

Yüzme Havuzu Isı Pompası

KURULUM VE KULLANMA KLAVUZU



İÇİNDEKİLER

- I. Uygulama..... **Hata! Yer işareti tanımlanmamış.**
- II. Özellikler..... **Hata! Yer işareti tanımlanmamış.**
- III. Teknik Parametreler 3
- IV. Ölçü..... **Hata! Yer işareti tanımlanmamış.**
- V. Kurulum 7
- VI. Kullanma Talimatı..... 10
- VII. Test **Hata! Yer işareti tanımlanmamış.**
- VIII. Önlemler **Hata! Yer işareti tanımlanmamış.**
- IX. Bakım..... **Hata! Yer işareti tanımlanmamış.**
- X. Sık Karşılaşılan Sorunlar **Hata! Yer işareti tanımlanmamış.**

Ürünlerimize güveniniz ve bizi seçtiğiniz için teşekkürler. Üründen yüksek verim almanız için lütfen bu klavuzu dikkatlice okuyunuz ve klavuzdaki anlatılanlara göre kullanınız.

I. Uygulama

- 1- Rahatlık ve ekonomiklik açısından etkili olacak şekilde havuz suyu sıcaklığını seçiniz.
- 2- Kullanıcı, ısı pompasını en uygun etkili şekilde kullanmak için teknik parametreleri klavuzda bulunan, teknik parametreler tablosuna göre ayarlamalıdır.

II. Özellikler

- 1- Yüksek verimli titanium ısı değiştirici.
- 2- Hassas ve kesin su sıcaklığı göstergesi.
- 3- Yüksek ve düşük basınç koruması.
- 4- Aşırı düşük basınçta kapatma koruması.
- 5- Sıcaklık kontrol erimeye zorlama.
- 6- Uluslararası marka komprasör.
- 7- Kolay montaj ve kullanım olanağı.

III. Teknik Parametreler

Yatay Tip

Model	PH(C)18	PH(C)25	PH(C)35	PH(C)50	PH(C)65	PH(C)65s	PH(C)80s
Çalışma Şartları : Hava 26°C, Su 26°C							
Isıtma Kapasitesi KW	7	10	13	17	25	26	32
Verimlilik Katsayısı	6.3	6.2	6.3	6.2	6.4	6.5	6.4
Çalışma Şartları : Hava 15°C, Su 26°C							
Isıtma Kapasitesi KW	5	7	9	12	16.5	17	22
Verimlilik Katsayısı	4.5	4.4	4.5	4.5	4.5	4.7	4.5
Çalışma Şartları : Hava 35°C, Su 28°C							
Soğutma Kapasitesi KW	4	6	8	10	15	16	19
Verimlilik Katsayısı	3.6	3.8	4	3.7	4.1	4.4	3.9
Ayarlı Su Debisi							
m³/h	3-4	4-6	5-7	6.5-8.5	8-10	8-10	10-12
Güç	220-240V/1Ph/50Hz					380-415V/3Ph/50Hz	
Kullanılan Güç Kw	1.11	1.59	2	2.67	3.67	3.62	4.89
Kullanılan Akım	5.0	7.2	9.1	12.1	16.7	5.5	7.4
Su Borusu Çapı mm	50	50	50	50	50	50	50
Net Ağırlık / Brüt ağırlık Kg	45/50	53/56	66/70	85/93	127/137	127/137	137/147

Dikey Tip

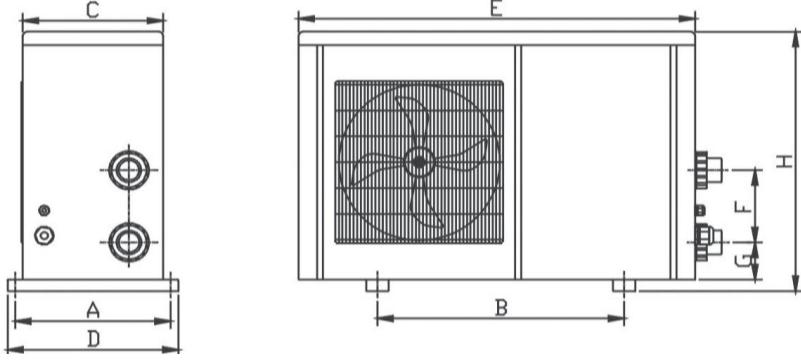
Model	PH(C)18V	PH(C)25V	PH(C)35V	PH(C)50V	PH(C)65V	PH(C)65Vs	PH(C)80Vs
Çalışma Şartları: Hava 26°C, Su 26°C							
Isıtma Kapasitesi KW	7	10	13	17	25	26	32
Verimlilik Katsayısı	6.3	6.2	6.3	6.2	6.4	6.5	6.4
Çalışma Şartları : Hava 15°C, Su 26°C							
Isıtma Kapasitesi KW	5	7	9	12	16.5	17	22
Verimlilik Katsayısı	4.5	4.4	4.5	4.5	4.5	4.7	4.5
Çalışma Şartları : Hava 35°C, Su 28°C							
Soğutma Kapasitesi KW	4	6	8	10	15	16	19
Verimlilik Katsayısı	3.6	3.8	4	3.7	4.1	4.4	3.9
Ayarlı Su Debisi m³/h							
	3-4	4-6	5-7	6.5-8.5	8-10	8-10	10-12
Güç Ünitesi	220-240V/1Ph/50Hz					380-415V/3Ph/50Hz	
Kullanılan Güç Kw	1.11	1.59	2	2.67	3.67	3.62	4.89
Kullanılan Akım	5.0	7.2	9.1	12.1	16.7	5.5	7.4
Su Borusu Çapı mm	50	50	50	50	50	50	50
Net Ağırlık / Brüt ağırlık Kg	47/54	50/57	72/82	77/88	107/117	107/117	127/137

Uyarı:

1. Ürün, 0-43 °C arasındaki hava sıcaklığında en verimli şekilde çalışır, bu aralık dışındaki sıcaklıklarda ürünün verimi garanti dışıdır. Isı pompasının performansının değişen çalışma koşullarında farklılık gösterdiğini unutmamak gerekir.
2. İlgili parametreler değişen parametreleri göz önünde bulundurularak periyodik olarak ayarlanmalıdır. Bu değişen parametrelerin uyarıda verilen sınır içerisinde kalması gerekmektedir. Detaylar için lütfen ürün üzerindeki tabelaları kontrol ediniz.
3. PH modu ~ Sadece ısıtma işlevi vardır, S trifaz anlamına gelir. .PHC~ısıtma ve soğutma işlevi vardır.

IV. Ölçüler

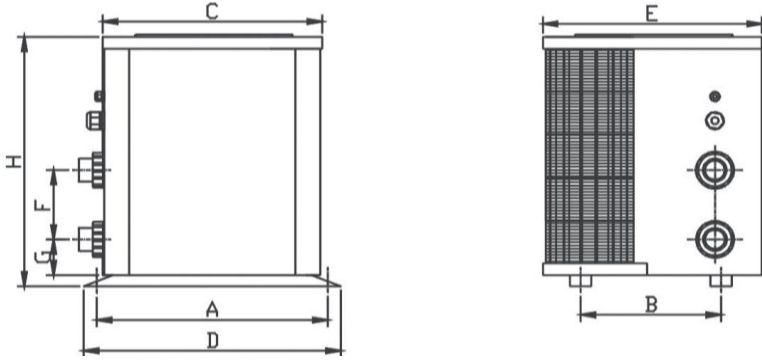
1. Yatay Tip



Ebat(mm) / İsim / Model	A	B	C	D	E	F	G	H
PH(C)18	330	580	285	350	930	200	88	550
PH(C)25	330	580	285	350	930	280	88	550
PH(C)35	330	650	300	350	1000	280	88	630
PH(C)50	383	653	368	410	1028	380	88	740
PH(C)65(s)	438	770	425	470	1120	350	88	950
PH(C)80s	438	810	425	470	1180	600	88	950

※ Yukarıda bulunan ölçüler müşteriler bilgilendirilmeksizin değiştirilebilir.

2. Dikey Tip



Size(mm) Name Model	A	B	C	D	E	F	G	H
PH(C)18V	544	274	530	567	550	200	83	640
PH(C)25V	544	274	530	567	550	200	83	640
PH(C)35V	663	458	652	689	694	200	83	640
PH(C)50V	663	458	652	689	694	280	83	740
PH(C)65V(s)	663	458	652	689	694	350	83	740
PH(C)80Vs	724	340	706	740	694	400	83	950

※Yukarıda bulunan ölçüler müşteriler bilgilendirilmeksizin değiştirilebilir.

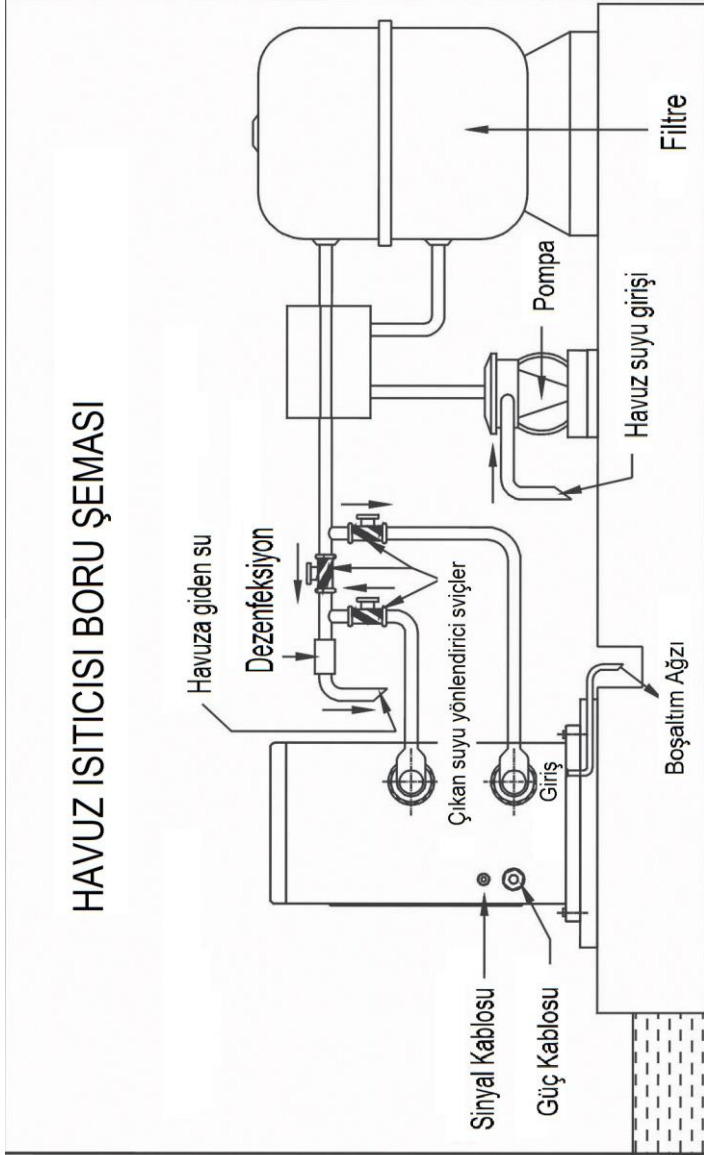
Not:

Yukarıdaki resim teknisyenlerin kurulum ve düzenlemesinde göz önünde bulundurulması için verilmiştir.

. Ürünün geliştirilmesi için ebatlar haber verilmeksizin değiştirilebilmektedir.

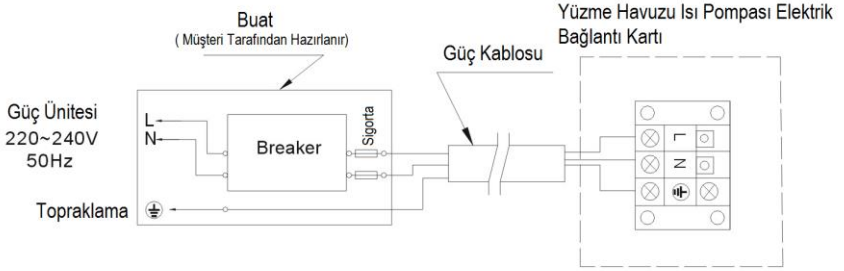
V. Kurulum

1. **Boru bağlantılar için çizim:** (Uyarı : Çizim sadece gösterim ve boruların düzelemesine referans olması için verilmiştir.) .

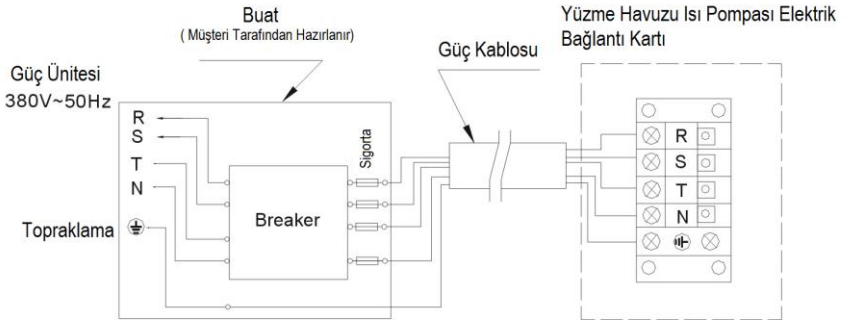


2. Elektrik Tesisatı Şeması

A. 220-240 V 50 Hz Güç Ünitesi İçin



B. 380 V 50 Hz Güç Ünitesi İçin



Not: Yüzme havuzu ısıtıcısının topraklamasının gereği gibi yapılması çok önemlidir.

Cihazın koruması ve kablolama için bilgiler

MODEL	PH(C)18	PH(C)25	PH(C)35	PH(C)50	PH(C)65	PH(C)65s	PH(C)80s
Kullanılan Akım A	15	15	20	25	40	15	20
	30	30	30	30	30	30	30
Koruma için minmum kaçak akım mA							
Sigorta A	15	15	20	25	40	15	30
Güç Kablosu (mm ²)	3×2.5	3×2.5	3×2.5	3×4	3×6	5×2.5	5×4
Sinyal Kablosu (mm ²)	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5

※ Yukarıda bulunan ölçüler müşteriler bilgilendirilmeksizin değiştirilebilir.

MODEL		PH(C)18V	PH(C)25V	PH(C)35V	PH(C)50V	PH(C)65V	PH(C)65Vs	PH(C)80Vs
	Kullanılan Akım A	15	15	20	25	40	15	20
	Koruma için minimum kaçak akım mA	30	30	30	30	30	30	30
Sigorta	A	15	15	20	25	40	15	30
Güç Kablosu (mm ²)		3×2.5	3×2.5	3×2.5	3×4	3×6	5×2.5	5×4
Sinyal Kablosu (mm ²)		3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5

Not: Yukarıda bulunan bilgiler güç kablosunun uzunluğu 10m'den az ise geçerlidir. Eğer güç kablosunun uzunluğu 10m den fazla ise daha yüksek çaplı kablo kullanılmalıdır. Sinyal kablosu en fazla 50 m kullanılabilir.

3. Kurulum talimatı ve ihtiyaçlar

Yüzme havuzu ısıtıcısı profesyonel bir ekip tarafından monte edilmelidir. Kullanıcıların kendilerinin kurulumu yapması uygun değildir. Aksi takdirde kurulum sırasında ısıtıcı zarar görebilir ve kullanıcıların can güvenliğini tehdit edebilir..

A. Kurulum

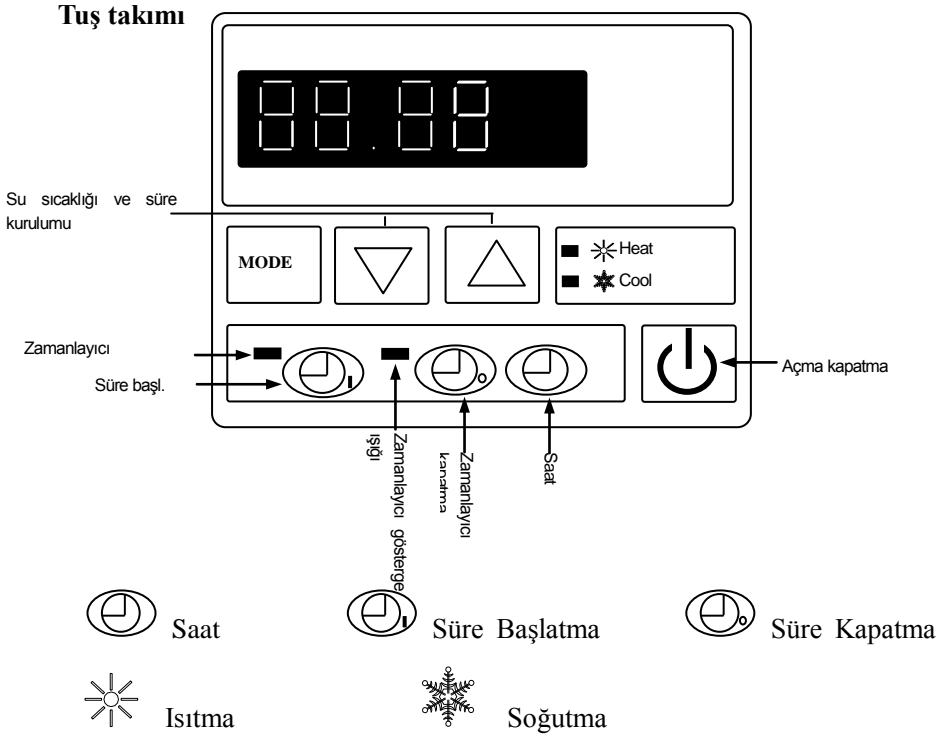
- 1) Yüzme havuzu ısıtıcısı hava akışının iyi olduğu bir yere kurulmalıdır.;
- 2) Çerçeve M10 civata ile sağlam bir betona veya desteğe sabitlenmelidir. Beton katı ve desteklenmiş. Ayrıca bu destek de güçlü olmalıdır.
- 3) Lütfen hava akışını engelleyecek şekilde hava giriş, çıkışına bir cisim sıkıştırmayınız ve ana makinenin arkasının 50 cm yakınına veya ısıtıcıyı etkileyecek şekilde bir bariyer bulundurmuyunuz ve ısıtıcının yerini bu uyarıya uygun olarak seçiniz.
- 4) Makine kullanıcı tarafından tedarik edilecek ek bir pompaya ihtiyaç duymaktadır. Önerilen pompa debisi, en düşük 10m basınçta verilen debilerde olmalıdır.
- 5) Makina çalışırken yoğunlaşma ile ortaya çıkan sıvı su makinenin altından dışarıya atılır, kullanım sırasında buna dikkat edilmelidir. Boşaltma nozunu deliğine dikkatlice koyun ve klipsine oturtun ve sonra yoğunlaşma ile çıkan suyun atılması için borusu ile bağlayın.

B. Kablolama

- 1) Ürünün verilen voltaj değerlerine uygun olan trafuyu bağlayın.
- 2) Topraklamasının uygun olduğundan emin olun.
- 3) Kablolama verilen diyagrama uygun olarak profesyonel teknisyenler tarafından yapılmalıdır.
- 4) Uygun elektrik kaçağı koruması yapılmalıdır.(Kaçak işletme akımı \leq 30mA)
- 5) Güç ve sinyal kablolarının düzenlemesi birbirlerini etkilemeyecekleri şekilde ve düzenli olmalıdır.

C. Elektrik hattını kurduktan sonra ürünü açma ve tekrar kontrolü







VI. Kullanma Talimatı











1. Çalışma Göstergesi

- A. Gösterge makina kapanınca zamanı gösterir.
- B. Gösterge makina çalışırken yüzme havuzunun sıcaklığını gösterir.








2. Su Sıcaklığı Ayarı









- A. Makinanın açık veya kapalı konumda olması bir fark yaratmaz.
- B. Suyun sıcaklığını ayarlamak için  veya  tuşlarına basın.
Kontroller yanıp söniyorsa  ve  tuşlarına basarak su sıcaklığını istediğiniz sıcaklığa ayarlayın.
- C. 5 saniye sonra gösterge tekrar normal moda dönecektir.
- D. Kurulu olan sıcaklık ayarlarını görmek için  veya  tuşlarına basarak kurulmuş olan son ayarları görebilirsiniz.

3. Süre Kurulumu



- A. Bu ayarı makina açık veya kapalıyken yapabilirsiniz.
- B. Süreyi kurmak için  tuşuna basınız. Ekrandaki süre göstergesi yanıp sönmeye başlayınca tekrar  tuşuna basarak saati ayarlayabilirsiniz.
 ve  tuşlarını kullanarak ayar yapın. Yanıp sönmeye durmadan önce  tuşuna basın ve  ve  tuşlarıyla dakika ayarlayın. Bu ayarlama sonrası  tuşuna bastığınızda su sıcaklığı görünecektir ve 30 saniye sonra kontroller tekrar normal moda gelir.


4. Zamanlayıcıyı Açma ve Kapatma

A.  tuşuna basarak zamanlayıcı açılır. Gösterge lambası yanmaya başlayınca tekrar  tuşuna basarak saat  ve  tuşları kullanılarak ayarlanır. Yanıp sönme durmadan önce  tuşuna basılarak ve  ve  tuşları kullanılarak dakika ayarı yapılır. Bu ayarlamadan sonra TIMER ON düğmesine basınca su sıcaklığı görülür ve 30 saniye sonra kontroller normal moda geri döner.

B. Zamanlayıcıyı kapatma için  tuşuna basın. Gösterge lambası yandığında ve süre yanıp sönmeye başladığında tekrar  tuşuna basarak saat  ve  tuşları kullanılarak ayarlanır. Yanıp sönme durmadan önce  tuşuna basarak ve  ve  tuşları kullanılarak dakika ayarlanır. Bu ayarlamadan sonra  tuşuna basılır ve su sıcaklığı görünür. 30 saniye sonra controller göstergesi tekrar normal moda geçer.

C. Zamanlayıcıyı iptali açmak ve kapatmak

 veya  tuşlarına basarak zamanlayıcı iptali açıp kapatabilirsiniz.

Numara yanıp sönerken  tuşuna basın. Zamanlayıcı gösterge lambası sönünce led su sıcaklığını gösterir ve zamanlayıcı açıp kapatma iptal edilmiştir. 30 Saniye sonra controller ekranı normal moda geri döner.

VII. Test

1 . Kullanmadan önceki kontroller

- A. Bütün makina ve boru bağlantılarını verilmiş olan boru bağlantı şemalarına göre kontrol edin.
- B . Elektrik bağlantılarının, kabloların ve topraklamanın elektrik şemalarına uygunluğunu kontrol edin.
- C. Ana makinanın kapalı konumda olduğundan emin olun.
- D. Sıcaklık ayarlarını kontrol edin.
- E. Hava giriş ve çıkışlarını kontrol edin.

2 . Deneme

- A. Kullanıcı pompayı makinadan önce çalıştırmalıdır ve pompadan önce makineyi kapatmalıdır. Aksi takdirde makine zarar görebilir.
- B. Kullanıcı pompayı çalıştırmalı, herhangi bir su sızıntısı olup olmadığını kontrol etmeli ve termostatta uygun su sıcaklığının olduğunu gördükten sonra gücü açabilir.
- C. Isıtıcıyı korumak amacıyla makine bir gecikme süresi ile başlama özelliği vardır. Üfleyici kompresörden 1 dakika erken çalışmaya başlar.
- D. Isıtıcı çalıştırdıktan sonra makinede herhangi bir anormal ses olup olmadığını kontrol edin.

VIII. Önlemler

1 . DİKKAT

- A. Suyu aşırı ısıtma ve soğutmayı engelleyip uygun su sıcaklığını elde etmek için uygun su sıcaklığına ayarlanmalıdır.
- B. Hava giriş çıkışlarını engelleyecek ve ısıtıcının çalışmasını engelleyecek ve hatta durduracak şekilde herhangi bir cisim sıkışması engellenmelidir.
- C. Yüzem havuzu ısıtıcısının çıkışlarının içine elinizi sokmayınız ve asla fanın ekranını çıkartmayınız.
- D. Eğer koku, ses, duman gibi anormal bir durum ile karşılaşırsan hemen makineyi kapatın ve ilgili teknik servisi çağırın ve kendiniz tamir etmeye çalışmayın.
- E. Yanıcı, parlayıcı ve patlayıcı maddelerle aynı alanda depolanmamalı ve çalıştırılmamalıdır.
- F. Yüksek verim elde etmek amacıyla ısıtıcı ile havuz arasındaki borulara izolasyon koruması uygulanmalıdır. Ve önerilen havuz örtüleri kullanılmalıdır.
- G . Havuz ve ısıtıcı arasındaki borular 10m veya daha kısa olmalıdır.
- H. Bu serideki ürünler +15°C ~ +25°C arasındaki sıcaklıklarda yüksek verim ile çalışma başarısını gösterirler.

2 . Güvenlik

- A. Lütfen ürünleri çocukların ulaşamayacağı yerlerde bulundurunuz.
- B. Ürün çalışırken elektrikler gidip geldiğinde ısıtıcı tekrar otomatik olarak çalışmaya başlar. Bu nedenle elektrikler gittiğinde lütfen ürünü güç ünitesinden kapatın ve sıcaklık ayarlarını elektrikler gelince resetleyin. .
- C. Lütfen ürünün zarar görmesini engellemek amacıyla fırtınalı ve şimşekli havalarda ana güç ünitesini kapatın.
- D. Eğer ürün uzun süre çalışmayacaksa gücü kesin ve giriş borusunu üstten açarak içindeki temiz suyu boşaltın.

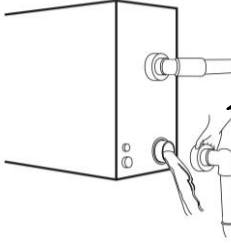
IX. Bakım

UYARI: Elektrik çarpılma tehlikesi

Güç ünitesini ve ısıtıcıyı temizlerken , bakım ve tamir ederken kapatın.

A. Yüzmeyeceğiniz kış aylarında:

1. Güç ünitesini makineye gelebilecek herhangi bir hasarı engellemek amacıyla kapatın.
2. Makinedeki temiz suyu boşaltın.



!!ÖNEMLİ:

Giriş borusunun nozulunu dişlisini çevirerek içindeki suyu akıtın.

Makinede bulunan su kış ayında donarsa titanium ısı değiştirici hasar alabilir.

3. Makina çalışmıyorsa makineyi örtün.

B. Lütfen makineyi evlerde kullanılan deterjan ve temiz su ile temizleyin.

Asla benzin gibi petrol türevi maddeler kullanmayın

C. Vidaları, kabloları ve bağlantıları düzenli olarak kontrol edin.

X. Sık Karşılaşılan Sorunlar

	Durum	Nedeni
Arıza olmayan durumlar	A.Hissedilir beyaz buğulu soğuk hava veya su B.Su düşmesi sesi	A.Fan motoru erimeden dolayı otomatik olarak durur. B.Selenoid valften erime başlarken veya biterken ses gelir. C.Kullanım sırasında veya henüz kapanınca ve makine çalıştırılınca 2-3 dakika su akışı sesi olur. Bu ses akan soğutucudan veya nem almadan gelir. D.Su düşmesi sesi ısınırken genişleyen ve soğurken büzülen ısı değiştirici nedeniyle olabilir.
	Otomatik start - stop	Zamanlayıcıda olabilecek bir problem.
Kontrol edilmesi gereken durumlar	Yüzme havuzu ısı pompası çalışmıyor Çalışıyor ama ısıtmıyor	A.Güç ünitesinde oluşabilecek bir hata B.Güç ünitesinin açık olduğundan emin olun C.Sigorta yanmış. D.Korumaya alınmış(kullanma ışığı yanıyor.) E.Zamanlayıcı açık (Kullanma ışığı yanıyor.) Hava giriş ve çıkışında herhangi bir engel olup olmadığını kontrol edin.

Note: Aşağıdaki durumlar söz konusu olduğunda zaman kaybetmeden makineyi durdurmak, güç ünitesini kapatmak ve teknik servisi çağırarak gerekir.

- Yanlış sviç hareketi
- Sık sık sigorta atması ve devrede kaçak durumu

Hata Kodu

NO.	Failure code	Failure description	Action
1	EE 1	Yüksek Basınç Koruması	Teknik servis ile görüşün
2	EE 2	Düşük Basınç Koruması	Teknik servis ile görüşün
3	EE 3	Düşük Su Basıncı Koruması	1. Makinedeki su seviyesini ve pompanın çalıştığını control ediniz 2. veya teknik servis ile görüşün.
4	EE 4	Monofaze makinede: PC boardda bulunan PROT2'nin gevşek bağlanması nedeniyle bağlantı hatası B.Trifaze makinede : trifaze sekans koruması	Teknik servis ile görüşün
5	PP 1	Havuz su sıcaklığı sensörü hatası	Teknik servis ile görüşün
6	PP 2	Isıtma tipinde: Eksoz sıcaklığı sensörü hatası Isıtma ve soğutma tipinde: Soğutma borusu bobini sıcaklık sensörü hatası	Teknik servis ile görüşün
7	PP 3	Isıtma bobini boru sıcaklık sensörü hatası	Teknik servis ile görüşün
8	PP 4	Gaz dönüş sıcaklığı sensörü	Teknik servis ile görüşün
9	PP 5	Hava sıcaklığı sensörü	Teknik servis ile görüşün
10	PP 6	Egsozt gazı komprasörü aşırı yükleme hatası	Teknik servis ile görüşün
11	PP 7	Sıcaklık belirtilen değerin (0 °C) altına inerse koruma için kendiliğinden durabilir. Bu bir arıza değildir.	Otomatik koruma
12	EE8/888 /Messy Code	İletişim hataları	Teknik servis ile görüşün

