

## Hava Su Isıtma Pompa

**AH12DCR-P32**

**AH16DCR-P32**

**AH19DCR-P32**

**AH25DCR-P32**

**PAL60-HTM**



Teşekkür etmek Sen için seçmek A **PALMiYE** sıcaklık pompa. İtibaren o menzile ilgili **PALMiYE** ürünler Sen sahip olmak seçilmiş o **PALM** model. Bu dır A sıcaklık pompa yetenekli ile ilgili sağlamak o ideal seviye ile ilgili konfor için senin evde, her zaman uygun bir hidrolik sistemle kurulum.

Bu manuel formlar BİR gerekli parça ile ilgili o ürün Ve BT mutlak olmak verilen ile o kullanıcı. Okumak o uyarılar Ve öneriler içinde o manuel dikkatlice, gibi Onlar içermek önemli bilgi Açık o emniyet, kullanmak Ve Bakım kurulumun.

Bu su pompa mutlak olmak kurulu ile nitelikli personel sadece, içinde uygun olarak yürürlükteki mevzuatla birlikte ve ardından Üreticinin talimatları.

O başlatmak ile ilgili Bu sıcaklık pompa Ve herhangi Bakım operasyonlar mutlak olmak taşınmıştır dışarı sadece ile Resmi Teknik Yardım Hizmetler ile ilgili **PALM** . Yanlış kurulum ile ilgili Bu sıcaklık pompa olabilir sonuç içinde zarar ile insanlar, hayvanlar veya mülk, Ve o üretici irade Olumsuz olmak tutulmuş sorumlu içinde çok Vakalar

# İÇİNDEKİLER

1 . GÜVENLİK UYARILARI .....	1
1.1 Kullanım ve kurulum uyarıları .....	1
1.2 Kişisel güvenlik uyarıları .....	1
1.3 Ulaşım, depolamak ve uyarıların ele alınması .....	2
1.4 Donmaya karşı koruma uyarıları .....	2
2 . ELEKTRONİK KONTROL CİHAZI .....	3
2.1 Kontrol ünitesi .....	3
2.2 Kontrol ünitesindeki simgeler .....	6
3 . ISI POMPASINI AÇMA VE KAPATMA .....	7
4 . OPERASYON .....	8
4.1 Çalışma modu manuel seçimi .....	8
4.2 Soğutma modu .....	8
4.3 Isıtma modu .....	8
4.4 Sıcak su modu .....	9
4.5 Soğutma ve Sıcak Su modu + .....	9
4.6 Isıtma ve Sıcak Su modu + .....	9
4.7 Isıtma/Soğutma "OTOMATİK" modunda çalışma .....	9
4.8 Oda termostatlarıyla çalışma .....	10
4.9 Dış hava koşullarına göre çalışma (AU) .....	11
4.10 Gece Modu .....	14
4.11 Lejyonella karşıtı fonksiyon .....	14
5 . SICAKLIK SEÇİMİ .....	15
5.1 Soğutma modu ayar noktası sıcaklığının ayarlanması .....	15
5.2 Isıtma modu ayar noktası sıcaklığının ayarlanması .....	16
5.3 Sıcak su modu ayar noktası sıcaklığının ayarlanması .....	16
5.4 Lejyonella karşıtı fonksiyon parametrelerinin ayarlanması .....	16
5.5 Función SG Ready .....	19
6 . KURULUM TALİMATLARI .....	22
6.1 Konum .....	22
6.2 Birlikte Verilen Aksesuarlar .....	23
6.3 Isı pompası bağlantısı .....	24
6.4 Yoğuşma Suyu Tahliyesi .....	24
6.5 Hidrolik tesisat .....	25
6.6 Elektrik bağlantıları .....	31
6.7 Donmaya Karşı Koruma .....	46
7 . İSİYİ AYARLAMA POMPA .....	49
8 . AYARLAR MENÜSÜ .....	错误！未定义书签。
8.1 HMI ayarları .....	错误！未定义书签。
8.2 Dil .....	错误！未定义书签。
8.3 Tarih ve saat ayarları .....	46
8.4 Saat .....	46
8.5 Su ayarları .....	47

8.6 izin ayarları .....	47
8.7 Kurulum Ayarları .....	47
8.8 Fabrika Parametreleri .....	47
9 . DURUM MENÜSÜ .....	58
10 . YARDIMCI VEYA YAPILANDIRMASI DESTEK KAYNAKLAR (E1, E2) .....	61
11 . DEVREYE ALMA .....	62
11.1 Önceki uyarılar .....	62
11.2 Başlangıç .....	62
11.3 Ekipman teslimatı .....	62
12 . BAKIM .....	63
13 . ATIK BERTARAF VE GERİ DÖNÜŞÜM .....	64
14 . ELEKTRİK ŞEMALARI .....	60
14. 1 AH12DCR-P32 .....	60
14.2 AH16DCR-P32 .....	66
14. 3 AH19DCR-P32 .....	67
14. 4 AH 25 DCR-P32 .....	68
14. 5 PAL60-HTM .....	69
15. ALARM KODLARI .....	70
16. SİRKÜLASYON POMPASININ ÖZELLİKLERİ .....	74
16.1 Çalıştırma ve Panel Ekranı .....	74
16.2 Sirkülasyon pompası çalışma eğrileri .....	70
17. PERFORMANS VE VERİMLİLİK DİYAGRAMLARI .....	77
18. ŞEMALAR VE ÖLÇÜMLER .....	80
19. TEKNİK ÖZELLİKLER.....	78
20.Wi-Fi'ye nasıl bağlanılır?.....	80
21. ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI	84 83

# 1 . GÜVENLİK UYARILARI

## 1.1 Kullanım ve kurulum uyarıları

**PALM** sıcaklık pompa mutlak olmak kurulu ile personel yetkili ile o Bakanlık ile ilgili Sanayi, içinde uyumluluk ile o uygulanabilir yasalar Ve düzenlemeler. O önlemler ayrıntılı Burada kapak çok Önemli konular. Lütfen bunları takip etmeyi unutmayın. dikkatlice.

Okumak dikkatlice Bu talimat manuel Ve kale BT içinde A güvenli, kolayca erişilebilir yer. **PALMİYE** Herhangi bir zarardan sorumlu olmayacaktır. bunlara uyulmamasından kaynaklanmaktadır talimatlar.

Bu ısı pompası hem ısıtma hem de soğutma sistemlerinde kullanıma uygundur ve diğer sistemlerle birlikte kullanılabilir. Fan coil üniteleri, yerden ısıtma/soğutma sistemleri, düşük sıcaklıklı radyatörler ve ev tipi sıcak su depoları (isteğe bağlı). Isıtma/soğutma tesisatına ve/veya sıcak su şebekesine bağlı olmalıdır. dağıtım ağı ve performansı ile gücüyle uyumlu.

Bu cihaz yalnızca tasarlandığı amaç için kullanılmalıdır. Bunun dışında herhangi bir amaçla kullanılamaz. Kullanım uygunsuz ve bu nedenle tehlikeli olarak değerlendirilmektedir. Üretici sorumlu tutulamaz. Uygunsuz, hatalı veya mantıksız kullanımdan kaynaklanan zararlardan hiçbir koşulda sorumlu değildir.

Tüm ambalajları çıkarın ve içeriğin eksiksiz olduğundan emin olun. Şüphe durumunda ısı kullanmayın. Pompa. Tedarikçinizle iletişime geçin. Ambalaj öğelerini çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın, çünkü bunlar tehlikeli olabilir. tehlikeli.

Ekipman veya aksesuarların yanlış montajı veya yerleştirilmesi elektrik çarpmasına, kısa devreye neden olabilir. Sızıntı, yangın veya ekipmanda oluşabilecek diğer hasarlar. Yalnızca aksesuarları veya isteğe bağlı ekipmanları kullanın. **PALM** tarafından üretilmiştir ve özellikle burada sunulan ürünlerle çalışmak üzere tasarlanmıştır . Bu kılavuzu inceleyin. Herhangi bir güvenlik veya kontrol cihazını, bu kılavuza danışmadan değiştirmeyin, yenisiyle değiştirmeyin veya bağlantısını kesmeyin. Üretici firma veya **PALM'in** Resmi Teknik Destek Servisi .

Isı pompasının artık kullanılmamasına karar verildiğinde, potansiyel risk oluşturabilecek parçalar devre dışı bırakılmalıdır. tehlike.

## 1.2 Kişisel güvenlik uyarıları

İşlem yaparken daima uygun kişisel koruyucu ekipman (eldiven, koruyucu gözlük vb.) kullanın. Ünitenin kurulumu ve/veya bakımı.

Islak parmaklarla hiçbir düğmeye dokunmayın. Islak parmaklarla düğmeye dokunmak elektrik çarpmasına neden olabilir. Isı pompasının elektrikli bileşenlerine erişmeden önce ana güç kaynağını ayırın. tamamen.

Elektrik panosundan kapak panelini sökmeden önce veya herhangi bir işlem yapmadan önce tüm elektrik kaynaklarının bağlantısını kesin. Herhangi bir bağlantı kurmak veya elektrikli parçalara erişmek.

Elektrik çarpmasını önlemek için, bakım işlemine başlamadan önce mutlaka 1 dakika (veya daha fazla) süreyle elektriği kesin. Elektrikli parçalar. 1 dakika geçtikten sonra bile, ana devre terminallerindeki voltajı mutlaka ölçün. Kondansatörlere ve diğer elektrikli parçalara dokunmadan önce voltajın eşit olduğundan emin olun. veya 50 Vdc'den az.

Kapak panelleri söküldüğünde, enerjili parçalara kolayca erişilebilir. Asla yalnız bırakmayın. Montaj sırasında veya bakım çalışmaları esnasında kapak paneli çıkarıldığında ünite gözetimsiz bırakılabilir.

Çalışma sırasında ve hemen sonrasında soğutma borularına, su borularına veya iç parçalara dokunmayın. Cihazın kullanım şekline bağlı olarak borular ve iç parçalar aşırı sıcak veya soğuk olabilir.

Eller, borulara veya iç parçalara yanlışlıkla dokunulduğunda soğuktan veya sıcaktan yanabilir. Yaralanmayı önlemek için, boruların ve iç parçaların normal sıcaklıklarına dönmesini bekleyin. Alternatif olarak, eğer Giriş gereklidir, lütfen uygun güvenlik eldivenleri giydiğinizden emin olun.

### 1.3 Ulaşım, depolamak ve uyarıların ele alınması

**PALM** ısı pompası dikey olarak taşınmalı, kullanılmalı ve depolanmalıdır. Makinenin devrilmesi ciddi sorunlara yol açabilir. Bu durum, kompresörün içindeki yağın boşalmasına ve makinenin erken arızalanmasına neden olur. Makine çalıştırıldı.



Isı pompasının ambalajında, makinenin devrilmediğinden emin olmak için bir "devrilme göstergesi" etiketi bulunmaktadır. Nakliye ve depolama sırasında. Makineyi tedarikçinizden (distribütörünüzden) teslim almadan önce, kontrol et Bu göstergenin durumunu kontrol edin ve uyarı düğmesi yanarsa cihazı ambalajından çıkarmadan reddedin. etiket Bu, kararın bozulduğunu gösteriyor.

Isı pompasının dış elektrik kablolarını bükmeyin, gevşetmeyin veya çekmeyin. Keskin herhangi bir şey sokmayın. Nesnelerin fan ızgarasından veya fanın içine girmesi.

Isı pompasının içini suyla yıkamayın, çünkü bu elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir. Temizlik ve/veya bakım işlemleri sırasında ana güç kaynağını kesin.

### 1.4 Donmaya karşı koruma uyarıları

**PALM** ısı pompası, evin dışına monte edilen bir makinedir, bu nedenle ısıyı içeride tutacaktır. Don olayları dönemlerinde aşırı soğuk iklim koşullarına maruz kalmaktadır. Bu nedenle, bu durum son derece önemlidir. Bu tür makinelerin donmaya karşı korunması son derece önemlidir. İçerideki suyun donması durumunda... Isı pompası arızalanır ve bu da çalışmasının kesintiye uğramasına neden olur. ve onarımıyla ilgili büyük ekonomik masraflar.

Tesisatta suyun donmasını önlemek için bir güvenlik sisteminin kullanılması zorunludur . **PALM markalı** makine , pompanın su devresinde glikol veya benzeri bir madde kullanılmasını önermektedir . Düşük sıcaklık koşullarında tesisatı boşaltmak için antifriz valf sistemi. Lütfen dikkatlice okuyun. Bu kılavuzdaki "Donmaya Karşı Koruma" bölümünde bu sistemler hakkında daha detaylı bilgi bulabilirsiniz. **PALM hasarları karşılamaz. Bu antifriz güvenlik önlemlerinden herhangi birinin eksikliğinden kaynaklanır sistemler.**

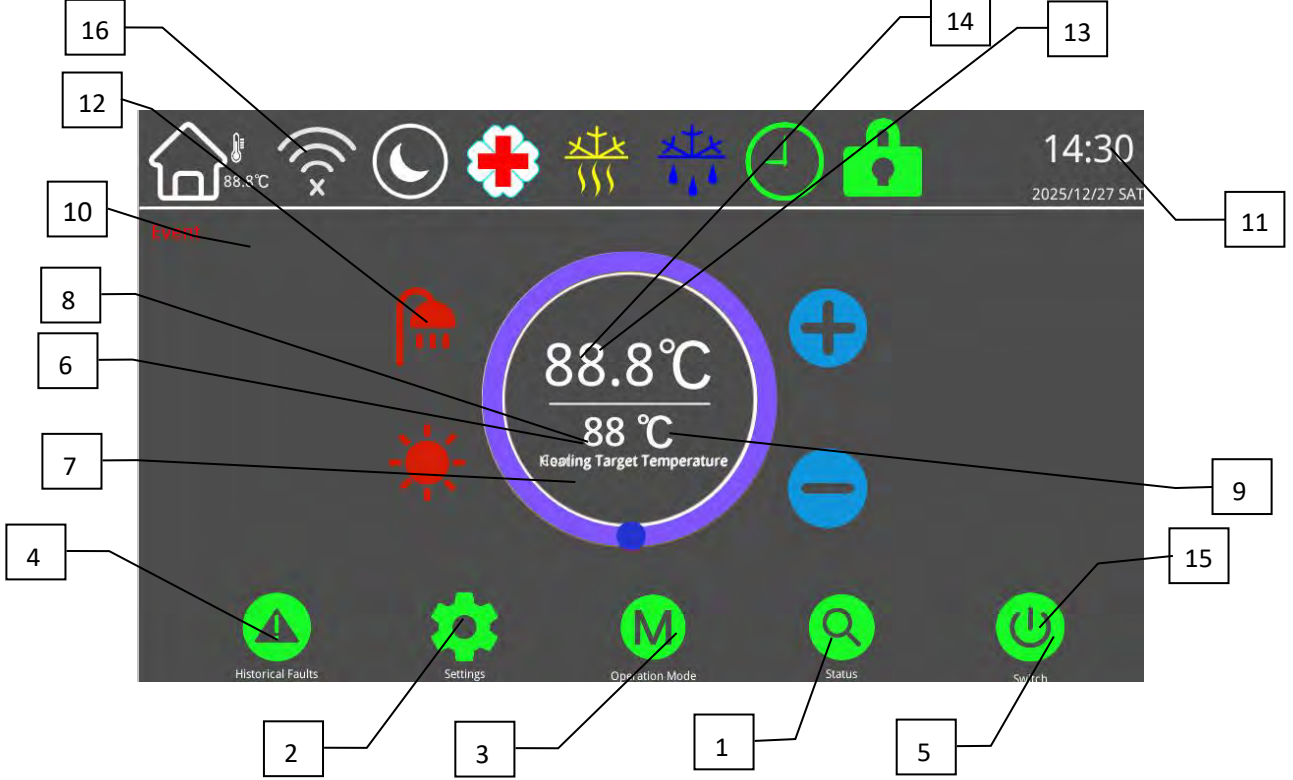
**PALM** ısı pompasının elektronik kontrol ünitesi, koruma işlevine sahiptir. Donma dönemlerinde içindeki suyun donması. Bu fonksiyonun aktif kalması ve çalışmaya devam etmesi için Uyarı: Isı pompası mutlaka şebeke elektrğine bağlı olmalı ve güç kaynağına sahip olmalıdır, hatta arızalı olsa bile. Kapalı veya kullanımda değil.

Su devresinde tıkanıklıkları önlemek için tesisata bir su filtresi takılmalıdır. Isı pompasına takılmalıdır. Isı pompasının dönüş devresine takılmalı ve mutlaka çalıştırılmadan önce monte edilmelidir. doldurma ve Tesisat boyunca suyun dolaşımı sağlanmalıdır. Su filtresi kontrol edilmeli ve temizlenmelidir. Gerekirse, yılda en az bir kez kontrol edilmelidir. Ancak yeni kurulumlarda, kontrol işleminin en az bir yıl içinde yapılması tavsiye edilir. Hizmete girmesinin ilk birkaç ayı.

## 2 . ELEKTRONİK KONTROL CİHAZI

### 2.1 Kontrol ünitesi

**PALM** ısı pompasının elektronik kontrol ünitesi, dokunmatik bir ekrana sahiptir ve bu ekran aracılığıyla kontrol sağlanabilir. Tüm özellikler ve ayarlanabilir yapılandırma parametreleri yönetilebilir.



#### 1. DURUM dokunmatik düğmesi:

Erişmek ve göz atmak için bu düğmeye basın. ısı pompasının C parametreleri aracılığıyla Servis menüsü. "Durum menüsü"ne bakın.

#### 2. AYARLAR dokunmatik düğmesi:

Bu düğmeye basarak erişebilir ve göz atabilirsiniz. Isı pompası ayarları menüsü. "Ayarlar" bölümüne bakın. Menü".

#### 3. MOD dokunmatik düğmesi:

Farklı seçeneklere erişmek için bu düğmeye basın. Çalışma modları. "Çalışma modunu seçme" bölümüne bakın. modlar".

#### 4. HATA dokunmatik düğmesi:

Son alarmla erişmek için bu düğmeye basın. Isı pompasında tespit edilen kodlar. "Alarm"

bölümüne bakın. kodlar".

#### 5. Kapatma düğmesi:

Isı pompasını kapatmak için bu düğmeye basın.

#### 6. Soğutma sıcaklığı ayarı nokta:

Soğutma sıcaklığını seçer ve görüntüler. ayarlamak Bu nokta. "Sıcaklık seçimi" bölümüne bakın.

#### 7. Isıtma sıcaklığı ayarı nokta:

Isıtma seçeneklerini belirler ve görüntüler. sıcaklık ayarı nokta. "Sıcaklık" bölümüne bakın. seçim".

#### 8. Sıcak su sıcaklığı ayarı nokta:

Kullanılabilir su sıcaklığını seçer ve görüntüler. ayarlamak Bu nokta. "Sıcaklık seçimi"

bölümüne bakın.

### **9. Mevcut işletme akışı:**

Bu, ısı pompasının mevcut çalışma durumunu gösterir. akış.

### **10. Mesaj görüntüleme:**

Isı pompası alarm kodlarını görüntüler ve mesajlar.

### **11. Alarm gösterge LED'i:**

Isı pompasındaki arıza veya alarm göstergesi operasyon.

### **12. Mevcut sıcak su sıcaklığı:**

Bu, mevcut sıcak su sıcaklığını gösterir.

### **13. Akım akış sıcaklığı:**

Isıtma sisteminin mevcut sıcaklığını gösterir.  
Pompa akış sıcaklık probu.

### **14. Mevcut dönüş sıcaklığı:**

Isıtma sisteminin mevcut sıcaklığını gösterir.  
Pompa dönüş sıcaklık probu.

### **15. Güç düğmesi:**

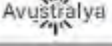



Isı pompasını çalıştırmak için bu düğmeye basın.




### **16 . WIFI bağlantı durumu :**



WiFi bağlantısına girmek için bu düğmeye basın.

## 2.2 Kontrol ünitesindeki simgeler

Ekranda farklı görüntüleme alanları ve farklı durumları gösteren simge ve sayı kümeleri bulunmaktadır. ısı pompasının.


Çalışma modları:	
 Avustralya	AU modu etkin.
	Soğutma Modu etkin.
	Isıtma Modu etkin.
	DHW Modu etkin.

Aktif bileşenlerin göstergesi:	
	Su sirkülasyon pompası devreye alındı.
	Kompresör etkinleştirildi.
	Fan etkinleştirildi.
E1	Direnç veya yardımcı enerji E1 etkinleştirildi.
E2	Direnç veya yardımcı enerji E2 etkinleştirildi.

Ek işlevler:	
	Lejyonella karşıtı fonksiyon etkinleştirildi.
	Antifriz Fonksiyonu etkinleştirildi.
	Buz Çözme Fonksiyonu etkinleştirildi.
	Zaman çizelgesi etkinleştirildi.
	Oda Termostatı fonksiyonu

### 3 . ISI POMPASINI AÇIP KAPATMA

Isı pompasını açmak için güç düğmesine ( **15** ) basın ve seçimi onaylayın. Isı pompası çalışmaya başlayacaktır. Son seçilen çalışma modunda açılır ve güç LED'inde ( **16** ) yeşil bir ışık yanar. Dijital ekran.






Seçilen çalışma moduna bağlı olarak, çalışma modu simgeleri (  ) ekranda gösterilecektir. dijital ekran.

Isı pompasını kapatmak için kapatma düğmesine ( **5** ) basın ve seçimi onaylayın. Isı pompası çalışmaya devam edecektir. Kapatma dizisini yürütmek için ve dijitalin güç LED'indeki ( **16** ) **yeşil ışık kaybolacaktır.** görüntülemek.

## 4 . OPERASYON

### 4.1 Çalışma modu manuel seçimi

Kurulumunuzun şekline bağlı olarak, **PALM** ısı pompası gereken ısıyı üretebilecektir. 5 farklı çalışma moduna kadar manuel olarak ayarlanabilir. Bu çalışma modlarını seçmek için, MODE (3) tuşuna basın. Ana ekranda aşağıdaki modlar görüntülenecektir:

	Isıtma ve Sıcak Su modu
	Isıtma Modu.
	Evsel Sıcak Su (DHW) Modu.
	Soğutma ve Sıcak Su modu
	Soğutma Modu.

Isı pompası "OTOMATİK" modda çalışacak şekilde ayarlanıp kurulduğunda, Isıtma ve Soğutma Modlar manuel olarak seçilemez. Isı pompası otomatik olarak devreye girer ve devre dışı kalır. Bu modlar, uzaktaki bir oda termostatından alınan sinyal vasıtasıyla çalıştırılır. bağlı (Bkz. "Isıtma/Soğutma "OTOMATİK" modu çalışması").

Kurulumunuzun yapılandırmasına bağlı olarak, listelenen çalışma modlarından bazıları kullanılamayabilir. Seçilebilir. Lütfen bunların işleyişini ayrıntılı olarak açıklayan aşağıdaki bölümleri dikkatlice okuyun. modlar.

### 4.2 Soğutma modu❄️

Bu mod yalnızca ısıtma/soğutma tesisatı Soğutma modunda çalışmaya hazır olduğunda seçilebilir. (yerden soğutma, fan coil üniteleri vb.) ve ısı pompası bu amaç için yapılandırılmıştır.

Bu çalışma modunda, **PALM** ısı pompası suyu soğutacak ve sıcaklığını koruyacaktır. istenilen sıcaklıkta ısıtma/soğutma tesisatı. Bunu yapmak için, istenen soğutma seviyesini seçin. Sıcaklık ayar noktası (bkz. "Sıcaklık Seçimi") ve oda termostatının sıcaklığı (eğer (herhangi bir) (bkz. "Isıtma/Soğutma "OTOMATİK" modunda çalışma").

**yalnızca** ısıtma/soğutma sisteminde çalışacak ve sıcak su üretim hizmetini devre dışı bırakacaktır. varsa.

### 4.3 Isıtma modu ☀️

Bu çalışma modunda, **PALM** ısı pompası suyu ısıtacak ve sıcaklığını koruyacaktır. istenilen sıcaklıkta ısıtma/soğutma tesisatı. Bunu yapmak için, istenen ısıtma seviyesini seçin. Sıcaklık ayar noktası (bkz. "Sıcaklık Seçimi") ve oda termostatının sıcaklığı (eğer (herhangi bir) (bkz. "Isıtma/Soğutma "OTOMATİK" modunda çalışma").

**yalnızca** ısıtma/soğutma sisteminde çalışacak ve sıcak su üretim hizmetini devre dışı bırakacaktır. varsa.

#### 4.4 Sıcak Su Modu

Bu mod yalnızca tesisatta bir sıcak su deposu bağlıysa ve Isı pompası buna göre yapılandırılmıştır.

Bu çalışma modunda, **PALM** ısı pompası, sıcak su deposundaki içme suyunu ısıtacaktır. İstenilen sıcaklığa kadar ısıtarak eve sıcak su hizmeti verilmesini sağlar. Bunu yapmak için, aşağıdaki seçeneği belirleyin: istenilen sıcak su ayar sıcaklığına (bkz. "Sıcaklık Seçimi") ulaşıldıktan sonra. İstenilen sıcaklık ayarlandıktan sonra Belirtilen eşik değerine ulaşıldığında, ısı pompası duracak ve sıcak su talebini karşılamak için bekleyecektir.

**yalnızca** sıcak su deposunun takılması durumunda devreye girer ve ısıtma ve/veya soğutmayı devre dışı bırakır.

Isıtma/soğutma tesisatının montajı.

#### 4.5 Soğutma ve Sıcak Su Modu +

Bu mod yalnızca ısıtma/soğutma tesisatı Soğutma modunda çalışmaya hazır olduğunda seçilebilir. (yerden soğutma, fan coil üniteleri vb.); tesisatta bağlı bir evsel sıcak su deposu ve ısı sistemi bulunmaktadır. Pompa buna göre yapılandırılmıştır.

Bu çalışma modu, soğutma ve sıcak su teminini aynı anda gerçekleştirmeyi içerir. Sıcak su temini sırasında... Talep etkinleştirildiğinde, ısı pompası Soğutma modunu devre dışı bırakacak ve Evsel Sıcak Su modunu etkinleştirecektir. Su üretim modu, öncelikli olarak soğutma ile ilgili sıcak su üretimini içerir. Isıtma/soğutma tesisatı. İstenilen sıcak su sıcaklığına ulaşıldığında, ısı pompası yeniden devreye girecektir. Soğutma modunu etkinleştirin.





#### 4.6 Isıtma ve Sıcak Su Modu +

Bu mod yalnızca tesisatta bir sıcak su deposu bağlıysa ve Isı pompası buna göre yapılandırılmıştır.

Bu çalışma modu, ısıtma ve sıcak su modlarının aynı anda birleştirilmesidir. Sıcak su talebi tetiklendiğinde, ısı pompası ısıtma modunu devre dışı bırakacak ve sıcak su modunu etkinleştirecektir. Evsel su üretim modu, öncelikli olarak ısıtma ile ilgili evsel su üretimini içerir. Isıtma/soğutma tesisatı. İstenilen sıcak su sıcaklığına ulaşıldığında, ısı pompası yeniden devreye girecektir. Isıtma modunu etkinleştirin.

#### 4.7 Isıtma/Soğutma "OTOMATİK" modunda çalışma

**PALM ısı pompası, " AUTO " modu sayesinde ısıtma veya soğutma modunu etkinleştirebilir. otomatik olarak. Bu çalışma modunu etkinleştirmek için elektronik kontrol ünitesinin 2 bağlantısı vardır (biri (Isıtma modunu etkinleştirmek için bir düğme, soğutma modunu etkinleştirmek için ise diğer düğme kullanılır) bağlantı kurulabilecek yerlerde. Isıtma /Soğutma tipi Oda Termostatı (3 kablolu) . Bu tip termostat sayesinde, ısı pompası Aldığı sinyale bağlı olarak modlardan birini otomatik olarak etkinleştirecektir. Binanın içindeki oda termostatının bulunduğu yerden uzaktan kontrol edilir. Doğru kurulum için Oda termostatını takarken "Oda termostatı kurulumu" bölümündeki talimatları izleyin.**
















Isıtma/soğutma oda termostatı veya kronotermostat takıldıktan sonra ısı pompası devreye girecektir. o Seçilen moda ve odaya bağlı olarak ısıtma veya soğutma modları otomatik olarak değişir. Evin içindeki sıcaklık. Isı pompasının ana kartında sıcak su modu seçilirse, Isıtma veya soğutma modları, sıcak su üretimiyle birlikte aynı şekilde etkinleştirilecektir. "Soğutma ve Sıcak Su Modu" bölümünde açıklanmıştır.  +  "Isıtma ve Sıcak Su Modu:  +  "bölümler, yani "OTOMATİK " modda çalışma aktivasyonu, sıcak su üretimini etkilemeyecektir.

Termostat eve kurulduktan sonra, istediğiniz sıcaklığı ve çalışma modunu seçin.

(Isıtma veya Soğutma) ve çalışma süreleri, eğer kronotermostat ise (Oda Termostatına bakın) (Manuel). Isı

pompası açılacak ve termostatta seçilen çalışma modunu etkinleştirecektir. (Isıtma veya Soğutma) Oda termostatında ayarlanan sıcaklığa ulaşılan kadar. İstenilen sıcaklığa ulaşıldığında. Evdeki sıcaklık istenen seviyeye ulaştığında, tesisatın ısıtma veya soğutma hizmeti devre dışı bırakılacaktır. Isı pompasının çalışması durduruluyor. Elektronik kontrol ünitesinin ekranında şu bilgi görüntülenecektir: Oda termostatı tarafından ısı pompasının kapatıldığını gösteren simge (Bekleme modu).

**PALM** ısı pompasının " **OTOMATİK** " moddaki çalışma şekli açıklanmaktadır . Isıtma/Soğutma termostatı tarafından yapılan uzaktan kumanda modu seçimine bağlı olarak:

Termostat seçim	PALM	PALM Anakart
Isıtma 	Sadece Isıtma mod: The ısı pompası etkinleştirir o Isıtma modu.	
	Isıtma ve DHW kombi modu: ısı pompası etkinleştir Isıtma modu, olduğu sürece ulaştı sıcaklık Sıcak su deposunda istenen miktar.	 + 
Soğutma 	Sadece Soğutma mod: The Isı pompası soğutma modunu devreye sokar.	
	Soğutma ve DHW kombi modu: ısı pompası etkinleştir Soğutma modu, sahip olduğu sürece olmuş istenen sıcaklığa ulaşıldı Sıcak su deposunda.	 + 
KAPALI (Yanında olmak)	Isıtma veya Soğutma modları: Ne zaman istenen oda sıcaklığı evin içine ulaşıldı veya oda termostat devre dışı bırakıldı, eğer buna sahip fonksiyon, Isıtma veya Soğutma hizmet verilecektir devre dışı bırakıldı.	 /  + 
	Isıtma veya Soğutma ve Sıcak Su Kombine Modları: İstenilen oda sıcaklık evin içine ulaştı veya oda termostatı devre dışı bırakılmışsa, eğer Bu özelliğe sahip. İşlev, Isıtma veya soğutma hizmeti devre dışı bırakılacak, kalan Sıcak su modu etkinleştirildi.	 /  +  + 

#### 4.8 Oda termostatlarıyla çalışma

PALM ısı pompası, bir odaya kurulum için hazırlanmış 2 bağlantı noktasına sahiptir . Kronotermostat veya oda termostatı (bkz. "Oda Termostatı Kurulumu"), aşağıdakileri sağlayacaktır: Isı pompasının çalışması, evin içindeki oda sıcaklığına bağlı olarak kontrol edilecektir. Bağlantılardan biri ısıtma modunu, diğeri ise soğutma modunu yönetmek için tasarlanmıştır. İsteğe bağlı **olarak** , **PALM** ürün kataloğunda bu tür cihazlardan geniş bir yelpaze sunmaktadır.

Oda termostatı ile yapılacak işlem, sıcak su hizmetini etkilemeyecek ve hizmetin etkin kalmasını sağlayacaktır. Termostatın durumuna ilişkin.

Oda termostatının takılması, ısıtmayı ayarlayarak sistemin performansını optimize edecektir. veya evinizin ihtiyaçlarına göre soğutma sağlayarak konforu artırabilirsiniz. Ayrıca, eğer Termostat, çalışma saatlerinin programlanmasına olanak tanır (kronotermostat), bu sayede çalışma koşullarına uyum sağlayabilir. Kurulum, kurulumun kullanım saatlerine göre düzenlenir.

#### 2 oda termostatı ile çalışma

Aynı anda 2 oda termostatı takılmış olması durumunda (biri ısıtma, diğeri soğutma için) (Soğutma) (bkz. "Oda Termostatı Kurulumu"), kurulum tamamlandıktan sonra, istediğiniz sıcaklığı seçin ve çalışma süreleri, eğer kronotermostat ise (Oda Termostatı Kılavuzuna bakın). Isı pompası Oda termostatının takılı olduğu çalışma modunu açın ve etkinleştirin (Isıtma veya istenilen sıcaklığa ulaşılan kadar soğutma işlemi devam eder. Evdeki istenen sıcaklık elde edildiğinde... Belirtilen değere ulaşıldığında, tesisin ısıtma veya soğutma hizmeti

devre dışı bırakılacak ve çalışma durdurulacaktır. Isı pompasının. Elektronik kontrol ünitesinin ekranı şunları gösterecektir: ısıyı gösteren simge Pompa, oda termostadı tarafından kapatıldı (Bekleme modu).

içinde o kurulum ile ilgili 2 oda termostatlar aynı anda (bir için Isıtma Ve diğer bir için Soğutma), **emin olmak ile ilgili ayarlama doğru bir şekilde o sıcaklıklar ile ilgili her biri bir, böyle bir durumda A yol O Onlar Yapmak Olumsuz çaprazı, her ikisini de engelliyor Termostatların aynı anda devreye girmesini engellemek.**

## **Isıtma/soğutma anahtarlamalı termostat ile çalışma (2 kablo)**

**Isıtma/soğutma için anahtarlamalı bir oda termostadı (2 kablolu)** taktıysanız , çalışma modunu seçin. Isı pompasının çalışmasını istediğiniz modu (Isıtma veya Soğutma) seçin. Termostat takıldıktan sonra Evde, kronotermostat ise istenen sıcaklığı ve çalışma sürelerini seçin (bkz. Termostat Kullanım Kılavuzu). Isı pompası açılacak ve seçilen çalışma modunu (Isıtma veya Oda termostadında ayarlanan sıcaklığa ulaşılan kadar soğutma işlemi devam eder. istenilen sıcaklığa ulaşıldığında... Eve ulaşıldığında, ısıtma/klima tesisatının ısıtma veya soğutma servisi sağlanacaktır. Devre dışı bırakıldı, ısı pompasının çalışması durduruldu. Elektronik kontrol ünitesinin ekranı şu şekilde görünecektir: göster Oda termostadı tarafındanısı po m pasının kapatıldığını gösteren simge. (Yanında olmak).

Ne zaman kurulum A 2 telli ısıtma/soğutma geçiş termostat (Isıtma veya Soğutma), BT irade olmak gerekli ile **emin olmak O o sıcaklık pompanın işletme mod dır doğru bir şekilde seçildi, Bu yüzden O ikisi birden olabilmek iş içinde o Aynı mod. Eğer o ısıtma işletme mod dır seçildi Açık o termostat, o sıcaklık Pompanın bu ortamda da çalışması gerekiyor. mod.**

## **4.9 Dış hava koşullarına göre çalışma (AU)**

Bu işletme mod etkinleştirir o elektronik kontrolör ile ilgili o **PALM** sıcaklık pompa ile hesaplamak o ısıtma sıcaklık bağlı olarak Açık o dış mekan sıcaklık koşullar (AU) de her biri özel zaman, ile optimal ayarlama ile ilgili o ısıtma kurulum koşullar için iyileştirildi konfor içinde o Ev Ve enerji tasarrufu.

Bu işletim sistemini seçmek için mod, basın MOD ( 3 ) -den o Ev ekran Ve sonra AU işletme mod:



işletme dış hava durumuna göre mod koşullar (AU).

içinde Bu işletme mod o ayar noktası sıcaklık ile ilgili o Isıtma sıcaklık irade olmak hesaplandı otomatik olarak ile o elektronik kontrolör binaen ile o sıcaklık ölçülen dıştan o Ev, binaen ile o takip etme işletme eğriler. O seçim ile ilgili o işletme eğri mutlak olmak yapılmış ile teknik olarak nitelikli personel. ile yapılandırmak o istenen eğri, parametreler **P 24~P26** Ve **P4 8~P49** ile ilgili o Teknik Menü ayarlanmalıdır (bkz. "Teknik Menü").

## **Parametre P 24**

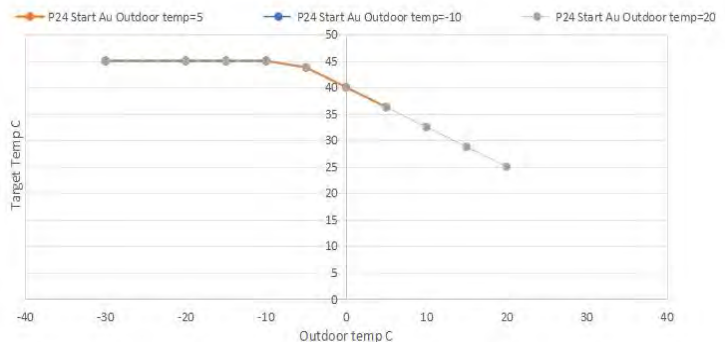
**P 24 Au Başlatma Dış ortam sıcaklığı: Au yalnızca ortam sıcaklığı bu** sıcaklığın altında olduğunda aktiftir. seçilebilir değer menzil dir -10 ila 20 °C.

O varsayılan fabrika değer dir 5 °C Ve Bu değer olabilmek olmak artırılmış veya azaldı ile

işaretleme o istenen değer içinde o görüntülendi

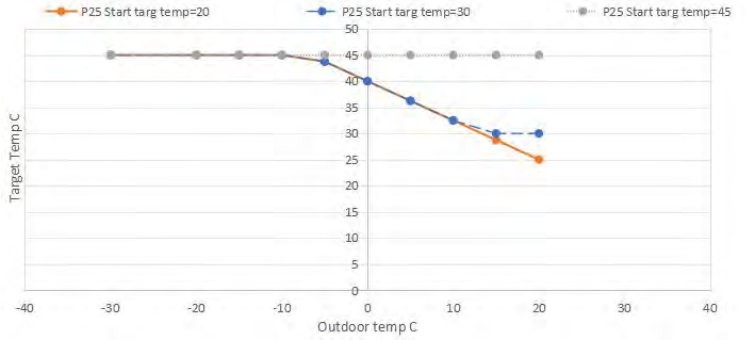
alt menü. Bir kere o istenen değer sahip olmak olmuş

seçildi, basmak o **"Ent"** düğme ile kaydetmek "Ayarlar" dedi.



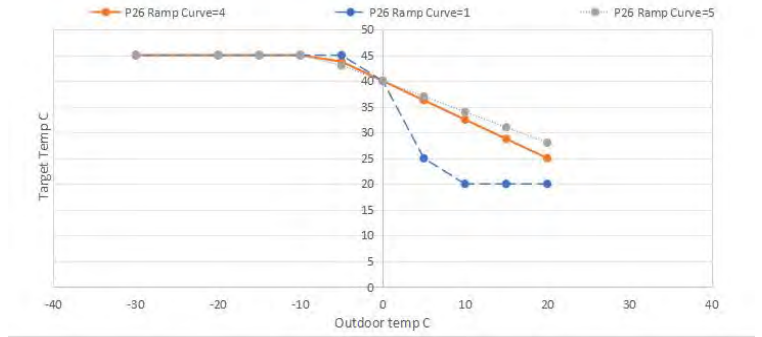
## Parametre P 25

Başlangıç Hedef Sıcaklığı: Au etkinleştirildiğinde suyun başlangıç sıcaklığı, aynı zamanda Au'nun minimum sıcaklığı olarak da düşünülebilir . O seçilebilir değer menzildir 20 ~ 45 °C. O varsayılan fabrika değeri 20 °C Ve Bu değer olabilmek olmak artırılmış veya azaldı ile işaretleme o istenen değer içinde o görüntülendi alt menü. Bir kere o istenen değer sahip olmak olmuş seçildi, basmak o "Ent" düğme ile kaydetmek "Ayarlar" dedi.



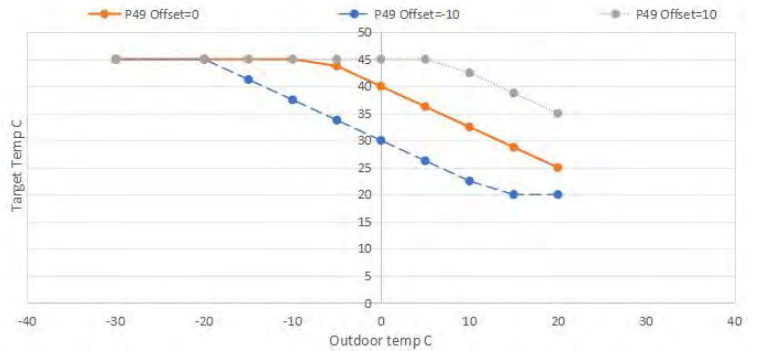
## Parametre P 26

**P 26 Eğimli Eğri** Kullanımı : Bu, eğrinin eğimini değiştirir. Daha yüksek sayı, daha kademeli bir geçiş anlamına gelir . O seçilebilir değer menzildir 1 ~ 5 . O varsayılan fabrika değeri 4 ve Bu değer olabilmek olmak artırılmış veya azaldı ile işaretleme o istenen değer içinde o görüntülendi alt menü. Bir kere o istenen değer sahip olmak olmuş seçildi, basmak o "Ent" düğme ile kaydetmek "Ayarlar" dedi.



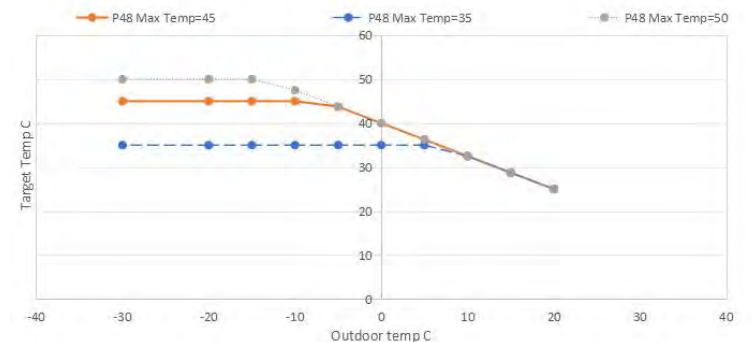
## Parametre P4 9

Kullanmak parametre **P4 9** ile ayarlamak o **telafi etmek** , yatay olarak kaydırma o eğri içinde o grafik. O seçilebilir değer menzildir -10 ~ 10 °C. O varsayılan fabrika değeri 0 °C Ve Bu değer olabilmek olmak artırılmış veya azaldı ile işaretleme o istenen değer içinde o görüntülendi alt menü. Bir kere o istenen değer sahip olmak olmuş seçildi, basmak o "Ent" düğme ile kaydetmek "Ayarlar" dedi.



## Parametre P4 8

Parametre **P4 8** irade ayarlamak o eğim ile ilgili o eğri Ve o maksimum sıcaklık ile ilgili o Isıtma mod. O seçilebilir değer menzildir 35 ~ 50 °C. O varsayılan fabrika değeri 45 °C Ve Bu değer olabilmek olmak artırılmış veya azaldı ile işaretleme o istenen değer içinde o görüntülendi alt menü. Bir kere o istenen değer sahip olmak olmuş seçildi, basmak o "Ent" düğme ile kaydetmek söz konusu



ayar.

**NOT: Bir yanlış ayarlama ile ilgili bunlar işletme eğriler mayıs neden o ısıtma kurulum Olumsuz ile üretmek o istenen konfor içinde o Ev, başarısız ile sağlamak ısıtma içinde aşırı hava durumu koşullar ile ilgili soğuk ve/veya neden aşırı ısınma içinde sıcak hava koşulları.**

## 4.10 Gece Modu

ile o amaç ile ilgili azaltmak o sayı ile ilgili aktivasyonlar Ve o ses darbe ile ilgili o sıcaklık pompa sırasında özellikle hassas kez (gece), o **PALM** sıcaklık pompa izin verir o aktivasyon ile ilgili o Gece işletme mod. Sırasında o Gece işletme mod, o Sıcak su irade otomatik olarak artırmak o ayarlanmış ayar noktası sıcaklık ile +3 °C, o Isıtma mod irade otomatik olarak azaltmak onun ayar noktası sıcaklık -2 °C ile , ve son olarak, Soğutma modu otomatik olarak yükseltecektir ayar noktası sıcaklığı tarafından +2 °C.

ile etkinleştir Ve yapılandırmak Bu işletme mod, parametreler **Sayfa 81** , **Sayfa 82** Ve **Sayfa 83** olmalı olmak ayarlamak içinde o Teknik menü (Görmek "Teknik Menü"). O sıcaklık pompa dır tedarik edildi ile varsayılan ile o Gece mod engelli. ile etkinleştir BT, parametre **Sayfa 81** mutlak olmak ayarlamak ile değer 1. içinde ek, o başlangıç zaman ile ilgili Gece mod irade olmak seçildi başından sonuna kadar parametre **Sayfa 82** sırasında o son zaman irade olmak seçildi başından sonuna kadar parametre **Sayfa 83** . önceden ayarlanmış fabrika zaman Saat 22:00'den 18:00'e kadar.

## 4.11 Lejyonella karşıtı işlev

Bu işlev önler o çoğalma ile ilgili Lejyonella bakteriler içinde o yerel sıcak su saklandı içinde o tank, Bu yüzden BT irade sadece olmak mevcut eğer o kurulum sahip olmak A bağlı Yerel Sıcak su tank Ve o sıcaklık pompa dır yapılandırılmış için BT. içinde ek, içinde emir ile yapmak o işlev etkili, BT irade olmak gerekli için o tank ile sahip olmak A ısıtma bileşen kuruldu, içinde emir ile ulaşmak o sıcaklıklar gerekli ile ortadan kaldırmak o bakteri.

ile etkinleştir Bu işlev o parametre **P100** olmalı olmak ayarlamak içinde o Teknik menü (Görmek "Teknik Menü"). O ısıtma pompa dır tedarik edildi bununla işlev devre dışı bırakıldı, ile etkinleştir değeri ile ilgili parametre **P100** olmalı ayarlanacak **1** .

O işlev irade periyodik olarak artırmak o sıcaklık ile ilgili o Yerel Sıcak su itibaren o tank ile A sıcaklık ile ilgili 60~70 °C. ile Yapmak Bu, o istenen sıcaklık Ve periyodiklik olabilmek olmak seçildi (Görmek "Sıcaklık Seçim"). Bu işlev irade olmak etkinleştirildi ne olursa olsun ile ilgili o işletme modlar O 'dır' etkinleştirildi o zamanlar başlangıç, ısı pompası çalışırken bile içinde Yanında olmak mod.

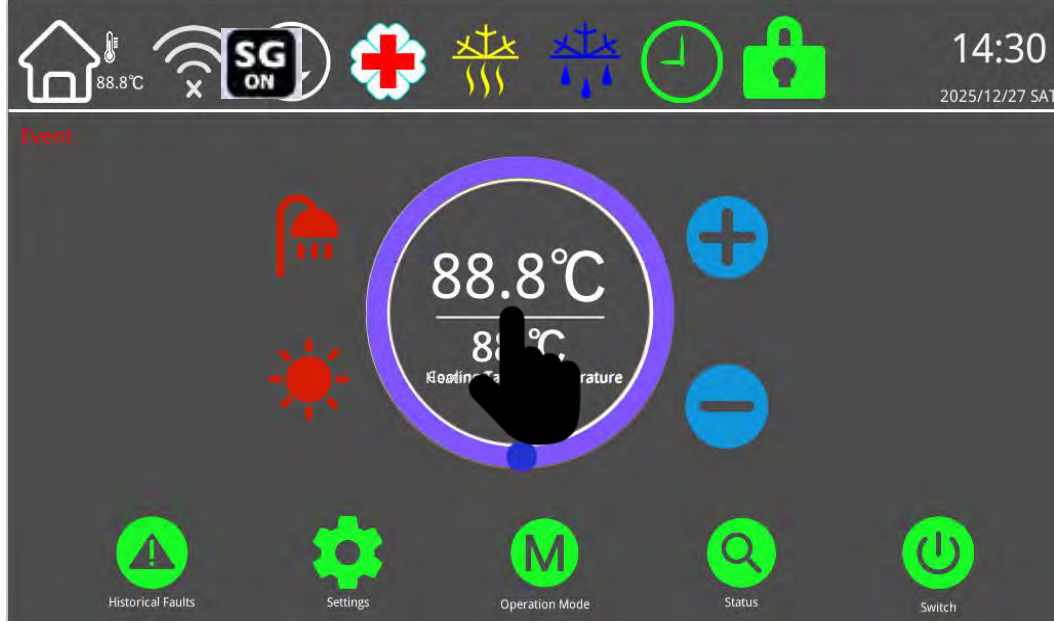
İçinde ek, gibi uzun gibi o işlev dır etkinleştirilmiş ( **P100 =1** ), BT dır olası ile etkinleştir Bu işlev manuel olarak, başından sonuna kadar parametre **Sayfa 97** ile ilgili o Hizmet Menü (Görmek "Hizmet Menü"). Ayarlamak o parametre **Sayfa 97** ile **1** ile etkinleştir anti-lejyonella özellik bir kere. Bir kere o işlevi etkinleştirildi, BT dır Olumsuz olası ile durmak BT Ve Beklemek zorunda kalacak bitti, makinenin normal çalışmasına geri döner.

**NOT: içinde dava ile ilgili Olumsuz sahip olmak BiR ek ısıtma kaynak O izin verir yükseltme o Sıcak su**

**sıcaklık üstünde 60 °C, o anti-lejyonella işlev irade Olumsuz emin olmak o Söz konusu bakterinin yok edilmesi.**

## 5 . SICAKLIK SEÇİMİ

O istenen ayar noktası sıcaklıklar için her biri işletme mod olabilmek olmak ayarlanmış ile araç ile ilgili o elektronik kontrolcü. ile erişim onlara, basmak o ayarlamak sıcaklık ( 6 ), ( 7 ) veya ( 8 ), gibi gösterilen Açık o ilk ekran Ve değiştir görüntülenen sıcaklıkta Seçim alt menüsü:



Bir kere o istenen ayar noktaları sahip olmak olmuş ayarlamak, basmak **"Ent"** ile çıkış o sıcaklık seçim menü Ve kabul etmek o değişiklikler yapıldı. Tersine, eğer kabul etmek istemiyorsunuz ve kaydet Değişiklikler yapıldıktan sonra **"Esc" tuşuna basın.**

Aşağıdaki bölümlerde açıklanmaktadır: süreci detaylandırın ayar o sıcaklık ayar noktası için her biri mod.

### 5.1 Soğutma modu ayar noktası sıcaklığının ayarlanması

Seçilebilir değer aralığı için o Soğutma mod 10~25°C . varsayılan fabrika değeri 12'dir °C ve bu olabilmek olmak artırılmış veya azaldı ile işaretleme o istenen değer içinde o görüntülendi alt menü. Bir kere o istenen değer olmuştur seçili, üzerine basın **Giriş** kaydetmek için düğme BT.

için o doğru ayarlama ile ilgili o uygun değer ile ilgili Bu işletme mod, o öneriler ile ilgili o yükleyici veya resmi Teknik Hizmet ile ilgili **PALMİYE** olmalı olmak takip etti. Duruma bağlı olarak Açık o tip kurulumun, konum (iklim alan) Ve o akraba nem ile ilgili o Ev, aşırı derecede düşük sıcaklıklar ile ilgili o Soğutma mod ayar noktası mayıs yaratmak "istemeyen" yoğunlaşmalar içinde o ısıtma/soğutma tesisatı, neden olan bozulma ve zarar içinde o Ev.

**ÖNEMLİ: PALM** , meydana gelebilecek herhangi bir hasar ve/veya arızadan sorumlu tutulmayacaktır. Yetersiz seçimden kaynaklanan, kurulumda veya evde meydana gelen sorunlar. Soğutma modunun ayar noktası sıcaklığı.

## 5.2 Isıtma modu ayar noktası sıcaklığını ayarlama

O seçilebilir değer menzil için o Isıtma mod dır 10~ 6 5 °C. O varsayılan fabrika değer dır 45 °C Ve BT olabilmek olmak artırılmış veya azaldı ile işaretleme o istenen değer içinde o görüntülendi alt menü. Bir kere o istenen değere sahip olmuş seçili, üzerine basın **Giriş** Kaydetmek için düğmeye tıklayın.

Ek olarak sıcaklık değerleri, bir otomatik ayar noktası sıcaklığı olabilmek seçilecek Isıtma mod o çalışma modu seçim aşağıdakilere göre yapılır: dış mekan hava durumu koşullar (AU).

A☀U dır görüntülendi Açık o Ev ekran, gösteren O o dış mekan hava durumu operasyon mod dır etkinleştirildi. O ayarlama ile ilgili o ayar noktası sıcaklık irade olmak taşınmıştır dışarı otomatik olarak ile o elektronik kontrolör buna göre sıcaklık ölçüldü dışarıda ev, göre işletme eğriler önceden ayarlanmış ile o yükleyici veya o Resmi Teknik Yardım Hizmet (Görmek "Operasyon Binaen ile Dış Hava Durumu Koşullar").

**NOT: Eğer otomatik operasyon dır seçildi binaen ile o harici iklim koşullar ("AU"), BiR yanlış ayarlama ile ilgili o işletme eğriler mayıs neden o ısıtma kurulum Olumsuz ile üretmek o istenen konfor içinde o Ev, başarısız ile sağlamak ısıtma içinde aşırı hava durumu koşullar ile ilgili soğuk ve/veya neden aşırı ısınma içinde sıcak hava koşulları.**

## 5.3 Sıcak su modu ayar noktası sıcaklığının ayarlanması

O seçilebilir değer menzil için o Sıcak su mod dır 10~ 7 0 °C. O varsayılan fabrika değer dır 50 °C Ve BT olabilmek olmak artırılmış veya azaldı ile işaretleme o istenen değer içinde o görüntülendi alt menü. Bir kere o istenen değer olmuştur seçili, üzerine basın **Giriş** kaydetmek için düğme BT.

Eğer o istenen sıcaklık içinde o tank dır daha yüksek hariç 5 0 °C, BT dır gerekli ile düzenlemek BiR ek sıcaklık kaynak içinde o tank (elektrik) ısıtma direnç, ek kazan, vesaire.). O **PALM** sıcaklık pompa irade sıcaklık o su içinde o tank ile 5 0 °C Ve, itibaren Bu sıcaklık, etkinleştire o ek kaynak ile ulaşmak o istenen üst sıcaklık.

## 5.4 Lejyonella karşıtı fonksiyon parametrelerinin ayarlanması

için o yapılandırma Ve operasyon ile ilgili o anti-lejyonella özellik, parametreler **Sayfa 63 , Sayfa 60 , Sayfa 61 Ve Sayfa 62** Hizmet Menü (Servis Menüsüne bakınız) istenilen değerlere göre ayarlanmalıdır .)

### **Lejyonella Karşıtı Sıcaklık**

ile seçme o anti-lejyonella ayar noktası sıcaklık, ayarlamak parametre **Sayfa 63** ile ilgili o Hizmet Menü (Görmek "Hizmet Menü"). O seçilebilir değer menzil için o Lejyonella Karşıtı işlev dır 55 ~ 8 0 °C. O varsayılan fabrika değer dır 65 °C Ve BT olabilmek olmak artırılmış veya azaldı ile işaretleme o istenen değer içinde o görüntülendi alt menü. Bir kez istenen değere sahiptir Seçildiyse, **Ent'ye basın**. Kaydetmek için düğmeye tıklayın.

### **Sıklık**

ile ayarlamak o periyodiklik (içinde günler) ile Hangi o anti-lejyonella özellik irade olmak etkinleştirildi, BT irade olmak gerekli ile ayarlamak parametre **Sayfa 60** ile ilgili o Hizmet Menü (Görmek "Hizmet Menü"). O seçilebilir değer menzil 7~99 günler. O varsayılan fabrika değer dır 7 günler Ve olabilir artırılmış veya işaretlenerek azaltıldı istenen değer içinde o görüntülendi alt menü. Bir kere o istenen değer sahip olmak olmuş seçildi, basmak o **Giriş** düğme tasarruf etmek için BT.

## **Başlangıç Saati**

ile ayarlamak o zaman de Hangi o anti-lejyonella özellik irade olmak etkinleştirildi, ayarlamak parametre **Sayfa 61** ile ilgili o Hizmet Menü (Görmek "Hizmet Menü"). O seçilebilir değer menzildir 0~23 saat. O varsayılan fabrika değerdir 1 (de) 1:00 am) Ve BT olabilmek olmak artırılmış veya azaldı ile işaretleme o istenen değer içinde o görüntüledi alt menü. Bir kez istenen değere sahiptir seçildi, **Ent'ye** basın Kaydetmek için düğmeye tıklayın.

## **Bakım Dakikaları**

ile ayarlamak o zaman sırasında Hangi o özellik irade geriye kalmak aktif bir kere o seçildi sıcaklık sahip olmak olmuş Ulaşıldı, parametreyi ayarla **Sayfa 62** Hizmetin Menü (Görmek "Hizmet Menü"). Seçilebilir değer aralığıdır 10~99 dakika. O varsayılan fabrika değerdir 10 dakika Ve BT olabilmek olmak artırılmış veya azaldı ile işaretleme o istenen değer o görüntülenen alt menü. Bir kere o istenen değer sahip olmak olmuş seçildi, basmak Ent düğmeye kaydetmek BT.

için o anti-lejyonella işlev ile artırmak o sıcaklık ile ilgili o tank ile A sıcaklık arasında 60~70 °C, BT dir gerekli ile düzenlemek BİR ek sıcaklık kaynak içinde o tank (elektrik) ısıtma direnç, ek kazan, vesaire.). O **PALM** sıcaklık pompa irade sıcaklık o su içinde o tank ile 50 °C Ve, itibaren Bu sıcaklık, etkinleştir o ek kaynak ile ulaşmak o ayarlanmış sıcaklık. Eğer Bu ek ısıtma kaynak dir Olumsuz mevcut, o sıcaklık pompa irade sıcaklık o su içinde o tank ile 50 °C Ve kale o sıcaklık 80 için devre dışı bırakmadan birkaç dakika önce o işlev.

**NOT: içinde dava ile ilgili Olumsuz sahip olmak BİR ek ısıtma kaynak O izin verir yükseltme o Sıcak su**

**sıcaklık üstünde 60 °C, o anti-lejyonella işlev irade Olumsuz emin olmak o Söz konusu bakterinin yok edilmesi.**

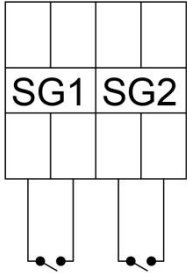
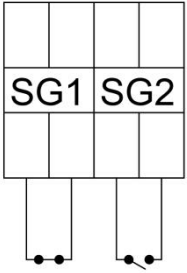
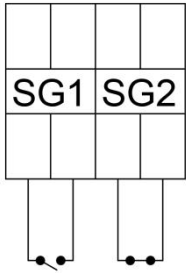
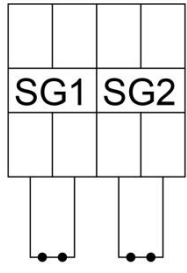



## 5. 5 Fonksiyon SG Hazır

PALM ısı pompası, SG Ready özelliğine sahiptir. Bu özellik, elektrik şirketiyle iletişim kurmayı sağlar . Isı pompası ile birlikte, akıllı sistemler aracılığıyla ısı pompasını şebekenin talebine en uygun şekilde eşleştirin. Bu sayede, makine tüketimi şebeke talebine göre uyarlanabilir, enerjinin en verimli anlarda biriktirilmesine yardımcı olunur ve şebeke talebinin en yüksek olduğu zamanlarda tüketimden kaçınılır.

Varsayılan olarak, ısı pompası devre dışı bırakılmış SG Ready fonksiyonu ile donatılmıştır ve bunu etkinleştirmek için P112 parametresi 1 olarak ayarlanmalıdır. Ayrıca, elektrik şirketinin belirlediği süre içinde enerji biriktirmek ve tüketimimizi şebeke talebine uyarlamak için, her çalışma modu için yeni ısıtma, soğutma ve/veya sıcak su seçimi yapılması gerekmektedir.

**Not: SG Ready fonksiyonu için enerji birikimini sağlamak amacıyla, ısıtma ve/veya soğutma için su depoları ve tampon depoları kurulmalıdır.**

PALM ısı pompası, bağlantı çubuğunda iki girişe sahiptir (bkz. "Bağlantı Şeması"). Bu girişler ve farklı seçeneklerle dört SG Ready çalışma modu tanımlanmıştır:

MOD	Standart çalışma	Kapatma komutu	Açma önerisi	Açma komutu
SG1 ( X08 )	KAPALI	AÇIK	KAPALI	AÇIK
SG2 ( X09 )	KAPALI	KAPALI	AÇIK	AÇIK
BAĞLANTI				
GÖRÜNTÜLE MEK	Hiç bir şey			

## Yeni parametre tanımları:

RS485 adresi	Tanım	Menzil	Varsayılan değer
P1 1 7	SG Hazır fonksiyonu etkinleştirildi / devre dışı bırakıldı	0 ~1	0
P1 1 1	Soğutma Açma önerisi hedef sıcaklığı	7~25°C	10°C
P1 1 2	Soğutma Açma komutu hedef sıcaklığı	7~25°C	10°C
P1 1 3	Isıtma açma önerisi hedef sıcaklığı	10~65°C	30°C
P1 1 4	Isıtma Açma komutu hedef sıcaklığı	10~65°C	45°C
P1 1 5	Sıcak su açma önerisi	20~70°C	40°C
P1 1 6	Sıcak Su Açma komutu hedef sıcaklığı	20~70°C	50°C

### Standart çalışma

Standart modda, elektrik şirketi ısı pompası üzerinde herhangi bir etkiye sahip değildir. Isı pompası çalışmaya devam edecektir. Doğru şekilde ayarlanırsa simge ana ekranda görünmez .

### Kapatma komutu

Kapalı modda, şebeke tüketim talebi çok yüksek olduğunda elektrik şirketi ısı pompasının hiçbir talep durumunda çalışmamasını emreder (bekleme modu). Isıtma sırasında ısı pompası açılmaz. Soğutma ve/veya sıcak su modu. Bu çalışma modunda, güvenlik fonksiyonları (buzlanmayı önleme, buz çözme vb.) etkilenmeyecektir. Kapalı mod en fazla 2 saat sürebilir.

Kapalı modda çalışırken, kapalı modda etkinleştirilen SG Ready fonksiyon simgesi ana ekranda görüntülenir.

### Açma önerisi

Ateşleme önerisi modunda, enerji şirketleri tüketimi şebeke ihtiyaçlarına uyarlamak için ısı pompası ateşlemesini önermektedir. Bu, kuruluma bağlı olarak yeni ısıtma, soğutma ve/veya sıcak su sloganlarının seçilmesini gerektirecektir. Yeni sloganların seçimi teknik olarak yetkin personel tarafından yapılmalıdır. Bunu yapmak için, sistem parametrelerinin P11 1 , P11 3 ve P11 5 parametreleri ayarlanmalıdır (bkz. Menü Ayarları).

Bu fonksiyon, ateşleme önerisi modu etkinleştirildiği sürece, takılı ACS ve/veya atalet kabının pil sıcaklığını seçilen sıcaklığa yükseltir.

Güç Önerisi modu etkin olduğu sürece, güç modunda etkinleştirilen SG Ready özelliđi simgesi ana ekranda görünlenecektir.

**Not: Parametrelerin yanlış ayarlanması, ısıtma sisteminin evde istenen konforu sağlayamamasına neden olabilir.**

#### **Açma komutu**

Ateşleme modunda, elektrik şirketi tüketimi şebeke talebine uyarlamak için ısı pompasını çalıştırmaya zorlar. Bu, kuruluma bağlı olarak yeni ısıtma, soğutma ve/veya sıcak su sloganlarının seçilmesini gerektirecektir. Yeni sloganların seçimi teknik olarak yetkin personel tarafından yapılmalıdır. Bunu yapmak için, sistem parametreleri için P11 2 , P11 4 ve P11 6 parametreleri ayarlanmalıdır (bkz. Menü Ayarları).

Bu fonksiyon, ateşleme modu etkinleştirildiği sürece, takılı ACS ve/veya atalet kabının pil sıcaklığını seçilen sıcaklığa yükseltir.

Güç modu etkin olduğu sürece, güç modunda etkinleştirilen SG Ready özelliđi simgesi ana ekranda görünlenecektir.

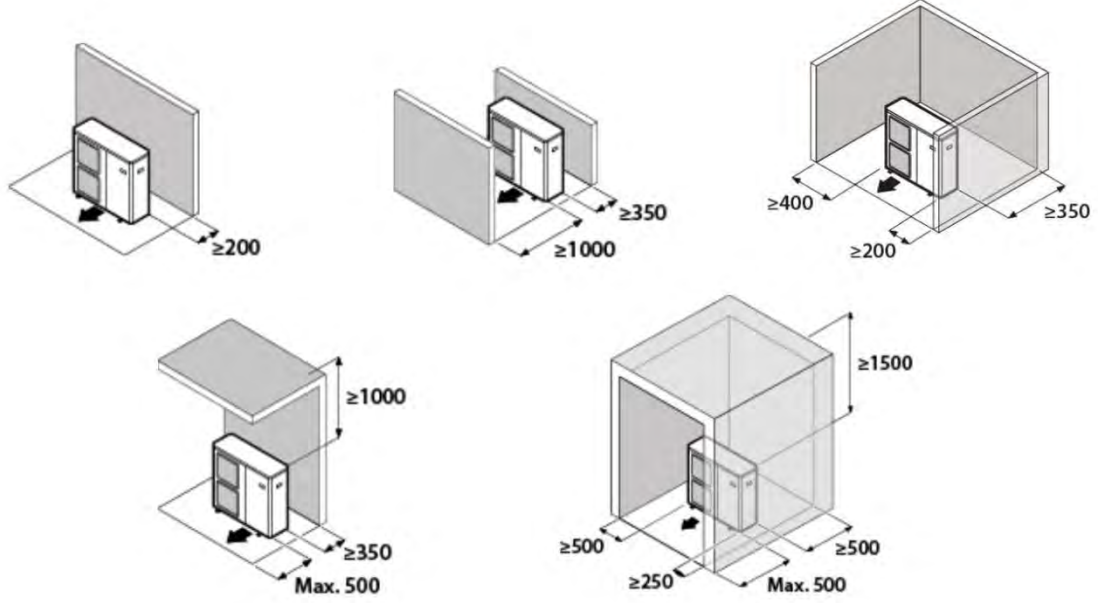
**Not: Parametrelerin yanlış ayarlanması, ısıtma sisteminin evde istenen konforu sağlayamamasına neden olabilir.**

## 6 . KURULUM TALİMATLARI

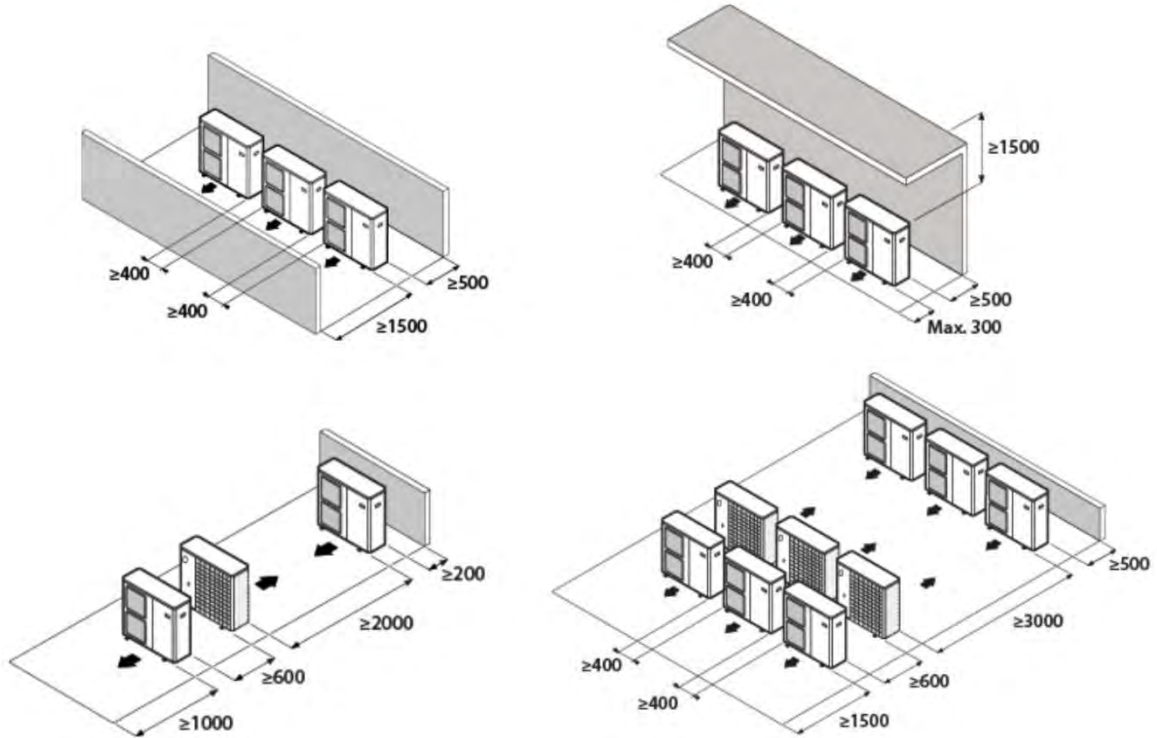
### 6.1 Konum

O sıcaklık pompa mutlak olmak kurulu yalnızca dıştan o Ev Ve, Neresi olası, içinde A tamamen temizlemek alan. Eğer A koruma dır gerekli etrafında o ev aletleri, BT olmalı sahip olmak geniş açıklıklar Açık o 4 taraflar

Ve o kurulum ayrılıklar belirtilen içinde o takip etme figür mutlak olmak saygı duyulan. HAYIR engel olmalı önlemek dolaşım hava yoluyla evaporatörde ve fan çıkış.



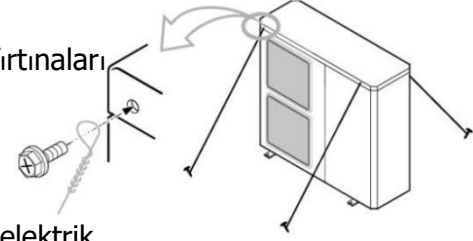
Minimum mesafeler için kurulum ile ilgili bir birim (mm).



Aynı yere birden fazla ünitenin montajı için minimum mesafeler (mm).

Danış ile o kullanıcı önce seçmek o konum ile ilgili o cihaz. BT olmalı Olumsuz olmak yerleştirildi Sonraki ile hassas duvarlar, çok gibi Açık o duvar Sonraki ile A yatak odası. Yapmak Elbette O o konum ile ilgili o sıcaklık pompa dır Olumsuz yıkıcı ile komşular (ses seviye, hava akımlar oluşturuldu, Düşük sıcaklık ile ilgili o hava şişmiş riskle ile ilgili donmak bitkilerde yol, vb.).

Seçmek A konum O tercihen sahip olmak güneş ışığı Ve dır korunan itibaren güçlü Ve soğuk rüzgarlar. Eğer o sıcaklık pompa dır maruz ile rüzgar fırtınaları ile ilgili rüzgâr O yapmak BT olası ile devirmek BT, BT olmalı olmak uygun kişiler tarafından destekleniyor, şekilde gösterilmiştir.



O cihaz mutlak olmak yeterince erişilebilir için sonraki kurulum Ve Bakım iş. Yapmak Elbette O o geçit ile ilgili o hidrolik Ve elektrik bağlantılar ile o iç mekan ile ilgili o ev dır olası Ve rahat. O aralık miktar belirtilen içinde o figür üstünde 'dır' onlar kesinlikle gerekli ile emin olmak doğru operasyon ile ilgili o cihaz; Yine de, bazen, o gerekli olacak Bakım çalışmaları için daha fazla alan sağlayın.

O **PALM** sıcaklık pompa dır A cihaz özellikle tasarlanmış için dış mekan kurulum. Yine de, kaçınmak kurulum BT içinde A yer Neresi BT mayıs olmak maruz ile önemli su lekeler veya dökülmeler (örneğin) altında A arızalı oluk, yakın gaz satış noktaları, vesaire.). Taşınmak o cihaz uzak itibaren sıcaklık kaynaklar Ve yanıcı ürünler.

İçinde alanlar Neresi bolluk Ve bol kar yağışları meydana gelmek, özel bakım mutlak olmak alınmış ile korumak o sıcaklık pompa itibaren olası engeller vadesi dolmuş ile birikim ile ilgili kar etrafında BT. O engelleme ile ilgili o hava giriş ve/veya çıkış ile ilgili o makine vadesi dolmuş ile o birikim ile ilgili kar mayıs neden arıza ile ilgili o birim Ve olası arızalar. O sıcaklık pompa mutlak olmak kabarık de en az 100 milimetre üstünde o maksimum beklenen kar seviye. İçinde dönüş, o çatı korunmalıdır itibaren birikim ile ilgili kar, tarafından araç ile ilgili A çatıdan dışarı doğru çıkıntı yapan Bina veya benzer bir yapı.

## 6.2 Birlikte Verilen Aksesuarlar

O takip etme aksesuarlar 'dır' tedarik edildi içinde o iç mekan ile ilgili o **PALM** sıcaklık pompa. Önce ilerleme kurulumla birlikte makinenin , yapmak Elbette O Sen almak onlara ve bu Onlar 'dır' içinde iyi durum.



**Dokümantasyon:** İçeri o makine, açık o ön kapı ile bulmak o dokümantasyon çanta, Neresi Tümü o kılavuzlar Ve belgeler gerekli için o kullanmak Ve kurulum ile ilgili ısı pompası Dahil edilmiştir.



o

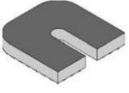
**Ana pano:** BT dır tedarik edildi içeri o makine Ve olabilmek olmak kurmak ile kaldırıyor kapak ile ilgili o elektronik panolar. Önce bağlantı o güç tedarik ile o makine, kontrol paneli şu şekilde olmalıdır olmak Evin içine monte edildi.



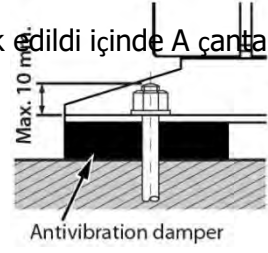
ilgili o

o sıcaklık

**Boşaltmak vana:** BT dır tedarik edildi içeri o makine, bağlı ile A flanş ile bir bacak ile pompa önce doldurma o su içinde o ısıtma/soğutma devre (Görmek "Diyagramlar Ve Ölçümler").



**4x Titreşim önleyici amortisörler:** 4 birimler 'dır' tedarik edildi içinde A çanta sıkışmak Açık o geri ile ilgili o makine, yanında hidrolik çıkışlar.



### 6.3 Isı pompası bağlantısı

O sıcaklık pompa olmalı olmak sıkıca sabit ile A temel, tercihen A beton temel. Bağla BT sıkıca kullanarak 4 setler ile ilgili M12 cıvatalar uygun için o temel malzeme, ile fındık Ve rondelalar (mevcut Açık o pazar). Yapmak Elbette O o çıkıntılı mesafe ile ilgili o sürgü yapmak Olumsuz aşmak 10 mm içeri o metalik Destek ile ilgili o cihaz (bacak).

Alıcı yüzey cihazın mutlak:

- Sağlam bir şekilde sabitlenmesini sağlayın (tercihen beton).
- Tamamen destekliyorum ağırlığı.
- Sahip olun geçirgen alan yoğunlaşma suyu tahliye deliğinin altında (toprak, çakıl yatak, kum vb.).
- Yapmak Olumsuz iletmek herhangi titreşim ile o Ev, tavsiye etmek o kurulum ile ilgili o titreşim önleyici

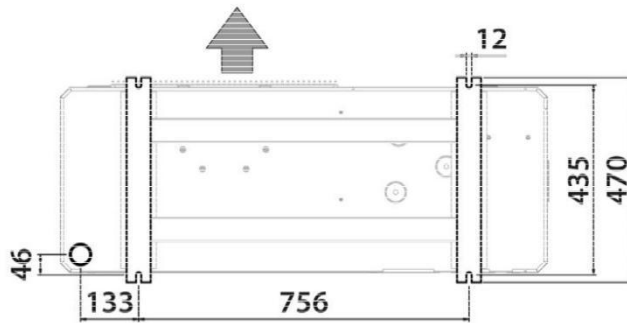
amortisörler Isı pompası ile birlikte tedarik edilir.

içinde dava ile ilgili kurulum o cihaz Açık duvar montajlar, BT irade olmak özellikle önemli ile izole etmek o makine itibaren o bulaşma ile ilgili titreşimler Ve gürültü içeri o ev, BT mayıs olmak gerekli ile düzenlemek Daha uygun titreşim önleyici amortisörler için o duvar dağ içinde ek ile onlar tedarik edildi ile o sıcaklık pompa. Bununla birlikte, kurulum Açık o zemin o en tavsiye edilir.

**Düzeltilen** o sıcaklık pompa Peki ile emin olmak O o yoğunlaşma su yapamamak çıkış başından sonuna kadar herhangi yollar amaçlanan tahliye deliği dışında.

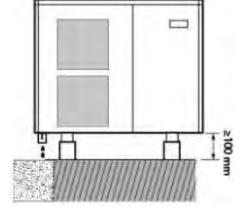
### 6.4 Yoğuşma Suyu Tahliyesi

içinde normal operasyon , ısı pompa olabilmek tahliye ediyorum büyük miktarlar ile ilgili su, için Hangi o PALM sıcaklık pompa bir delik sağlar altta Cihazın. Olun emin değilim engellemek Bu delik sırasında o kurulum süreci -nın cihaz.



- A :** Yoğuşmalar drenaj delik.  
**B :** Ön (taburcu) taraf).

Tercihen düzenlemek o cihaz içinde A iyi drene edilmiş yer. ile Yapmak Bu, BT dir tavsiyeli ile sağlamak A yatak ile ilgili çakıl, kum veya benzer malzemeler altında söz konusu delik. Eğer o boşaltmak delik ile ilgili o sıcaklık pompa dir kapalı ile A montaj temel veya ile o zemin, kaldırmak o birim ile bırak özgür uzayda en az 100 mm altında.



Eğer BT dir kurulu Açık A teras veya cephe, o yoğuşma çıkış mutlak olmak neden olmuş ile A boşaltmak ile kaçınmak rahatsızlık ve/veya zarar neden oldu ile o damlayan ile ilgili yoğuşma su. Eğer o kurulum dir taşınmıştır dışarı içinde A bölge Neresi o sıcaklık olabilmek olmak altında 0 °C için A uzun dönem ile ilgili zaman, kontrol etmek O o mevcudiyet ile ilgili don yapmak Olumsuz herhangi birini temsil etmek tehlike.



## 6.5 Hidrolik tesisat

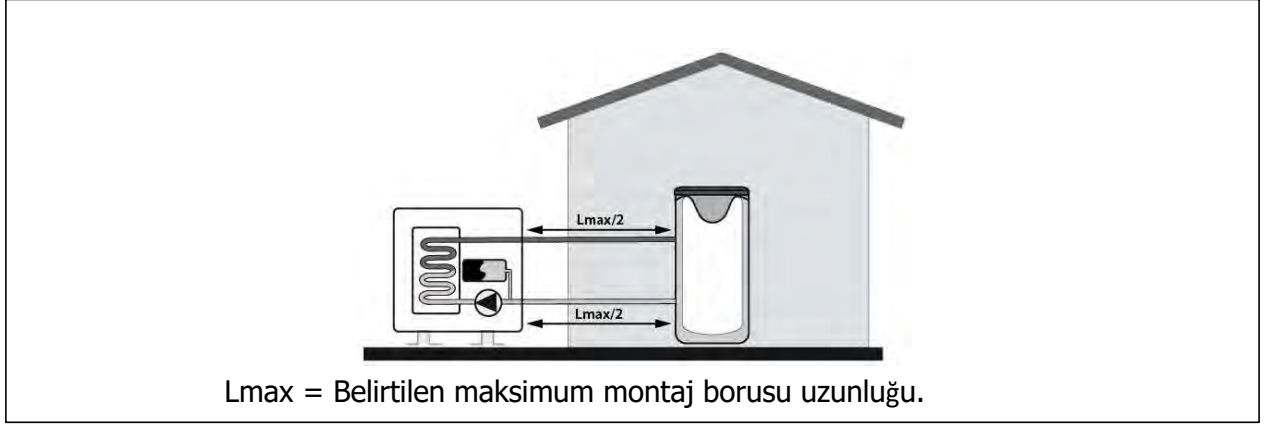
O hidrolik kurulum mutlak olmak yapılmış ile nitelikli personel. O uygulanabilir kurulum mevzuat Bu kurallara uyulmalı ve aşağıdaki öneriler dikkate alınmalıdır. Ayrıca şunlar da dikkate alınmalıdır:

- Bu tavsiye edilen ile kullanmak uygun bir boru kurulum Bu yüzden ki minimum akışta hidrolik devre dir ulaşılmış. Önce o bağlantı ile ilgili o sıcaklık pompa, A kapsamlı dahili Tesisatın borularının temizliği yapılmalıdır.
- Tüm su devre borulama **MUTLAK** olmak yalıtımlı ile önlemek yoğunlaşma sırasında operasyon içinde soğutma mod Ve kesinti ile ilgili o soğutma Ve ısıtma kapasite, gibi Peki gibi ile önlemek donmak ile ilgili dıştan borular sırasında kış. O minimum yalıtım kalınlık ile ilgili o borular olmalı olmak 19 mm (0.039 W/mK), tercihen içeren A kapalı hücre yalıtım veya A buhar engel. içinde dış mekan alanlar maruz ile o güneş, o yalıtım mutlak olmak korunan itibaren o etkiler ile ilgili bozulma.
- Isı pompasının düzgün çalışması için boruların belirli bir çapı aşmamasına dikkat edilmelidir. Her model için maksimum uzunluklar. Bu uzunluklar aşırsa, ısı pompası çalışma sorunları yaşayabilir ve çeşitli alarmlar ve kilitlemeler tetikleyebilir. PALM modeline ve takılan boru tipine göre bu değerler aşağıdaki gibidir:

Bakır Boru					
O	AH12DCR-P32	AH16DCR-P32	AH19DCR-P32	AH25DCR-P32	PAL60-HTM
22	34 metre				
28	63 metre	57 m	57 m	57 m	60 m
35		110 m	110 m	110 m	115 m

Çok Katmanlı Boru					
O	AH12DCR-P32	AH16DCR-P32	AH19DCR-P32	AH25DCR-P32	PAL60-HTM
25	32 metre				
32	60 metre	55 m	55 m	55 m	58 m
40		92 m	92 m	92 m	92 m

Bu uzunluklar, hem besleme hem de dönüş hatları dahil olmak üzere ısı pompası borularının toplam uzunluğunu ifade eder.



**Önemli: Ayrıca, dirsekler, filtreler, üç yollu vanalar vb. gibi tesisata eklenen herhangi bir bileşen, sisteme getirdikleri basınç kaybı nedeniyle bu maksimum kullanılabilir mesafeyi azaltacaktır.**

- Biz tavsiye etmek ekleme ayırmak vanalar arasında o kurulum borulama Ve o sıcaklık pompa bakım işlemlerini basitleştirmek için.
- Ayrılmak A özgür uzay etrafında o sıcaklık pompa için taşıma dışarı herhangi Bakım Ve tamirat işlemler (bkz. "Konum").
- Hava havalandırma vanalar Ve uygun cihazlar olmalı olmak uygun için o doğru kaldırma ile ilgili hava itibaren o Dolun aşamasında devre.
- Düzenlemek Tümü o gerekli emniyet elementler (genleşme gemi, emniyet vana, vesaire.) ile uymak ile o geçerli düzenlemeler için kurulum.
- A **su filtre** mutlak olmak kurulu içinde o su devre ile ilgili o sıcaklık pompa, içinde emir ile kaçınmak engeller veya daralma neden oldu ile kir içinde o kurulum. O filtre **MUTLAK** olmak kurulu önce doldurma o kurulum ile su Ve içinde o geri dönmek dal ile ilgili o makine, ile kaçınmak o giriş ile ilgili kirli su içine o sıcaklık değiştirici (kondansatör). O tip ile ilgili filtre kurulu mutlak olmak uyarlanmış ile o özel özellikler ile ilgili her biri kurulum (tip Ve malzeme ile ilgili o su borular, tip ile ilgili su kullanılmış, su hacim ile ilgili o kurulum, vesaire.). O su filtre olmalı olmak kontrol edildi Ve temizlendi, eğer gerekli, de en az bir kere A yıl. içinde yeni kurulumlar, ancak, bu tavsiye edilir kontrol edin ilk içinde bir kaç aylar onun devreye alma.
- için o doğru operasyon ile ilgili o sıcaklık pompa, A minimum su hacim mutlak olmak güvence altına alındı içinde o kurulum, gibi Peki gibi A minimum akış içinde o hidrolik devre ile ilgili o makine. Eğer o minimum dolaşım akış dır Olumsuz ulaşılmış ile o sıcaklık pompa, BT olabilir sahip olmak işlevsel sorunlar, BT olabilir olmak engellendi Ve farklı alarm kodlar istemek olmak görüntüledi Açık o ana pano Ekran. Göre ile o **PALM** model Kurulum tamamlandığında, bu değerler şöyle olacaktır:

<b>PALM</b>	AH12DCR-P32	AH16DCR-P32	AH19DCR-P32	AH25DCR-P32	PAL60-HTM
<b>Minimum hacim (l)</b>	50	70	90	90	95
<b>Minimum akış hız (l/dak)</b>	27	35	45	45	50

Eğer o su hacim ile ilgili o kurulum dır daha düşük hariç Bu değer, düzenlemek BiR atalet tank içinde  
O  
ısıtma/soğutma devre. ile kaçınmak yoğunlaşma Ve erken bozulma ile ilgili o atalet  
tank, yapmak Elbette O Tümü hidrolik bağlantı parçaları Ve bağlantılar 'dır' düzgün bir şekilde yalıtımlı,  
özellikle  
tankın ne zaman Soğutma modunda kullanılır.

- içinde çok bölgeli kurulumlar yönetildi ile termostatik veya benzer vanalar, bazı yöntem mutlak olmak  
tedarik edilen ile sürdürmek o minimum akış oranlar belirtilen üstünde, eşit Ne zaman Tümü bölgeler  
'dır' kapalı  
(bypass vana, vesaire.).

### 6.5.1 Sıcak su deposunun montajı

O **PALM** sıcaklık pompa mayıs katmak (isteğe bağlı) içinde onun kurulum A tank için o üretme ile ilgili yerel sıcak su. içinde o teklif ile ilgili aeroterma aksesuarlar, **PALMİYE** teklifler A geniş menzil ile ilgili Sıcak su tanklar özellikle tasarlanmış ile olmak birleşik ile o **PALM** sıcaklık pompalar ( **Sanit** O , **BT-Trio** Ve **BT-Duo O** satırlar). O hidrolik kurulum ile ilgili o tank mutlak olmak yapılmış ile nitelikli personel, tabi olmak üzere geçerli kurulum mevzuatı ve Ekli talimatlar o tank.

ile birleştirmek BiR Sıcak su tank ile o sıcaklık pompa, sokmak o "**Sıcak su TANK "SENSÖR"** temin edildi ile BT içine o tank sensör konut. içinde ek, A 3 yollu yön değıştirici valf ( **G2** ) mutlak olmak kurulu arasında o harici makine Ve o Sıcak su + ısıtma/soğutma kurulum, ile araç ile ilgili Ne, o elektronik kontrolör saptırır o su itibaren o sıcaklık pompa ile o Sıcak su üretme veya ile o Isıtma/Soğutma kurulum, bağı olarak olup olmadığı konusunda Orası taleptir Sıcak su.

**DC:** PALM ısı pompası.

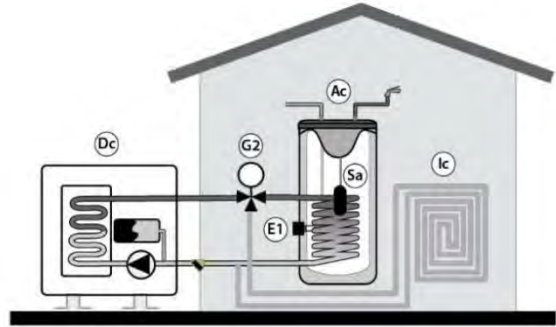
**Ac:** Sanit HE tankı.

**Sa:** Sıcak su deposu sensör.

**G2:** 3 yollu yön değıştirme vanası.

**E1:** DHW yedek direnci.

**Ic:** Isıtma/Soğutma tesisatı.



içinde ek, isteğe bağı olarak, A yedekleme ısıtıcı (E1) olabilmek olmak kuruldu, ile araç ile ilgili Ne Sıcak su sıcaklıklar daha yüksek 50 °C'den daha yüksek olabilir elde edilebilir.

Ek olarak, yardımcı ısıtma elemanına alternatif olarak, isteğe bağı **PALM** ısı pompası, aynı E1 elektrik bağlantısı üzerinden evsel sıcak su (DHW) üretimini desteklemek için geleneksel bir enerji kaynağının (örneğin gaz veya petrol kazanı) bağlanmasına olanak tanır. Bu amaçla, DHW depolama tankı, bu yardımcı enerji kaynağına hidrolik bağlantı sağlayan bir yardımcı serpantin ve/veya ara ısı eşanjör sistemi ile donatılmalıdır. Hava kaynaklı ısı pompaları için aksesuar yelpazesinde **PALM** , özellikle hava kaynaklı ısı pompalarıyla birleştirilmek üzere tasarlanmış, üst kısmında yardımcı serpantin bulunan Sanit HE DS serisi depolama tanklarını sunmaktadır. **PALM** ısı pompaları.

**DC :** **PALM** Isı Pompası

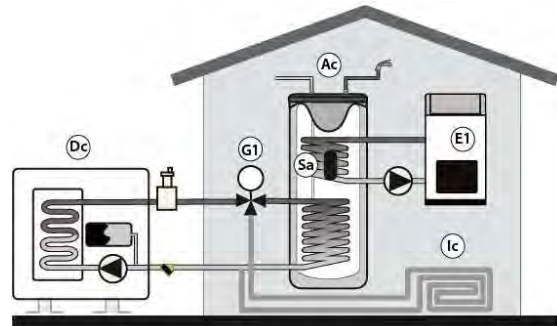
**AC :** Sanit HE DS Depolama Tankı

**SA:** Sıcak Su Deposu Sensörü

**G1:** 3 Yönlü Yön Değıştirme Vanası

**E1:** **PALM** Yardımcı Kazanı

**IC:** Isıtma/iklimlendirme Sistemi



Sıcak su sensörü (SA), 3 yollu vana (G1) ve yardımcı ısıtıcı (E1) için elektrik bağlantılarını doğru şekilde kurmak için lütfen bu kılavuzun "Elektrik Bağlantıları" bölümünü dikkatlice okuyun.

## 6.5.2 Tesisin doldurulması

O hidrolik kurulum mutlak katmak A doldurma vana, hava havalandırma vanalar Ve o gerekli hidrolik bileşenler doğru şekilde doldurmak için .

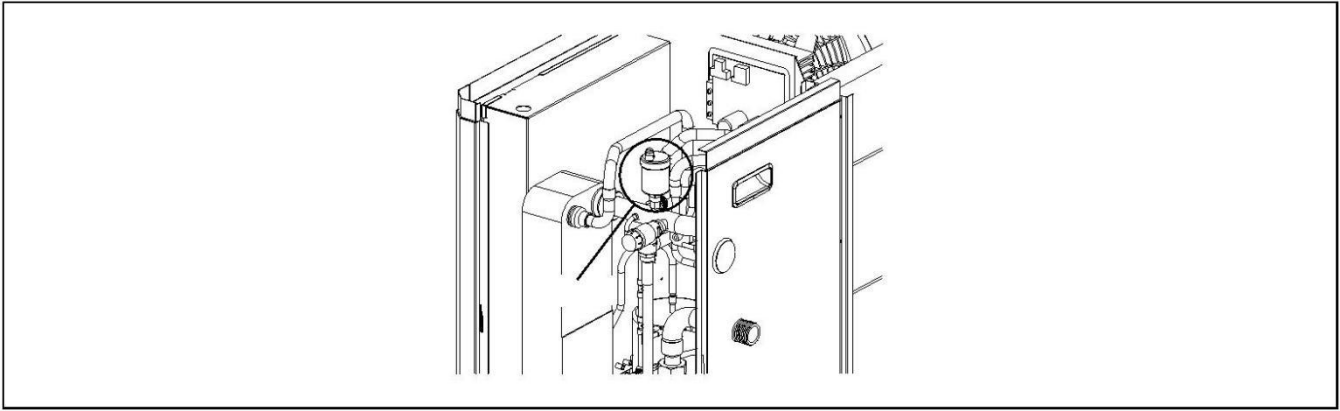
ile doldurmak o sıcaklık pompa, açık o doldurma valf değin o basınç ölçü bulundu Açık o geri ile ilgili o makine gösteriler A basınç ile ilgili 1~1.5 barlar. O sıcaklık pompa sahip olmak A otomatik hava havalandırma (A) Açık tepe ile ilgili o sıcaklık

dövizcinin (kondansatör) akış tüp. Açık BT sırasında o doldurma işlem Ve Beklemek için o su ile başlamak akan dışarı. O hava olmalı Ayrıca olmak kanadı itibaren o dinlenmek ile ilgili o kurulum kullanarak o hava havalandırma vanalar

Sağlanmıştır. Doldurma işlemi yapılmalıdır. yavaşça gerçekleştirilebilir, böylece yardımcı oluyor havanın tahliyesi su devre.

Kapalı o doldurma valf sonrasında doldurma. ile rahat bir şekilde erişim o sıcaklık pompa hava havalandırma vana, açık o tepe

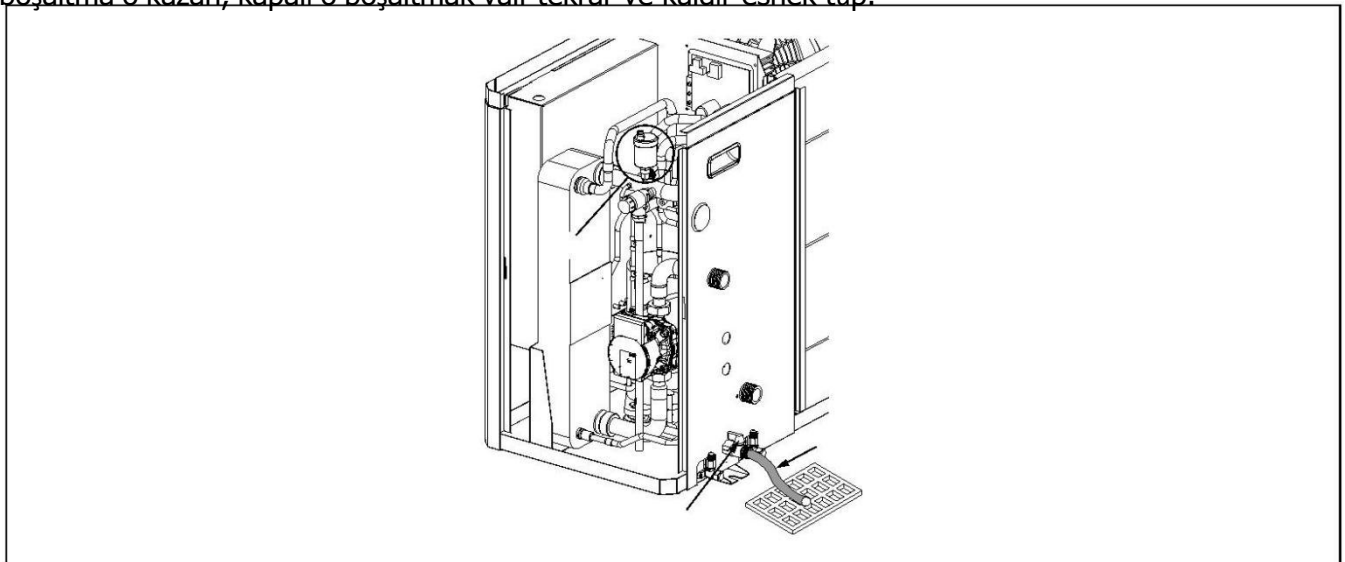
kapak ve yan panel ile ilgili o sıcaklık pompa.



**ÖNEMLİ: Geçiş Açık o sıcaklık pompa ile HAYIR su içeri olabilir sonuç içinde ciddi hasarlar.**

## 6.5.3 Suyu boşaltmak ısı pompası

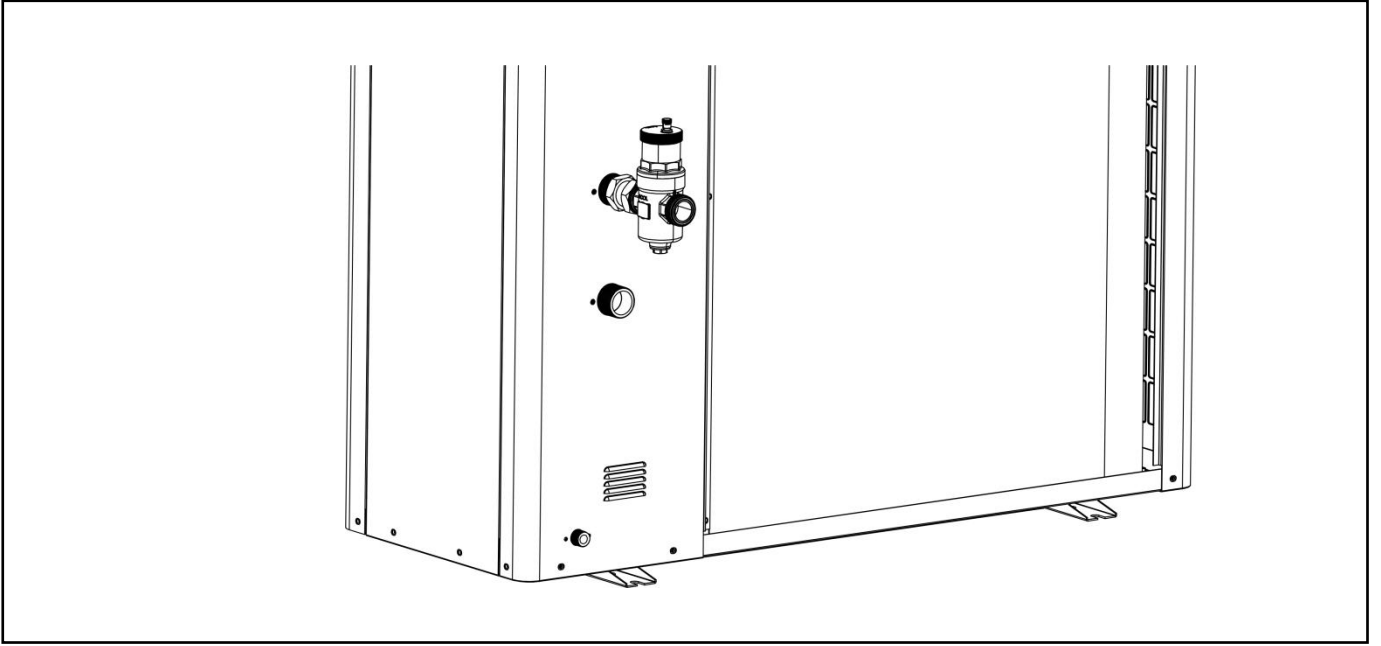
ile o **PALM** sıcaklık pompa, A boşaltmak valf dır tedarik edildi, Hangi mutlak olmak kurulu içinde o çıkış (B) sağlanan alt sırtın bir kısmı taraf ile ilgili makine . O drenajı sıcaklık pompa su irade olmak taşınmıştır açarak dışarı söz konusu vana. Bağla esnek hortum (C) ile o vana ve koşmak BT ile A boşaltmak. ile emin olmak A tamamlamak drenaj, BT dır tavsiyeli ile açık o manuel hava havalandırma (A) O içerir o sıcaklık pompa içinde onun iç mekan, Bu yüzden O o hava girer o devre. Sonrasında boşaltma o kazan, kapalı o boşaltmak valf tekrar ve kaldır esnek tüp.



#### 6.5.4 Gaz Giderici Montajı

PALM **PAL&HT** ısı pompası R290 soğutucu gazı içerir. Sızıntı durumunda bu gaz oldukça yanıcı olabilir, bu nedenle ek güvenlik önlemleri alınmalıdır. Bu nedenle, sızıntı durumunda gazın tesisata girmesini önlemek için ek bir güvenlik sistemi kurulması gerekecektir. **PALM , soğutucu gaz sızıntısı durumunda güvenlik sisteminin olmamasından kaynaklanabilecek herhangi bir hasardan sorumlu değildir.**

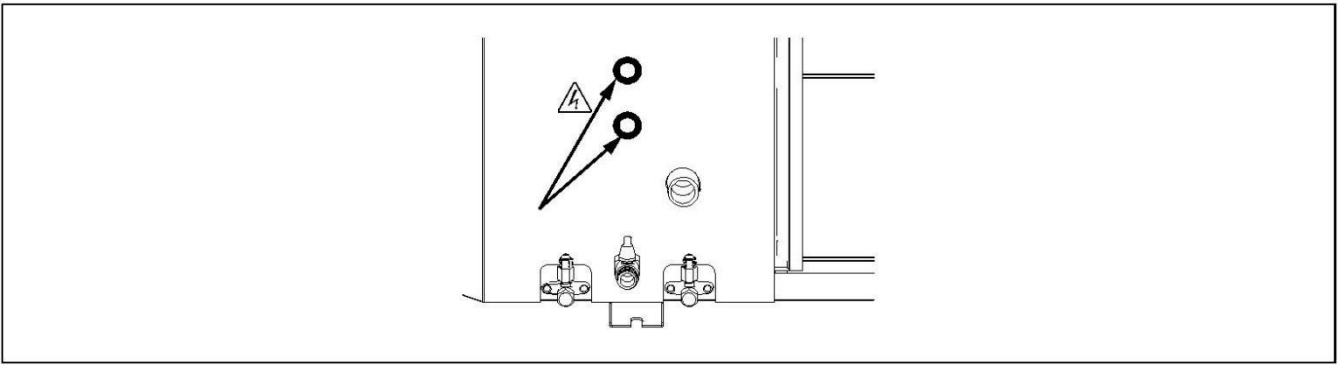
**PALM,** ısı pompasının su devresine bir gaz giderici takılmasını önermektedir. Bu sayede, plakalı ısı eşanjöründe bir sızıntı meydana gelirse, soğutucu gaz gaz giderici tarafından tahliye edilerek su devresinde birikmesi önlenir. Gaz giderici, Isıtma/Soğutma Su Besleme Hattına ( **IC** ) takılmalıdır (bkz. Şema ve Boyutlar). Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen kit ile birlikte verilen kılavuzları izleyin.



## 6.6 Elektrik bağlantıları

O elektrik kurulum ile ilgili o **PALM** sıcaklık pompa Ve onun elektrik aksesuarlar olmalı olmak taşınmıştır dışarı ile nitelikli personel, ders ile o akım kurulum düzenlemeler Açık o konu. O elektrik kurulum olmalıdır bağlı Bu yüzden O o sıcaklık pompa olabilmek olmak tamamen izole edilmiş Ve bağlantısı kesildi için kasa herhangi bir bakımın yürütülmesi operasyonlar.

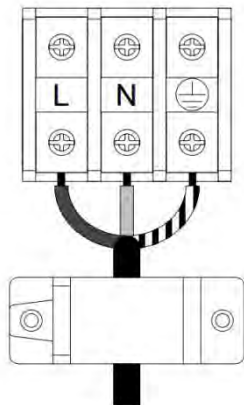
O makine sahip olmak 2 delikler ile kablo halkalar (D) içinde onun geri taraf ile tanıtmak Tümü bağlantı kablolar içeri o makine. O kablolar maruz ile o hava durumu koşullar ile ilgili o dış olmalı olmak korunan ile araç ile ilgili koruyucu yarış pistleri veya borular. Alternatif olarak, Onlar olmalı olmak ile ilgili A uygun kategori için kullanmak dışarıda (H07RN-F tip veya daha yüksek). BT dır Ayrıca tavsiyeli ile kale o yüksek voltaj kablolar (genel tedarik, yön değiştirici vanalar, elektrik ısıtıcılar, dolaşım pompalar, vesaire.) de A minimum mesafe 25 mm itibaren Düşük- Gerilim kablolar (ana pano kablo, sıcaklık sensörler, oda sensör, vesaire.) Ve sürmek onlara başından sonuna kadar bağımsız borular.



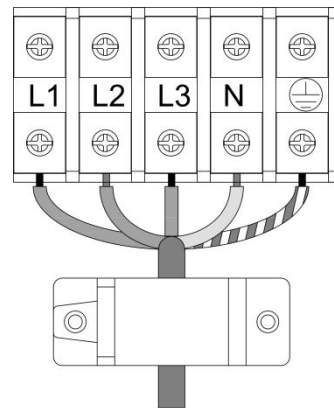
**ÖNEMLİ:** Önce taşıma dışarı herhangi iş Açık o elektrik kurulum ile ilgili o sıcaklık pompa, Daima elektrik prizinden bağlantısının kesildiğinden emin olun.

### 6.6.1 Ana güç kaynağına bağlantı

PALM sıcaklık pompa hazırlanıyor bağlantı 230 V ~ 50 Hz veya 400 V ~ 50 Hz'e kadar terminaller belirtilen içinde o figür (Görmek "Elektrik Diyagramlar"). içeri o makine, açık o ön kapı Ve erişim ile o elektronik panolar alan ile bulmak o güç tedarik terminaller. **Yapmak Elbette ile yapmak o Toprak bağlantısı.**



230 V~ 50 Hz



400 V 3N~ 50 Hz

Güç kablolarının boyutlandırılması her zaman geçerli yönetmeliklere ve standartlara uygun olmalıdır. Bununla birlikte, aşağıdaki tablo genel bir kılavuz olarak bazı önerilen özellikler ve boyutlar sunmaktadır:

		Maksimum Tüketim (A)	Minimum Kablo Kesit Alanı (mm <sup>2</sup> )	Önerilen Sigorta	Önerilen Kablo Tipi
AH12DCR-P32	230 V ~ 50 Hz	18 A	2.5	20 A	H05VV-U3G (boru içinde)
AH16DCR-P32		23 A	4	25 A	
AH19DCR-P32		28A	4	32A	
AH25DCR-P32		36A	6	40A	
PAL60-HTM		30A	6	32A	

Makine için ana besleme kablolarının tipini ve kesitini seçerken, ısı pompasına isteğe bağlı aksesuarların (örneğin, yardımcı dirençler, sirkülasyon pompaları vb.) bağlanmasından kaynaklanan elektrik tüketimi dikkate alınmalıdır. Bkz. "Elektrik Şemaları".

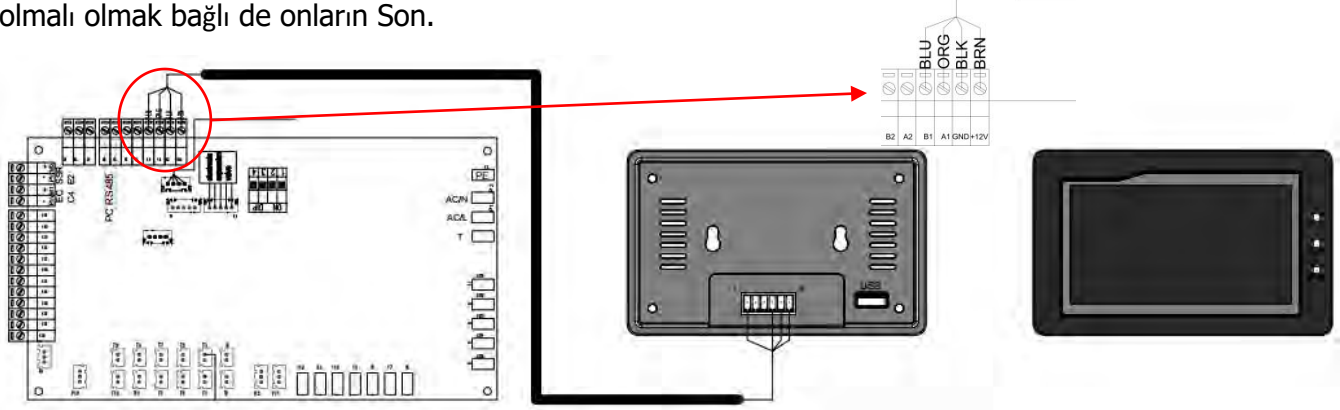
Isı pompasına giden elektrik beslemesi, toprak kaçağı devre kesici (yüksek hızlı 30 mA (< 0,1 s) RCD) ile korunmalıdır.

**Önemli: Isı pompasının elektrik tesisatında herhangi bir işlem yapılırken, cihazın güç kaynağından bağlantısının kesildiğinden emin olun.**

**Önemli: Yukarıdaki tabloda belirtilen kablo kesiti gösterge niteliğindedir, çünkü kablo tipine ve kurulum şekline bağlıdır. Her durumda, yerel yönetmeliklere uyduğunuzdan emin olun.**

## 6.6.2 Ana kart bağlantısı

O ana pano dır tedarik edildi içeri o sıcaklık pompa. Önce başlatmak, BT mutlak olmak bağlı ile o makine. ile Y yapmak Bu, Birinci düzenlemek o inilti pano içeri o ev Ve geçmek o kablo O dır tedarik edildi ile Bu konum (bulunan) yakın o sensör paket). Nihayet, o bağlantı elemanları ile ilgili o kablo Ve o ana pano olmalı olmak bağlı de onların Son.



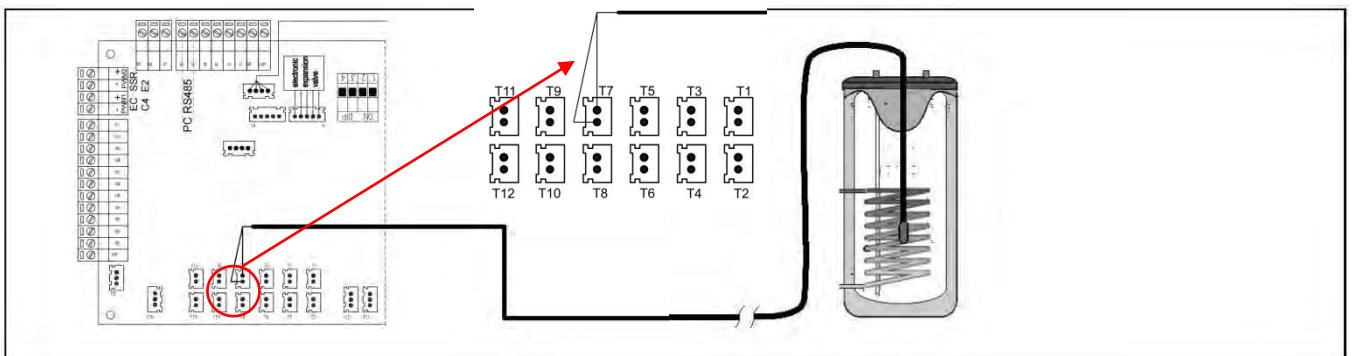
O kablo tedarik edildi ile o sıcaklık pompa dır 5 metre uzun. Eğer gerekli, BT olabilmek olmak uzatılmış ile A maksimum mesafe 100 metre (bölüm arasında  $0,5 \div 1,25 \text{ mm}^2$ ).

**ÖNEMLİ:** Önce taşıma dışarı herhangi iş Açık o elektrik kurulum ile ilgili o sıcaklık pompa, Daima elektrik prizinden bağlantısının kesildiğinden emin olun.

## 6.6.3 Bağlantı kurmak Sıcak su tank sensör

Ne zaman kurulum BiR Sıcak su tank içinde kombinasyon ile o sıcaklık pompa, A sıcaklık sensör mutlak olmak kurulu içinde o akümülatör. ile araç ile ilgili Bu sensör, o elektronik kontrolör ile ilgili o sıcaklık pompa irade olmak hünnerli ile üstesinden gelmek o sıcaklık ile ilgili o Sıcak su, etkinleştirme o Sıcak su mod Ne zaman o sıcaklık ile ilgili o akümülatör aşağı düşüyor istenilen sıcaklık.

A Sıcak su tank sensör dır tedarik edildi içinde o **PALM** sıcaklık pompa. Bu sensör dır bulundu içinde o dokümantasyon çanta, içeri o makine Ve dır tespit edildi gibi "**Sıcak su TANK SENSÖR**". O elektrik bağlantı ile ilgili o sensör irade olmak yapılmış arasında terminaller **T7** ile ilgili o girdiler terminal şerit ile ilgili o sıcaklık pompa. Önce bağlantı kurmak, BT irade olmak gerekli ile kaldırmak o rezistans bağlı itibaren fabrika içinde bunlar terminaller. ile düzenlemek BT, serbest bırakmak o sensör itibaren o paket, almak BT ile Neresi o Sıcak su tank dır bulunduğu, ve onu içine yerleştirin içinde sensör muhafazası bulunmaktadır .



O sensör tedarik edildi ile o sıcaklık pompa dır 5 metre uzun. Eğer gerekli, BT olabilmek olmak uzatılmış ile A maksimum mesafe 50 metre (arasındaki bölüm)  $0,5 \div 1.25 \text{ mm}^2$  ).

**ÖNEMLİ: Önce taşıma dışarı herhangi iş Açık o elektrik kurulum ile ilgili o sıcaklık pompa, Daima elektrik prizinden bağlantısının kesildiğinden emin olun.**

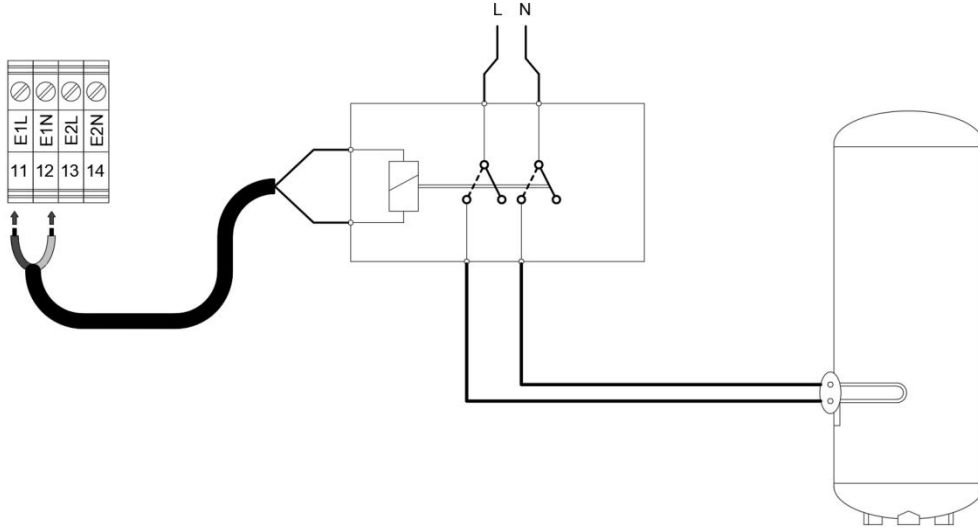
#### 6.6. 4 ACS Destek Gücünü Bağlayın (E1)

PALM ısı pompası, ACS'yi destekleyen ısıtma direncinin bağlanmasına olanak tanır (isteğe bağlı). Direnç, akümülatörde bu amaç için tasarlanmış bir yuvaya takılmalıdır .

elektriksel bağlantısı , ısı pompası tertibatı aralığının **E1L (11)** ve **E1N (12) (nötr) terminalleri** arasına yapılmalıdır.

**E1'in** maksimum güç tüketimi 1A'dır; bu nedenle, direnci bağlamak için ara parça ucu ile direnç arasına bir röle yerleştirilmelidir.

**PALM, isteğe bağlı olarak, PALM** ısı pompasına kurulum için özel olarak tasarlanmış röle takımı direncini de sunmaktadır .



Önemli: Isı pompası elektrik tesisatında yer alırken, cihazın şebekeden bağlantısının kesildiğinden emin olun.

Isıtma dirençlerine alternatif olarak, **PALM** ısı pompaları, gaz yağı, doğal gaz, elektrik, biyokütle vb. için kazanlar gibi geleneksel güç kaynaklarına bağlanmaya olanak tanır. Bu amaçla, inter Depolama hücresi, bu yardımcı güç kaynağının hidrolik bağlantısını sağlamak için bir destek bobini ve/veya bir ara değişim sistemi ile donatılmalıdır.

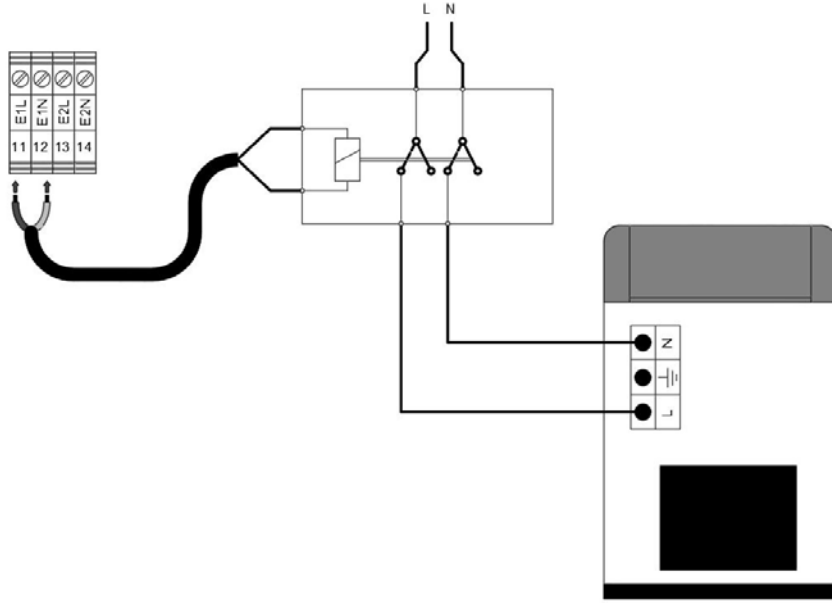
Destekleyici güç kaynağı ile ısı pompası arasındaki elektrik bağlantısı için yukarıdaki gibi aynı **E1L (11)** ve **E1N (12) (nötr)** terminalleri kullanılmalıdır. Kurulumun özelliklerine ve destekleyici kazanın tipine bağlı olarak, elektrik bağlantıları en az iki farklı şekilde gerçekleştirilebilir:

#### **Gerilim bağlantısı**

Bu bağlantı türünde, röle çıkışı E1, güç kaynağını doğrudan etkinleştirmek için kullanılır (kazanı açmak, yedek sirkülasyon pompasını çalıştırmak vb.). Bunu yapmak için, ısı pompasının **E1L (11)** ve **E1N (12)** terminalleri, kazanın güç girişine ve/veya etkinleştirilmesi gereken destek sistemi bileşenlerine bağlanmalıdır. Doğru bağlantı için lütfen aşağıdaki çözümleri dikkatlice izleyin:

Önemli: **E1** çıkış rölelerinin maksimum kapasitesi 1A'dır, bu nedenle röleler kazan ve/veya destek

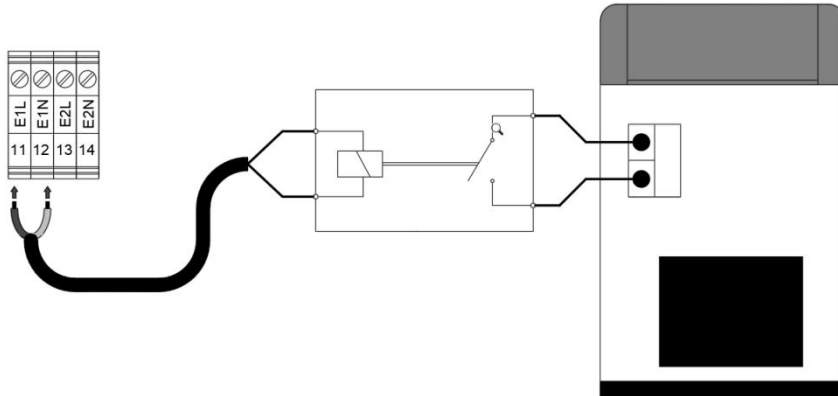
sistemi bileşenlerini bağlamak için prize takılmalıdır.



**Önemli: Isı pompası elektrik tesisatında yer alırken, cihazın şebekeden bağlantısının kesildiğinden emin olun.**

### **Stres bağlantısı yok**

Güç kaynağının etkinleştirilmesini ve devre dışı bırakılmasını destekleyen kontrol girişi voltajsız tipte olduğunda (örneğin ortam termostatı girişi, telefon rölesi girişi, vb.), ısı pompasının voltaj çıkışı, yardımcı güç kaynağının voltajsız girişinden izole edilmelidir; bunun için ısı pompasının **E1** çıkışı ile kazanın kontrol girişi arasına bir röle takılmalıdır. Doğru bağlantı için lütfen aşağıdaki çözümleri dikkatlice izleyin:



**Önemli: Isı pompası elektrik tesisatında yer alırken, cihazın şebekeden bağlantısının kesildiğinden emin olun.**

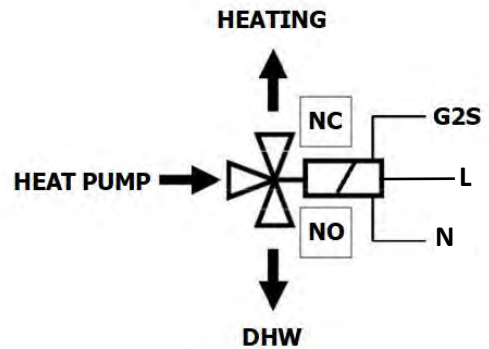
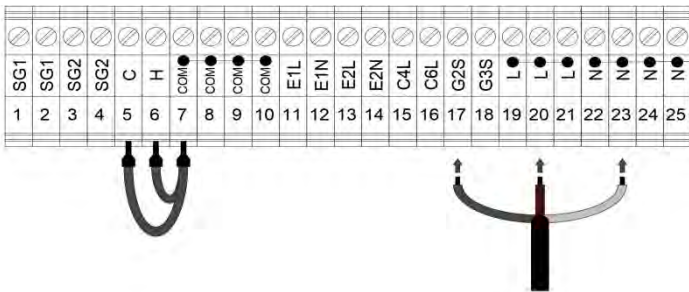
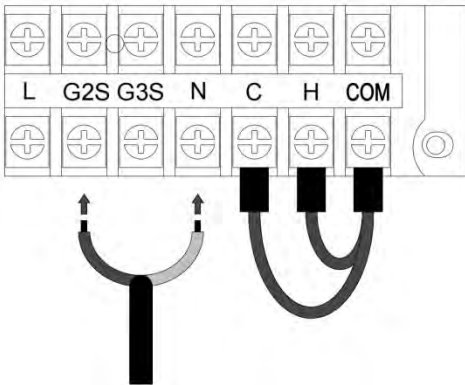
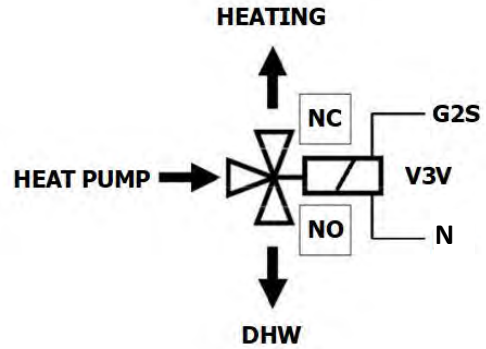
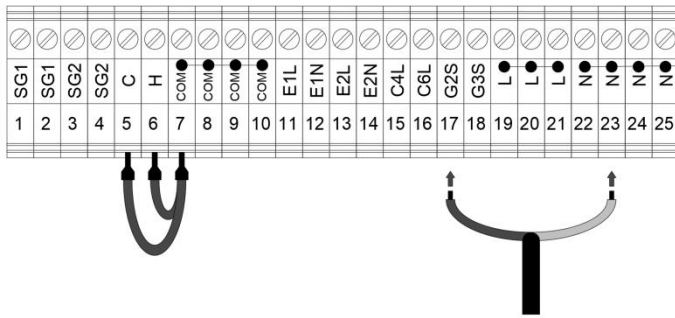
## 6.6. 5 Sıcak su bağlantısının yapılması yön değiştirici valf (G2)

Ne zaman kurulum BiR Sıcak su tank içinde kombinasyon ile o sıcaklık pompa, A motorlu 3 yollu yön değiştirici valf

mutlak olmak kurulu arasında o birim Ve o kurulum. ile araç ile ilgili Bu vana, o elektronik kontrolör ile ilgili o sıcaklık pompa irade saptırmak o su ile o Sıcak su tank (içinde Sıcak su mod) veya ile o ısıtma/soğutma devre (ısıtma veya soğutma modunda).

O elektrik bağlantı ile ilgili o valf irade olmak yapılmış içinde terminaller **G2S** Ve **N** (Nötr) ile ilgili o bileşen terminal ile ilgili o sıcaklık pompa. O motorlu yön değiştirici valf sahip olmak ile olmak donanımlı ile 2 teller (ile geri dönmek

bahar) veya 3 teller ile faz geri dönmek. içinde o son dava, o faz tel ile ilgili tedarik ile ilgili o valf (astar) mutlak olmak bağlı içinde o terminal **L** ile ilgili o terminaller serit. O takip etme rakamlar betimlemek o bağlantı ile ilgili o motorlu vana:



**HAYIR:** Normalde **AÇIK** (enerji vermeyen) o motor).

**NC:** Normalde **KAPALI** (enerji vermeyen) o motor).

**ÖNEMLİ:** Önce taşıma dışarı herhangi iş Açık o elektrik kurulum ile ilgili o sıcaklık pompa, Daima elektrik prizinden bağlantısının kesildiğinden emin olun.

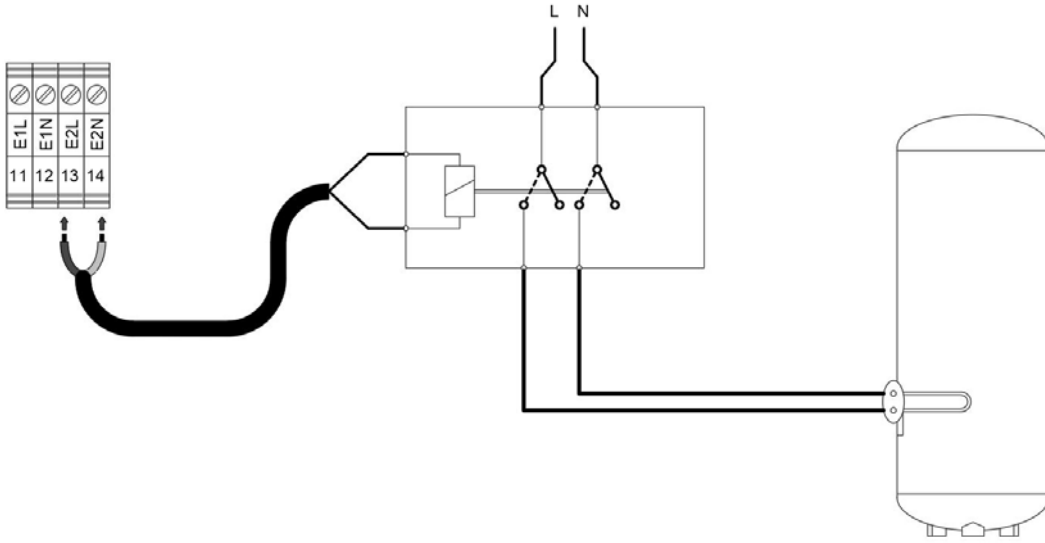
## 6.6. 6 Isıtma destek güç kaynağını (E2) bağlayın.

PALM ısı pompası , ısıtma destek direncinin (isteğe bağlı) bağlanmasına olanak tanır. Direnç, akümülatörde bu amaç için tasarlanmış bir yuvaya takılmalıdır.

, ısı pompası tertibatı aralığının **E2L (13)** ve **E2N (14) (nötr) terminalleri** arasına yapılmalıdır.

**Direnci etkinleştiren çıkış rölesi E2'nin** maksimum güç tüketimi 1A'dır; bu nedenle, direnci bağlamak için ara parça ucu ile direnç arasına bir röle yerleştirilmelidir.

**PALM, isteğe bağlı olarak, PALM** ısı pompasına kurulum için özel olarak tasarlanmış röle takımı direncini de sunmaktadır .



Önemli: Isı pompası elektrik tesisatında yer alırken, cihazın şebekeden bağlantısının kesildiğinden emin olun.

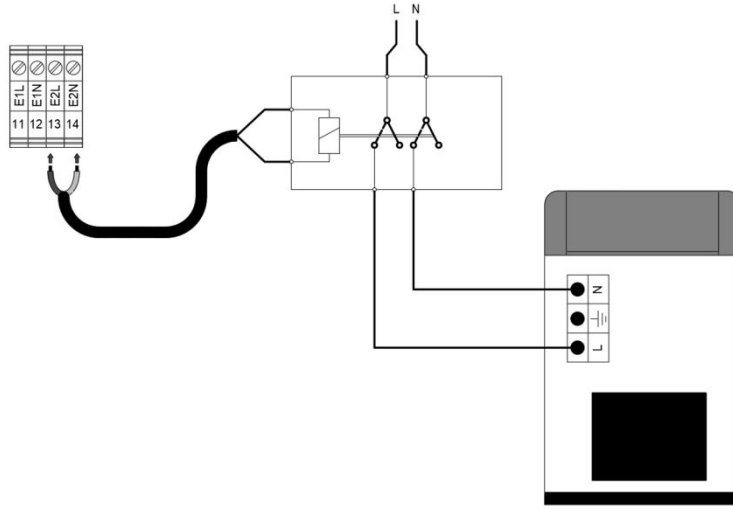
Isıtma direncine alternatif olarak, **PALM** ısı pompası geleneksel güç kaynaklarına bağlanmaya olanak tanır ve bu amaçla ısıtma sisteminin, tercihen ısı pompasının su devresinden bağımsız olarak, bu yardımcı güç kaynağının hidrolik bağlantısını sağlayan bazı ara anahtarlama sistemleriyle donatılması gerekir.

Destekleyici güç kaynağı ile ısı pompası arasındaki elektrik bağlantısı için, yukarıda belirtilen **E 2 L (1 3 )** ve **E 2 N (1 4 )** (nötr) terminalleri kullanılmalıdır. Kurulumun özelliklerine ve destekleyici kazanın tipine bağlı olarak, elektrik bağlantıları en az iki farklı şekilde yapılabilir:

### Gerilim bağlantısı

Bu bağlantı türünde, röle çıkışı **E 2**, güç kaynağını doğrudan etkinleştirmek için kullanılır (kazanı açmak, yedek sirkülasyon pompasını çalıştırmak vb.). Bunu yapmak için, ısı pompasının **E 2 L (1 3 )** ve **E 2 N (1 4 )** terminalleri, kazanın güç girişine ve/veya etkinleştirilmesi gereken destek sistemi bileşenlerine bağlanmalıdır. Doğru bağlantı için lütfen aşağıdaki çözümleri dikkatlice izleyin:

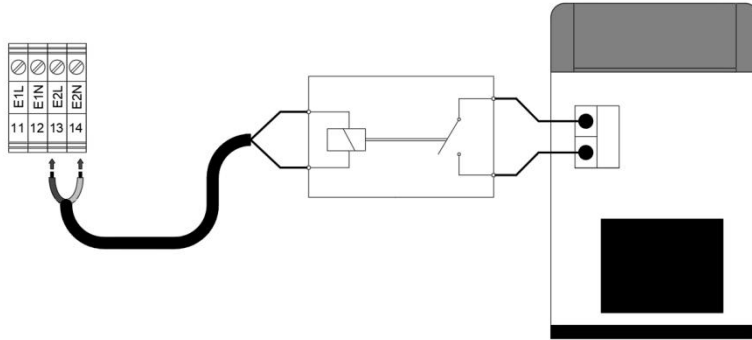
Önemli: **E 2** çıkış rölelerinin maksimum kapasitesi 1A'dır, bu nedenle röleler kazan ve/veya destek sistemi bileşenlerini bağlamak için prize takılmalıdır.



Önemli: Isı pompası elektrik tesisatında yer alırken, cihazın şebekeden bağlantısının kesildiğinden emin olun.

### Stres bağlantısı yok

Güç kaynağının etkinleştirilmesini ve devre dışı bırakılmasını destekleyen kontrol girişi voltajsız tipte olduğunda (örneğin ortam termostatı girişi, telefon rölesi girişi, vb.), ısı pompasının voltaj çıkışı, yardımcı güç kaynağının voltajsız girişinden izole edilmelidir; bunun için ısı pompasının **E2 çıkışı ile kazanın kontrol girişi arasında bir röle takılmalıdır** . Doğru bağlantı için lütfen aşağıdaki çözümleri dikkatlice izleyin:



Önemli: Isı pompası elektrik tesisatında yer alırken, cihazın şebekeden bağlantısının kesildiğinden emin olun.

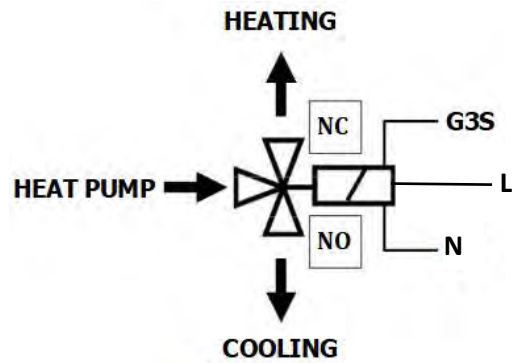
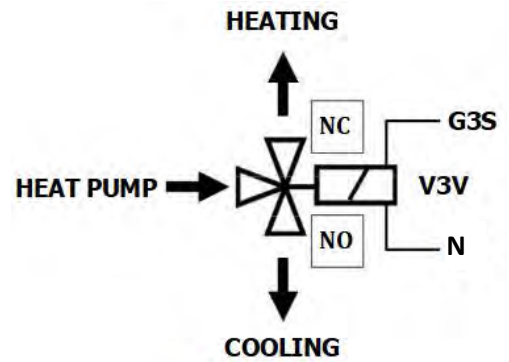
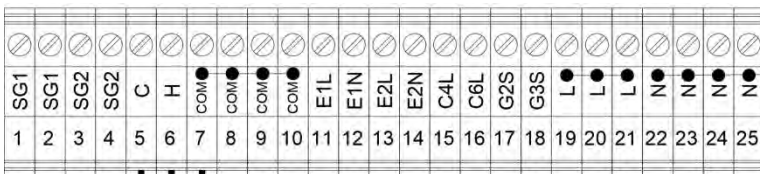
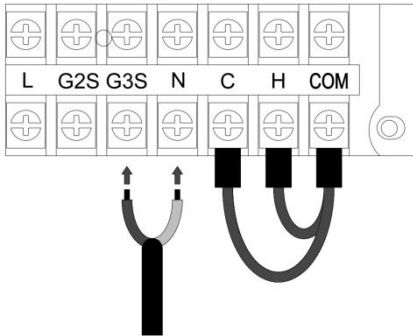
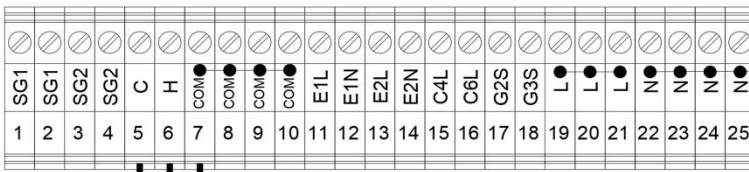
## 6.6. 7 Isıtma/Soğutma yön değıştirme vanasının (G3) bağlanması

Ne zaman BT dır gerekli ile saptırmak o su ile farklı devreler bağı olarak Açık ikisinden biri o makine dır içinde o

Isıtma veya Soğutma mod (örneğin) Isıtma ile radyatörler Ve Soğutma ile fan-coil'ler), A motorlu 3 yollu yön değıştirici vananın olmak kurulu arasında o makine ve kurulum. ile araç bunun vana, o elektronik kontrolör ile ilgili o sıcaklık pompa irade saptırmak o su ile o ısıtma devre sırasında Isıtma mod veya soğutma devresi sırasında o Soğutma mod.

O elektrik bağlantı ile ilgili o valf irade olmak yapılmış içinde terminaller **G3S** Ve **N** (Doğal) ile ilgili o bileşen terminal ile ilgili o sıcaklık pompa. O motorlu yön değıştirici valf sahip olmak ile olmak donanımlı ile 2 teller (ile geri dönmek

bahar) veya 3 teller ile faz geri dönmek. içinde o son dava, o faz tel ile ilgili tedarik ile ilgili o valf (astar) mutlak olmak bağı içinde o terminal **L** ile ilgili o terminaller şerit. O takip etme rakamlar betimlemek o bağlantı ile ilgili o motorlu vana:



**HAYIR:** Normalde **AÇIK** (enerji vermeyen) o motor).

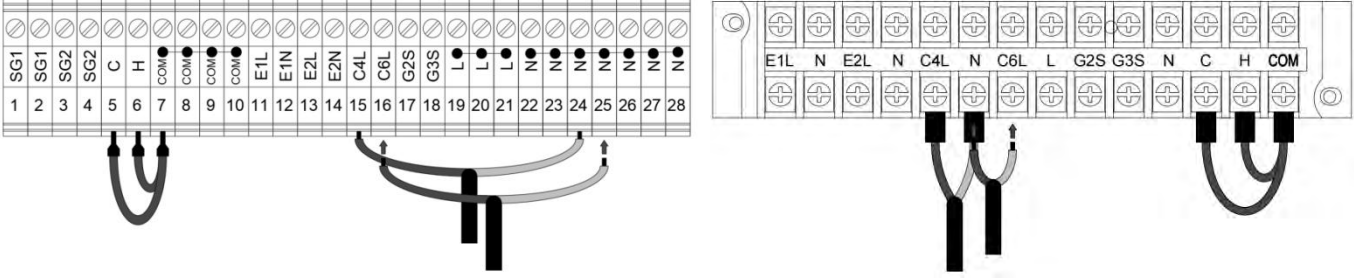
**NC:** Normalde **KAPALI** (enerji vermeyen) o motor).

**ÖNEMLİ:** Önce taşıma dışarı herhangi iş Açık o elektrik kurulum ile ilgili o sıcaklık pompa, Daima elektrik prizinden bağlantısının kesildiğinden emin olun.

## 6.6. 8 Isı pompası yardımcı pompasının bağlanması (C6)

O **PALM** sıcaklık pompa izin verir o bağlantı ile ilgili A dolaşım pompa ( **C6** ) ile arttırmak o su akış oran ile ilgili o makine eğer gerekli, içinde ek ile O elde edildi ile onun dahili pompa ( **C4** ). Bu **C6** dolaşım pompa irade iş içinde paralel ile o dahili pompa ile ilgili o **C4** makine sadece Ne zaman BT dır işletme Isıtma veya Soğutma modu.

O elektrik bağlantı ile ilgili o dolaşım pompa irade olmak yapılmış arasında terminaller **C6L** ve **N** (Doğal) ile ilgili bileşen terminali Isı pompası.

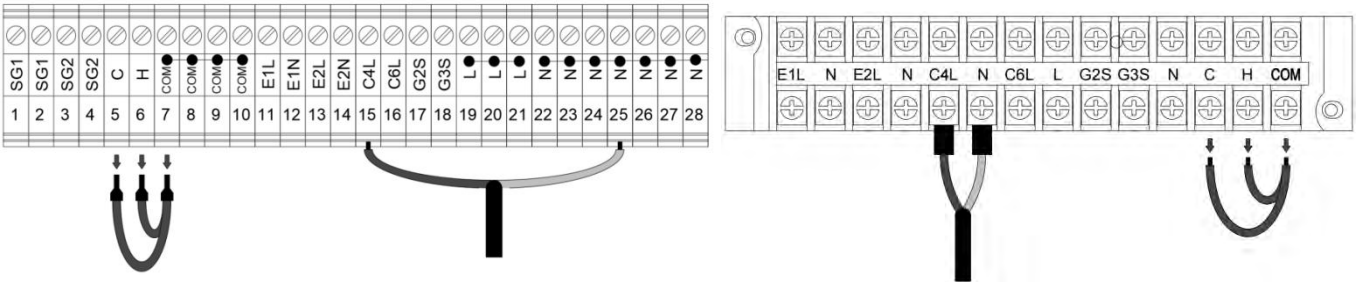


**ÖNEMLİ:** Önce taşıma dışarı herhangi iş Açık o elektrik kurulum ile ilgili o sıcaklık pompa, Daima elektrik prizinden bağlantısının kesildiğinden emin olun.

## 6.6. 9 Oda termostatı montajı

O **PALM** sıcaklık pompa içerir 2 bağlantılar içinde o bileşenler terminal şerit tedarikli için o bağlantı ile ilgili yukarı ile iki oda krono-termostatlar veya oda termostatlar (Görmek "Elektrik Diyagramlar"), Hangi irade üstesinden gelmek o ısıtma veya soğutma hizmet ile ilgili o ısıtma/soğutma kurulum, dönüş kapalı o operasyon ile ilgili o sıcaklık pompa Ne zaman o istenen sıcaklık içeri Ev dır ulaşmış Ve dönüş Açık Tekrar Ne zaman BT iner. ile araç ile ilgili **C-COM** giriş BT irade etkinleştir Ve devre dışı bırak o Soğutma mod, Ve ile araç ile ilgili **H-COM** giriş BT irade etkinleştir Ve devre dışı bırak o Isıtma mod, içinde çok A yol O Onlar irade olmak yönetildi uzaktan Ve otomatik olarak ( "**OTOMATİK**" ) mod), itibaren o konum Neresi o Termostat takıldı.

O **C** , **H** Ve **COM** terminaller 'dır' tedarik edildi itibaren o fabrika ile A atlayıcı arasında her biri ile ilgili onları, yani bu irade olmak gerekli ile kaldırmak **ikisi birden** atlayıcılar önce bağlantı herhangi ile ilgili o yapılandırmalar ile ilgili oda Termostatlar planlandı.



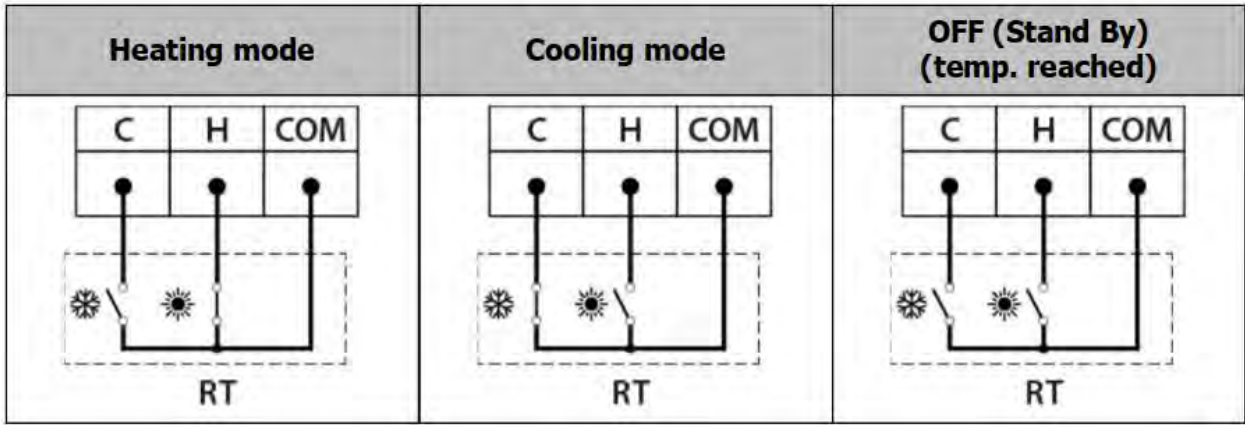
Duruma bağlı olarak Açık o tip ile ilgili o oda termostat kullanılmış veya herhangi kombinasyon onlardan biri, olacak mümkün düzenlemek yukarı ile 4 farklı yapılandırmalar ile ilgili oda termostat kurulum. içinde o takip etme bölümler Onlar açıklanmaktadır işlevsel Ve kurulum talimatlar için her bir konfigürasyon.

**ÖNEMLİ: Önce taşıma dışarı herhangi iş Açık o elektrik kurulum ile ilgili o sıcaklık pompa, Daima elektrik prizinden bağlantısının kesildiğinden emin olun.**

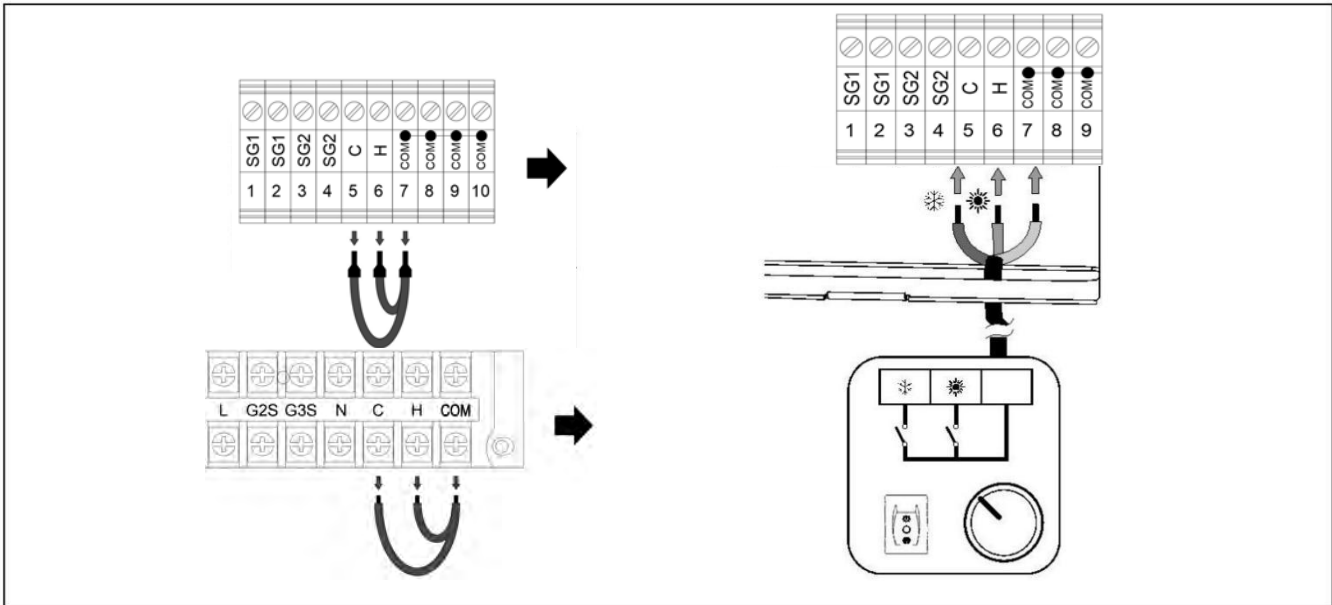
### **Isıtma/Soğutma tipi 3 kablolu oda termostatı kurulumu ("OTOMATİK" mod)**

Bu tip ile ilgili termostat, yanında seçmek o istenen sıcaklık Ve o dönemler ile ilgili işlevsel, eğer BT dır A kronotermstat, teklifler ile o kullanıcı o olasılık ile ilgili seçmek o mod ile ilgili işlevsel (Isıtma ☀ /Soğutma ❄) içinde o sahip olmak termostat.

için onun işlevsel, Bu tip ile ilgili termostat sahip olmak 3 sinyal teller; bir için o aktivasyon ile ilgili o Isıtma mod, bir tanesi için aktivasyonu Soğutma mod ve bir için Ortak sinyal. Duruma bağlı olarak ile ilgili her biri sinyal, **PALM** sıcaklık pompa irade üstesinden gelmek o Isıtma/Soğutma operasyon modlar içinde o şu şekilde:



O **C** , **H** Ve **COM** terminaller 'dır' tedarik edildi itibaren o fabrika ile A atlayıcı arasında her biri ile ilgili onları, yani bu irade olmak gerekli ile kaldırmak **ikisi birden** atlayıcılar önce bağlantı Bu tip ile ilgili oda termostat, gibi BT dır tanımlandı içinde Aşağıdaki diyagram:



**ÖNEMLİ: Önce taşıma dışarı herhangi iş Açık o elektrik kurulum ile ilgili o sıcaklık pompa, Daima elektrik prizinden bağlantısının kesildiğinden emin olun.**

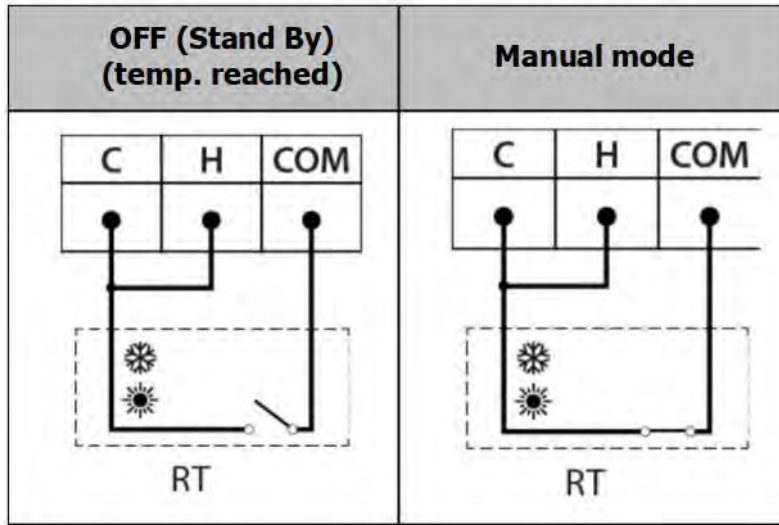
## 2 telli ısıtma/soğutma anahtarlamalı termostatın bağlanması

Bu tip ile ilgili termostat izin verir o kullanıcı ile seçme o istenen sıcaklık Ve işletme dönemler için kronotermostatlar. Farklı o 3 telli ısıtma/soğutma geçiş termostat, o 2 telli termostat yapmak Olumsuz izin vermek seçim ile ilgili o işletme mod (Isıtma ☀ /Soğutma ❄) sadece Açık o termostat kendisi.

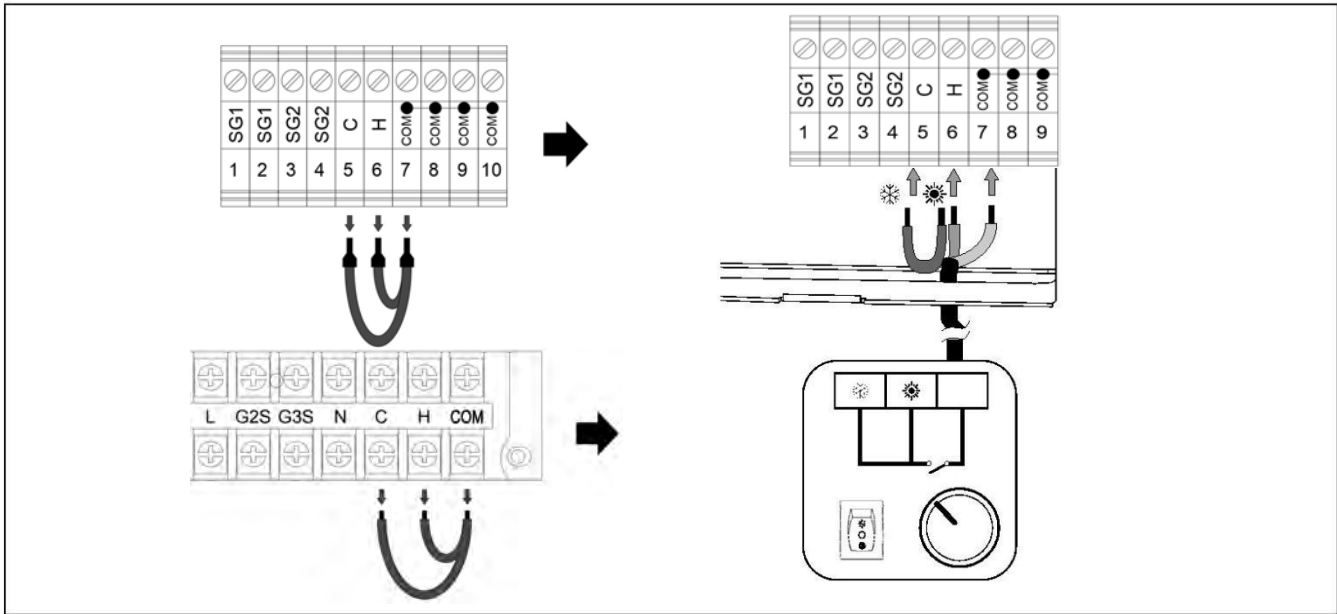
BT irade olmak gerekli ile seçme o işletme mod Açık ikisi birden o termostat Ve o sıcaklık pompa. için Bu oda termostat yönetmek ile işletmek doğru bir şekilde, o sıcaklık pompa Ve o termostat mutlak olmak **yalnızca şu amaçla** yapılandırılmıştır : Isıtma veya Soğutma çalışma modu

Gibi belirtilen içinde o figür, eğer o termostat sinyal gereklilikler BT, o elektronik kontrol ile ilgili o sıcaklık pompa

başlayacak ile işletmek "Kılavuz" mod, yani Isıtma/Soğutma çalışma modları olmalıdır seçildi Uzaktan kumandadan manuel olarak.



Terminaller **C** , **H** Ve **COM** 'dır' tedarik edildi itibaren o fabrika ile A tulum bağlı ile her biri ile ilgili onlara. Öyleyse, ile düzenlemek Bu tip ile ilgili termostat, BT irade olmak gerekli ile kaldırmak o iki atlayıcılar Ve bağlamak o termostat gibi tanımlandı içinde o takip etme figür, ile A köprü yapı gerekli arasında girdiler **C** Ve **H** :



**ÖNEMLİ:** Önce taşıma dışarı herhangi iş Açık o elektrik kurulum ile ilgili o sıcaklık pompa, Daima elektrik prizinden bağlantısının kesildiğinden emin olun.

## iki odalı termostat kurulumu

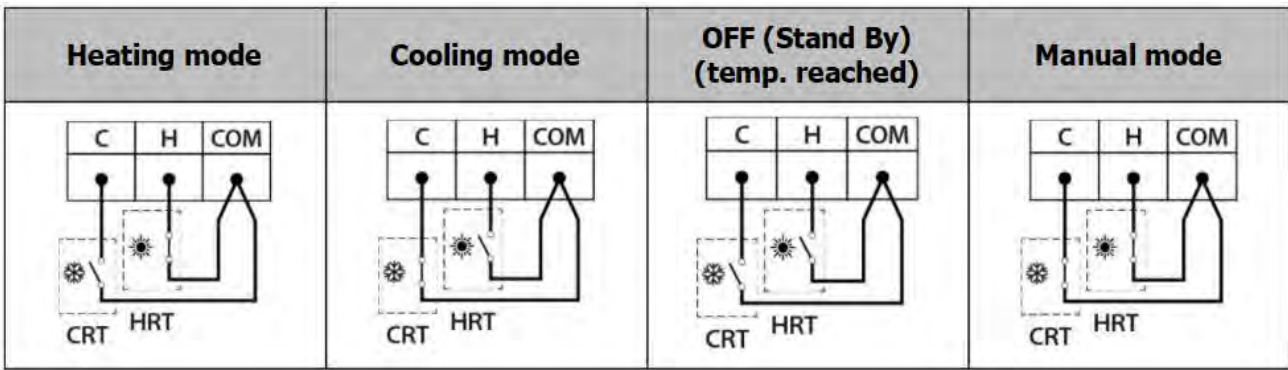
içinde Bu tip ile ilgili yapılandırma 2 basit oda termostatlar irade olmak bağlı, bir bağlı ile **C** Ve **COM** girdiler (soğutma oda termostat **CRT**) Ve o diğer bağlı ile **H** Ve **COM** girdiler (ısıtma oda termostat **HRT**). Her biri ile ilgili onlara irade üstesinden gelmek A farklı operasyon mod, Bu yüzden Her termostat irade

sahip olmak ile olmak ile ilgili A tip uyumlu ile o işlevsel mod için Hangi BT sahip olmak olmuş kuruldu. O oda termostat bağlı ile soğutma giriş (**CRT**) sahip olmak ile olmak etkinleştirildi (kapalı sinyal) Ne zaman oda sıcaklık

dır daha yüksek hariç o bir istenen (ayar noktası) sıcaklık), Ve içinde o Aynı yol, o oda termostat bağlı ile ısıtma giriş (**HRT**) sahip olmak ile olmak etkinleştirildi (kapalı sinyal) Ne zaman oda sıcaklık dır daha düşük

hariç o istenen (ayar noktası) sıcaklık).

O **PALM** sıcaklık pompa irade etkinleştir o Isıtma/Soğutma modlar bağlı olarak Açık o sinyal şuradan alındı her oda Termostatı aşağıdaki şekilde bağlayın:



Gibi BT dır tanımlandı üstünde, içinde dava ile ilgili ayarlama o istenen sıcaklıklar ile ilgili o oda termostatlar içinde çok

A yol O ikisi birden 'dır' etkinleştirildi aynı anda, o elektronik kontrolör ile ilgili o sıcaklık pompa irade anahtar ile

"Kılavuz" işletme mod, O dır, o Isıtma/Soğutma modlar irade sahip olmak ile olmak etkinleştirir Ve devre dışı bırak

içinde o anakart ile ilgili o sıcaklık pompa manuel olarak. ile kaçınmak Bu durum BT irade olmak gerekli **ile emin olmak ile ilgili**

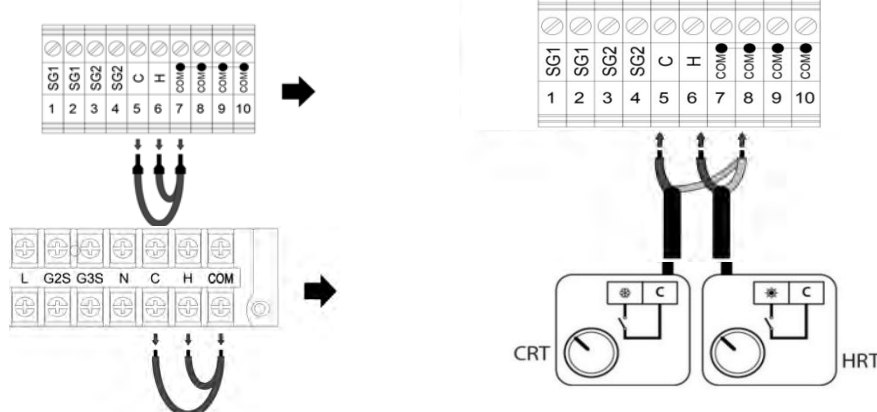
**ayarlar doğru bir şekilde o istenen sıcaklıklar ile ilgili her biri bir içinde çok A yol O Onlar Yapmak Olumsuz**

**çapraz bağlantı, her iki termostatın aynı anda devreye girmesini engeller.**

O **C**, **H** Ve **COM** terminaller 'dır' tedarik edildi itibaren o fabrika ile A atlayıcı arasında her biri ile ilgili onları, yani bu

irade olmak gerekli ile kaldırmak **ikisi birden** atlayıcılar önce bağlantı o oda termostatlar, gibi BT dır tanımlandı

Aşağıdaki diyagramda:

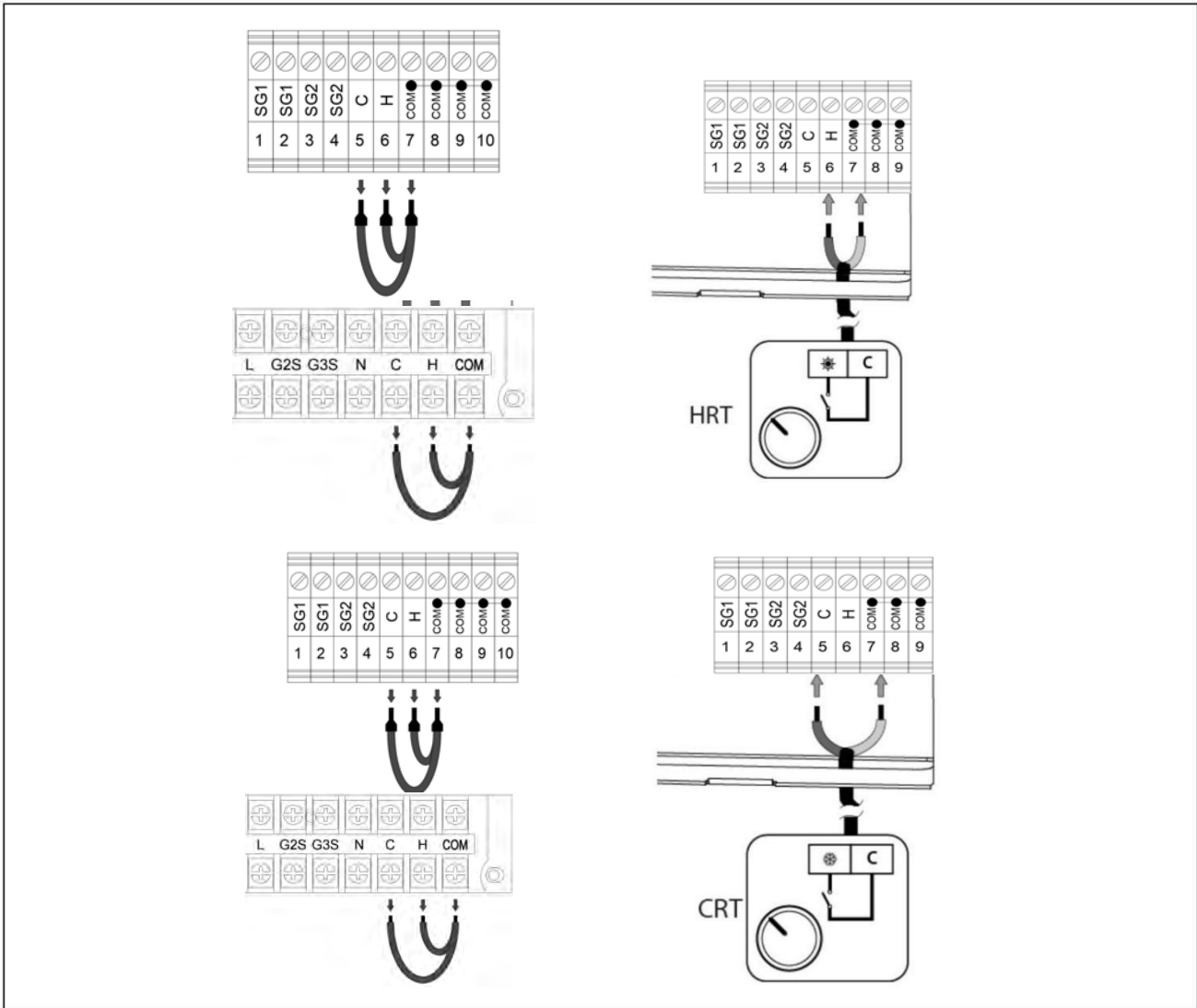


**ÖNEMLİ: Önce taşıma dışarı herhangi iş Açık o elektrik kurulum ile ilgili o sıcaklık pompa, Daima elektrik prizinden bağlantısının kesildiğinden emin olun.**

### **Tek bir basit oda termostatı kurulumu**

içinde Bu tip ile ilgili yapılandırma A eşsiz basit oda termostat irade olmak bağlı, herhangi biri bağlı ile **C** Ve **COM** girdiler (soğutma oda termostat **CRT**) veya bağlı ile **H** Ve **COM** girdiler (ısıtma oda termostat **HRT**). BT irade olmak zorunlu ile ayarlamak o sıcaklık pompa için A eşsiz mod ile ilgili işletme (herhangi biri Isıtma mod veya Soğutma mod) içinde emir ile emin olmak A düzgün işlevsel ile ilgili Bu oda termostat kurulum yapılandırma (Görmek "Yapılandırma" o Sıcaklık Pompa"). Duruma bağlı olarak Açık o giriş Neresi o oda termostat dır bağlı o termostat irade sahip olmak ile olmak ile ilgili A tip uyumlu ile o işlevsel mod için Hangi BT sahip olmak olmuş kuruldu. Eğer o oda termostat dır bağlı ile soğutma giriş (**CRT**) BT sahip olmak ile olmak etkinleştirildi (kapalı sinyal) Ne zaman oda sıcaklık dır daha yüksek hariç o bir istenen (ayar noktası) sıcaklık), Ve içinde o Aynı yol, eğer o oda termostat dır bağlı ile ısıtma giriş (**HRT**) BT sahip olmak ile olmak etkinleştirildi (kapalı sinyal) ne zaman oda sıcaklığı daha düşük hariç o istenen (ayar noktası) sıcaklık).

O **C**, **H** Ve **COM** terminaller 'dır' tedarik edildi itibaren o fabrika ile A atlayıcı arasında her biri ile ilgili onları, yani bu irade olmak gerekli ile kaldırmak **ikisi birden** atlayıcılar önce bağlantı o oda termostat, gibi BT dır tanımlandı Aşağıdaki diyagramlarda:



**ÖNEMLİ: Önce taşıma dışarı herhangi iş Açık o elektrik kurulum ile ilgili o sıcaklık pompa, Daima elektrik prizinden bağlantısının kesildiğinden emin olun.**

## 6.7 Donmaya Karşı Koruma

O **PALM** sıcaklık pompa dır A makine O dır kurulu içinde o dış ile ilgili o Ev, Bu yüzden O BT irade olmak maruz ile o aşırı iklim koşullar ile ilgili soğuk içinde o dönemler ile ilgili don. Çünkü ile ilgili Bu, BT dır ile ilgili en önemli önem O Bu tip ile ilgili makine dır korunan aykırı çok don, gibi onun dahili yapı Ve o miktar ile ilgili su içeri BT yapmak BT Daha yatkın ile donmak. O donmak ile ilgili o su içeri o sıcaklık pompa nedenler o yırtılma ile ilgili o sıcaklık değiştirici, ile o sonraki kesinti onun operasyon ve ana ekonomik masraflar dahil onarımı.

İçin bunlar sebepler, BT irade olmak **zorunlu** ile kullanmak A emniyet sistem içinde o kurulum ile önlemek O donmak ile ilgili su içinde o makineler. **PALMiYE** öneriyor o kullanmak ile ilgili herhangi ile ilgili o takip etme sistemler:

- **Antifriz sıvı (glikol):** Antifriz sıvısı, aracın içindeki suyla seyreltilmelidir. sıcaklık pompa. O konsantrasyon ile ilgili glikol içinde o karışım mutlak olmak hesaplandı almak içine hesap o tarihi minimum sıcaklık ile ilgili o iklim alan Neresi o makine dır bulundu Ve o konsantrasyonlar belirtilen ile o üretici ile ilgili o glikol için söz konusu minimum sıcaklık. Ek olarak, BT irade olmak gerekli ile rol yapmak A periyodik analiz ile ilgili o su-glikol karışım ile emin olmak O o düzgün özellikler Ve karıştırma yüzde 'dır' bakımı Zaman içinde (en az yılda bir kez).
- **Antifriz valf ile ilgili o Dış cepheler:** O antifriz valf veya vanalar olmalı olmak kurulu dıştan o bina, içinde o su devre ile ilgili o sıcaklık pompa, yakın o sıcaklık pompa, eğer olası. **BT olmalı olmak güvence altına alındı** O, Ne zaman etkinleştirildi, o bütün su içerik içinde o iç mekan ile ilgili o makine dır boşaltıldı. Vadesi dolmuş ile o yapı ile ilgili o **PALM** sıcaklık pompa, ile boşaltmak o su içerik, de en az bir antifriz olmalı mutlak olmak kurulu içinde o su boşaltmak boru (arasında o makine Ve o boşaltmak vana). **PALMiYE** isteğe bağlı olarak teklifler BİR antifriz valf kiti, özellikle şuraya monte edilmek üzere tasarlanmıştır: **PALM** Isı pompası.

İçinde ek ile bunlar aktif sistemler için antifriz emniyet, A su filtre mutlak olmak kurulu içinde o su devre ile ilgili o sıcaklık pompa, içinde emir ile kaçınmak engeller veya daralma neden oldu ile kir içinde o kurulum ile yardım hızlanmak o donmak işlem veya ile neden o su drenaj cihazlar Olumsuz ile iş düzgün bir şekilde. O filtre **MUTLAK** olmak kurulu önce doldurma o kurulum ile su Ve içinde o geri dönmek dal ile ilgili o makine, ile kaçınmak giriş ile ilgili kirli su içine o sıcaklık ısı eşanjörü. Türü Takılan filtrenin şu özelliklere sahip olması gerekir:

uyarlanmış ile o özel özellikler ile ilgili her biri kurulum (tip Ve malzeme ile ilgili o su borular, tip ile ilgili su kullanılmış, su hacmi kurulum, vb.). su filtre olmalı kontrol edildi Ve temizlendi, eğer gerekli, de en az bir kere A yıl. İÇİNDE yeni kurulumlar, Yine de, BT dır tavsiyeli ile kontrol etmek BT içinde o Hizmete girmesinin ilk birkaç ayı.

**PALMiYE irade Olumsuz kapak hasarlar neden oldu ile o eksiklik ile ilgili herhangi ile ilgili bunlar antifriz Yukarıda açıklanan güvenlik sistemleri.**

İçinde kurulumlar Neresi glikol sahip olmak Olumsuz olmuş ekledi, içinde dava ile ilgili uzatılmış dönemler ile

ilgili yokluk, ile önlemek

olası kazara güç başarısızlıklar ve/veya sıcaklık pompa arıza, o su içinde o makine mutlak olmak boşaltıldı. Dönemler halinde ile ilgili don, yokluğu elektrik 30 dakika boyunca veya daha fazlası olabilir neden su dondurmak.

O elektronik kontrolör ile ilgili o **PALM** sıcaklık pompa sahip olmak A işlev için koruma aykırı o donmak ile ilgili o su içinde onun iç mekan içinde dönemler ile ilgili don. **İçin Bu işlev ile geriye kalmak aktif Ve Açık uyarı, o sıcaklık pompa mutlak olmak bağlı ile o ana Ve sahip olmak A güç tedarik, eşit eğer BT Kapalı veya kullanımda değil.**

O antifriz işlev irade etkinleştir o operasyon ile ilgili o dolaşım pompalar, kompresör Ve diğer kurulum bileşenler bağlı olarak Açık o sıcaklık koşullar yapı Okumak, ikisi birden içinde o su Ve dıştan o Ev. O takip etme bölümler betimlemek o operasyon ile ilgili o antifriz işlem ile ilgili o **PALM R** Isı pompası.

### 6.7.1 Sıcak su modunda antifriz

Ne zaman o sıcaklık ile ilgili o Yerel Sıcak su tank düşüşler altında +5 °C, o kontrolör başlar o antifriz işlev, etkinleştirme o Sıcak su mod. Ne zaman o sıcaklık ile ilgili o tank ulaşır 20 °C, o işlev duraklar. Eğer o sıcaklık pompa konaklamalar Açık için Daha hariç 30 dakika olmadan ulaşmak o belirtilen

Sıcaklık belirli bir seviyeye ulaştığında, sıcak suyun donma önleyici fonksiyonu devre dışı kalacaktır.

Eğer sonrasında o antifriz işlem, o yerel sıcak su sıcaklık kalıntıları altında 5°C, o sıcaklık pompa duracak ve bir hata kodu görüntülenecek. ekranda görüntülenecektir.

### 6.7.2 Isıtma modunda antifriz

Ne zaman o su sıcaklık ile ilgili o sıcaklık pompa damla altında +4 °C (Okumak Açık o akış veya Açık o geri dönmek),

o kontrolör başlar o antifriz işlev, etkinleştirme o su dolaşım pompalar ( **C4** ) Ve **C6** ). Eğer o dıştan sıcaklık dir altında 15 °C, o operasyon ile ilgili o sıcaklık pompa irade Ayrıca olmak etkinleştirildi. Ne zaman o

su sıcaklık ulaşır 10 °C veya o sıcaklık pompa sahip olmak olmuş koşma için Daha hariç 30 dakika olmadan Bu sıcaklığa ulaşıldığında, antifriz fonksiyonu duracaktır.

Eğer sonrasında o antifriz işlem, o akış veya geri dönmek sıcaklık kalıntıları altında 4°C, o sıcaklık pompa irade Durdur ve bir hata kodu görüntülenecektir. Ekranda görüntüleniyor.

**ÖNEMLİ: BT irade olmak zorunlu ile kullanmak A emniyet sistem içinde o kurulum ile önlemek Makinelerde suyun donması.**

**NOT: için o antifriz işlev ile geriye kalmak aktif Ve Açık uyarı, o sıcaklık pompa mutlak olmak şebekeye bağlı ve elektrik beslemesi mevcut.**

**PALMiYE irade Olumsuz kapak hasarlar neden oldu ile o eksiklik ile ilgili BiR antifriz emniyet sistem kurulumda.**

## 7 . ISIYI AYARLAMA POMPA

O **PALM** sıcaklık pompa dır tedarik edildi itibaren fabrika yapılandırılmış ile sağlamak Isıtma, Soğutma Ve Sıcak su modlar. içinde durum kurulum yapmak sahip olmamak herhangi Bu hizmetlerden izin verilenler, **ONLAR MUTLAK** devre dışı bırakılmak ile ayarlama o parametreler içinde o kontrol birim (Görmek "Ayarlar" menü"). Ne zaman herhangi mod dır engelli, Tümü o ayarlar ve parametreler Bu çalışma moduyla ilgili olanlar kaybolacaktır. ana Pano ekranı.

### **Sıcak su modunu devre dışı bırakma**

Eğer kurulum yapmak sahip olmamak depolama tankı için üretim DHW'nin bu Bu mod devre dışı bırakılmalıdır. devre dışı bırakmak Bu özellik, parametre **P 08** ile ilgili o Hizmet Menü mutlak olmak ayarlanmış (Görmek "Hizmet Menü "). sıcaklık pompa dır tedarik edildi ile varsayılan ile o Sıcak su hizmet etkinleştirilmiş. ile devre dışı bırakmak BT, ayarlamak parametre **P 08** ile değer **1** . Üstelik, BT irade olmak gerekli ile bağlantıyı kes o sıcaklık pompa itibaren o ana Ve yeniden bağlan BT ile Bu değişikliği onaylayın.

### **Isıtma modunu devre dışı bırakma**

Eğer o kurulum yapmak Olumsuz sahip olmak A su devre hazır ile işletmek içinde ısıtma mod (yer altı ısıtma, radyatörler, vesaire.), Bu mod mutlak olmak engelli. ile devre dışı bırakmak Bu özellik, parametre **P 09** ile ilgili o Teknisyen Menü mutlak olmak ayarlanmış (Görmek "Teknisyen Menü"). O sıcaklık pompa dır tedarik edildi ile varsayılan ile o ısıtma hizmet etkinleştirilmiş. ile devre dışı bırakmak BT, ayarlamak parametre **P 09** ile değer **0** . Üstelik, BT irade olmak gerekli ile Bu değişikliği doğrulamak için ısı pompasını elektrik şebekesinden ayırın ve tekrar bağlayın.

### **Soğutma modunu devre dışı bırakma**

Eğer o kurulum yapmak Olumsuz sahip olmak A su devre hazır ile işletmek içinde o soğutma mod (soğutma zemin, fan bobinler, vesaire.), Bu mod mutlak olmak engelli. ile devre dışı bırakmak Bu özellik, parametre **P 10** ile ilgili o Teknisyen Menü mutlak olmak ayarlanmış (Görmek "Teknisyen Menüsü"). sıcaklık pompa dır tedarik edildi ile varsayılan ile o soğutma hizmet etkinleştirilmiş. ile devre dışı bırakmak BT, parametreyi ayarla **P 10** ile değer **0** . Üstelik, BT irade olmak gerekli ile bağlantıyı kes o sıcaklık pompa -den ana şebekeye yeniden bağlayın ve bunu doğrulayın değiştirmek.

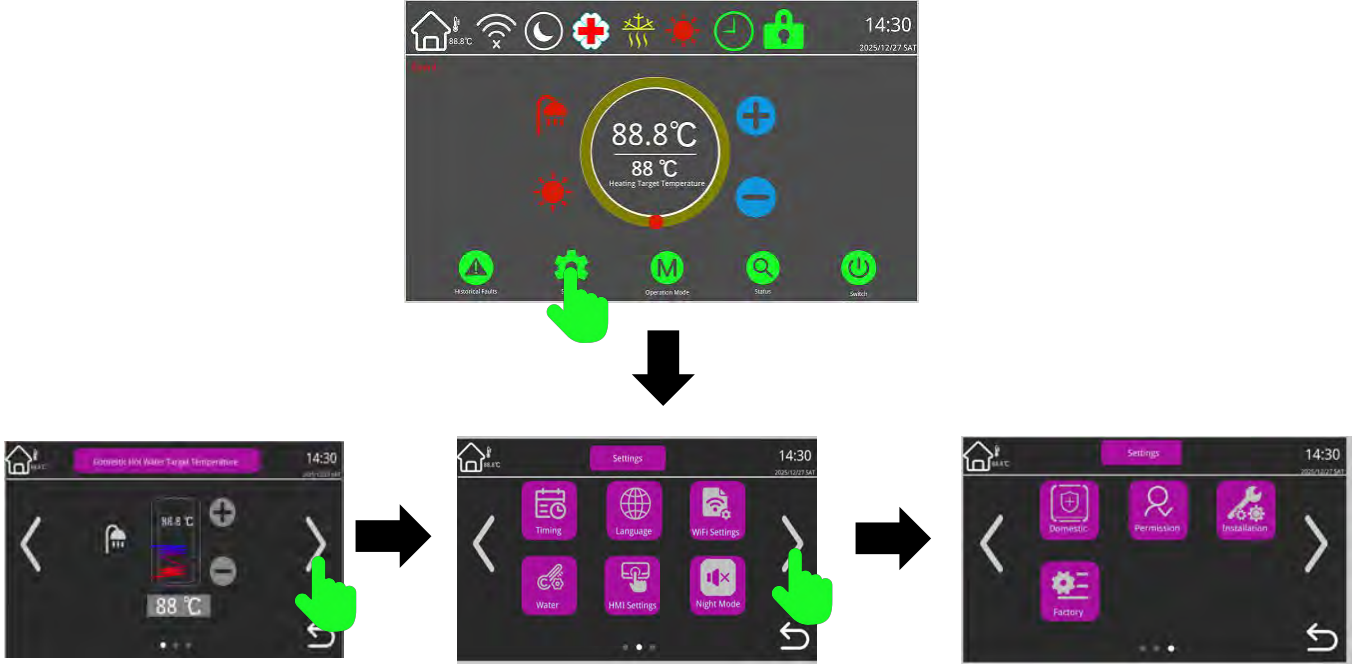
**ÖNEMLİ: Saklamak A mod etkinleştirilmiş olmadan o kurulum yapı tedarikli ile işletmek ile BT mayıs neden A arıza ile ilgili o sıcaklık pompa Ve CİDDEN zarar ile kurulum.**

## 8 . AYARLAR MENÜSÜ

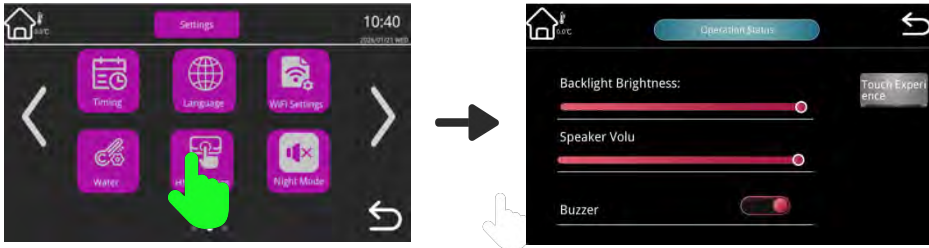
O elektronik kontrol ile ilgili o **PALM** pompa sahip olmak A AYARLAR menü ( 2 ) başından sonuna kadar Hangi farklı özellikler yapılandırılabilir ve Yönetildi.

Açık o AYARLAR menü ( 2 ), o elektronik kontrol ile ilgili o **PALM** pompa sahip olmak A alt menü, aracılığıyla farklı özellikler 'dır' Yönetildi.

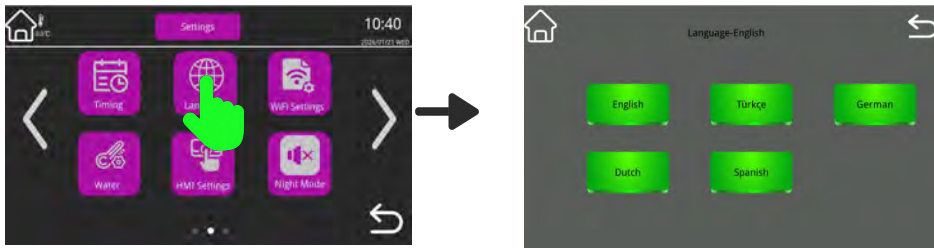
Çıkış yapmak için menü ve geri dönmek Ana ekrana dönmek için dokunm  ekrana basın. düğme



### 8.1 HMI ayarları

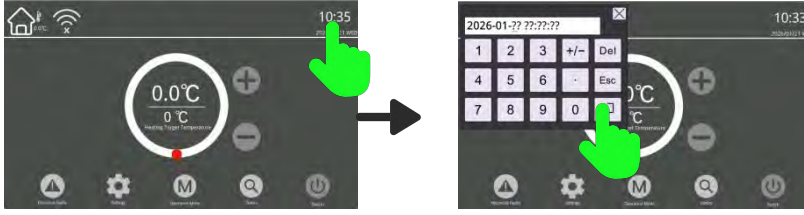


### 8.2 Dil



O **PALM** sıcaklık pompa entegre eder birçok diller için o elektronik kontrol birim Bu yüzden O o kullanıcı olabilmek seçme o dil ile Onlar dilek ile iş. Ne zaman seçmek A dil, o ekranlar, menüler ve açıklamalar değişecektir . Seçilen dil.

### 8.3 Tarih ve saat ayarları




O **PALM** sıcaklık pompa içerir A zaman Ve tarih göstergesi, başından sonuna kadar Hangi bazı ile ilgili onun özellikler yönetilir. Bu nedenle, ayarlamak şarttır doğru tarih Ve başlama zamanı Isı pompası.

**NOT: Herhangi fakir ayarlama ile ilgili o zaman Ve tarih mayıs neden kesin özellikler ile arıza.**

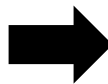
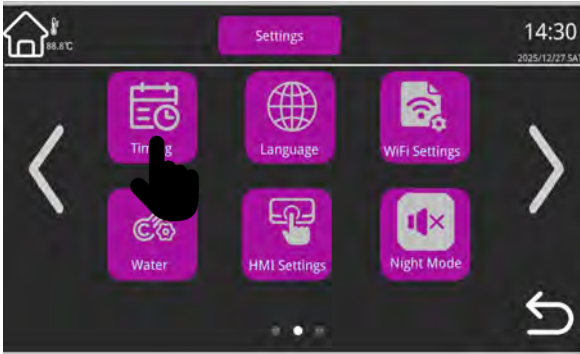
### 8.4 Zaman

Açık o AYARLAR menü ( 2 ), o **PALM** ısı pompası entegre eder zaman zamanlayıcı ile araçları Hangi BT dir olası ile takvim o Açık Ve Kapalı dönemler, gibi Peki gibi o istenen işletme modlar içinde her biri ile ilgili onlara (Haftalık planlama).




Çıkış yapmak için menü ve geri dönmek Ana ekrana dönmek için dokunma  ekrana basın. düğme

Orada 'dır' 4 programlar, isminde Takvim 1, Takvim 2, Takvim 3, Ve Takvim 4. içinde her biri bir ile ilgili onlara, o kullanıcı olabilmek ayarlamak puanlar için geçiş Açık, puanlar için geçiş kapalı, Ve işletme modlar ile ilgili o sıcaklık pompa. O kullanıcı olabilmek ayarlamak yukarı ile 4 farklı programlar Açık A Bekar gün veya, alternatif olarak, ayarlamak 4 farklı işletme programlar Açık farklı günler ile ilgili o hafta. BT irade Olumsuz olmak gerekli ile kullanmak Tümü o programlar, Ancak Isı pompası sadece iş aktif programlarda.

Bir programı etkinleştirmek için, Örnek olarak, Programlar 1, Lütfen aşağıdaki adımları izleyin:



- içinde o seçici ile ilgili **Takvim 1 AÇIK**, girmek o zaman Ve günler ile ilgili o hafta ile olanak vermek o takvim.
- içinde seçici ile ilgili **çizelge 1 KAPALI**, girmek o zaman ve günleri hafta devre dışı bırakmak için o takvim.
- içinde o seçici ile ilgili **Takvim Mod 1**, seçme o sıcaklık pompa işletme mod içinde o tanımlı aralık (bkz. Seçme) Manuel Çalıştırma Modlar).

BT dir olası ile ayarlamak sadece o aktivasyon puanlar içinde o farklı programlar, içinde çok A yol O bunlar puanlar çalışma modu her seferinde değişecektir. planlanmış için her biri ile ilgili onlara ulaşılır (örneğin Takvim 1: 06:00 +  Takvim 3: 21:00 , gündüz  başlangıç ile ilgili o Isıtma mod, tutmak o

Sıcak su hizmeti 24 saat aktiftir. gün).

**NOT: BT mutlak olmak güvence altına alındı O farklı programlar 'dır' Olumsuz ayarlamak içinde o Aynı zaman aralık, içinde emir ile garanti o doğru operasyon ile ilgili ikisi birden o zaman planlama Ve o Isı pompası.NOT: Günler ile ilgili o hafta: MO (Pazartesi), TU (Salı), BiZ (Çarşamba), TH (Perşembe), FR (Cuma), SA (Cumartesi) ve Pazar (SU).**

Bir kere o programlar sahip olmak olmuş tanımlanmış, ile olanak vermek o zaman planlama özellik, dönüş Açık o planlama kullanarak o **Planlama KAPALI** düğme. BT irade göstermek O o takvim sahip olmak olmuş etkinleştirilmiş, görüntüleniyor

**Planlama AÇIK** . At herhangi zaman, o zaman planlama olabilmek olmak engelli ile pres o planlama aktivasyon düğme.

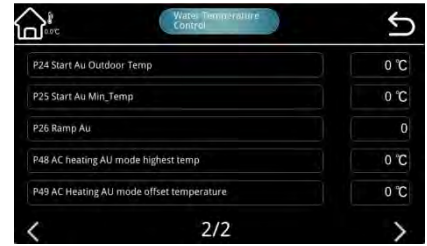
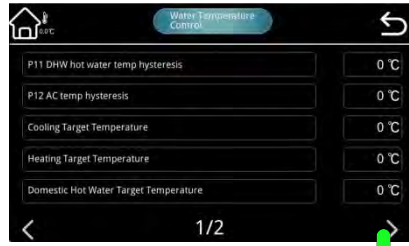
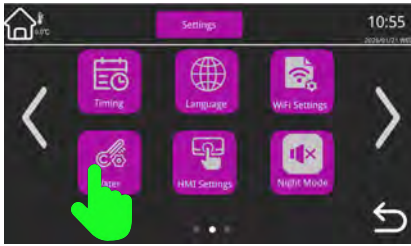
içinde ek, Ne zaman o zamanlayıcıdır ayarlanmış Ve döndü Açık, o planlama sembol irade olmak görüntüledi (⌚)

kalıcı olarak ( ) Açık o Ev ekran ile ilgili o elektronik kontrol ekran, gösteren O o zaman takvim

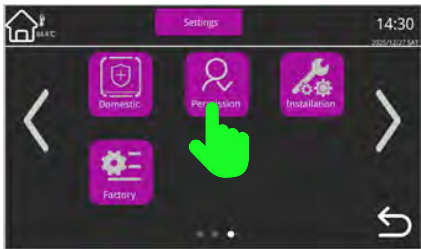
dır etkinleştirilmiş. ile eski haline getirmek manuel operasyon, geri dönmek ile o zaman planlama menü Ve devre dışı bırakmak o özellik

ile pres o **Planlama AÇIK** düğme. O olacak göstermek O o takvim sahip olmak olmuş engelli, görüntüleniyor **Planlama KAPALI** .

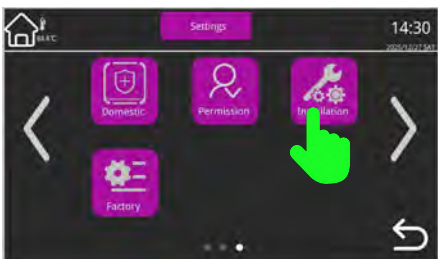
## 8.5 su ayarı



## 8.6 izin ayarları

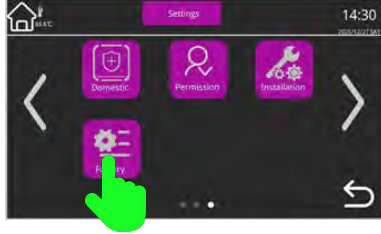


## 8.7 Kurulum Ayarları



## 8. 8 Fabrika Parametreleri

Açık o Ayarlar menü ( 2 ), o elektronik kontrol ile ilgili o **PALM** pompa sahip olmak A Hizmet Menü, ile Hangi o operasyon ile ilgili ikisi birden o gaz devre Ve o su devre olabilmek olmak Yönetildi. Herhangi yanlış ayar ile ilgili herhangi ile ilgili o parametreler içinde Bu menü olabilmek neden A arıza ve/veya kırmak ile ilgili o makine. Öyleyse, en ile ilgili o parametreler ile ilgili o hizmet menü olmalı sadece olmak değiştirilmiş ile personel yetkili ile **PALMIYE** Yine de, bazı teknik parametreler (açıklanan) içinde öncesi bölümler) irade olmak kullanışlı için o yükleyici ve/veya o kullanıcı Ve mutlak olmak ayarlanmış ile onlara, bağlı olarak Açık o termal ve çalışma özellikleri Onlar dilek elde etmek için ev.



Bu menüde kullanıcı şunları görüntüleyebilir: ve tüm teknik parametrelerini değiştirin o **PALM** pompa..

Çıkış yapmak için menü ve geri dönmek Ana ekrana dönmek için dokunmatik ekrana basın. düğme .

O doğrulamak erişim ile o Hizmet Menü, girmek o şifre " ?????? " Ve basmak o " " anahtar. Kullanarak o " " ve " " düğmeler, o kullanıcı olabilmek göz at başından sonuna kadar Tümü o teknik parametreler yukarı ile o istenen parametre. ile tıklama o akım değer ile ilgili o parametre, o kullanıcı olabilmek erişim o ekran ile değiştirmek onun " " tuşuna basarak doğrulayın. anahtar.

**NOT: Herhangi parametreler Olumsuz belirtilen Açık o masa 'dır' teknik parametreler ayarlamak de o**

**fabrika. Öyleyse, Onlar olmalı Olumsuz olmak değiştirilmiş altında herhangi durumlar.**

**Değiştirme herhangi ile ilgili bunlar parametreler mayıs neden sonuç içinde arıza ve/veya**

**Isı pompasının arızalanması.**

O Aşağıda bir liste bulunmaktadır. parametreler O ayarlanabilir ile yükleyici ve/veya kullanıcı. Herhangi bir ayarlama ile ilgili A parametre O dır Olumsuz içinde Bu liste mayıs neden A cidden bozulma ve/veya yırtılma ile ilgili o sıcaklık pompa. Öyleyse, **PALMIYE** irade Olumsuz olmak tutulmuş sorumlu için hasarlar neden oldu ile onların yanlış değişiklik yetkisiz kişiler tarafından.

Kod	Tanım	Menzil	Varsayılan değer
P00	Güç kesintisi sonrası kurtarma fonksiyonu	0 : kapalı ; 1 : açık	1
P01	Tek fazlı / üç fazlı seçim	rezerve	0
P02	Güç frekansı	rezerve	6
P03	Isı kaynağı seçimi	rezerve	1
P04	Isıtma sıcaklığı kontrol yöntemi	rezerve	0
P05	Buz çözme yöntemi seçimi	rezerve	0
P06	FREECOOLING doğrulaması	0 : geçerli ; 1 : geçersiz	1
P07	Frekans kontrol yöntemi	0 : Yöntem 1 ; 1 : Yöntem 2	0

P08	DHW doğrulaması	0 : geçerli ; 1 : geçersiz	0
P09	Klima ve ısıtma doğrulaması	0 : geçerli ; 1 : geçersiz	0
P10	Klima ve Soğutma doğrulaması	0 : geçerli ; 1 : geçersiz	0
P11	DHW sıcak su sıcaklık histerezi	2 ~ 15 °C, eksi histerezi	2 °C
P12	AC sıcaklık histerezi	2 ~ 15 °C, eksi histerezi	2 °C
P13	Rezerve	0~1	0
P14	İç mekan hedef sıcaklığı	10~28	21
P15	Bu ortam sıcaklığının altında sıcak su için COMP devre dışı bırakılmıştır.	-30~60	-10
P16	Rezerve	2-10	2
P17	Elektrikli ısıtıcı ( E1 ) başlatma gecikme dakikası	5~30 dakika	10
P18	DHW modu çalışma süresi (P08=3,4,5,7,8,9)	10~180	30
P19	E2 buz çözme açılış sıcaklığı	4~55	20
P20	Gece modu kompresörünün maksimum frekansı%	40~100	70
P21	Gece modu fan maksimum hızı%	40~100	70
P22	Rezerve		
P23	C4 PWM kontrol yöntemi	0~1	0
P24	Başlangıç Au Dış Mekan Sıcaklığı	-10~20	5
P25	Başlangıç Au Min_Temp	20~45	20
P26	Rampa Au	1~5	4
P27	Kompresörün maksimum hız yüzdesi	%55~100	%100
P28	Yüksek basıncı önlemek için aktif frekans limiti.	20.00 bar~45.00 bar	39.00 bar
P29	Rezerve	/	/
P30	fan motoru Kategorisi	0 : AC Fan ; 1 : EC Fan1 2: EC Fan2	1
P31	fanın maksimum hızı	1-10 ( 10=%100 )	100
P32	Isıtma fanı hız kontrolü sıcaklık farkı	2 ~ 15 °C	4
P33	Soğutma fanı hız kontrolü Sıcaklık farkı	5 ~ 18 °C	6
P34	Buz çözme yöntemi	0 : Yöntem 1 ; 1 : Yöntem 2	0
P35	buz çözme başlangıç sıcaklığı	-5~5 °C	-1 °C
P36	buz çözme aralığı süresi kat oranı	0 : Buz çözme yok ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 : ( aralık x 4 )	1
P37	İlk buz çözme aralığı	15~99 dakika ( yeniden açıldıktan sonraki ilk aralık )	35
P38	buz çözme mevcut sıcaklığı	10~35 °C	30 °C
P39	Buz çözme işlemine başlama hava bobini farkı	0-40 °C	8

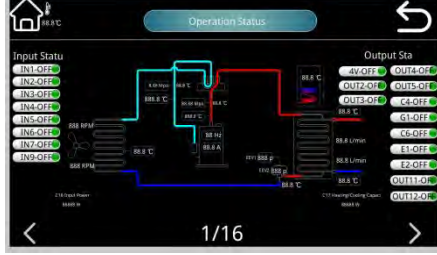
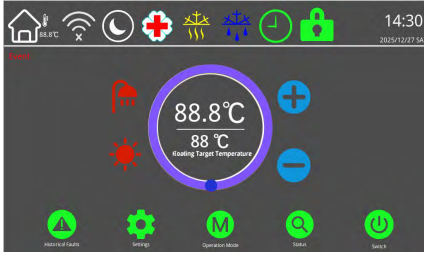
P40	Elektrikli ısıtıcı başlatma gecikme dakikası	5-15 dakika	10
P41	SSR Yükseliş Oranı	1-20 dakika	5
P42	Otomatik ısıtma sıcaklığı	0-23 °C	15
P43	Otomatik soğutma sıcaklığı	0-29 °C	23
P44	Rezerve		30
P45	İzin verilen buz çözme bobini sıcaklığı	-20~5°C	-6 °C
P46			
P47	sıcak su frekans sınırlaması	2~10= maksimum frekans %20~100	10
P48	AC ısıtma AU modu en yüksek sıcaklık	30~50 °C	45 °C
P49	AC Isıtma AU modu ofset sıcaklığı	-10~10 °C	0 °C
P50	solenoid valf fonksiyon parametreleri	0 : G3 mevsimsel vanadır ; 1 : G3 güneş enerjili vanadır ;	0
P51	C4 su pompasının manuel hız ayarı	0~11, 0 ile 10 arası pompa hızını, 0~100 arası ise otomatik kontrolü temsil eder.	1
P52	su pompası çalışma modu	0 (Durdurma) , 1. Hedef sıcaklığa ulaşıldıktan sonra durdur , 2 ( Her durdurmadan 1 dakika sonra 15 dakika boyunca tekrar başlat )	0
P53	EC Su pompası C4 Minimum hız	%20-80	40
P54	Rezerve		0
P55	DHW e-ısıtıcısı aktif hale getirilmiş ortam sıcaklığı	-20~20 °C	0 °C
P56	Elektrikli ısıtma fonksiyonu	0 : Elektrikli ısıtıcı ; 1 : İkinci ısı kaynağı	0
P57	AC e-ısıtıcı etkinleştirildiğinde ortam sıcaklığı	-20~20 °C	0 °C
P58	2. ısı kaynağı başlangıç hava sıcaklığı	-30~15 °C	-15 °C
P59	Klima donma önleyici sıcaklığı	-15~5 °C	3 °C
P60	Virüs öldürme aralığı günleri	7~99 gün	7 gün
P61	Virüs öldürme zamanı başlasın	1~24 saat	1
P62	Virüs öldürme bekleme süresi	5~360 Dakika	10
P63	Virüs öldürme hedef sıcaklığı	55~80 °C	65 °C
P64	AC su akış anahtarı tipi seçimi	0 : Normal su akış anahtarı ; 1 : Su akış hacmi ölçer sensörü 2: DN50 su akış sensörü 3: Yeni akış sensörü SEN-HZG1WA 4. 5. 6 Wilo 8M geri besleme ve Shimge APE-20-8 7 Grundfos 8.5m geri besleme ve	8

		Shimge APF-25-8 8 Grundfos New Territories 12m geri besleme ve Shimge APF-25-12	
P65	Klima minimum su akışı	3-80 L/m	9
P66	Rezerve	0 : Normal su akışı anahtarı ; 1 : Su akış hacmi ölçer anahtarı	0
P67	Rezerve	3-80 L/m	20
P68	hava kaynaklı ısı pompası FREECOOLING fonksiyonu, ortam sıcaklığını başlatır.	-16~20 °C	5 °C
P69	Hava kaynağı FREECOOLING fonksiyonu, tam serbest soğutmayı başlatmak için ek sıcaklık farkı sağlar (kompresör durdurulur).	3~15 °C	5 °C
P70	Rezerve		
P71	Soğutma Maksimum ayar sıcaklığı	15~35 °C	25 °C
P72	Isıtma maksimum ayar sıcaklığı	25~55 °C	5 0°C
P73	DHW Ayarlanan en yüksek sıcaklık	25~60 °C	60 °C
P74	Sabit çalışma frekansının hata ayıklaması	10~100 Hz	50 Hz
P75	çalıştırma ayarı sıklığı	0 : Manuel frekans ; 1 : Otomatik frekans	1
P76	EEV manuel olarak açılan derece (ısıtma)	70~480	200
P77	EEV manuel olarak açılan derece (soğutma)	70~480	250
P78	EEV kontrol modu	0—Hayır ; 1—Tablo listesi ; 2—Manuel olarak ; 3—Otomatik olarak	3
P79	hedef aşırı ısınma derecesi (ısıtma)	-5~10 °C	/
P80	hedef aşırı ısınma derecesi (soğutma)	-5~10 °C	/
P81	gece modu doğrulaması	0 ( başlamadı ), 1 ( başladı )	0
P82	gece modu başlangıç noktası	0-23 ( göreceli zaman için )	22
P83	gece modu bitiş noktası	0-23 ( göreceli zaman için )	6
P84	Yüksek basınç koruma ayarları	25.00 bar~45.00 bar	42.00 bar
P85	Düşük basınç koruma ayarları	0,01~8 bar	0,3 bar
P86	Yüksek basınç koruma durdurma histerezisi	0,5~8 bar	4 bar
P87	Düşük basınç koruma durdurma histerezisi	0,01~8 bar	1,7 bar
P88	Model seçimi	0~255	
P89	EVI valfinin manuel açılması	0~480	0
P90	EVI valf kontrol yöntemi	0—Hayır ; 1—Hayır ; 2—manuel	3

		olarak ; 3—otomatik olarak	
P91	EVI valfi Başlangıç Ortam Sıcaklığı ( °C )	-5~30	15
P92	EVI valfi Egzoz Gazı Sıcaklığı ( °C )	50~100	60
P93	EVI EEV Kontrol sıcaklık farkı (egzoz - çıkış suyu)	0~60	35
P94	Yüksek ve düşük basınç transmitteri kullanılıp kullanılmayacağına karar vermek.	P94.0=1 Düşük basınç sensörü aktif P94.1=1 Yüksek basınç sensörü aktif  P94.0=0 Düşük basınç sensörü devre dışı P94.1=0 Yüksek basınç sensörü devre dışı	AH25SDCR-P32 P94.0=1 PAL60-HTM P94.0=1 P94.1=1 Diğer modellerin tümü 0'dır.
P95	C4 su pompasının hızını kontrol etmek için sıcaklık farkı	2~8	5
P96	EEV minimum açık derece	30~200	70
P97	Zorla kısırlaştırma	0, normal; 1, zorunlu; (Çalıştırma sonrasında otomatik olarak 0'a geri dönülür)	0
P98	Sistem parametrelerinin kurtarılması	0 normal; 1 Kurtarma (bir çalıştırmadan sonra otomatik olarak 0'a sıfırlanır)	0
P99	Kompresör üreticisi 2		101
P100	Virüs öldürme fonksiyonu doğrulaması	P100=0 Geçersiz; 1 geçerli	0
P101	EEV Max kullanım kılavuzunu açın	300-500 varsayılan:430	480

## 9 . DURUM MENÜSÜ

Kullanarak o **C** parametreler ile ilgili o DURUM Menü ( **1** ), BT dır olası ile **görüş** Ve kontrol etmek o durum ile ilgili Tümü o kontrol Ve emniyet bileşenler ile ilgili o sıcaklık pompa de Tümü kez, gibi Peki gibi o değerler ile ilgili bazı işletme parametreler. O **C** parametreler 'dır' görüntülemek parametreler Ve, Böylece, irade Olumsuz olmak değiştirilebilir, yapı kullanılmış ile teşhis o operasyon ile ilgili o makine sırasında Bakım Ve tamirat. ile erişim onlara, takip etmek o adımlar altında:



**C parametrelerine** erişmek için ana ekrandaki DURUM dokunmatik düğmesine basın. . İle anlamına gelir Ve Butonlar sayesinde kullanıcı tüm **C** parametreleri ve değerleri arasında gezinebilir. Ekranda her zaman görüntülenecektir.

çıkmaq için **C** parametreler ekran ve geri dönmek ile o ana ekrana basın Dokunmatik düğme.

**NOT: O parametreler belirtilen içinde o masa gibi "Rezerve" 'dır' parametreler Başvurmayın bu ısı pompası modellerine.**

Kod	Tanım	Menzil
C00	çıkış borusu sıcaklığı	-30~97°C
C0 1	kompresör çıkış sıcaklığı	-30~128°C
CO2	ortam sıcaklığı	-30~97°C
C0 3	Emme sıcaklığı	-30~97°C
C0 4	Plakalı ısı değiştirici giriş sıcaklığı	-30~97°C
C0 5	AC priz suyu sıcaklığı	-30~97°C
C0 6	Güneş sıcaklığı	-30~97°C
C0 7	su kaynağı giriş suyu sıcaklık sensörü	-30~97°C
C0 8	Su kaynağı çıkış suyu sıcaklığı	-30~97°C
C0 9	Kompresörün mevcut değeri	0,0~30,0A
C 10	Yüksek basınç değeri	
C 11	Düşük basınç değeri	
C 12	Su Kaynağı tarafındaki su akış hacmi	
C 13	Kullanım tarafı su akış hacmi	0~100 L/m
C 14	Düşük basınç kontrol ölçer sıcaklığı	
C 15	Yüksek basınç kontrol ölçer sıcaklığı	
C 16	Tampon tank sıcaklığı (p07=1)	
C 17	Ortam sıcaklığı OTC	
C 18	Rezerve	
C 19	Nem kontrol anahtarı	

C 20	SG1	
C 21	SG2	
C 22	yüksek basınç anahtarı durumu	1 (açık); 0 (kapalı)
C 23	düşük basınç anahtarı durumu	1 (açık); 0 (kapalı)
C 24	ikinci yüksek basınç şalteri durumu	1 (açık); 0 (kapalı)
C25	iç su akış anahtarı	1 (açık); 0 (kapalı)
C2 6	Harici su akış anahtarı	1 (açık); 0 (kapalı)
C27	Kompresör Frekansı	
C28	Kompresör hedef frekansı	
C29	dış mekan fan motoru	1 (açık); 0 (kapalı)
C30	elektrik vanası 1	1: çalıştır; 0: durdur
C31	elektrik vanası 2	1: çalıştır; 0: durdur
C32	elektrik vanası 3	1: çalıştır; 0: durdur
C33	C3 su pompası	1: çalıştır; 0: durdur
C34	C4 su pompası	1: çalıştır; 0: durdur
C35	C5 su pompası	1: çalıştır; 0: durdur
C36	C6 su pompası	1: çalıştır; 0: durdur
C37	Son virüs kaynaklı ölümden sonraki kümülatif günler	0-99 (son tam sterilizasyondan bugüne kadar geçen toplam gün sayısı)
C38	dış mekan modüler sıcaklık	-30~97°C
C39	Genleşme vanası 1 açılma derecesi	0~500
C40	Genleşme vanası 2 açılma derecesi	0~500
C41	İç mekan sıcaklık göstergesi	-30~97°C
C42	kompresörün mevcut çalışma modu	-30~97°C
C43	Yağlama yağının geri dönüş fonksiyonunun çalışması.	1: Açık; 0: Kapalı
C44	fan tipi	0: AC fan; 1: EC fan
C45	EC fan motoru 1 hız	0~3000
C46	EC fan motoru 2 hız	0~3000
C47	su pompası çeşitleri	0: AC SU POMPASI; 1: EC SU POMPASI
C48	su pompası 1 hız	1~10 (10, %100 anlamına gelir)
C49	2 hızlı su pompası	1~10 (10, %100 anlamına gelir)
C50	İndüktör AC Akım değeri	0~50A
C51	Sürücü çalışma durumu değeri	Onaltılık değerler
C52	Kompresör kapanma kodu	Onaltılık değerler
C53	GİRİŞ gücü	0~32000W
C54	rezerve	55~200°C
C55	giriş AC Gerilim değeri	0~550V
C56	giriş AC akım değeri	0~50A ( IPM Kontrolü, eğer C56>18A ise F5 göster )
C57	Kompresör faz akımı değeri (Kompresör U,V,W kablosu DC akımı)	0~50A ( IPM Kontrolü, hata durumunda F4 gösterir )

C58	Otobüs hattı gerilimi	0~750V
C59	Fan kapatma kodu	Onaltılık değerler
C60	IPM sıcaklığı	55~200°C
C61	Kompresörün toplam çalışma süresi	0~65000 saat
C62	E-ısıtıcı Dengeleme gücü	0~65000W
C63	din6 AC ısıtma modu anahtarı	0=AÇIK; 1=KAPALI.
C64	din7 AC soğutma modu anahtarı	0=AÇIK; 1=KAPALI.
C 6 5	AC ısıtma hedef sıcaklığı (mevcut)	
C 66	AC soğutma hedef sıcaklığı (mevcut)	
C 67	Evsel sıcak su hedef sıcaklığı (mevcut)	
C 68	PV çalışma durumu bitleri	
C 69	PV fazla gücü	

## 10 . YARDIMCI VEYA YAPILANDIRMASI DESTEK KAYNAKLAR (E1, E2)

O temel **PALM** prensibi ısı pompası çalışıyor oluşur ile ilgili elde etmek enerji havadan dıştan o bina Ve kullanarak BT içeri o ev içinde o biçim ile ilgili termal enerji için A ısıtma/soğutma su devre ve/veya ile üretmek Yerel Sıcak Su. için Bu sebep, o kapasite ile ilgili ısıtma ile ilgili o sıcaklık pompa irade bağlı olmak doğrudan Açık o miktar ile ilgili mevcut enerji içinde o hava dıştan o bina, Ve içinde sonuçlar, sıcaklık üzerinde ve nem oranı .

için bunlar sebepler, Ne zaman o hava durumu koşullar Neresi o sıcaklık pompa dır bulundu 'dır' ile ilgili aşırı boyutta Düşük sıcaklıklar ve/veya ıslak, o sıcaklık pompa olabilir ihtiyaç o yardım ile ilgili bir yedekleme kaynak ile ilgili enerji ile ulaşmak o diledi koşullar ile ilgili Konfor. **PALM** sıcaklık pompa içerir 2 röle çıktılar ( **E1** , **E2** ) için o bağlantı ile ilgili adı geçen yedekleme enerji kaynaklar, Hangi belki olmak elektrik ısıtıcılar, gaz kazan, yağ kazan, vb. veya herhangi kombinasyon ile ilgili onlara. Bir ile ilgili bunlar çıktılar dır özel ile yardım içinde Sıcak su üretme ( **E1** ), oysa diğer bir adanmıştır yardım içinde Isıtma devresi gereksinimleri ( **E2** ).

O yol ile ilgili işlevsel ile ilgili bunlar çıktılar ilgili ile o dıştan sıcaklık olabilir olmak ayarlamak ile araç ile ilgili **P56** parametre -nın Teknik, yetenekli olmak ile olmak seçildi 4 farklı çalışma modu.

Mevcut enerji Kaynaklar grafiksel olarak görüntülendi altında, bağlı olarak üzerinde dıştan sıcaklık Ve o çalışma modu parametre kullanılarak seçildi **P56** -nın Teknik menü.

**NOT: Isı pompasının (C4) sirkülasyon pompası çalışmayacaktır. içinde "Ek kaynak mod", öyleyse, BT dır gerekli O o ek güç kaynak kendine ait sahip olmak sirkülasyon pompası.**

## 11 . DEVREYE ALMA

### 11.1 Ön uyarılar

Tamirat Ve Bakım ile ilgili o sıcaklık pompa mutlak olmak taşınmıştır dışarı ile A nitelikli profesyonel yetkili ile **PALMiYE** için optimal operasyon Ve koruma ile ilgili o sıcaklık pompa, BT olmalı olmak servis edildi yıllık.

Dikkatlice Okumak Bu talimat manuel Ve kale BT içinde A güvenli, kolayca erişilebilir yer. **PALMiYE** Herhangi bir zarardan sorumlu olmayacaktır. bunlara uyulmamasından kaynaklanmaktadır talimatlar.

Herhangi bir bakım işlemine başlamadan önce, **ısı pompasını elektrik şebekesinden ayırın** .

### 11.2 Başlatmak

İçinde emir için o **garanti ile olmak geçerli** , o sıcaklık pompa mutlak olmak başladı yukarı ile **personel yetkili**

**PALM tarafından** . Başlatmaya başlamadan önce Bu süreçte aşağıdakiler yapılmalıdır. uyuldu:

- Isı pompa elektrikle bağlantılı olmalıdır bağlı ile o ana ve güç tedarik olmalı olmak doğru.
- O kurulum mutlak olmak doldurulmuş ile su (o basınç mutlak olmak arasında 1 Ve 1.5 çubuk) Ve iyice yıkanmış.
- Kurulumda akış varsa Ve geri dönmek vanalar, kontrol etmek bunlar açık.

Yeni kurulan şirket sekans, En azından aşağıdaki gibi olmalıdır:

- Kontrol etmek O o yapılandırma ile ilgili o sıcaklık pompa dır doğru Ve karşılık gelir ile o Isıtma, Soğutma ve/veya Sıcak Su hizmetler Kurulumu izin verildi.
- Kontrol etmek O o değerler ile ilgili Tümü o parametreler ( **P** ) ile ilgili o Teknik menü 'dır' doğru Ve ayarlamak  
Gerekirse onları.
- Kontrol etmek O o sıcaklık pompa Ve o dahili borulama kurulum Yapmak Olumsuz Sunmak herhangi zarar  
Taşıma sırasında meydana geldi.
- Fanın serbestçe hareket edebildiğinden emin olun.
- Kontrol etmek O o yalıtım ile ilgili Tümü borular dır doğru, özellikle içinde kurulumlar O olabilmek olmak kullanılmış  
Soğutma modunda.

### 11.3 Ekipman teslimatı

Sonrasında o ilk başlatmak, o Teknik Yardım Hizmet irade açıklamak ile o kullanıcı Nasıl o sıcaklık pompa işlevleri yerine getirirken, ilgili gördükleri tüm gözlemleri yaparlar.

O yükleyici dır sorumlu için açıkça açıklama ile o kullanıcı o işlevsel ile ilgili herhangi kontrol veya düzenleme bir parçasını oluşturan cihaz o kurulum Ancak tedarik edilmemektedir. sıcaklık pompa.

## 12 . BAKIM

ile sürdürmek o sıcaklık pompa içinde mükemmel çalışma emir, A yıllık Bakım olmalı olmak gerçekleştirildi ile personel yetkili ile **PALMIYE** Arasında o Bakım görevler, o takip etme operasyonlar en az bir kez yapılmalıdır bir yıl:

- Şunu kontrol edin o tedarik, tüketim ve elektrik tesisatı Doğru.
- Şunu kontrol edin: su tesisatı, güvenlik vanalar ve kontrol Cihazlar doğru çalışıyor.
- Kontrol etmek O o su dolaşım pompa dır çalışma doğru bir şekilde. Yapmak Elbette O o su boru ve boru bağlantı parçaları Olumsuz sahip olmak sızıntılar ve/veya takunyalar.
- Tümünü kaldır kirden evaporatör.
- Kontrol etmek O o çeşitli bileşenler ile ilgili o gaz devre iş doğru bir şekilde. incelemek o eklemler ile ilgili o borular ve o Vanalar iyi yağlanmıştır.
- Tabağı kimyasal olarak temizleyin. ısı değiştirici Her 3 yıl.
- Soğutma sıvısının olup olmadığını kontrol edin. gaz içerik dır doğru.

## 13 . ATIK BERTARAF VE GERİ DÖNÜŞÜM

### **Sökme**

Bu ürün mayıs sadece olmak tarafından söküldü uygun niteliklere sahip (F-gaz) Soğutma mühendisi.

Bu sıcaklık pompa içerir R32 soğutucu. O soğutucu mutlak Olumsuz olmak izin verilmiş ile kaçmak içine o atmosfer.

### **Geri Dönüşüm**

Sırayla için o ısı pompasına geri dönüştürülebilir veya elden çıkarıldı ile ilgili BT mutlak olmak alınmış ile A uygun şekilde lisanslı atık tesis. Sen irade ihtiyaç ile temas etmek A nitelikli soğutma mühendis ile Yapmak Bu için Sen. Lütfen temas etmek o yükleyici veya yerel daha fazla yetki bilgi.

### **imha etmek**

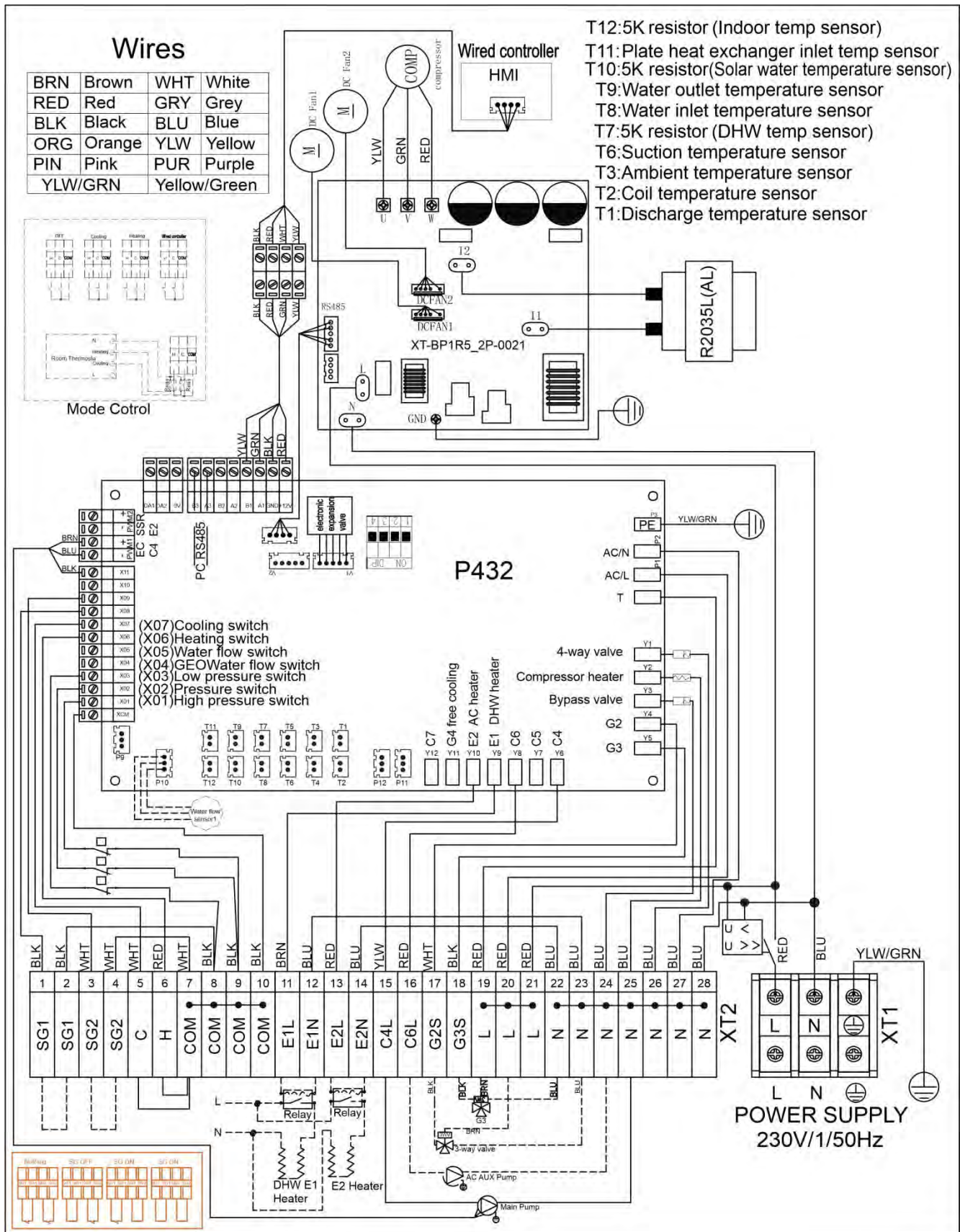
Denemeyin sökmek sistem kendin.

Sökme ile ilgili o birim, tedavi ile ilgili o soğutucu, ile ilgili yağ Ve ile ilgili diğer parçalar mutlak olmak Tamamlandı içinde uygun olarak ile ilgili yerel Ve ulusal mevzuat. O tamamlamak sıcaklık pompa birim, içermek o kompresör Ve o yağ içeriyordu içinde BT, mutlak olmak elden çıkarıldı ile ilgili de A lisanslı atık tesis, gibi BT Hala kirlenmiş halde kalır soğutucu.

O soğutucu olacak kaldırıldı Ve geri döndü soğutucu geri dönüşüm üreticisi veya imha etmek.

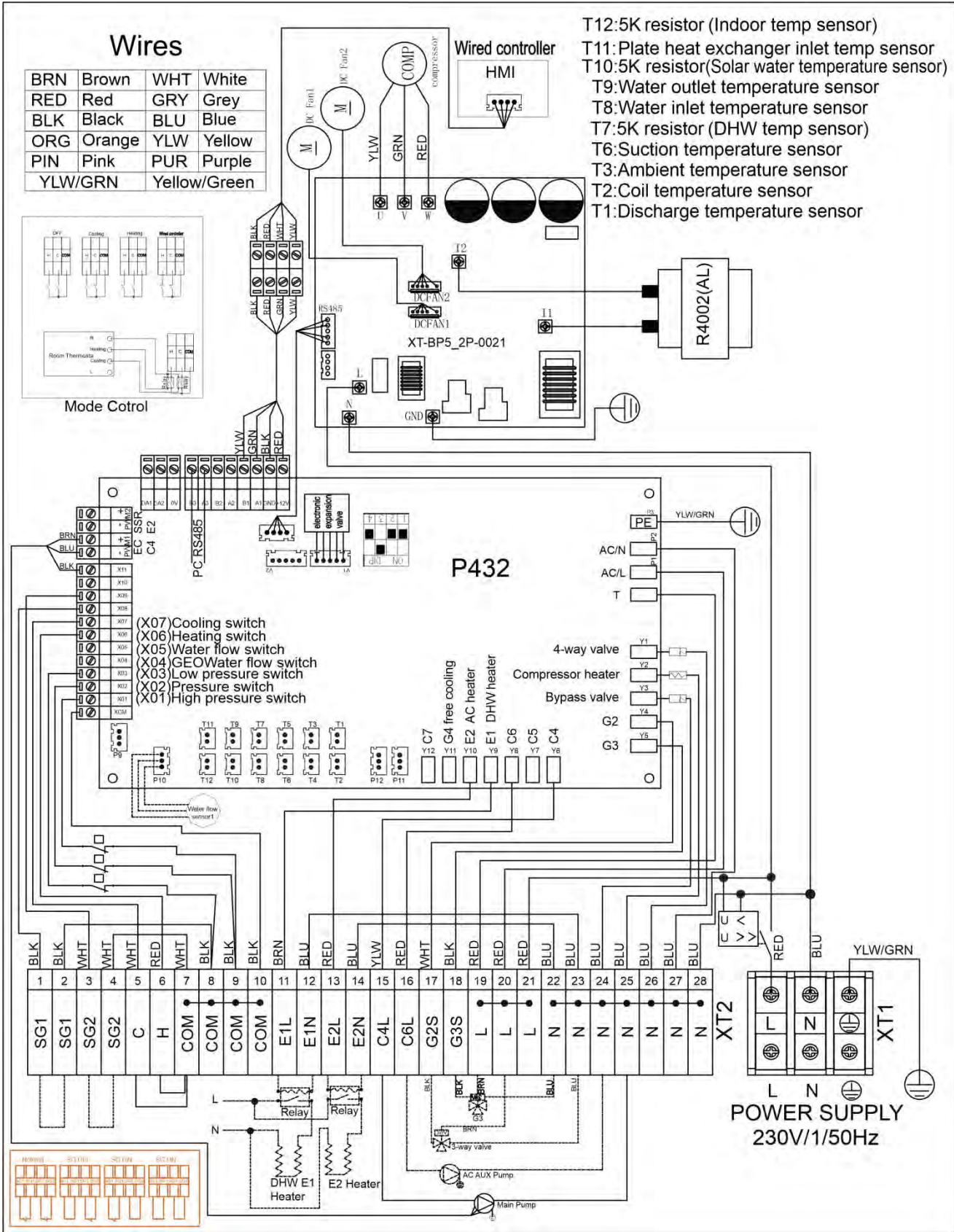
# 14 . ELEKTRİK ŞEMALARI

## 14. 1 AH12DCR-P32

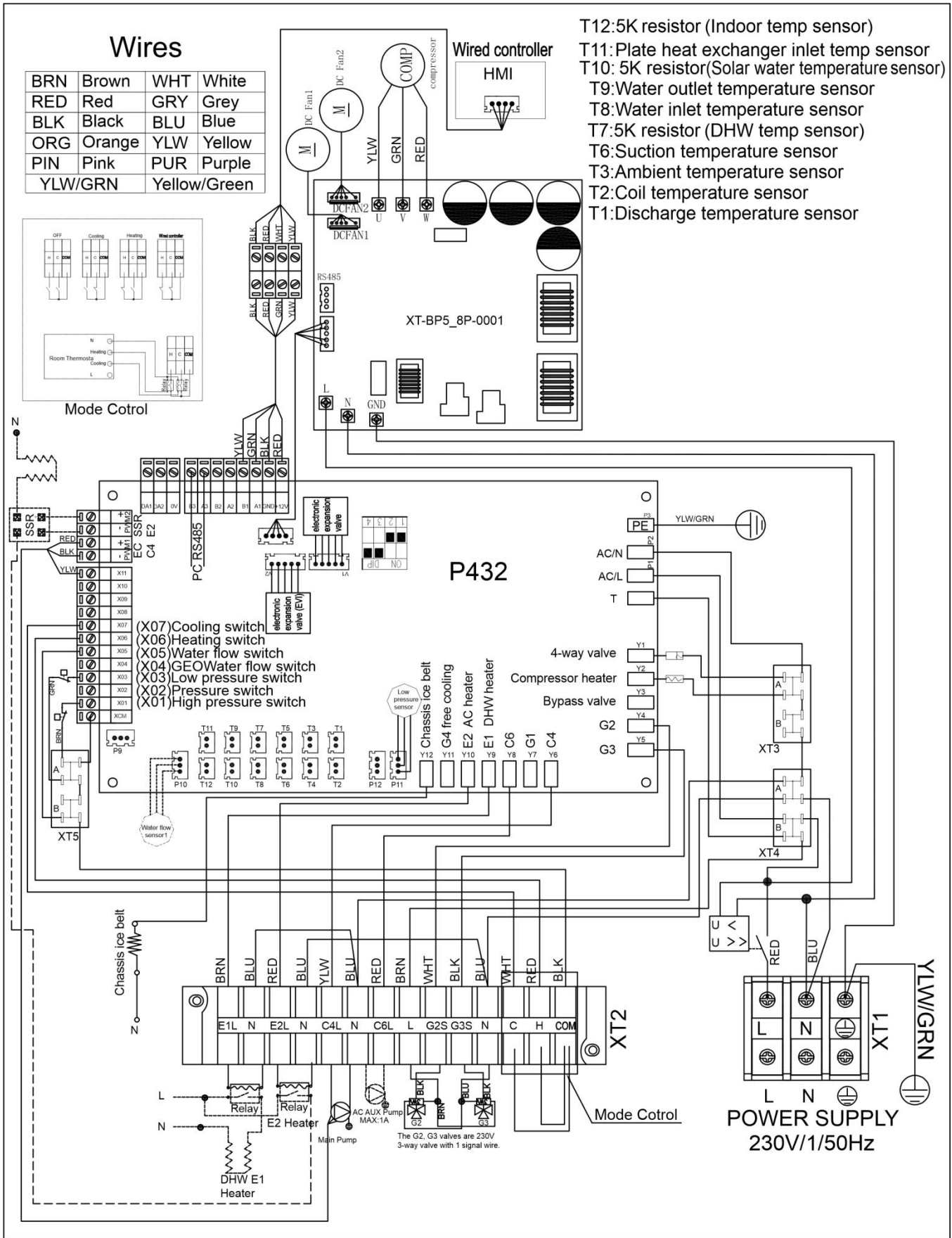




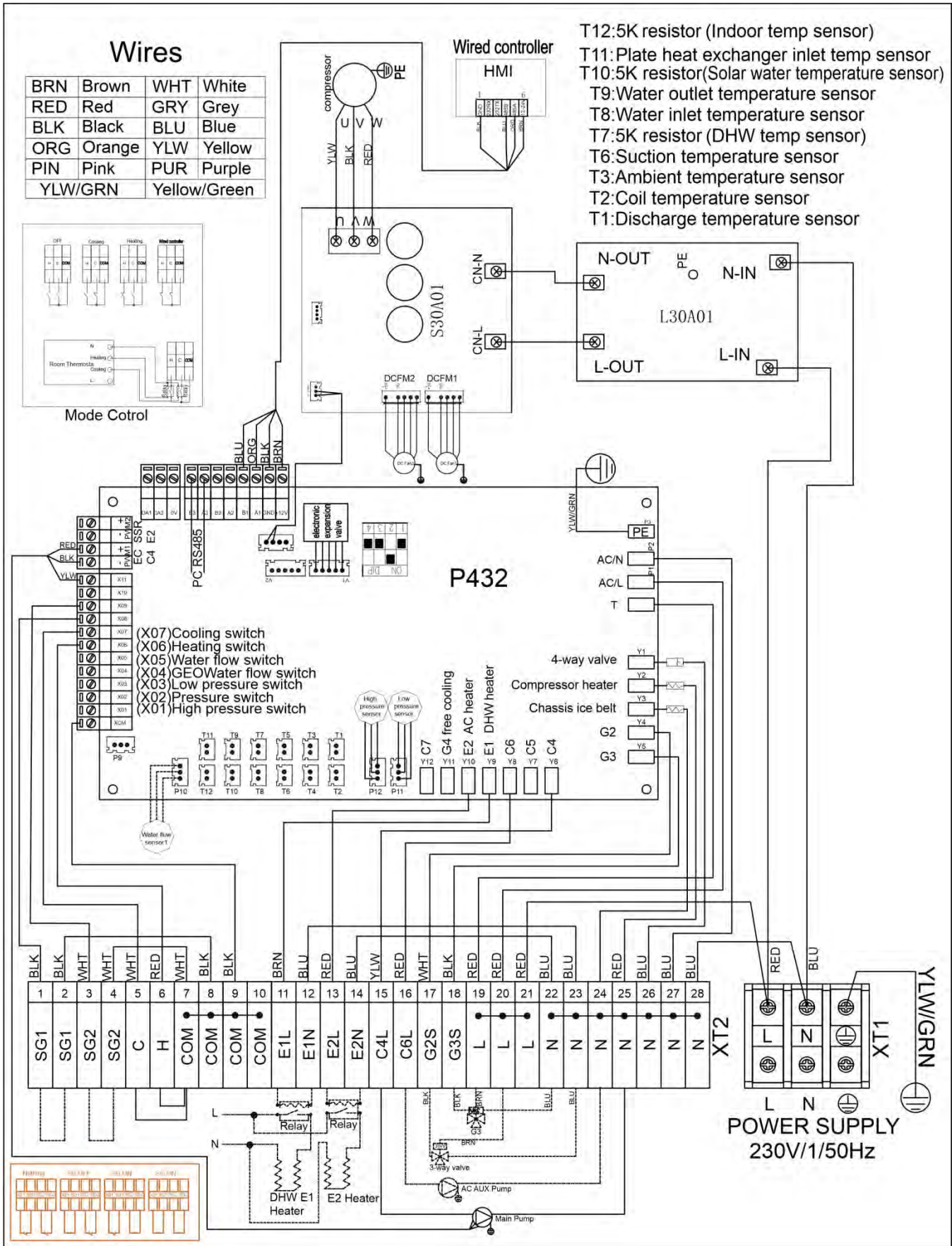
### 14. 3 AH19DCR-P32



# 14. 4 AH 25 DCR-P32




# 14.5 PAL60-HTM

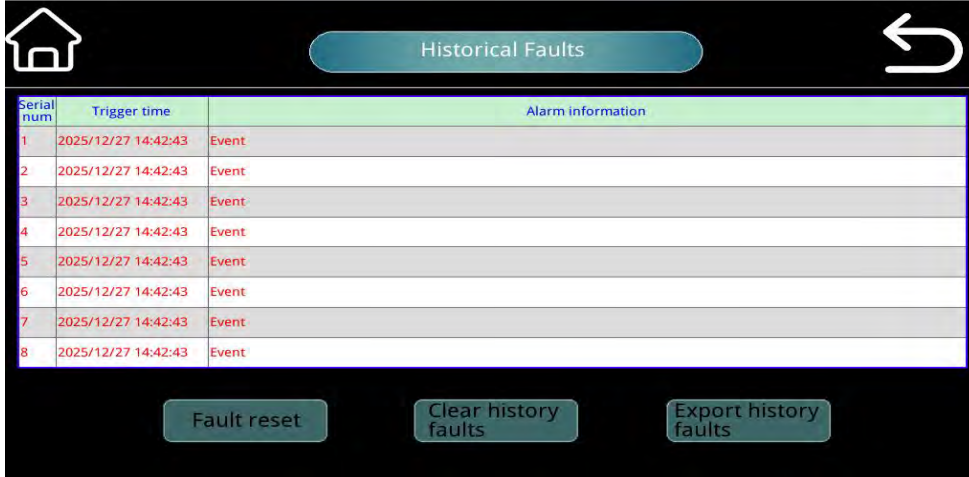


## 1 5. ALARM KODLARI

O **PALM** sıcaklık pompa sahip olmak BiR elektronik kontrolör O performans sergiliyor sürekli kendi kendini test etme ile tespit etmek herhangi pompa arızalı. Ne zaman o kontrolör algılar arızalı, Bu dir belirtilen ile BiR alarm kod ve kırmızı ışık -nın alarm gösterge LED'i ( **11** ) üzerinde kontrol panel ekranı.

Kullanmak o HATA dokunmak düğme ( **4** ) Açık o Ev ekran ile erişim o alarm kodlar menü içinde Hangi Tümü tarafından tespit edilen arızalar o ısı pompaları görüntülendi.

Çıkış yapmak için menü ve geri dönmek Ana ekrana dönmek için dokunmatik ekrana basın. düğme . 



Serial num	Trigger time	Alarm information
1	2025/12/27 14:42:43	Event
2	2025/12/27 14:42:43	Event
3	2025/12/27 14:42:43	Event
4	2025/12/27 14:42:43	Event
5	2025/12/27 14:42:43	Event
6	2025/12/27 14:42:43	Event
7	2025/12/27 14:42:43	Event
8	2025/12/27 14:42:43	Event

Buttons: Fault reset, Clear history faults, Export history faults

Açık Bu menü, o kullanıcı olabilmek görüş o zaman Ve tarih ile ilgili her biri ile ilgili o saptanmış alarm kodlar, sıfırlamak o akım alarm kod, eğer herhangi, Ve temizlemek o tamamlamak tarih ile ilgili arızalar. O masa altında gösteriler A

Kod	Bir Hata Anlamı	Sebeup
E01	Kompresör deşarji yüksek sıcaklık koruması	Soğutucu akışkanın yetersizliği veya gaz keleşinin düzgün çalışmaması normal değil (kompresörü durdurun).
E0 2	Dış hava sıcaklığı sensörü hatası	Dış hava sıcaklık sensöründe açık devre veya kısa devre (kompresörü durdurur)
E0 3	Dış bobin borusu sıcaklık sensörü hatası	Dış ünite serpantin borusu sıcaklık sensöründe açık devre veya kısa devre (kompresörü durdurur)
E0 4	Borudan geri dönen gaz sensörü hatası	Dış ünite serpantin borusu sıcaklık sensöründe açık devre veya kısa devre (kompresörü durdurur)
E0 5	İç mekan soğutucu boru sıcaklık sensörü hatası	İç mekan boru sıcaklık sensöründe açık devre veya kısa devre (kompresörü durdurur)
E0 6	Bobin yüksek sıcaklık koruması	Dış ünite serpantin borusu sıcaklığı 60 °C'nin üzerinde (kompresörü durdurun)
E0 7	güneş enerjili su sıcaklık sensörü hatası	Güneş enerjisi sıcaklık sensöründe açık devre veya kısa devre (kompresörü durdurur)
E0 8	Klima giriş suyu sıcaklık sensörü hatası	Klima dönüş suyu sıcaklık sensöründe açık devre veya kısa devre (kompresörü durdurur)

liste ile ilgili o

Görünebilecek alarm kodları:

Kod	Bir Hata Anlamı	Sebeup
E09	AC priz su sıcaklık sensörü hatası	Klima prizindeki su sıcaklık sensöründe açık devre veya kısa devre (kompresörü durdurur)
E 10	Sıcak su sıcaklık sensörü hatası	Sıcak su sıcaklık sensörü açık devre veya kısa devre (kompresörü durdurur)
E 11	İç mekan ortam sensörü hatası	İç ortam sensörü açık veya kısa devre yaparsa (kompresörü durdurur)
E 12	su kaynağı giriş suyu sıcaklık sensörü hatası	Bu modelde bu arıza bulunmamaktadır. Bu arıza meydana gelirse, ana kartta bir program yapılandırma hatası veya ana kart arızası olduğunu gösterir.
E 13	su kaynağı çıkış sıcaklık sensörü hatası	Bu modelde bu arıza bulunmamaktadır. Bu arıza meydana gelirse, ana kartta bir program yapılandırma hatası veya ana kart arızası olduğunu gösterir.
E 14	sistem antifriz iki kez	Ortam sıcaklığı 15 °C'nin üzerinde olduğunda, giriş veya çıkış suyu sıcaklığı antifriz sıcaklığından düşükse antifriz işlemi başlar (P59). Sistem 90 dakika içinde iki kez bu moda girer ve her iki girişim de başarısız olursa, antifriz arızası olarak kabul edilir. Not: Antifriz arızası, su pompasının 30 dakika çalıştıktan sonra dönüş suyu sıcaklığının hala 10 °C'nin altında olması anlamına gelir. Bu durum genellikle soğutma işlemi sırasında, hedef dönüş suyu sıcaklığı çok düşük ayarlandığında ve oda yükü az olduğunda meydana gelir. Hedef dönüş suyu sıcaklığının artırılması önerilir.
E 15	DHW antifriz iki kez	Su deposu sıcaklığı 3 °C'nin altına düştüğünde su deposu için donma önleyici işlem başlar. Sistem 90 dakika içinde iki kez bu moda girer ve her iki girişim de başarısız olursa, donma önleyici arıza olarak kabul edilir. Not: Donma önleyici arıza, kompresör ve E1'in 30 dakika çalışmasından sonra su deposu sıcaklığının hala 15 °C'nin altında olması anlamına gelir.
E 16	Deşarj Probu hatası	Dış ünitenin ısı transferinin yetersiz olması
E17	Klima sistemi antifrizini iki kez değiştirin.	Ortam sıcaklığı 15 °C'nin üzerinde olduğunda ve giriş veya çıkış suyu sıcaklığı donma önleyici sıcaklığın altında olduğunda donma önleyici işlem başlar. Sistem 90 dakika içinde iki kez bu moda girer ve her iki girişim de başarısız olursa, donma önleyici arıza olarak kabul edilir. Not: Donma önleyici arıza, kompresör ve E2'nin 30 dakika çalışmasından sonra dönüş suyu sıcaklığının hala 15 °C'nin altında olması anlamına gelir.
E18	Giriş ve çıkış suyu arasındaki sıcaklık farkı çok küçük.	Besleme ve dönüş sıcaklık sensörleri arasındaki sıcaklık farkı çok düşük. Kurulumu kontrol edin ve ısı pompasına giden güç kaynağını ayırıp tekrar bağlayın. Alarm devam ederse veya tekrarlırsa, en yakın SAT ile iletişime geçin.

P1	yüksek basınç koruması	(1) aşırı soğutucu akışkan; (2) gaz kelebeği mekanizması arızası; (3) yüksek voltaj anahtarı arızası
P2	düşük basınç koruması	(1) daha az soğutucu akışkan; (2) gaz kelebeği arızası; (3) düşük voltaj anahtarı arızası
P3	kompresör aşırı ısınma koruması	Bu modelde bu arıza bulunmamaktadır. Bu arıza meydana gelirse, ana kartta bir program yapılandırma hatası veya ana kart arızası olduğunu gösterir.
P4	aşırı akım koruması	(1) aşırı soğutucu akışkan; (2) gaz kelebeği mekanizması arızası; (3) akım sensörü arızası
P5	iç ünite su akışı hatası	(1) su akışı çok az; (2) su şalteri arızası
P6	dış mekan su akışı hatası	Bu modelde bu arıza bulunmamaktadır. Bu arıza meydana gelirse, ana kartta bir program yapılandırma hatası veya ana kart arızası olduğunu gösterir.
P7	yanlış faz	Elektrik kesintisi
P8	yanlış aşama	Bu modelde bu arıza bulunmamaktadır. Bu arıza meydana gelirse, ana kartta bir program yapılandırma hatası veya ana kart arızası olduğunu gösterir.
P9	iletişim hatası	İletişim hattı kopmuş veya kontrol panosu hasar görmüş.
P10	su kaynağı antifriz	Bu modelde bu arıza bulunmamaktadır. Bu arıza meydana gelirse, ana kartta bir program yapılandırma hatası veya ana kart arızası olduğunu gösterir.
P11	su kaynağı su akışı yetersiz	Bu modelde bu arıza bulunmamaktadır. Bu arıza meydana gelirse, ana kartta bir program yapılandırma hatası veya ana kart arızası olduğunu gösterir.
P N	Kontrol paneli parametreleri başlatılmadı.	Anakart çipinde arıza var, anakartı değiştirin.
P13	Kontrol kartı ve invertör arasında iletişim hatası	(1) İnverter ve devre kartı iletişim hattı gevşek (2) İnverter arızası
P14	Acil durum donma koruması	Su akışı çok düşük olduğunda veya hiç su akışı olmadığında ve su akış sensörü arızalı olduğunda, yeterli su akışı olup olmadığını kontrol edin. Bu arıza genellikle soğutma modu çalışması sırasında meydana gelir.
F1	voltaj koruması	Güç voltajı çok yüksek veya çok düşük, cihaz çalışmaya devam ettikten sonra voltaj normale dönüyor (anakart algılama).
F2	IPM Hatası	IPM modülü hasar görmüş.
F3	Kompresör Tahrik Arızası	Kompresör normal şekilde çalışmaya başlayamıyor.
F4	Kompresör aşırı akım koruması 1	IPM, kompresör akımının aşırı olduğunu tespit ediyor (IPM, kompresör veya kablolamada bir arıza var).
F5	Kompresör aşırı akım koruması 2	Bu modelde bu arıza bulunmamaktadır. Bu arıza meydana gelirse, ana kartta bir program yapılandırma hatası veya ana kart arızası olduğunu gösterir.
F6	IPM Aşırı Isınma	IPM sıcaklığı ayarlanan değeri aşıyor.

F7	PFC Arızası	PFC hasarı
F8	DC bara aşırı gerilimi	DC voltajı 410V'u aşıyor.
F9	DC bara düşük voltajı	200V'tan düşük DC voltajı
F10	AC girişinde aşırı veya düşük voltaj	Güç voltajı çok yüksek veya çok düşük, cihaz çalışmaya devam ettikten sonra voltaj normale dönüyor (IPM algılama) (175V ~ 255V)
F11	AC giriş akımı koruması ,	IPM, alternatif akımın aşıldığını tespit etti.
F12	Sürücü radyatör sensörü hatası	Sıcaklık sensörü açık devre veya kısa devre yapmış.
F13	DSP ve anakart iletişim hatası	İletişim kesintisi veya kontrol panosu arızası
F14	EC fan 1 Arızası	EC fan 1 bağlı değil veya fan arızalı
F15	EC fan 2 Arızası	EC fan 2 bağlı değil veya fan arızalı.
P12	Isı geri kazanımı uyarısı	Bu modelde bu arıza bulunmamaktadır. Bu arıza meydana gelirse, ana kartta bir program yapılandırma hatası veya ana kart arızası olduğunu gösterir.
P17	DHW sıcaklık sensörü konum hatası	Bu modelde bu arıza bulunmamaktadır. Bu arıza meydana gelirse, ana kartta bir program yapılandırma hatası veya ana kart arızası olduğunu gösterir.
P18	DHW modu çalışma zaman aşımı	Bu modelde bu arıza bulunmamaktadır. Bu arıza meydana gelirse, ana kartta bir program yapılandırma hatası veya ana kart arızası olduğunu gösterir.
P19	Yüksek basınç sensörü	P94=1 aktif: yüksek basınç sensöründe kısa devre, açık devre veya sensör arızası
P20	Düşük basınç sensörü	P94=1 aktif: düşük basınç sensöründe kısa devre, açık devre veya sensör arızası
W0	iç mekan PLC iletişim hatası	P07=1 aktif: HYD ile ısı pompası arasındaki iletişim hatlarının gevşek, bağlantısı kesilmiş veya yanlış bağlanmış olup olmadığını kontrol edin.
W1	iç mekan PLC sıcak su sensörü hatası	P07=1 aktif: HYD modülündeki su deposu sıcaklık sensörü bağlantılarının gevşek, kopuk veya kısa devre yapmış olup olmadığını kontrol edin.
W2	İç mekan PLC oda sensörü hatası	P07=1 ve P22=1 aktif: HVD modülündeki iç mekan sıcaklık sensörü bağlantılarının gevşek, kopuk veya kısa devre yapmış olup olmadığını kontrol edin.
W3	İç mekan PLC OTC sensör hatası	P07=1 ve P04=1 aktif: HYD modülündeki OTC sıcaklık sensörü bağlantılarının gevşek, kopuk veya kısa devre yapmış olup olmadığını kontrol edin.
W4	İç mekan PLC tampon tankı sensör hatası	P07=1 ve P05=1 aktif: HYD modülündeki tampon tank sıcaklık sensörü bağlantılarının gevşek, kopuk veya kısa devre yapmış olup olmadığını kontrol edin.
W5	Fotovoltaik sayaç iletişim hatası	P42=1 aktif: 1. PV DC enerji sayacı ile ısı pompası (PO7=0) veya HYD (PO7=1) arasındaki iletişim hatlarının gevşek, bağlantısı kesilmiş veya yanlış bağlanmış olup olmadığını kontrol edin. 2. Sayaçın iletişim yapılandırmasının doğru olup olmadığını kontrol edin (ilk kurulum sırasında dikkat edin).

**NOT: BT irade olmak çok kullanışlı için o teknik yardım hizmet eğer Sen olabilmek bilgi vermek onlara ile ilgili o ekranda beliren alarm kodu çağrı.**

## 16.DOLAŞIM POMPASININ ÖZELLİKLERİ

### 16.1 Çalıştırma ve Panel Ekranı

#### 16.1.1 Çalışma ve panelin genel görünümü



Pompaya PWM sinyali girişi olmadığında, pompa maksimum sabit değere göre çalışır. Güç eğrisi; PWM sinyali girişi olduğunda, PWM hız kontrol mantığına göre çalışır; Sağdaki resim, panelin genel bir görünümüdür.

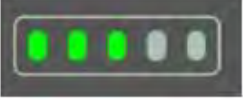

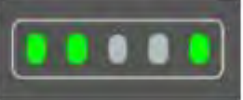

#### 16.1.2 Mod ekranı

Güç açıldıktan sonra tüm yeşil LED ışıkları 4 kez yanıp söner ve hız kontrol modu devreye girer. Aşağıdaki şekilde gösterilmiştir:

Pompa durumu	Ekran ışığı durumu	Pompa durumu	Ekran ışığı durumu
PWM sinyali yok		PWM sinyali hız kontrolü	

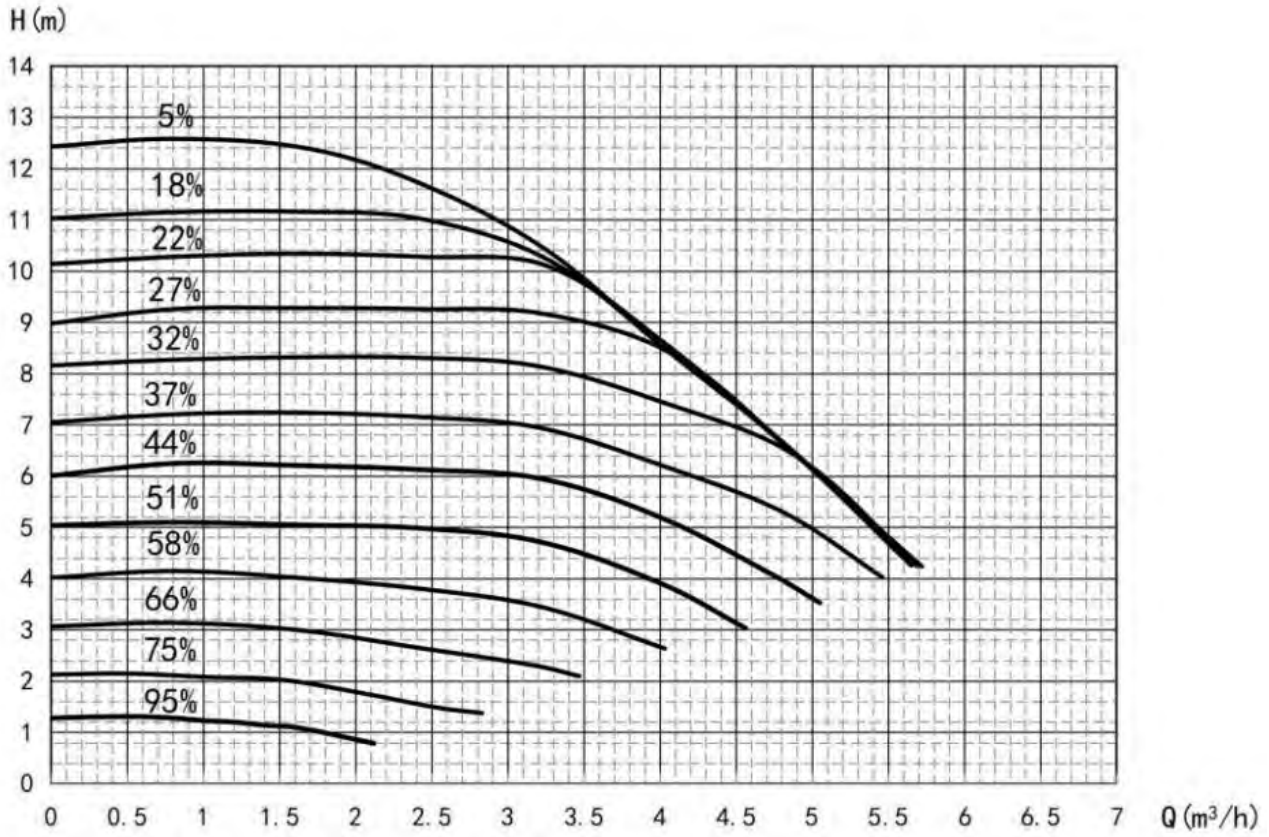
#### 16.1.3 Arıza gösterimi

İşlev isim	Tanım	Kod
Kuru çalışma koruma	Pompa susuz çalıştığında 5 saniye durur. Çalışmanın 1. dakikasından saniyeler sonra yapılan değerlendirmede, elektrik Pompa %90 geri bildirim kodunu ve paneli bildiriyor. Arıza kodunu görüntüler ve pompa buna göre durur/çalışır. Kontrol sinyaline aynı anda ve sınırsız sayıda kez. Arıza ortadan kalktığında pompa tekrar çalışmaya başlar.	
Kilitli rotor koruma	Elektrikli pompanın rotor mili sıkıştığında, Pompa 5 saniye duruyor, elektrikli pompa şu bilgiyi veriyor: Geri bildirim kodu %90 ve panelde hata kodu görüntüleniyor. ve pompa, kontrol sinyaline göre durur/çalışır. Aynı süre sınırsız sayıda. Arıza oluştuğunda Kaybolduğunda pompa tekrar çalışmaya başlar.	
Faz kaybı koruma	Elektrikli pompada faz kaybı arızası meydana geldiğinde, Pompa 5 saniye duruyor, elektrikli pompa şu bilgiyi veriyor: Geri bildirim kodu %90 ve panelde hata kodu görüntüleniyor. ve pompa, kontrol sinyaline göre durur/çalışır. Aynı süre sınırsız sayıda. Arıza oluştuğunda Kaybolduğunda pompa tekrar çalışmaya başlar.	

<p>Aşırı Gerilim koruma</p>	<p>Anormal koşullarda, giriş voltajı daha yüksek olduğunda 270V'tan yüksek voltajda, elektrikli pompa koruma moduna geçer; Elektrikli pompa %85 geri bildirim kodunu bildiriyor ve Panel arıza kodunu görüntüler. Voltaj normale döndüğünde 265V ile pompa, kontrol mekanizmasına göre çalışır veya durur. sinyal.</p>	
<p>Düşük voltaj koruma</p>	<p>Anormal koşullarda, giriş voltajı daha düşük olduğunda 160V'un üzerinde bir voltajda, elektrikli pompa koruma moduna geçer; Elektrikli pompa %85 geri bildirim kodunu bildiriyor ve Panel arıza kodunu görüntüler. Voltaj normale döndüğünde 165V ile pompa, kontrol mekanizmasına göre çalışır veya durur. sinyal.</p>	
<p>kısa devre) Aşırı akım koruma</p>	<p>Kısa devre veya aşırı ısınma arızası meydana geldiğinde Elektrikli pompa, geri bildirim kodunu bildirir. %80'de panel arıza kodunu görüntüler. Arıza oluştuğunda Kaybolduğunda pompa tekrar çalışmaya başlar.</p>	
<p>Aşırı sıcaklık koruma</p>	<p>Kısa devre veya aşırı ısınma arızası meydana geldiğinde Elektrikli pompa, geri bildirim kodunu bildirir. %80'de panel arıza kodunu görüntüler. Arıza oluştuğunda Kaybolduğunda pompa tekrar çalışmaya başlar.</p>	

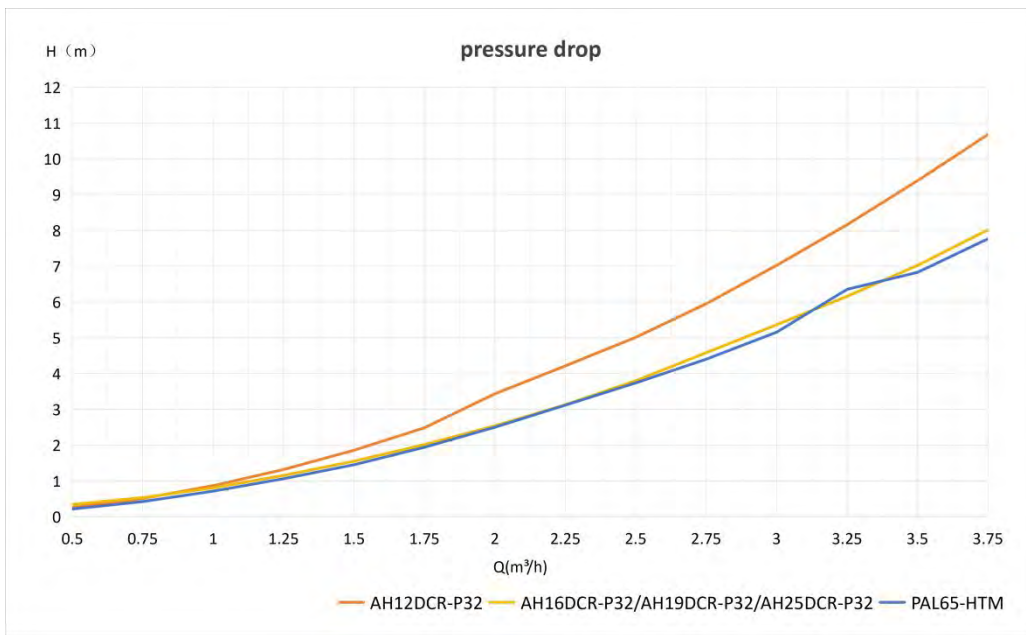
## 16.2 Sirkülasyon pompası çalışma eğrileri

### AH12DCR-P32,AH16DCR-P32,AH19DCR-P32,AH25DCR-P32,PAL60-HTM sirkülasyon pompası çalışma eğrileri



### Isı pompası basınç düşüşü eğrileri

Aşağıdaki diyagramlarda, PALM AH12DCR-P32,AH16DCR-P32,AH19DCR-P32,AH25DCR-P32,PAL60-HTM modellerinin her birinin iç hidrolik devresinin, tesisatın su akışına bağlı olarak ürettiği basınç düşüşü gösterilmektedir:

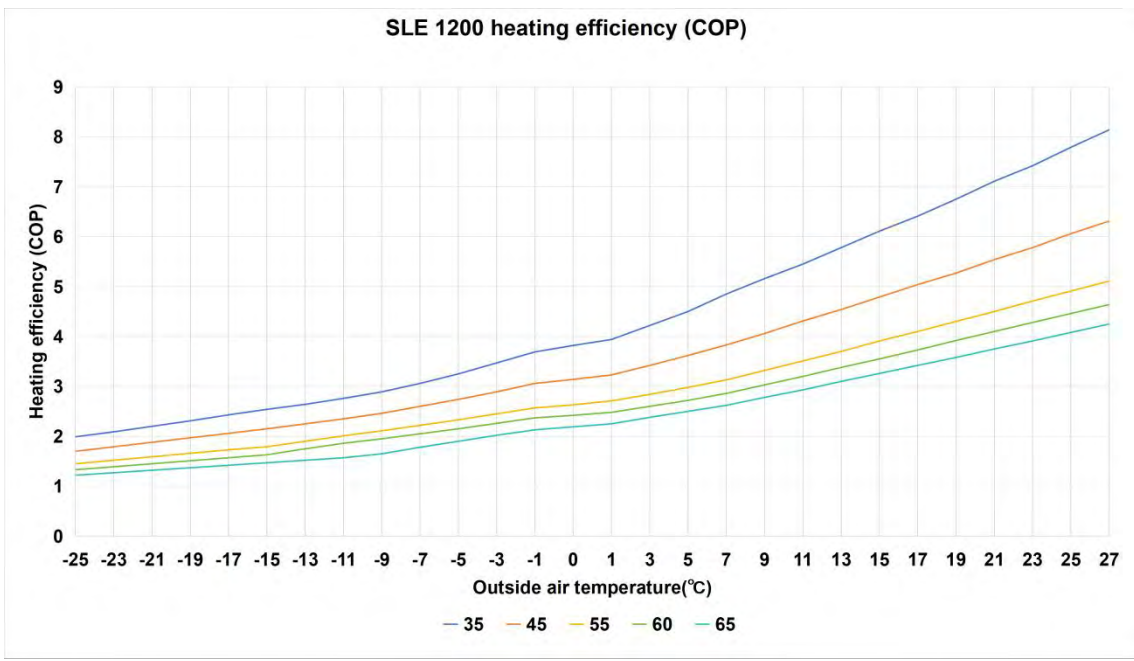
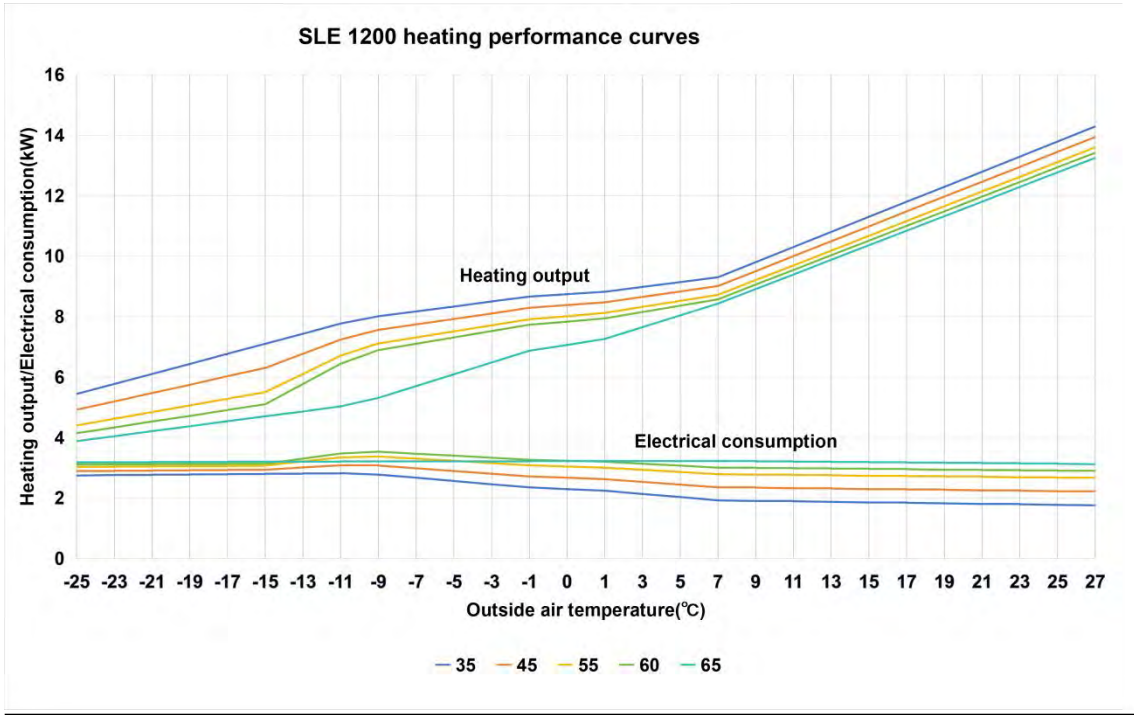


## 17.PERFORMANS VE VERİMLİLİK DİYAGRAMLARI

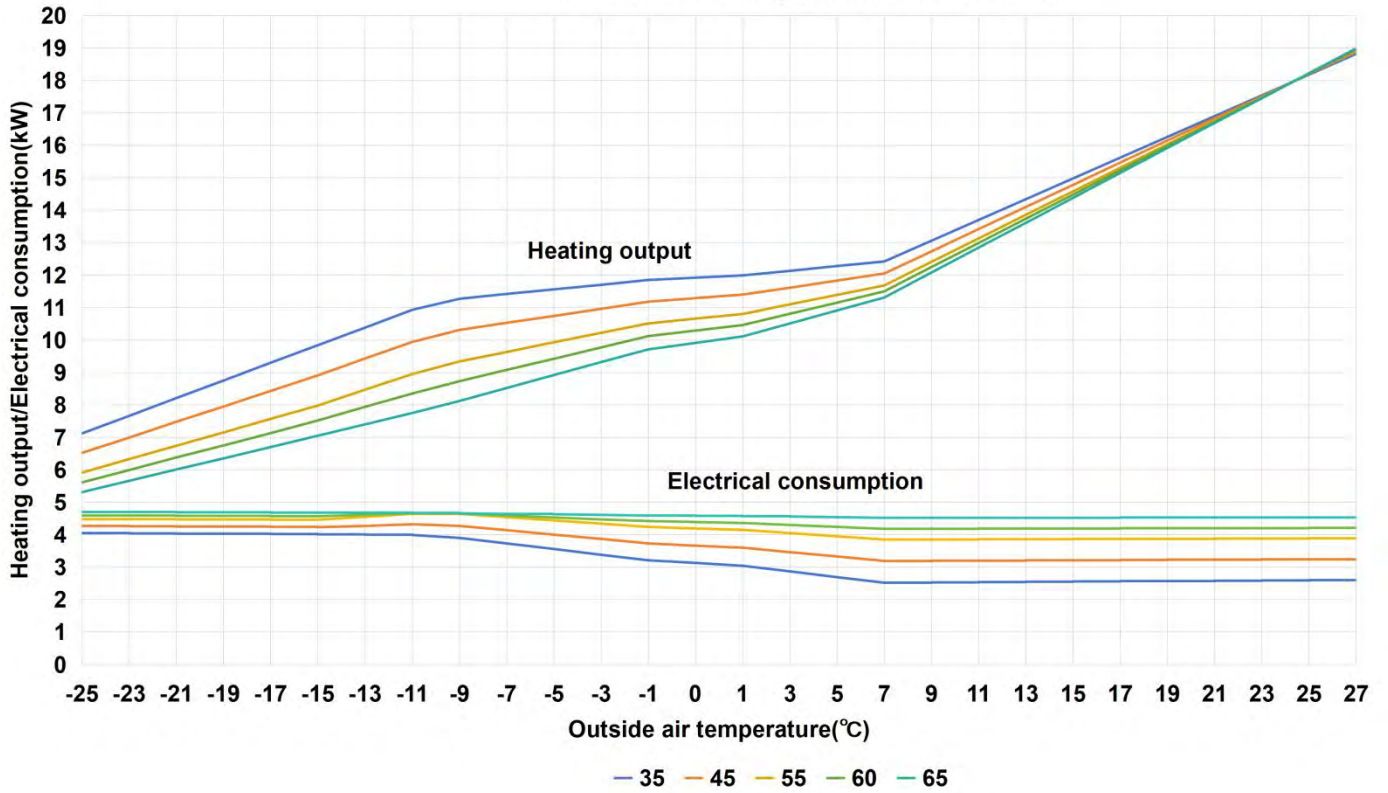
O PALM AH12DCR-P32, AH16DCR-P32, AH19DCR - P32 , AH25DCR-P32'nin temel prensibi , PAL60-HTM sıcaklık pompa İşlevsellik şunlardan oluşur: edinme o enerjiden o dışarıdaki hava o bina Ve kullanarak BT içeri o ev içinde o biçim ile ilgili termal enerji için A ısıtma/soğutma Su devresini ısıtmak ve/veya sıcak su üretmek için kullanılır. Bu nedenle, ısıtma kapasitesi ve ısı pompasının verimliliği, binanın dışındaki havadaki mevcut enerji miktarına ve dolayısıyla havanın sıcaklığına doğrudan bağlı olacaktır.

Aşağıdaki diyagramlarda, dış hava sıcaklığına bağlı olarak her bir PALM AH12DCR-P32, AH16DCR-P32, AH19DCR-P32, AH25DCR-P32 ve PAL60-HTM modelinin ısıtma performansı (çıkış gücü) ve verimliliği (COP) gösterilmektedir.

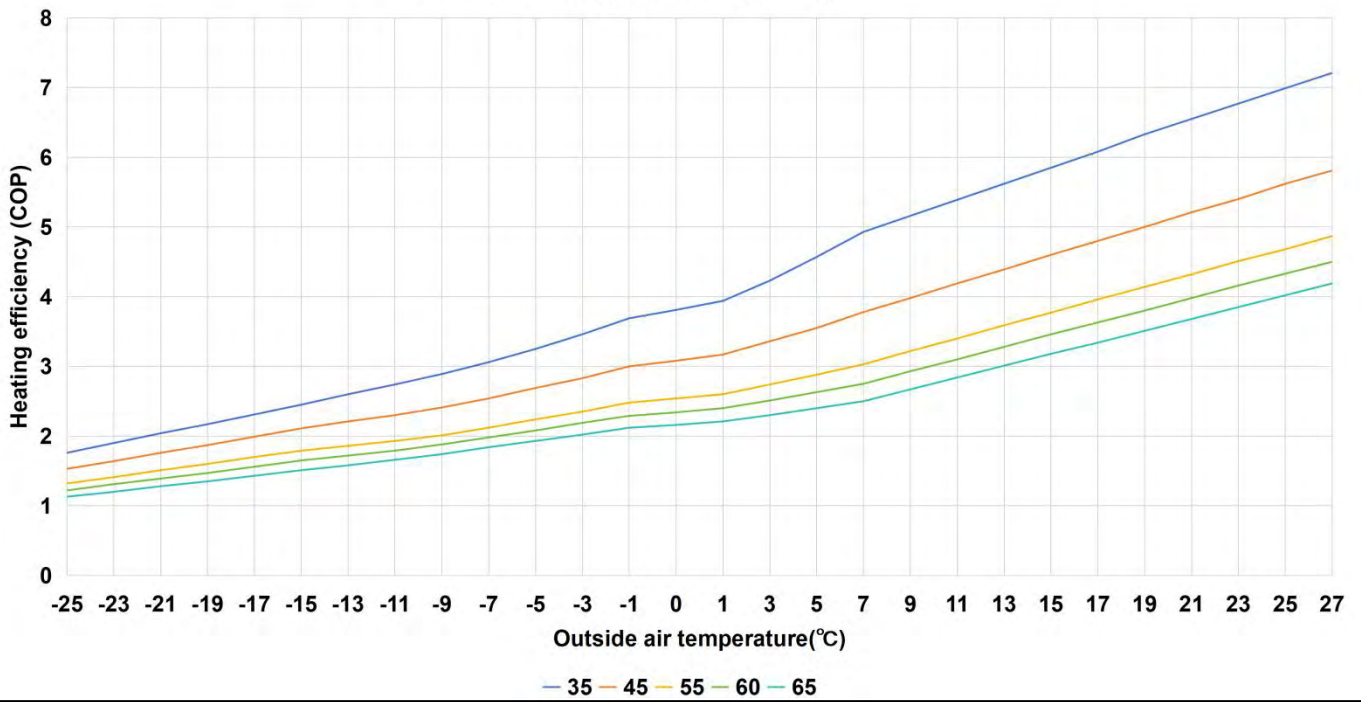
### AH12DCR-P32



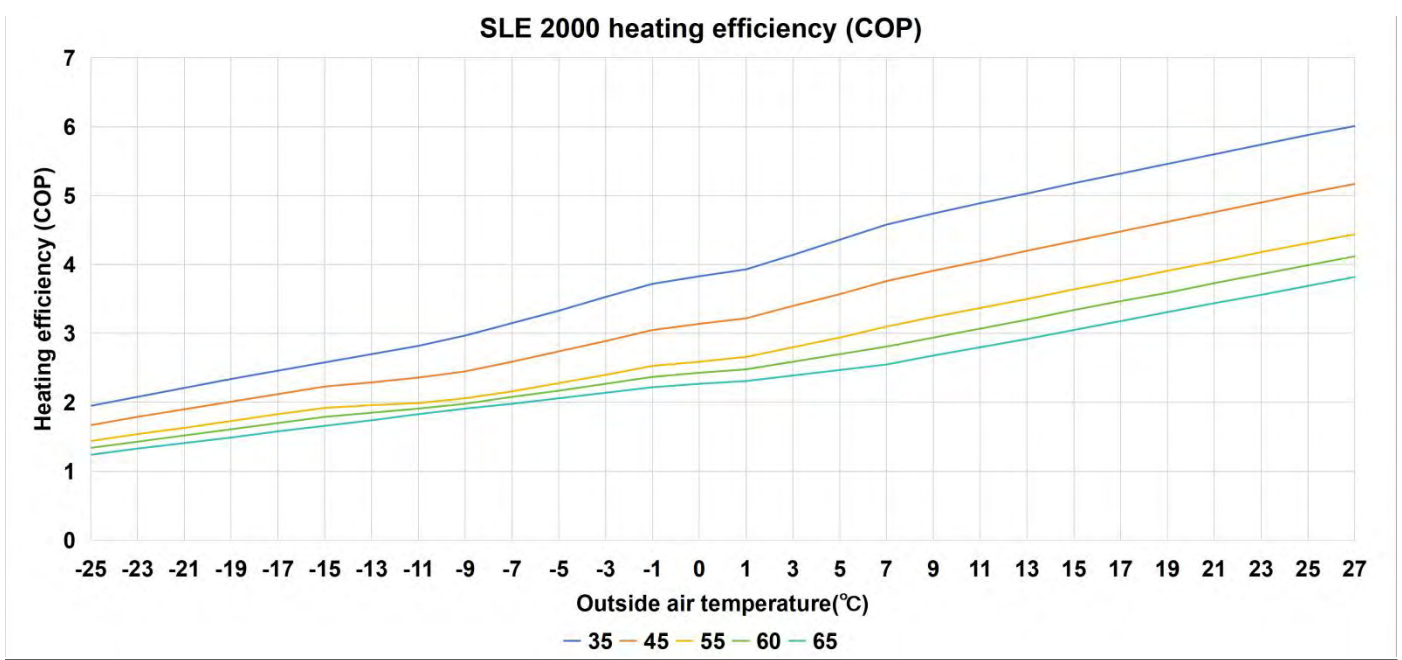
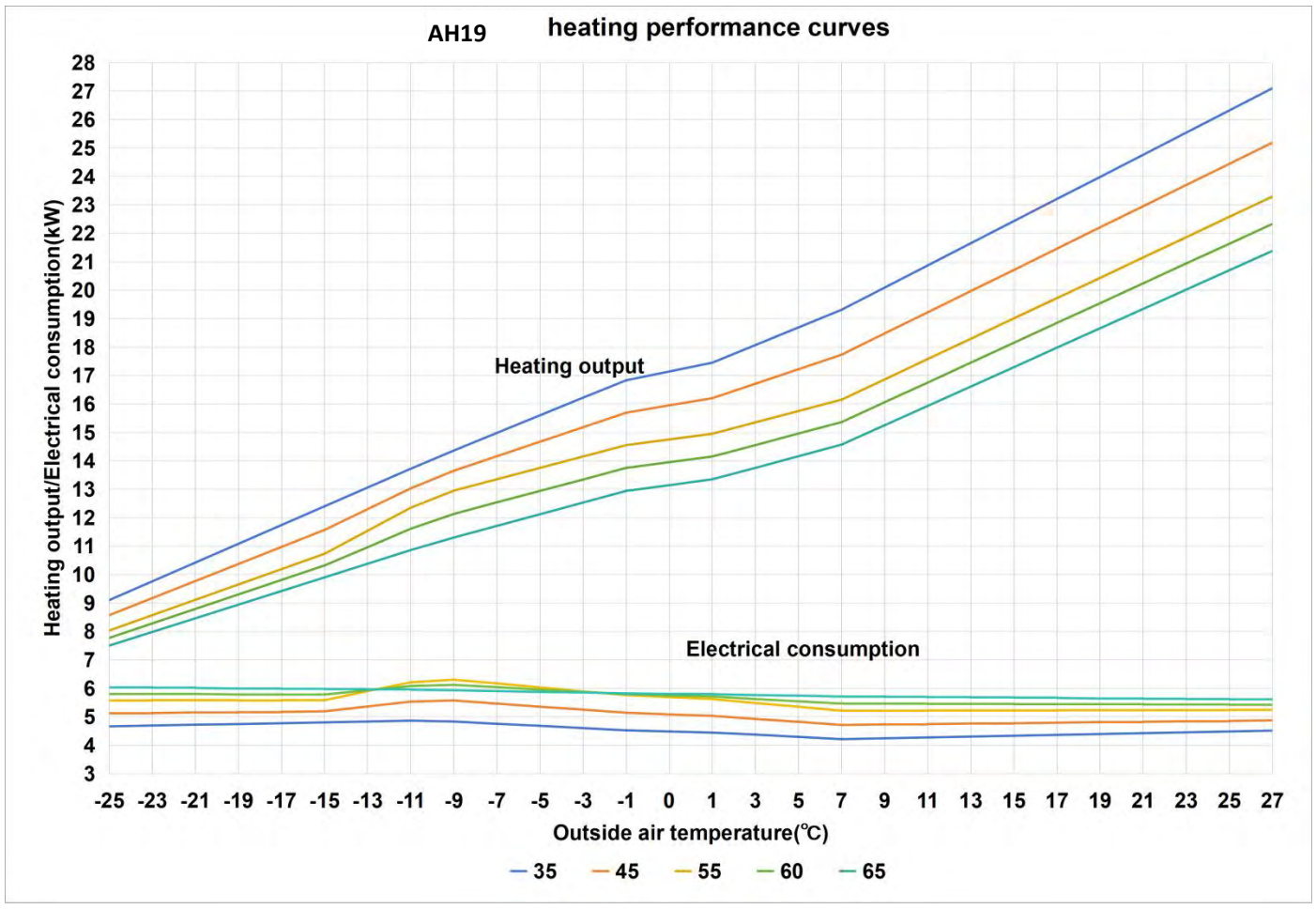
**SLE 1600 heating performance curves**



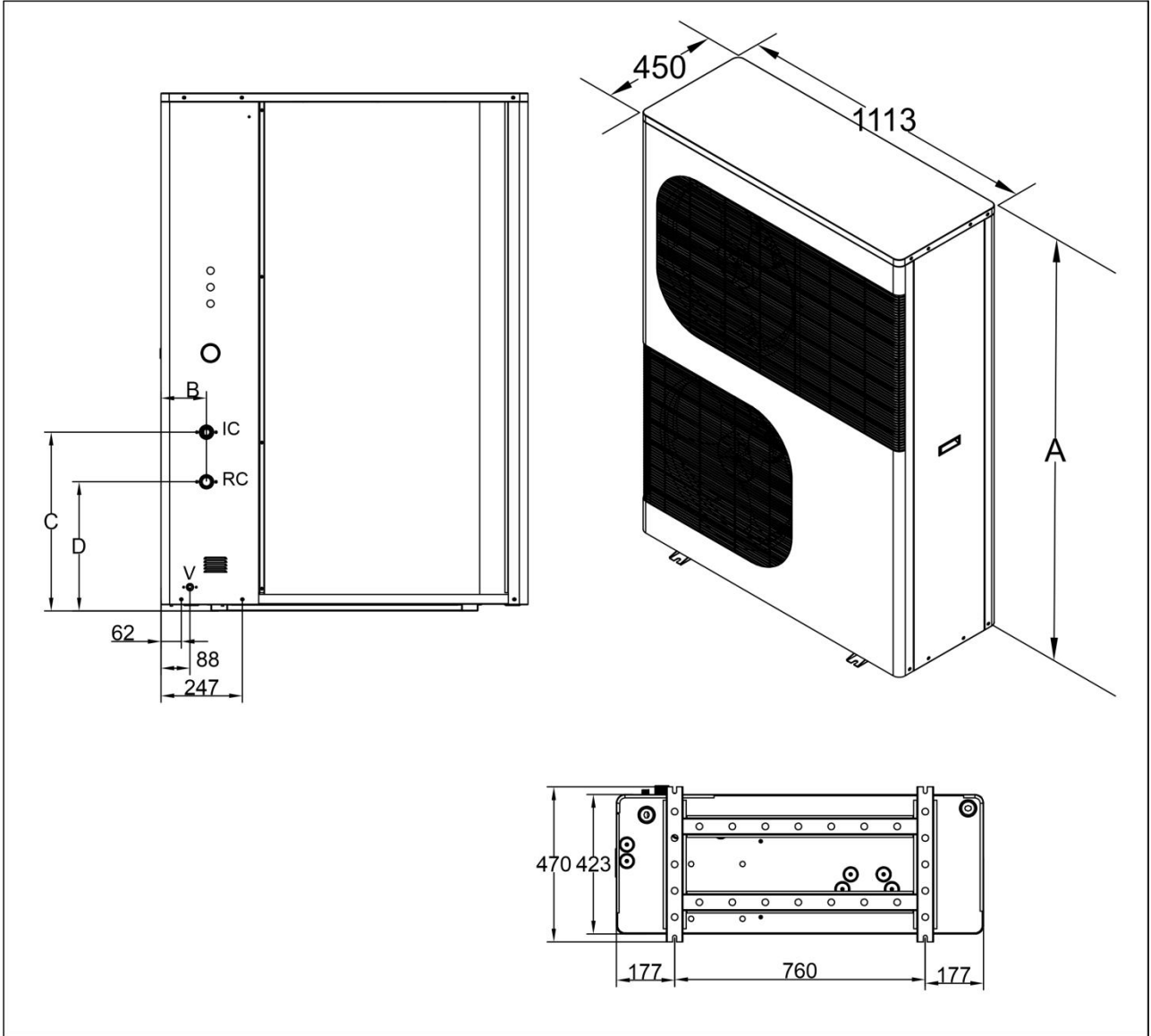
**SLE 1600 heating efficiency (COP)**



# SLE 2000



## 18.ŞEMALAR VE ÖLÇÜMLER



	AH12DCR -P32	AH16DCR -P32	AH19DCR -P32	AH25DCR -P32	PAL60 -HTM
<b>A (mm)</b>	813	982	1571		
<b>B (mm)</b>	138	138	138		
<b>C (mm)</b>	545	552	542		
<b>D (mm)</b>	385	390	390		
<b>IC: Akış Isıtma/Soğutma</b>	1"		1- 1/4"		
<b>RC: Geri dönmek Isıtma/Soğutma</b>	1"		1- 1/4"		
<b>V: Tahliye o su devresi</b>	1/2"				

## 19.TEKNIK ÖZELLİKLER



### İnverter Hava ile su Sıcaklık Pompa

Modelo / Model	PAL60-HTM
Nominal Isıtma Kapasitesi / Rated Heating Capacity	16,02 kW
Nominal Soğutma Kapasitesi / Rated cooling Capacity	15,04 kW
Consumo nominal Calef. / Rated Heating Input	3,31 kW
Nominal soğutma tüketimi / Nominal soğutma girişi	3,76 kW
Intensidad nominal Calef. / Rated Heating Input Current	13.83A
Nominal Soğutma Yoğunluğu / Nominal Soğutma Giriş Akımı	15.86 A
COP (STC HAVA 7°C, SU 35°C)	4,83 W/W
Nominal Isıtma Kapasitesi ( STC HAVA 7°C , SU 55°C )	16,15 kW
Nominal Isıtma Girişi ( STC HAVA 7°C , SU 55°C )	5,21 kW
COP ( STC HAVA 7°C , SU 55°C )	3.1W/W
SCOP (Ortalama iklim 35°C)	5,239kWh/kWh
SCOP (Ortalama iklim 55°C)	3,917kWh/kWh
Beslenme / Nominal gerilim ve frekans	230V/50Hz
Maksimum tüketim / Maksimum giriş gücü	6,6 kW
Yoğunlaştırılmış maksimum / Maksimum giriş akımı	30A
Presion Max. trabajo / Maks. çalışma sistemi basıncı	3,2 MPa
Presion Max. Fonksiyon. / Maks. Su çalışma basıncı	3 bar
Soğutucu madde / Soğutucu akışkan	R290 (1,7 kg)
CO 2 eşdeğeri/ CO 2 eşdeğeri	0.0051t
Koruma Derecesi / Su geçirmezlik sınırı	IPX4
Nivel sonoro / Noise	51dB(A)
Temp. max. del agua / Max water outlet temperature	75 °C
Medida tubos de agua / Su bağlantısı	DN 32
Caudal de agua / Water Flow	2,71 m³/saat
Boyutlar / Net Boyutlar (mm )	1106/450/1603
Peso neto / Net Weight	155 kg



Kullanmak Soğutucu

R290

**(YERDE KALMIŞ) SİSTEM)**



## İnverter Hava-Su Isı Pompası

Model	AH12DCR-P32	AH16DCR-P32	AH19DCR-P32	AH25SDCR-P32
Isıtma Kapasitesi Aralığı	4~13,8 kW	4~18KW	6~22KW	8~25KW
Nominal Isıtma Kapasitesi	12,2 KW	16,1 KW	20,0 KW	23,0 KW
Nominal soğutma kapasitesi	11,1 kW	13,3 kW	16,4 kW	20,1 kW
Nominal Isıtma Girişi	2,54 kW	3,68 kW	4,54 kW	5,10 kW
Nominal soğutma girişi	3,14 kW	3,83 kW	4,81 kW	5,48 kW
Nominal Isıtma Giriş Akımı	11.1A	18.3A	19.7A	22.2A
Nominal soğutma giriş akımı	13.7 A	19.0 A	20.9 A	23.9 A
COP (STC HAVA 7°C , SU 35°C)	4,8 W/W	4,37 W/W	4,41 W/W	4,51 W/W
Nominal gerilim ve frekans	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Maksimum giriş gücü	4,00 KW	5,00 KW	6,15 KW	8,0 KW
Maksimum giriş akımı	18.0A	23.0A	28.0A	36.0A
Çalışma sırasında maksimum sistem basıncı	4,20 MPa	4,20 MPa	4,20 MPa	4,20 MPa
Maksimum su çalışma basıncı	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Soğutucu	R32 (2,35 kg )	R32 (1,45 kg )	R32 (2,8 kg )	R32 (2,72 kg )
CO2 eşdeğeri	1.58625t	0.97875t	1,89 ton	1.836t
Su geçirmezlik derecesi	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Gürültü	47 dB(A)	51 dB(A)	58 dB(A)	58 dB(A)
Maksimum su çıkış sıcaklığı	60 °C	60 °C	60 °C	65 °C
Su bağlantısı	DN 25	DN 32	DN 32	DN 32
Su Akışı	2,1 m³/saat	2,8 m³/saat	3,4 m³/saat	4,0 m³/saat
Net Ölçüler (mm )	1115/425/960	1115/425/1280	1115/425/1280	1115/425/1440
Net ağırlığı	125 kg	140 kg	150 kg	160 kg

CE  
kullanın



Soğutucu madde

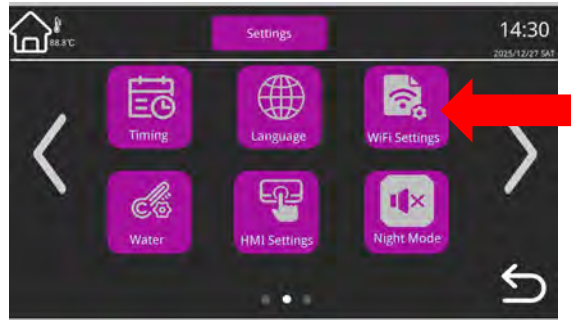
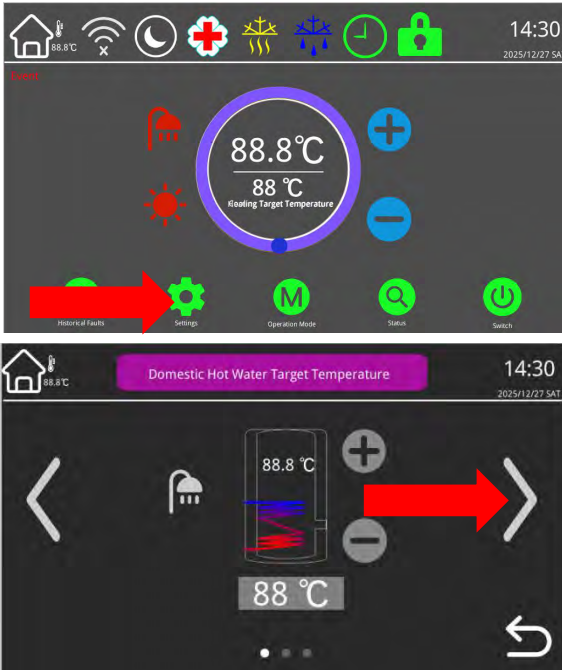
**R32**

## 20.WI-FI'YE NASIL BAĞLANILIR?

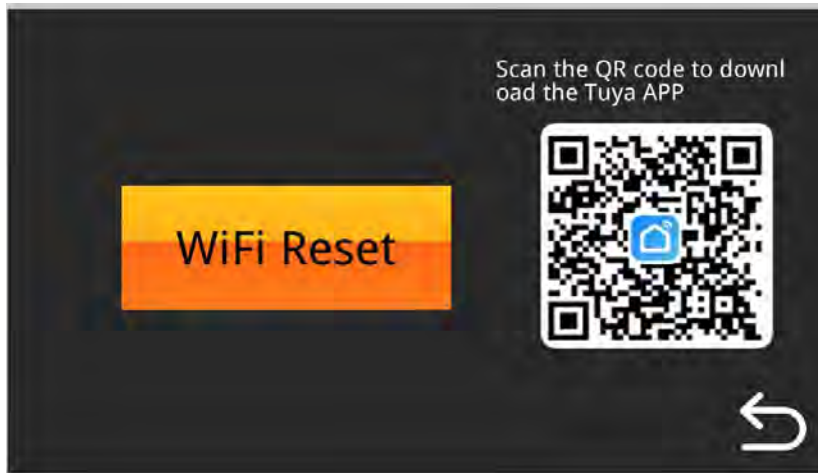
Adım 1: "SmartLife" uygulamasını mobil cihazınız üzerinden indirin. mağazadan indirmek için veya aşağıdaki QR kodunu tarayarak indirebilirsiniz.



Adım 2: Uzaktan kumandayı açın ve "WIFI" seçeneğine tıklayın.



3. Adım : "Wi-Fi'yi sıfırla" seçeneğine tıklayın.



4. Adım: "SmartLife" uygulamasını açın.  
ve e-posta kaydını girin.



## Sign Up

Or



Adım 5: Doğrulama kodunu girin



## Enter Verification Code

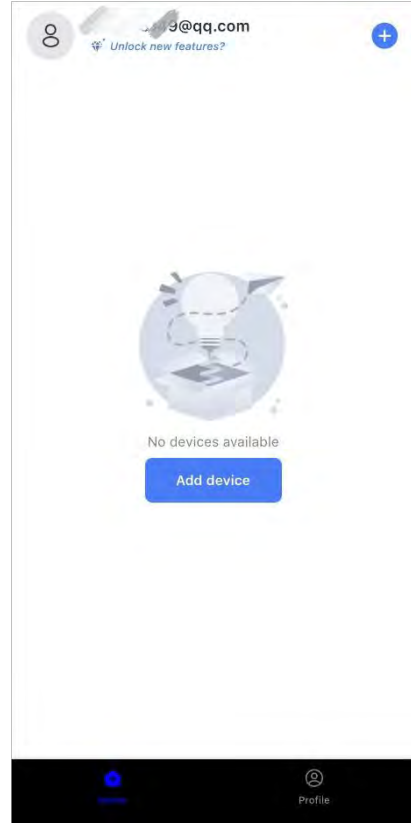
A verification code has been sent to your email  
9@qq.com

Resend (51s)

## Adım 6: Şifre belirleyin



## Adım 7: “ Cihaz Ekle ” ye tıklayın.



## Adım 8: Wi-Fi ve Bluetooth'u açın

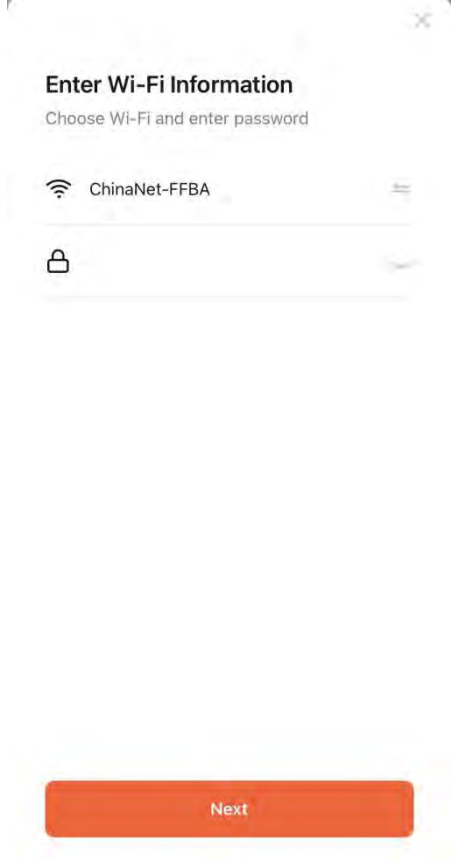


## Adım 9: Cihazların keşfedilmesini bekleyin.

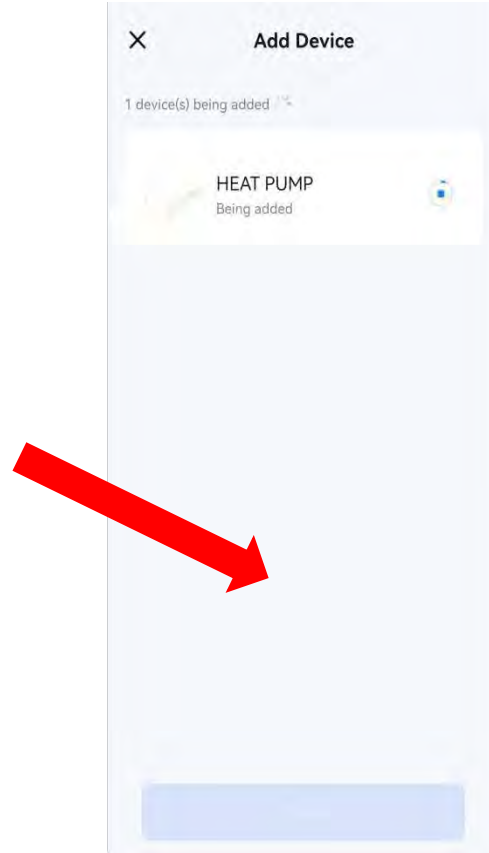
ve ardından "Ekle"ye tıklayın.



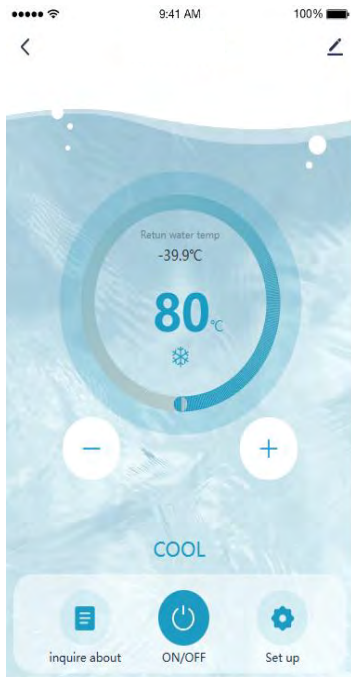
Adım 10: Wi-Fi'yi seçin, Wi-Fi adresini girin.  
Şifrenizi girin ve "İleri"ye tıklayın.



Adım 11 : Bağlantının kurulmasını bekleyin, "Tamam" düğmesine tıklayın.



Adım 12: Bağlantıdan sonra O tamamlandı, ısı pompası mobil cihazla kontrol edilebilir telefon



## 21. ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI

UYARI – Elektrikli cihazları kullanırken, yangın, elektrik çarpması veya kişisel yaralanma riskini azaltmak için aşağıdaki temel güvenlik önlemlerine uyulmalıdır:

1. BU SU ISITICISINI KULLANMADAN ÖNCE TÜM TALİMATLARI OKUYUN.
2. Bu su ısıtıcısı topraklanmalıdır. Sadece uygun şekilde topraklanmış bir prize bağlayın. (Belirtilecek sayfa veya bölüm) bölümünde bulunan "TOPRAKLAMA TALİMATLARI"na bakın.
3. Bu su ısıtıcısını yalnızca verilen kurulum talimatlarına uygun olarak kurun veya yerleştirin.
4. Bu su ısıtıcısını yalnızca bu kılavuzda açıklanan amacına uygun olarak kullanın.
5. Bu su ısıtıcısıyla uzatma kablosu kullanmayın. Su ısıtıcısının yanında priz yoksa, uygun şekilde takılması için yetkili bir elektrikçiye iletişime geçin.
6. Herhangi bir cihazda olduğu gibi, çocuklar tarafından kullanıldığında yakın gözetim gereklidir.
7. Bu su ısıtıcısının kablosu veya fişi hasarlıysa, düzgün çalışmıyorsa veya hasar görmüş ya da düşürülmüşse çalıştırmayın.
8. Bu su ısıtıcısının bakımı yalnızca yetkili servis personeli tarafından yapılmalıdır. En yakın yetkili servisle iletişime geçin. Muayene, onarım veya ayarlama için yetkili servis merkezi.
9. Bu su ısıtıcısıyla çoklu priz adaptörleri (örneğin uzatma kabloları) kullanmayın.

### **BU TALİMATLARI SAKLAYIN**

Bu cihaz, fiziksel, duyuşsal veya zihinsel yetenekleri kısıtlı olan veya deneyim ve bilgi eksikliği bulunan kişiler (çocuklar dahil) tarafından, güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından gözetim veya kullanım talimatı verilmedikçe kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.

Çocukların cihazla oynamamaları için gözetim altında tutulmaları gerekmektedir.

#### **1. Cihaz, NEC/CEC yönetmeliklerine uygun olarak kurulmalıdır.**

#### **2. Yanıcı soğutucu akışkan içeren ekipmanların taşınması**

Ulaşım yönetmeliklerine uyum

#### **3. Ekipmanların işaretlerle etiketlenmesi**

Yerel düzenlemelere uyum

#### **4. Yanıcı soğutucu akışkan kullanan ekipmanların imhası**

Ulusal düzenlemelere uyum

#### **5. Ekipman/cihazların depolanması**

Ekipmanların saklanması, üreticinin talimatlarına uygun olarak yapılmalıdır.

#### **6. Paketlenmiş (satılmamış) ekipmanların depolanması**

Depolama paketinin koruyucu yapısı, paketin içindeki ekipmana gelebilecek mekanik hasarın soğutucu akışkan sızıntısına yol açmayacağı şekilde tasarlanmalıdır.

Birlikte depolanmasına izin verilen maksimum ekipman sayısı yerel yönetmeliklerle belirlenecektir.

#### **7. Kılavuzdaki bilgiler**

Fırın tertibatına sızıntı tespit sensörünün veya sızıntı tespit sisteminin kritik güvenlik kablolama bağlantısının kurulumuna ilişkin talimat. Kablolama, en az 8-10 AWG olmalı ve minimum 1,58 mm izolasyon kalınlığına sahip olmalı veya hasardan korunmalıdır. Kritik güvenlik kablolaması, bir sızıntı tespit edilmesi durumunda Ek GG'nin gerekliliklerini karşılamak için gerekli olan, sahada monte edilen herhangi bir kablolamadır.

22.116'da hesaplandığı üzere, endüktif elektriksel direnci Le'den büyük olan fırınlara monte edilmemelidir.

Sızıntı tespit edildiğinde, iç mekan fanı mevcut en yüksek hızda çalıştırılmalı veya Ek GG'de belirlenen Qmin değerinden daha düşük bir hızda çalıştırılmamalıdır. (Fırın üreticisine danışın.)

#### **8. Servis hakkında bilgi**

(1) Bölgeye yönelik kontroller

Yanıcı soğutucu akışkan içeren sistemlerde çalışmaya başlamadan önce, tutuşma riskinin en aza indirilmesini sağlamak için güvenlik kontrolleri gereklidir. Soğutma sisteminin onarımı için, sisteme müdahale etmeden önce aşağıdaki önlemlere uyulmalıdır.

(2) Çalışma prosedürü

Çalışmalar, yanıcı gaz veya buharın bulunma riskini en aza indirecek şekilde kontrollü bir prosedür altında gerçekleştirilecektir.

(3) Genel çalışma alanı

Bölgede çalışan tüm bakım personeli ve diğer kişiler, yapılan işin niteliği konusunda bilgilendirilmelidir. Kapalı alanlarda çalışmadan kaçınılmalıdır. Çalışma alanının çevresi bölümlere ayrılmalıdır. Yanıcı maddelerin kontrolü sağlanarak alan içindeki koşulların güvenli hale getirilmesi sağlanmalıdır.

(4) Soğutucu akışkanın varlığının kontrol edilmesi

Çalışma öncesinde ve sırasında, teknisyenin potansiyel olarak yanıcı ortamlardan haberdar olduğundan emin olmak için alan uygun bir soğutucu akışkan dedektörü ile kontrol edilmelidir. Kullanılan sızıntı tespit ekipmanının yanıcı soğutucu akışkanlarla kullanıma uygun olduğundan, yani kıvılcım çıkarmayan, yeterince sızdırmaz veya kendiliğinden güvenli olduğundan emin olunmalıdır.

(5) Yangın söndürücünün varlığı

Soğutma ekipmanında veya ilgili parçalarında herhangi bir sıcak işlem yapılacaksa, uygun yangın söndürme ekipmanı hazır bulundurulmalıdır. Şarj alanının yanında kuru toz veya CO2 yangın söndürücü bulundurulmalıdır.

(6) Ateşleme kaynağı yok.

Yanıcı soğutucu akışkan içeren veya içermiş olan herhangi bir boru hattının açığa çıkarılmasını gerektiren bir soğutma sistemiyle ilgili çalışma yapan hiçbir kişi, yangın veya patlama riskine yol açabilecek şekilde herhangi bir ateşleme kaynağı kullanmamalıdır. Sigara içmek de dahil olmak üzere tüm olası ateşleme kaynakları, yanıcı soğutucu akışkanın çevredeki alana salınabileceği kurulum, onarım, sökme ve imha alanından yeterince uzakta tutulmalıdır. Çalışmaya başlamadan önce, ekipmanın etrafındaki alan, yanıcı tehlikelerin veya ateşleme risklerinin bulunmadığından emin olmak için incelenmelidir. "Sigara içilmez" işaretleri asılmalıdır.

(7) Havalandırmalı alan

Sisteme müdahale etmeden veya herhangi bir sıcak işlem yapmadan önce, alanın açık veya yeterince havalandırılmış olduğundan emin olun. İşlem süresince bir miktar havalandırma devam etmelidir. Havalandırma, açığa çıkan soğutucu akışkanın güvenli bir şekilde dağılmasını ve tercihen dışarıya, atmosfere atılmasını sağlamalıdır.

(8) Soğutma ekipmanının kontrolleri

Elektrikli bileşenler değiştirilirken, bunların amaca uygun ve doğru özelliklere sahip olması gerekir. Her zaman üreticinin bakım ve servis yönergelerine uyulmalıdır. Şüpheli durumda, yardım için üreticinin teknik departmanına danışın.

Yanıcı soğutucu akışkanlar kullanan tesisatlarda aşağıdaki kontroller uygulanmalıdır:

- Şarj miktarı, soğutucu akışkan içeren parçaların monte edildiği odanın büyüklüğüne göre belirlenir;
- Havalandırma makineleri ve çıkışları düzgün çalışıyor ve tıkanmamış durumda;
- Dolaylı soğutma devresi kullanılıyorsa, ikincil devrede soğutucu akışkan olup olmadığı kontrol edilmelidir;
- Ekipman üzerindeki işaretlemeler görünür ve okunaklı olmaya devam edecektir. Okunamayan işaretlemeler ve levhalar düzeltilmelidir;
- Soğutma boruları veya bileşenleri, soğutucu içeren bileşenleri aşındırabilecek herhangi bir maddeye maruz kalma olasılığının düşük olduğu bir konuma monte edilir; ancak bileşenler, doğal olarak aşınmaya dayanıklı malzemelerden yapılmışsa veya aşınmaya karşı uygun şekilde korunmuşsa bu durum geçerli değildir.

(9) Elektrikli cihazlara yönelik kontroller

Elektrikli bileşenlerin onarım ve bakımı, ilk güvenlik kontrollerini ve bileşen inceleme prosedürlerini içermelidir. Güvenliği tehlikeye atabilecek bir arıza varsa, arıza giderilene kadar devreye elektrik bağlantısı yapılmamalıdır. Arıza hemen giderilemiyorsa ancak çalışmaya devam etmek gerekiyorsa, uygun bir geçici çözüm kullanılmalıdır. Bu durum, tüm tarafların bilgilendirilmesi için ekipman sahibine bildirilmelidir.

İlk güvenlik kontrolleri şunları içermelidir:

- Kondansatörlerin boşaltılması: Bu işlem, kıvılcım oluşma olasılığını önleyecek şekilde güvenli bir biçimde yapılmalıdır;
- Sistemin şarj edilmesi, toparlanması veya boşaltılması sırasında hiçbir canlı elektrik bileşeninin ve kablunun açıkta kalmaması;
- Toprakla bağın sürekliliğinin olması.

## 9. Sızdırmaz bileşenlerin onarımı

(1) Sızdırmaz bileşenlerde yapılacak onarımlar sırasında, sızdırmaz kapakların çıkarılmasından önce, üzerinde çalışılan ekipmandan tüm elektrik bağlantıları kesilmelidir. Servis sırasında ekipmana elektrik beslemesi kesinlikle gerekli ise, potansiyel olarak tehlikeli bir durumu bildirmek için en kritik noktaya sürekli çalışan bir sızıntı tespit cihazı yerleştirilmelidir.

(2) Elektrikli bileşenler üzerinde çalışırken, koruma seviyesini etkileyecek şekilde muhafazanın değiştirilmemesini sağlamak için aşağıdakilere özellikle dikkat edilmelidir. Bunlar arasında kablolarla zarar verilmesi, aşırı sayıda bağlantı, orijinal spesifikasyona uygun olmayan terminaller, contalara zarar verilmesi, rakorların yanlış takılması vb. yer almaktadır.

Cihazın güvenli bir şekilde monte edildiğinden emin olun.

Sızdırmazlık elemanlarının veya sızdırmazlık malzemelerinin, yanıcı maddelerin içeri girmesini önleme amacını yitirecek şekilde bozulmadığından emin olun. Yedek parçalar, üreticinin spesifikasyonlarına uygun olmalıdır.

NOT: Silikon sızdırmazlık malzemesinin kullanımı, bazı sızıntı tespit ekipmanlarının etkinliğini engelleyebilir.

Kendinden güvenli bileşenlerin üzerinde çalışmadan önce izole edilmesine gerek yoktur.

## 10. İçsel olarak güvenli bileşenlerin onarımı

Devreye, kullanılan ekipman için izin verilen voltaj ve akımı aşmayacağından emin olmadan, kalıcı endüktif veya kapasitif yükler uygulamayın.

Yanıcı bir atmosferin bulunduğu ortamda, çalışır durumdayken üzerinde çalışılabilecek tek bileşen türü, kendiliğinden güvenli bileşenlerdir. Test cihazı doğru nominal değerde olmalıdır.

Parçaları yalnızca üretici tarafından belirtilen parçalarla değiştirin. Diğer parçalar, sızıntı nedeniyle atmosferdeki soğutucu akışkanın tutuşmasına neden olabilir.

## 11. Kablolama

Kabloların aşınmaya, korozyona, aşırı basınca, titreşime, keskin kenarlara veya diğer olumsuz çevresel etkilere maruz kalmayacağından emin olun. Kontrol sırasında, kompresörler veya fanlar gibi kaynaklardan kaynaklanan yaşlanma veya sürekli titreşimin etkileri de dikkate alınmalıdır.

## 12. Yanıcı soğutucu akışkanların tespiti

Soğutucu akışkan sızıntılarının aranması veya tespitinde hiçbir koşulda potansiyel tutuşma kaynakları kullanılmamalıdır. Halojen lamba (veya açık alev kullanan herhangi bir başka dedektör) kullanılmamalıdır.

## 13. Sızıntı tespit yöntemleri

Yanıcı soğutucu akışkan içeren sistemler için aşağıdaki sızıntı tespit yöntemleri kabul edilebilir olarak değerlendirilmektedir.

Yanıcı soğutucu akışkanları tespit etmek için elektronik kaçak dedektörleri kullanılmalıdır, ancak hassasiyet yeterli olmayabilir veya yeniden kalibrasyona ihtiyaç duyabilir. (Algılama ekipmanı, soğutucu akışkan içermeyen bir alanda kalibre edilmelidir.) Dedektörün potansiyel bir tutuşma kaynağı olmadığından ve kullanılan soğutucu akışkan için uygun olduğundan emin olunmalıdır. Kaçak tespit ekipmanı, soğutucu akışkanın LFL'sinin bir yüzdesine ayarlanmalı ve kullanılan soğutucu akışkana göre kalibre edilmeli ve uygun

gaz yüzdesi (%25 maksimum) doğrulanmalıdır.

Sızıntı tespit sınırları çoğu soğutucu akışkanla kullanıma uygundur, ancak klor içeren deterjanların kullanımından kaçınılmalıdır çünkü klor soğutucu akışkanla reaksiyona girerek bakır boruları aşındırabilir.

Sızıntıdan şüpheleniliyorsa, tüm açık alevler uzaklaştırılmalı/söndürülmelidir.

Lehimleme gerektiren bir soğutucu akışkan kaçağı tespit edilirse, soğutucu akışkanın tamamı sistemden geri kazanılmalı veya kaçaktan uzak bir sistem bölümünde (kapatma vanaları vasıtasıyla) izole edilmelidir. Daha sonra, lehimleme işleminden önce ve işlem sırasında sisteme oksijensiz azot (OFN) verilmelidir.

#### **14. Tahliye ve uzaklaştırma**

Soğutma devresine onarım yapmak veya başka herhangi bir amaçla müdahale edildiğinde, geleneksel yöntemler kullanılmalıdır. Ancak, yanıcı soğutucu akışkanlar söz konusu olduğunda, yanıcılık dikkate alınması gereken bir husus olduğundan, en iyi uygulamaların izlenmesi önemlidir. Aşağıdaki prosedüre uyulmalıdır:

- a) Yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak soğutucu akışkanı güvenli bir şekilde çıkarmak;
- b) Devreyi inert gazla temizleyin;
- c) tahliye (A2L için isteğe bağlı);
- d) inert gazla arındırma (A2L için isteğe bağlı);
- e) Devreyi keserek veya lehimleyerek açın.

Yerel ve ulusal yönetmelikler havalandırmaya izin vermiyorsa, soğutucu akışkan uygun geri kazanım silindirlerine geri alınmalıdır. Yanıcı soğutucu akışkan içeren cihazlar için, cihazı yanıcı soğutucu akışkanlar için güvenli hale getirmek amacıyla sistem oksijensiz azot ile temizlenmelidir. Bu işlem birkaç kez tekrarlanması gerekebilir.

Soğutma sistemlerinin temizlenmesi için basınçlı hava veya oksijen kullanılmamalıdır.

Yanıcı soğutucu akışkan içeren cihazlar için, soğutucu akışkanın sistemden uzaklaştırılması, sistemdeki vakumun oksijensiz azot ile kırılması ve çalışma basıncına ulaşılan kadar doldurmaya devam edilmesi, ardından atmosfere havalandırılması ve son olarak vakuma çekilmesi (A2L için isteğe bağlı) yoluyla gerçekleştirilmelidir. Bu işlem, sistemde soğutucu akışkan kalmayana kadar tekrarlanmalıdır (A2L için isteğe bağlı). Son oksijensiz azot dolumu kullanıldığında, çalışma yapılabilmesi için sistem atmosfer basıncına kadar havalandırılmalıdır. Vakum pompasının çıkışının herhangi bir potansiyel tutuşma kaynağına yakın olmadığından ve havalandırmanın mevcut olduğundan emin olun.

#### **15. Şarj işlemleri**

Geleneksel şarj prosedürlerine ek olarak, aşağıdaki şartlara da uyulmalıdır.

- Şarj ekipmanı kullanılırken farklı soğutucu akışkanların birbirine karışmamasına dikkat edilmelidir. Hortumlar veya borular, içerdikleri soğutucu akışkan miktarını en aza indirmek için mümkün olduğunca kısa olmalıdır. Silindirler dik konumda tutulmalıdır.
- Soğutma sistemine soğutucu akışkan doldurmadan önce sistemin topraklanmış olduğundan emin olun.
- Şarj işlemi tamamlandığında (henüz etiketlenmemişse) sistemi etiketleyin.
- Soğutma sisteminin aşırı doldurulmamasına azami özen gösterilmelidir.

Sistemin yeniden şarj edilmesinden önce OFN ile basınç testi yapılmalıdır. Şarj işlemi tamamlandıktan sonra ancak devreye alınmadan önce sistemde sızıntı testi yapılmalıdır. Sahadan ayrılmadan önce de bir sızıntı testi daha yapılmalıdır.

#### **16. Devre dışı bırakma**

Bu işleme başlamadan önce, teknisyenin ekipman ve tüm detaylarına tamamen aşina olması şarttır. Tüm soğutucu akışkanların güvenli bir şekilde geri kazanılması iyi bir uygulama olarak kabul edilir. İşlem gerçekleştirilmeden önce, geri kazanılan soğutucu akışkanın yeniden kullanımı öncesinde analiz gerekmesi ihtimaline karşı yağ ve soğutucu akışkan numunesi alınmalıdır. İşlem başlamadan önce elektrik gücünün mevcut olması şarttır.

- a) Ekipmanı ve çalışma prensibini iyice öğrenin.

- b) Sistemi elektriksel olarak izole edin.
- c) İşleme başlamadan önce şunlardan emin olun:
- Gerekirse, soğutucu tüplerin taşınması için mekanik taşıma ekipmanı mevcuttur;
  - Tüm kişisel koruyucu ekipmanlar mevcuttur ve doğru şekilde kullanılmaktadır;
  - iyileşme süreci her zaman yetkin bir kişi tarafından denetlenir;
  - Kurtarma ekipmanları ve tüpleri ilgili standartlara uygundur.
- d) Mümkünse soğutma sisteminin gazını boşaltın.
- e) Vakum oluşturmak mümkün değilse, soğutucu akışkanın sistemin çeşitli kısımlarından uzaklaştırılabilmesi için bir dağıtım kanalı oluşturun.
- f) Kurtarma işlemine başlamadan önce silindirin terazinin üzerinde olduğundan emin olun.
- g) Kurtarma makinesini çalıştırın ve üreticinin talimatlarına uygun olarak kullanın.
- h) Silindirleri aşırı doldurmayın. (Hacimce %80'den fazla sıvı yüklemeyin).
- i) Silindirin azami çalışma basıncını, geçici olarak bile olsa, aşmayın.
- j) Silindirler doğru şekilde doldurulduktan ve işlem tamamlandıktan sonra, silindirlerin ve ekipmanın derhal sahadan çıkarıldığından ve ekipman üzerindeki tüm izolasyon vanalarının kapatıldığından emin olun.
- k) Geri kazanılan soğutucu akışkan, temizlenip kontrol edilmedikçe başka bir soğutma sistemine doldurulmamalıdır.

### **17. Etiketleme**

Ekipman, kullanım dışı bırakıldığını ve soğutucu gazının boşaltıldığını belirten bir etiketle işaretlenmelidir. Etiket tarihlenmeli ve imzalanmalıdır. Ekipmanın yanıcı soğutucu gaz içerdiğini belirten etiketlerin de ekipman üzerinde bulunduğundan emin olunmalıdır.

### **18. iyileşmek**

Bir sistemden soğutucu akışkan çıkarılırken, gerek bakım gerekse devre dışı bırakma amacıyla, tüm soğutucu akışkanların güvenli bir şekilde çıkarılması iyi bir uygulama olarak tavsiye edilir.

Soğutucu akışkanı silindirlere aktarırken, yalnızca uygun soğutucu akışkan geri kazanım silindirlerinin kullanıldığından emin olun. Toplam sistem şarjını tutmak için doğru sayıda silindirin mevcut olduğundan emin olun. Kullanılacak tüm silindirler, geri kazanılan soğutucu akışkan için belirlenmiş ve o soğutucu akışkan için etiketlenmiş olmalıdır (yani, soğutucu akışkan geri kazanımı için özel silindirler). Silindirler, iyi çalışır durumda olan basınç tahliye vanası ve ilgili kapatma vanalarıyla birlikte eksiksiz olmalıdır. Boş geri kazanım silindirleri, geri kazanım gerçekleşmeden önce boşaltılır ve mümkünse soğutulur.

Geri kazanım ekipmanı, iyi çalışır durumda olmalı, ekipmanla ilgili talimatlar içermeli ve yanıcı soğutucu akışkanların geri kazanımı için uygun olmalıdır. Ayrıca, kalibre edilmiş bir tartım terazisi de bulunmalı ve iyi çalışır durumda olmalıdır. Hortumlar, sızdırmaz bağlantı elemanlarıyla birlikte eksiksiz ve iyi durumda olmalıdır. Geri kazanım makinesini kullanmadan önce, makinenin tatmin edici şekilde çalışır durumda olduğundan, uygun şekilde bakımının yapıldığından ve soğutucu akışkan sızıntısı durumunda tutuşmayı önlemek için ilgili tüm elektrikli bileşenlerin sızdırmaz hale getirildiğinden emin olun. Şüphe durumunda üreticiye danışın.

Geri kazanılan soğutucu akışkan, doğru geri kazanım silindirinde soğutucu akışkan tedarikçisine iade edilmeli ve ilgili Atık Transfer Notu düzenlenmelidir. Geri kazanım ünitelerinde ve özellikle silindirlerde soğutucu akışkanları karıştırmayın.

Kompresörler veya kompresör yağları çıkarılacaksa, yanıcı soğutucu akışkanın yağlayıcı içinde kalmadığından emin olmak için kabul edilebilir bir seviyeye kadar vakumlandığından emin olunmalıdır. Vakumlama işlemi, kompresör tedarikçiyeye iade edilmeden önce yapılmalıdır. Bu işlemi hızlandırmak için yalnızca kompresör gövdesine elektrikli ısıtma uygulanmalıdır. Sistemden yağ boşaltılırken, bu işlem güvenli bir şekilde yapılmalıdır.