



10,5 - 32,5 KW

SICAK-SOĞUK ISI POMPASI
HEAT PUMP HOT-COLD

TR

Dc Inverter Havadan Suya
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. Kablo 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 modundaydı, 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. Kablo 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 çalıştırmanıza ve bakımını yapmanıza 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 35.6FO (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. Kabloleme 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 sebekesine 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 nesnelere 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.

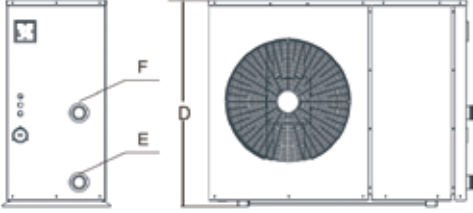
I. PARAMETLERELER

| 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 | 10.5kW | 21.0kW | 24.0kW | 32.5kW |
| 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 |
| Booster modunda COP ② | 25600 BTU/h | 49500 BTU/h | 56300 BTU/h | 73400 BTU/h |
| COP ② | 4.31 | 4.2 | 4.3 | 4.6 |
| COP %50 kapasitede 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 |
| %50 kapasitede COP ② | 6.6 | 6.6 | 6.8 | 7 |
| Soğutma kapasitesi (kW) Güç kaynağı | 4.9kW | 7.8kW | 10.5 | 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.

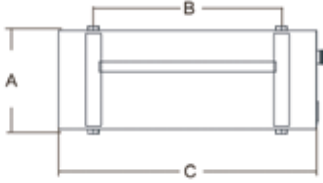
II. ÖLÇÜLER



Birim: mm

Units: mm

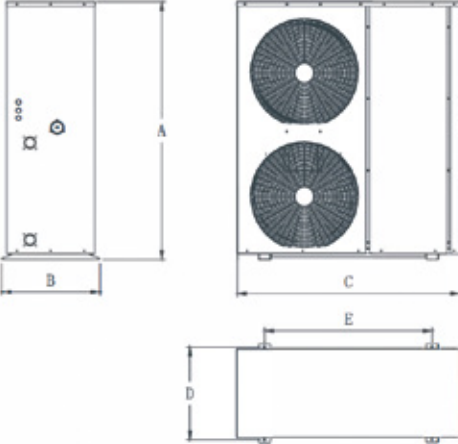
| MODEL: | 10,5 kW HEAT PUMP DC |
|--------|----------------------|
| Size | |
| A | 400 |
| B | 630 |
| C | 1030 |
| D | 620 |
| E | Water inlet |
| F | Water outlet |



Birim: mm

Units: mm

| MODEL: | 21 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 |



Birim: mm

Units: mm

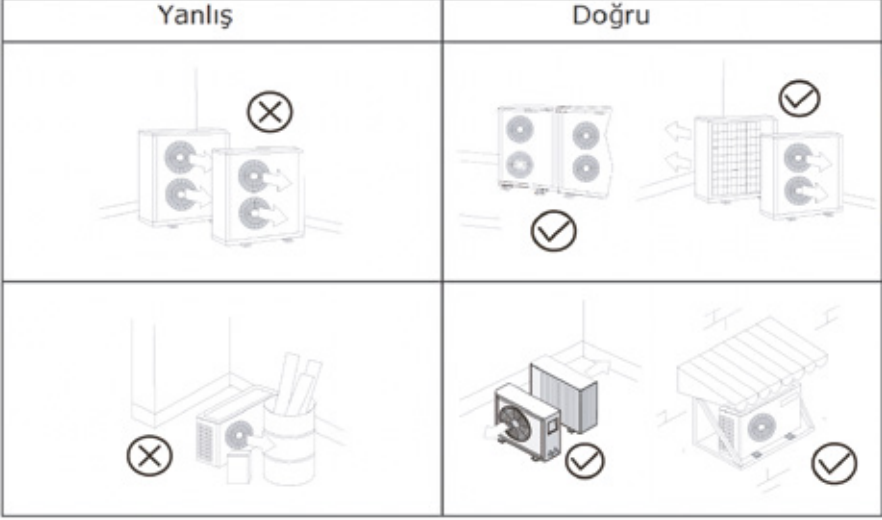
| Model | 32,5 kW HEAT PUMP DC |
|-------|----------------------|
| Size | |
| A | 1330 |
| B | 510 |
| C | 1150 |
| D | 480 |
| E | 870 |



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:



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 Konumlandırılması

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.

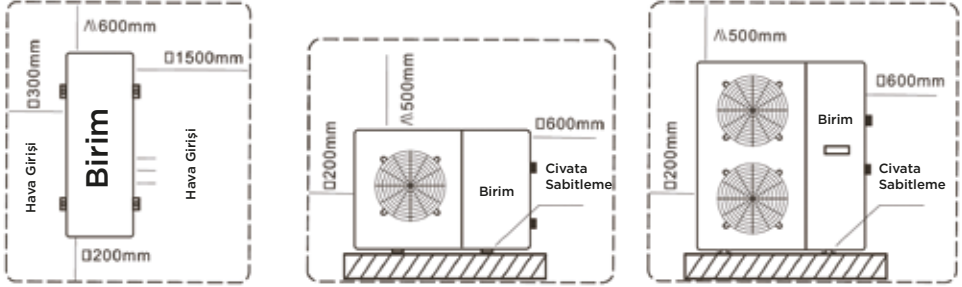
2.10 Isı pompası düşük gürültülü olsa bile, komşulara karşı dikkatli olacak şekilde konumlandırılmalıdır.

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.

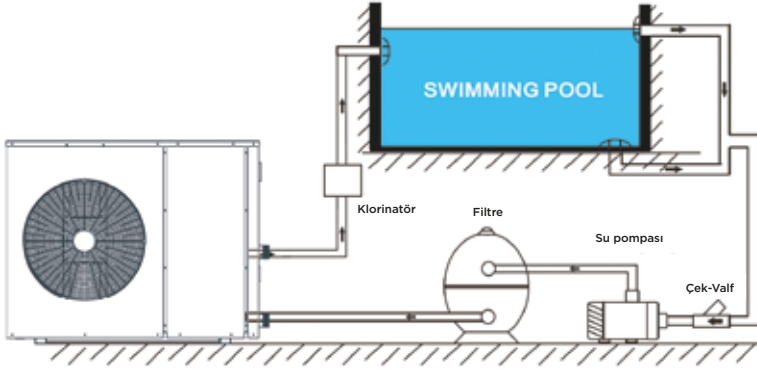
3.11 Yüzme havuzunda bir klorinatör, brominatör veya asit ve klor pompalı kimyasal kontrol varsa, ısı pompasından sonra dönüş boru tesisatında bir geri dönüşsüz vana kullanılmalıdır.

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

3.12 Isı 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 kablolanın 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.

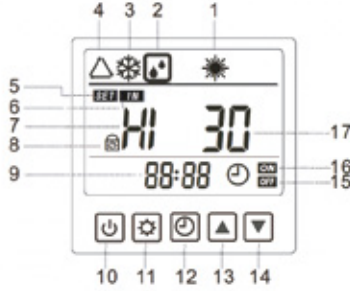
4.1 a. Güç kablosu aşağıdaki gibidir (sinyal ünitesi):

| 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

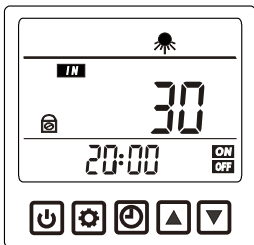


| No. | Simgesi | Talimatlar | No. | Simgesi | Talimatlar |
|-----|---------|------------------------------|-----|---------|------------------------------|
| 1 | | Isıtma modu simgesi | 10 | | Ünite açma/kapama simgesi |
| 2 | | Buz çözme durumu simgesi | 11 | | Mod seçme işlev düğmesi/Saat |
| 3 | | Soğutma modu simgesi | 12 | | Zamanlayıcı düğmesi |
| 4 | | Oto ısıtma/soğutma modu | 13 | | Aşağı düğmesi |
| 5 | | Sıcaklık ayarı/valfi simgesi | 14 | | Yukarı düğmesi |
| 6 | | Su giriş sıcaklığı | 15 | | Zamanlayıcı kapalı simgesi |
| 7 | | Turbo modu simgesi | 16 | | Zamanlayıcı açık simgesi |
| 8 | | Düğme kilidi simgesi | 17 | | Giriş sıcaklığı ve valf |
| 9 | | Saat/zaman simgesi | 18 | | |

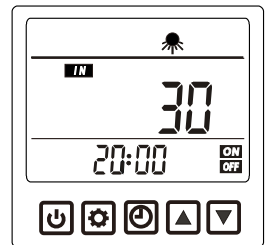
2. Kablolu kumandanın kullanımı

2.1 Tuş kilidi ve kilidi açma

Ünitede 60 saniye boyunca herhangi bir giriş işlemi olmazsa, uzaktan kumanda ekranı uykuya geçecek ve ekran otomatik olarak kilitlenecek ve ekran "🔒" simgesi yanacaktır. Ekran kapalıyken, ekranı açmak için herhangi bir düğmeye tıklayın, basılı tutun. "🔒" simgesi 5 saniye boyunca düğmeye basın, buzzer bir kez bip sesi çıkardıktan sonra, kilit düğmesi bırakılır ve 🔄 simgesi söner.

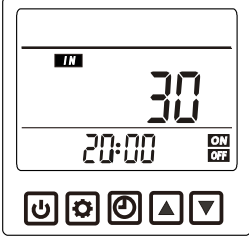


butona 5 sn basılı tutun

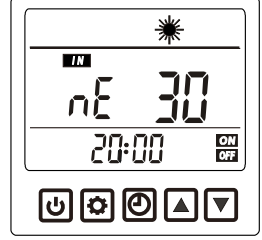


2.2 Üniteyi açma/kapatma

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.

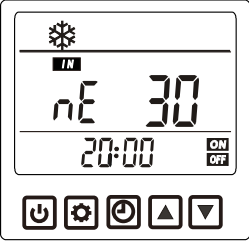


butona 5 sn ☰ basılı tutun

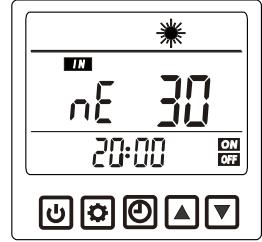


2.3 Mod seçimi

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 giriş 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 | Anıza kod geçmişi | Ölçüldü |
| HE2 | Anıza kod geçmişi | Ölçüldü |
| HE3 | Anıza kod geçmişi | Ölçüldü |
| HE4 | Anıza 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:

"III" 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

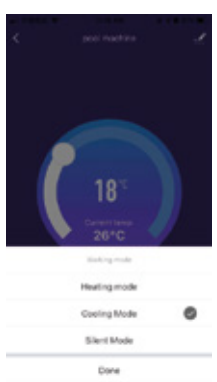
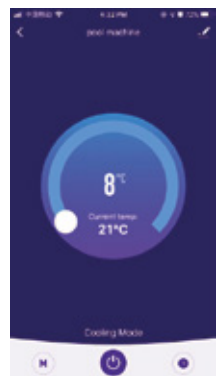
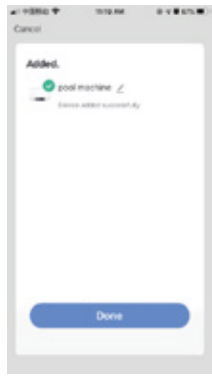
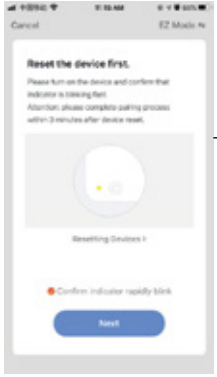
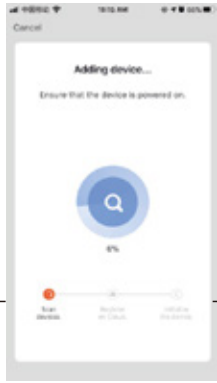
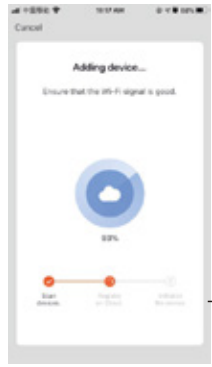
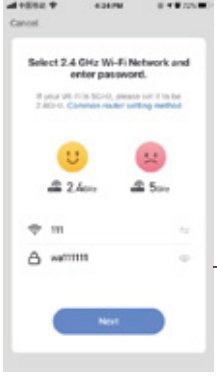
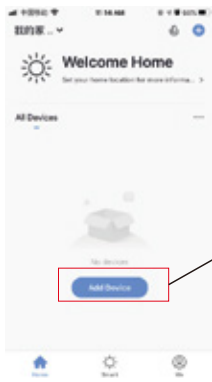
Isıtıcıyı seçtikten sonra, "Ekipman Ekle" arayüzüne girin ve hat kontrol cihazının akıllı ağ dağıtım modunu seçtiğini onaylayın. "I" simgesi flaş durumuna geçtikten sonra, "Gösterge yanıp sönmüyor onayla" ögesine tıklayın; WIFI bağlantı arayüzüne girin, telefonun bağlandığı WIFI şifresini girin (telefonun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

Not: WiFi modülü WiFi 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 dağıtımını başarılı olur. Cihaz adı bu arayüzde değiştirilebilir ve cihaz kurulum yeri seçilebilir (çoturma 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 pompasında 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. Düğme 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 bakımını 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

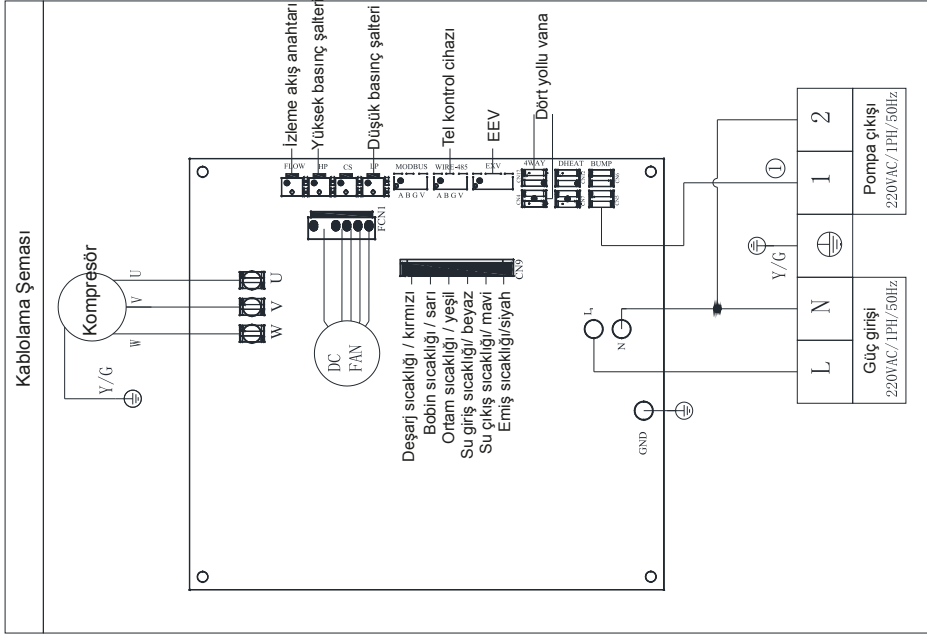
| Hata Kodu | Arıza Açıklaması |
|-----------|--|
| E01 | Egzoz sıcaklık arızası |
| E05 | Bobin sıcaklık arızası |
| E09 | Dönüş havası sıcaklık arızası |
| E17 | Dönüş suyu sıcaklık arızası |
| E18 | Çıkış sıcaklık arızası |
| E21 | İç ünite ile iletişim arızası |
| E22 | Ortam sıcaklık arızası |
| 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:

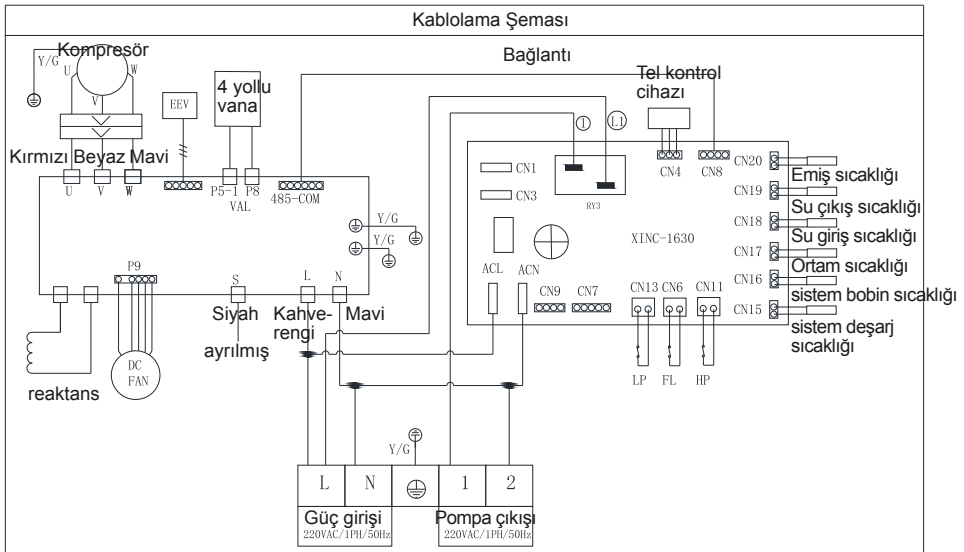
| Arıza | Neden | Çözüm |
|--|---|--|
| Ünite çalışmıyor | 1.Güç kesintileri 2. Ünite kablosu kaybolur 3. Ünite güç sigortası yanar. | 1. Kapatın ve gücü kontrol edin 2. Nedeni kontrol edin ve onarın 3. Güç sigortasını kontrol edin ve değiştirin. |
| Su pompası çalışabiliyor ancak sirkülasyon yapamıyor 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 deşarjı zayıf 4. Su akış hacmi yetersiz | 1. Sızıntıyı kontrol edin ve soğutucu ekleyin 2. Boru güzergahının termal yalıtımını artırın 3. Eşanjörü temizleyin ve yoğuşma durumunu iyileştirin 4. Su filtresini temizleyin |
| Kompresörün egzoz basıncı çok yüksek | 1. Çok fazla soğutucu 2. Değişimin termal deşarjı zayıf | 1. Fazla soğutucuyu boşaltın 2. Eşanjörü temizleyin ve yoğuşma 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 yoğuşma 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 yoğuşma 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. 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 ayarı 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

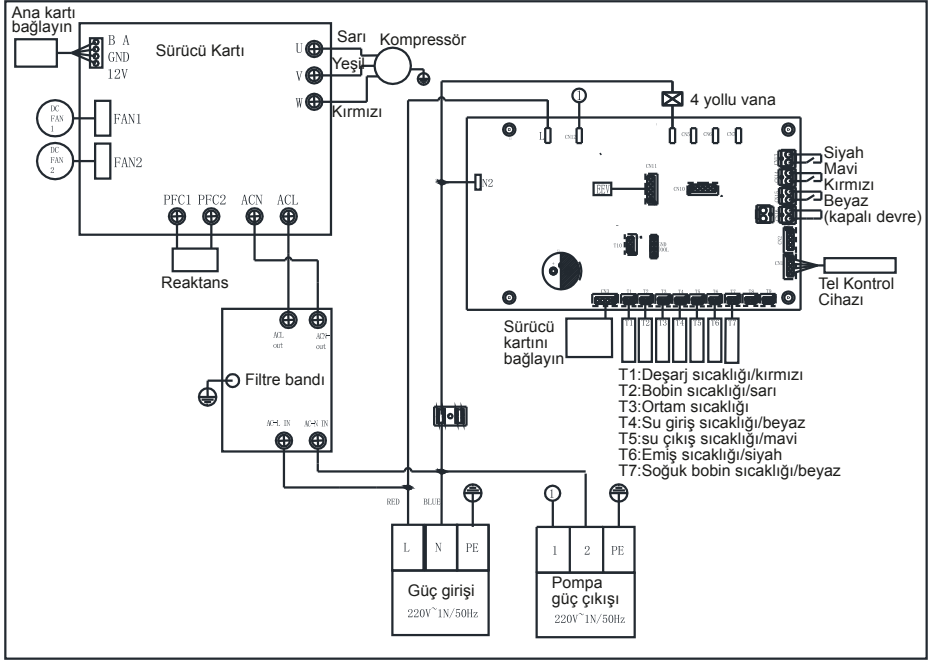
5.1 10,5 kW HEAT PUMP DC modeli için geçerlidir



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 exist. 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 35.6F° (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.

ELECTRICALSHORCKHAZARD!

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!

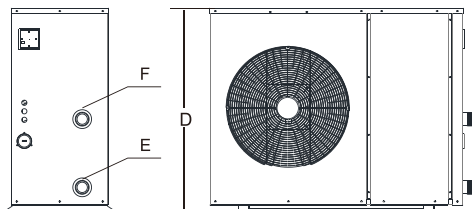
Failure to winterize could cause damage to the heat pump and will void the warranty.

I. PARAMETER

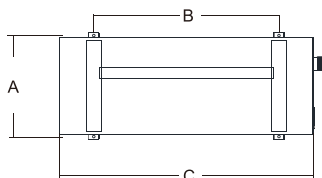
| R32/R410 Full INVERTER Swimming Pool Heat Pump (DC inverter compressor + DC fan motor + DC inverter smart control) | | | | |
|---|----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| Model | 10.5 kW HEAT PUMP DC | 21.0 kW HEAT PUMP DC | 24.0 kW HEAT 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 | 10.5kW | 21.0kW | 24.0kW | 32.5kW |
| | 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 |
| | 7.5kW | 14.5kW | 16.5kW | 21.5kW |
| Heating capacity in Booster mode ② | 25600 BTU/h | 49500 BTU/h | 56300 BTU/h | 73400 BTU/h |
| COP in Booster mode 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℃. 10.5 kW HEAT PUMP DC
 (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℃.

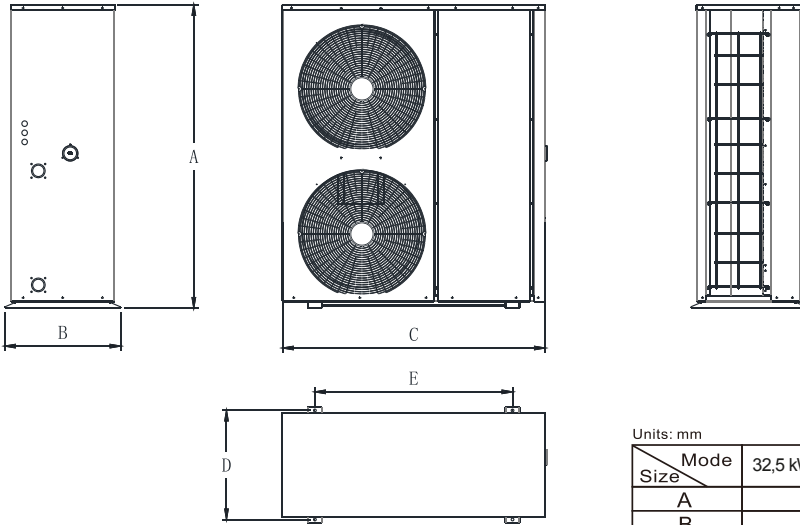
II. DIMENSIONS



| 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 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 |



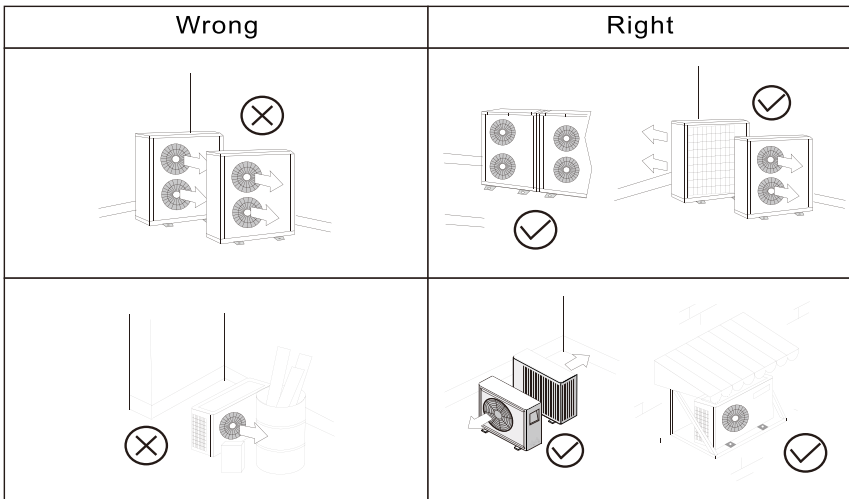
Units: mm


| 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:



Notice! 

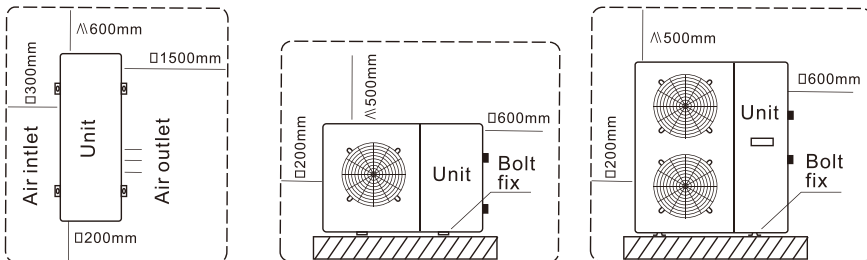
1. To get enough air for ventilation of the unit, the installation position should be with good ventilation.
2. The installation position can hold the outdoor unit without noise and shake.
3. No sunlight to the unit. Set an awning if necessary.
4. The water from rain and defrosting can be discharged 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:

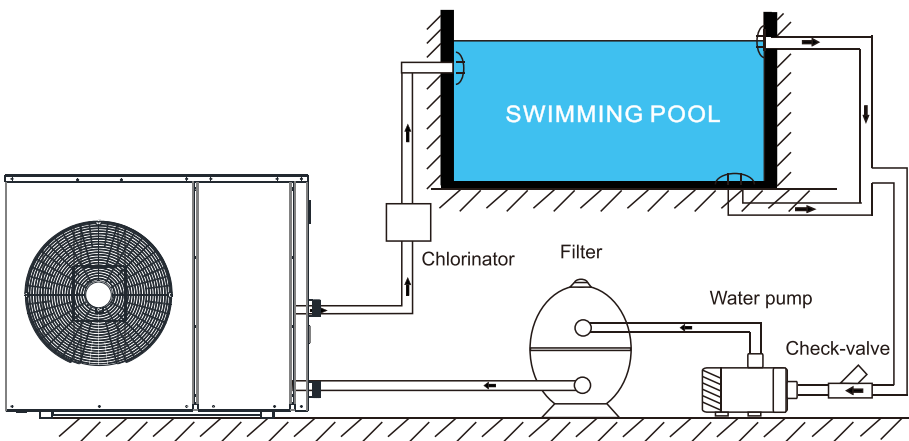


3. Pool Pipe Connecting

- 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):

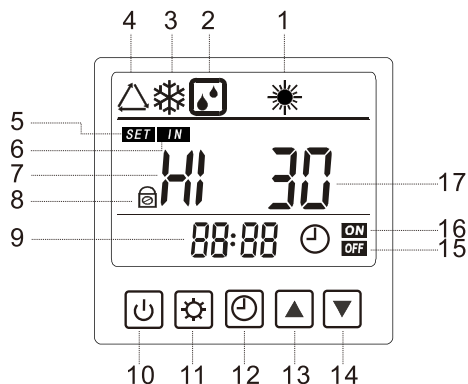
| Mode: | Host Power | Phase line | Zero line | Ground line | Max.line length (m) | Signal line | Temp. sensor assistance line | Max.line length (m) |
|---------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|
| 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 |

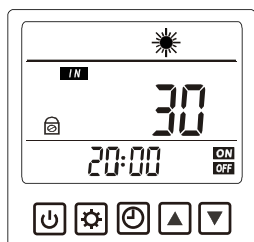
| No. | Icon | Instructions |
|-----|------|------------------------------------|
| 10 | | Unit turn on/off button |
| 11 | | Mode select button function button |
| 12 | | Clock /Timer button |
| 13 | | Down button |
| 14 | | Up button |
| 15 | | Timer off icon |
| 16 | | Timer on icon |
| 17 | | Inlet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

2. Use of the wire controller

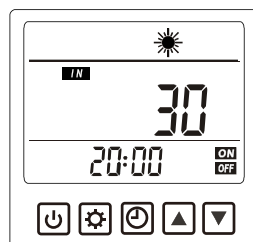
2.1 Key lock and unlock

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 button is released and the "🔒" icon turns off.

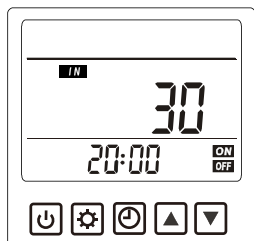


press the "🔌" button for 5s

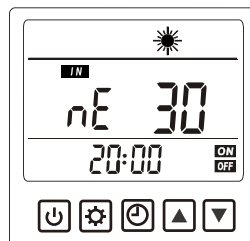


2.2 Turn on/off the unit


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.

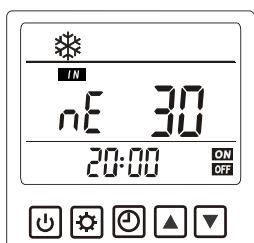


press the “” button for 5s

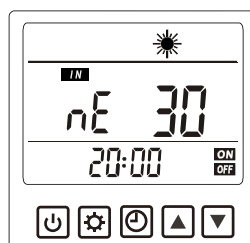












2.3 Mode select

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



- “”+ **nE** the Intelligent heating mode, the unit operates at an intelligent constant temperature speed .
 - “”+ **HI** the Turbo heating mode The unit operates in accelerated thermostatic mode
 - “”+ **LO** the silent heating mode, the unit operates at low speed.
 - “”+ **nE** the Intelligent cooling mode, the unit operates at an intelligent constant temperature speed .
 - “”+ **HI** the Turbo cooling mode The unit operates in accelerated thermostatic mode
 - “”+ **LO** the silent cooling mode, the unit operates at low speed.
 - “”+ **nE** the Intelligent auto mode, the unit operates at an intelligent constant temperature speed .
 - “”+ **HI** the Turbo auto mode The unit operates in accelerated thermostatic mode
 - “”+ **LO** 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°C~60°C | 26°C |
| L1 | Heating constant temperature difference setting | 2°C~18°C | 2°C |
| L2 | Set value of deviation of heating up to temperature and shutdown | 2°C~18°C | 2°C |
| L3 | Cooling temperature setting | 2°C~30°C | 12°C |
| L4 | Heating constant temperature difference setting | 2°C~18°C | 2°C |
| L5 | Refrigeration reaching temperature stop deviation set value | 2°C~18°C | 2°C |
| L6 | Automatic mode setting temperature | 8°C~60°C | 26°C |
| 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";

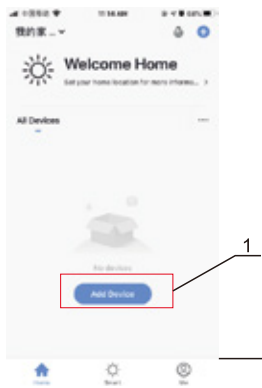
Enter the WIFI connection interface, enter the WIFI password that the phone has connected to (it must be the same as the WIFI that the phone is connected to), click OK, and directly enter the device connection state;

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;

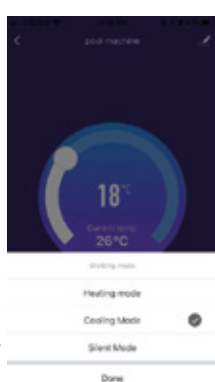
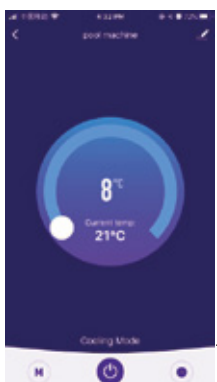
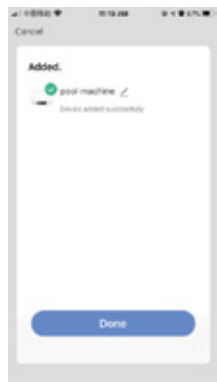
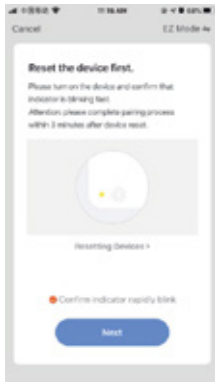
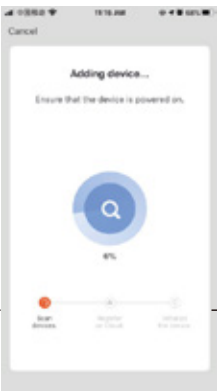
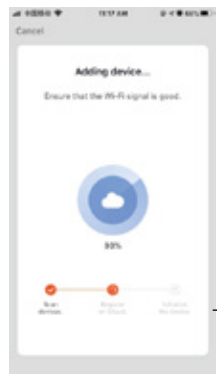
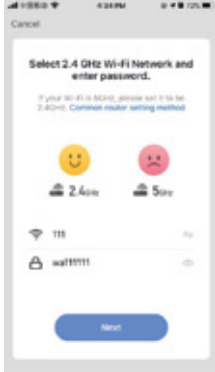
The diagram is shown below:



2



3



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

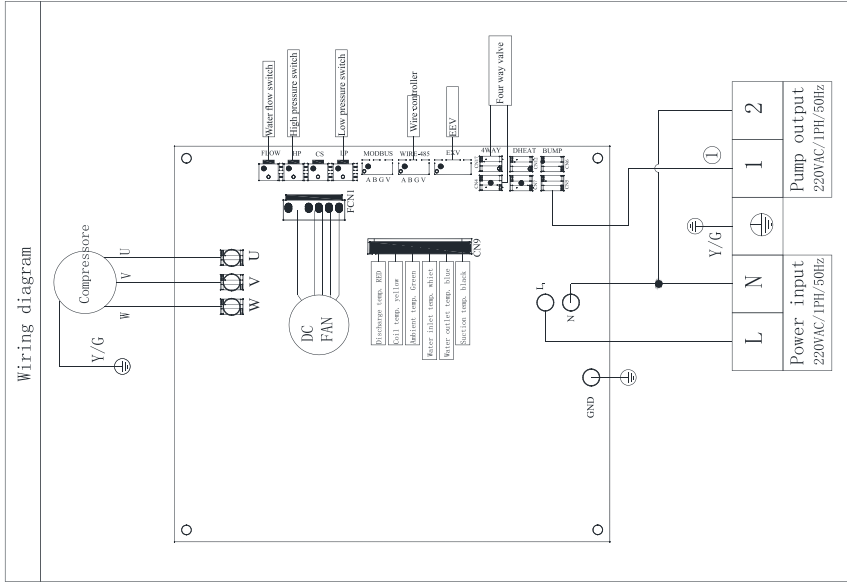
| Fault code | Fault description |
|------------|--|
| E01 | Exhaust temperature failure |
| E05 | Coil temperature failure |
| E09 | Return air temperature failure |
| E17 | Return water temperature failure |
| E18 | Outlet temperature failure |
| E21 | Communication failure with indoor unit |
| E22 | 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:

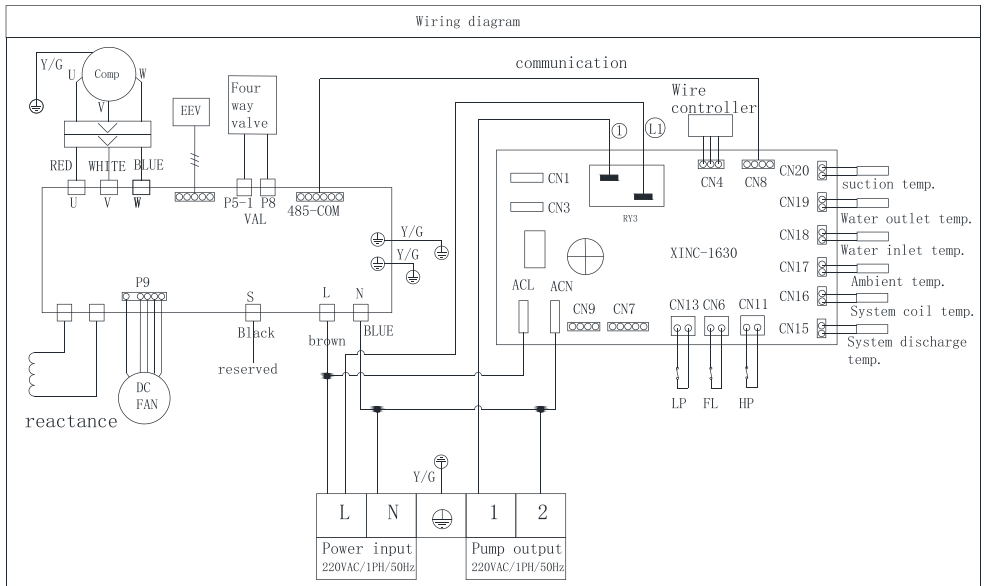
| Malfunction | Reason | Solution |
|--|--|---|
| The unit can't run | <ol style="list-style-type: none"> 1.Power failures 2. The unit wire loses 3. The unit power fuse burns out. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Shut down and check the power 2.Check the reason and repair 3.Check and change the power fuse |
| The water pump can run but can't circulate and is noisy | <ol style="list-style-type: none"> 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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. | <ol style="list-style-type: none"> 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Too much refrigerant 2. Thermal discharge of the exchange is poor | <ol style="list-style-type: none"> 1. Discharge surplus refrigerant 2. Clean the exchanger and improve the condensation condition |
| The compressor suction pressure is too low | <ol style="list-style-type: none"> 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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 | <ol style="list-style-type: none"> 1.Refrigerant enter into the compressor 2.Compressor damaged | <ol style="list-style-type: none"> 1.Check the reason and solve the malfunction 2.Change the compressor |
| Fan can't work | <ol style="list-style-type: none"> 1 Fan relay damaged 2.Motor is burnt out | <ol style="list-style-type: none"> 1. Change the fan relay 2. Change the fan motor |
| The compressor run but no refrigeration | <ol style="list-style-type: none"> 1. The refrigerant leak out 2. Plate exchanger freezes 3. Compressor failure | <ol style="list-style-type: none"> 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 | <ol style="list-style-type: none"> 1.Water flow volume is insufficient 2.Temperature Control setting is too low | <ol style="list-style-type: none"> 1.Clean the water filter and exhaust the air from the system 2.Re-set |
| Few water flow volume protection to the unit | <ol style="list-style-type: none"> 1.Water flow volume is insufficient 2.Flow switch | <ol style="list-style-type: none"> 1.Clean the water filter and exhaust the air from the system 2.Change the flow switch |

5. Unit Wiring Diagram

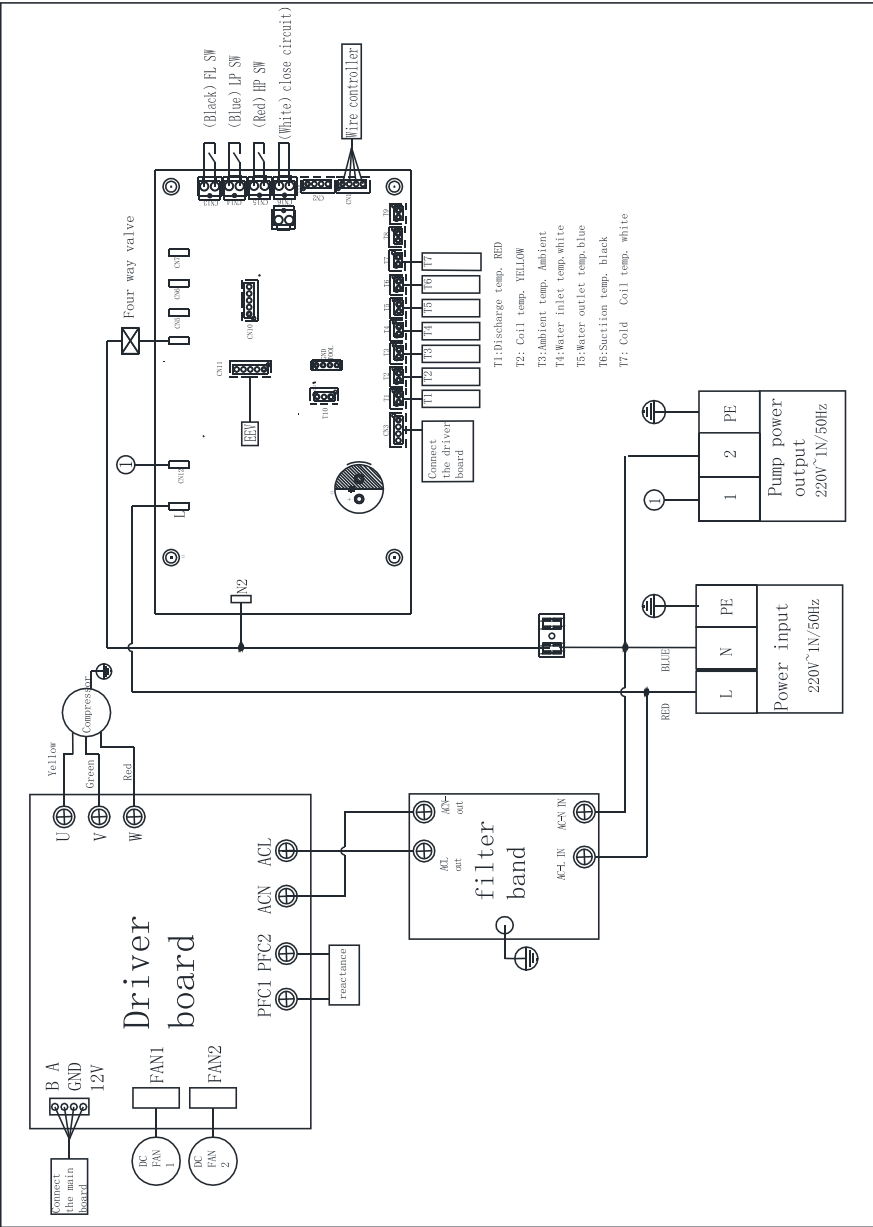
5.1 Effective for the model of 10,5 kW HEAT PUMP DC



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

