cihaz uzun süre durduğunda dikkat edin. Donma ve buzlanmaya bağlı su pompası ve boru hattında arıza oluşmaması için pompadaki ve boru hattındaki tüm suyu boşaltın. Su pompası ve boru değiştirici tahliye butonundan suyu boşaltın. Cihazı yeniden çalıştırmadan önce sistemi iyice kontrol edin ve suyu sisteme tekrar doldurun.
- 1.6 Cihazdaki her işlemin düzgün çalıştığını kontrol etmek için soğutucu sistemin çalışma basıncını düzenli olarak kontrol edin. Gerekirse bakım yapın veya değiştirin.
- 1.7 Güç kaynağı ve kablo bağlantılarını düzenli olarak kontrol edin. Elektrik bileşenlerinde anormal durum veya kötü koku varsa, zamanında bakım yapın veya değiştirin.

2.Devreye Alma ve Çalıştırma

1.Devreye Almadan Önce Hazırlık

1.1 Hava Kaynaklı Isı Pompası Ünitesinin Kontrolü:

- A. Ünitenin dış görünüşü ve iç boru sisteminin nakliye sırasında zarar görmediğinden emin olun.
- B. Ünitenin su borularında hava olup olmadığını kontrol edin. Varsa, su borularındaki ve su pompasındaki havalandırma vanaları aracılığıyla tüm havayı alın.
- C. Fan kanatlarının sabit panel veya koruyucu ızgara ile temas etmediğini kontrol edin.

1.2 Elektrik Tedarik Sisteminin Kontrolü:

- A. Güç kaynağının, kullanım kılavuzunda ve ünitenin etiketinde belirtilen güç kaynağına uygun olup olmadığını kontrol edin.
- B. Tüm güç kaynağı ve kontrol kablolarının doğru bağlandığını doğrulayın. Kabloların şemaya uygun bağlandığını, topraklamanın güvenilir olduğunu ve tüm kablo uçlarının sağlam olduğunu kontrol edin.

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

1.3 Boru Hattı Sisteminin Kontrolü

- A. Sistem boruları, manometreler, vanalar ve diğer ölçüm cihazlarının doğru şekilde monte edildiğini doğrulayın.
- B. Sistem içindeki vanaların uygun şekilde açık veya kapalı olduğunu kontrol edin.
- C. İzolasyon sisteminin iyi durumda olup olmadığını kontrol edin.

2. Devreye Alma

- 2.1 Ünitenin test çalıştırması yalnızca profesyonel mühendis tarafından yapılmalıdır!
- 2.2 Tüm sistemin tam bir incelemesi yapıldıktan ve tüm parçaların montaj gereksinimlerine uygun olduğu doğrulandıktan sonra, ünitenin test çalıştırması yapılabilir.
- 2.3 Elektrik kaynağına bağlandıktan ve ısı pompası açıldıktan sonra ünitenin otomatik olarak 1 dakika içinde çalışmaya başlayacaktır.
- 2.4 Ünitenin gereksinimlere uygun şekilde çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Kullanıcılar, hava kaynaklı ısı pompasını en az 8 saat düzgün şekilde test ettikten sonra kullanabilir.

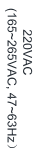
3.Arıza Tespiti ve Çözümü için Aşağıdaki Tabloyu Kullanın:

Arıza	Sebeup	Çözüm
Ünite çalışmıyor	1. Elektrik kesintisi 2. Ünitenin kablosu kopmuş 3. Ünitenin sigortası yanmış	1. Elektrik kapatıp kontrol edin 2. Sebebini kontrol edip tamir edin 3. Sigortayı kontrol edip değiştirin
Su pompası çalışıyor ama su dolaşmıyor ve gürültülü	1. Su sistemi su eksikliği yaşıyor 2. Sistem içinde hava var 3. Su sistemi vanası tamamen açılmamış 4. Su filtresi kirli veya tıkanmış	1. Su takviye ekipmanını kontrol edip sisteme su takviyesi yapın 2. Su sisteminden havayı tahliye edin 3. Vanayı tamamen açın 4. Su filtresini temizleyin
Soğutma kapasitesi çok düşük, kompresör sürekli çalışıyor	1. Soğutucu gaz yetersiz 2. Su sisteminde yetersiz ısı yalıtımı 3. Isı değiştiricisinin ısı tahliyesi yetersiz 4. Su debisi yetersiz	1. Kaçak kontrolü yapıp gaz takviyesi yapın 2. Boru hattının ısı yalıtımını artırın 3. Değiştiriciyi temizleyip yoğuşma durumunu iyileştirin 4. Su filtresini temizleyin
Kompresör çıkış basıncı çok yüksek	1. Fazla soğutucu gaz 2. Isı değiştiricisinin ısı tahliyesi yetersiz	1. Fazla soğutucu gazı tahliye edin 2. Değiştiriciyi temizleyip yoğuşma durumunu iyileştirin
Kompresör emiş basıncı çok düşük	1. Soğutucu gaz yetersiz 2. Filtre veya kapiler tüp tıkanmış 3. Su debisi yetersiz 4. Kapiler boru veya genleşme valfi sensör ampulü arızası	1. Kaçak kontrolü yapıp gaz takviyesi yapın 2. Kapiler tüp veya filtreyi değiştirin 3. Değiştiriciyi temizleyip su akışını iyileştirin

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

	Elektrik sinyali gelmiyor (devre kesintisi)	4.Sensör ampulünü veya genleşme valfini kontrol edin ve arızalıysa değiştirin
Kompresör emiş basıncı çok düşük	1.Soğutucu gaz yetersiz 2.Filtre ve/veya kapiler boru tıkanması 3.Su akış hacmi yetersiz 4.Kapiler boru veya genleşme valfi sensör ampulü arızası	1.Kaçak kontrolü yapın ve soğutucu gaz ekleyin 2.Kapiler boru veya filtreyi değiştirin 3.Eşanjörü temizleyin ve yoğuşma durumunu iyileştirin 4.Genleşme valfini değiştirin
Kompresör çalışmıyor	1.Elektrik kesintisi 2.Kompresör kontrol ünitesi arızalı 3.Kablolarda kopukluk 4.Kompresör aşırı yük koruması devrede 5.Geri dönüş suyu sıcaklık ayarı yanlış 6.Su akış hacmi yetersiz	1.Elektrik bağlantısını kontrol edin ve arızayı giderin 2.Kontrol ünitesini değiştirin 3.Kablolardaki kopukluğu kontrol edin ve tamir edin 4.Kompresör aşırı yük korumasını kontrol edin 5.Geri dönüş suyu sıcaklık ayarını yeniden yapın 6.Su filtresini temizleyin ve sistemdeki havayı boşaltın
Kompresör gürültülü çalışıyor	1.Soğutucu gaz kompresöre doğru giriyor (gaz sıvı halde olabilir) 2.Kompresör arızalı	1.Sebebi kontrol edin ve giderin 2.Kompresörü değiştirin
Fan çalışmıyor	1 Fan rölesi arızalı 2.Motor yanmış	1. Fan rölesini değiştirin 2. Fan motorunu değiştirin
Kompresör çalışıyor ama soğutma yok	1. Soğutucu gaz kaçak yapmış 2. Plaka eşanjörü donmuş 3. Kompresör arızalı	1.Kaçak kontrolü yapın ve soğutucu gaz ekleyin 2.Sebebi kontrol edin ve plaka eşanjörünü değiştirin 3.Kompresörü değiştirin
Düşük su sıcaklığı koruması devrede	1.Su akış hacmi yetersiz 2.Sıcaklık kontrol ayarı çok düşük	1.Su filtresini temizleyin ve sistemdeki havayı boşaltın 2.Ayarları yeniden yapın
Az su akış koruması devrede	1.Su akış hacmi yetersiz 2.Akış şalteri arızalı	1.Su filtresini temizleyin ve sistemdeki havayı boşaltın 2.Akış şalterini değiştirin

YÜZME HAVUZU ISI POMPASI





DC INVERTÖRLÜ 130 KW ISI POMPASI



Türkiye'nin Havuz Ürünleri Fabrikası
netahavuz.com

@/neta-havuz

@/neta.pool

f/NetaHavuzTürkiye

in/netahavuz

yt/NetaHavuzTurkey

İthalatçı Firma: Neta Yapı Endüstri ve Tic. Ltd. Şti.

Adres: Hüseyinli mah. Beykoz Cad. No: 151/A 34799 Çekmeköy İstanbul | Tel: +90 216 345 75 45 info@netahavuz.com | netahavuz.com