

# ROTEX

## Kullanım kılavuzu

Hava su tipi ısı pompa sistemi iç ünitesi  
ve opsiyonları

RKHBRD011ADV17  
RKHBRD014ADV17  
RKHBRD016ADV17

RKHBRD011ADY17  
RKHBRD014ADY17  
RKHBRD016ADY17

## İçindekiler

	Sayfa
<b>Giriş</b> .....	1
Genel bilgiler .....	1
Bu kılavuzun kapsamı .....	1
<b>Ünitenin ilk çalıştırılmasına hızlı bakış</b> .....	2
Hacim ısıtma işletimi .....	2
Kullanım suyu ısıtma işletimi .....	2
<b>Ünitenin işletimi</b> .....	2
Uzaktan kumanda butonları ve simgeleri .....	3
Saatin ayarlanması .....	4
Hacim ısıtma işletimi (☀) .....	4
Oda sıcaklığı kontrolü .....	4
Çıkış suyu sıcaklık kontrolü .....	5
Kullanım suyu ısıtma işletimi (🔧) .....	6
Otomatik depolama .....	7
Manuel depolama .....	7
Yeniden ısıtma .....	8
Dezenfekte etme işletimi .....	8
Acil durum işletimi .....	8
Diğer işletim modları .....	9
İlk çalıştırma işletimi (🔧) .....	9
Buz çözme işletimi (🔧) .....	9
Sessiz mod işletimi (🔊) .....	9
Sıcaklık okuma modu .....	9
Hacim ısıtma ve kullanım suyu ısıtma talebinin aynı zamanda olması .....	9
Program zamanlayıcı işletimi .....	10
Hacim ısıtma .....	10
Kullanım suyu ısıtma .....	12
Sessiz mod .....	12
Program zamanlayıcısının programlanması ve değerlendirilmesi .....	12
Hacim ısıtmanın programlanması .....	13
Sessiz mod ya da kullanım suyu ısıtmanın programlanması .....	14
Programlanan eylemlerin sorgulanması .....	14
İpuçları ve faydalı bilgiler .....	15
Uzaktan alarm opsiyonunun çalıştırılması .....	15
Opsiyonel uzaktan kumandanın kullanımı .....	15
Saha ayarları .....	16
Prosedür .....	16
Saha ayarları tablosu .....	17
<b>Bakım</b> .....	19
Bakım faaliyetleri .....	19
Kullanılan soğutucuya ilişkin önemli bilgiler .....	19
<b>Sorun giderme</b> .....	19
<b>Bertaraf gereksinimleri</b> .....	19



ÜNİTEYİ KULLANMADAN ÖNCE BU KULLANIM KILAVUZUNU DİKKATLE OKUYUN. ÜNİTENİN DÜZGÜN BİR ŞEKİLDE NASIL KULLANILACAĞINI ANLATIR VE SORUN ÇIKARSA SİZE YARDIMCI OLUR. KILAVUZU OKUDUKTAN SONRA, İLERDE BAŞVURMAK ÜZERE ARŞİVLEYİN.

İngilizce metin asıl talimattır. Diğer diller asıl talimatların çevirileridir.

### İTHALATÇI FİRMA

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.  
Küçükbakkalköy Mah. Kayışdağı Cad. No: 1 Kat: 21-22  
34750 Ataşehir İSTANBUL / TÜRKİYE

Bu cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kimse tarafından cihazın kullanımıyla ilgili nezaret veya talimat sağlanmadıkça çocuklar dahil düşük fiziksel, duyuşal veya zihni yeteneklere sahip veya deneyimden ve bilgiden yoksun kişilerin kullanımına yönelik değildir. Cihazla oynamadıklarının garantiye alınması açısından çocuklar gözetim altında bulundurulmalıdır.



- Bu ünite elektrikli ve sıcak parçalar içerir.
  - Üniteyi çalıştırmadan önce, montajın profesyonel bir satıcı tarafından doğru bir şekilde gerçekleştirildiğinden emin olun.
- İşletim hakkında emin olmadığınız kanısına varırsanız öneri ve bilgi için satıcınıza başvurun.

## Giriş

### Genel bilgiler

Bu üniteyi satın aldığınız için teşekkür ederiz.

Ünite, hava su tipi RRRQ ısı pompasının iç mekan kısmıdır. Bu ünite, yere monteli iç mekan kurulumu için tasarlanmıştır ve ısıtma uygulamaları için kullanılır. Ünite, hacim ısıtma radyatörleri (sahadan temin edilir) ve RKHTS kullanım sıcak su deposu (opsiyon) ile birlikte kullanılabilir.

Kurulumunuzu kontrol etmek üzere oda termostatı işlevine sahip bir uzaktan kumanda bu üniteyle birlikte standart olarak verilir.

NOT



RKHBRD iç ünite, yalnız RRRQ dış üniteye bağlanabilir.

Opsiyonların listesi için montaj kılavuzuna bakın.

### Bu kılavuzun kapsamı

Bu kılavuz, ünitenin çalıştırılmasını ve kapatılmasını, parametre ayarı yapılmasını ve kumanda vasıtasıyla program zamanlayıcısının yapılandırılmasını, ünitenin bakımının yapılmasını ve işletimle ilgili sorunların çözülmesini açıklar.



Montaj prosedürleri için iç ünitenin montaj kılavuzuna bakın.

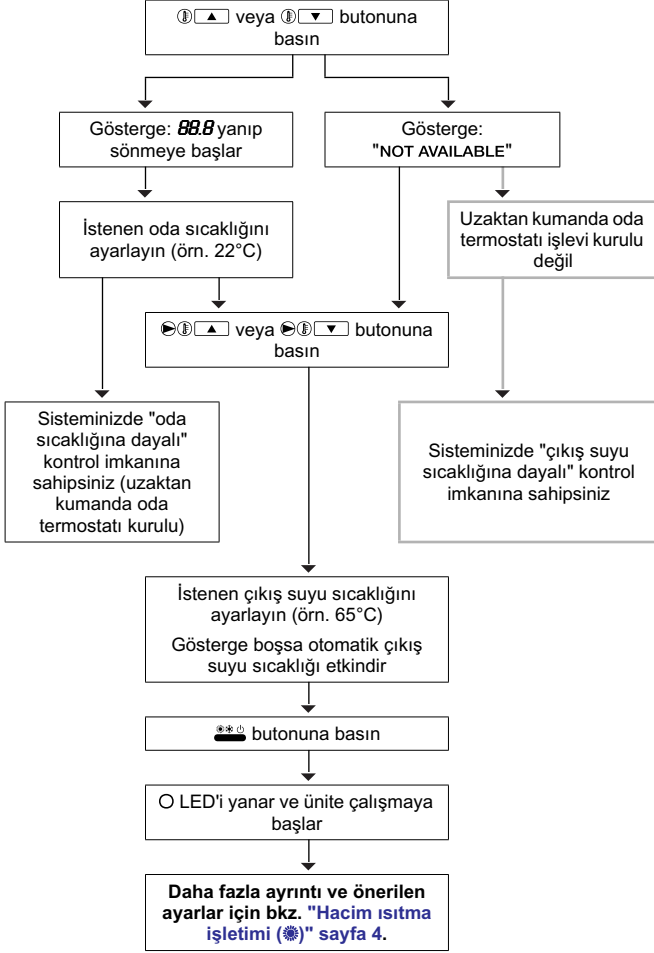
## Ünitenin ilk çalıştırılmasına hızlı bakış

Bu bölümde hem hacim ısıtma hem de kullanım sıcak suyu ısıtmanın ilk çalıştırılmasına yönelik prosedür adım adım açıklanmıştır.

Ünitenin nasıl çalıştırılması gerektiğine dair daha ayrıntılı bilgi "Ünitenin işletimi" sayfa 2 bölümünde açıklanmıştır.

İlk çalıştırmaya hızlı bakış, kullanıcının kılavuzun tamamını okumadan sistemi başlatılmasına imkan tanır.

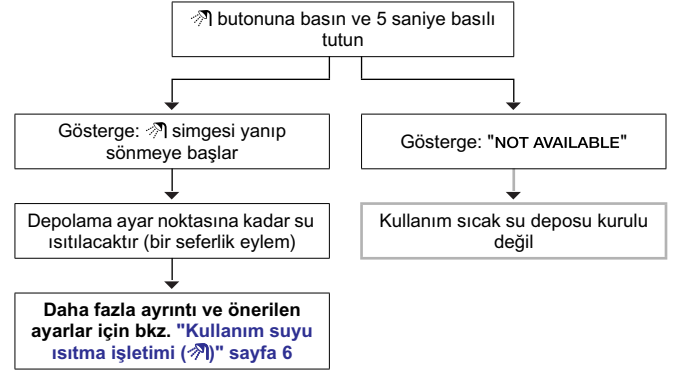
### Hacim ısıtma işletimi



### Kullanım suyu ısıtma işletimi

Kullanım suyu ısıtma (sadece kullanım sıcak su deposu kurulu olduğunda)	
Otomatik depolama (günlük su ısıtma, gece bir kez ve/veya gündüz bir kez)	
Saha ayarı [1-00] ve veya [1-02] açık konuma getirilir ve ardından ⊗ butonuna basılır. Bkz. "Otomatik depolama" sayfa 7.	⊗ simgesi görüntülenir. Bir sonraki programlanmış eylemde sıcak su üretimi gerçekleşir. Su ısıtma başladığında, ⌚ simgesi yanıp sönmeye başlar (1 saniye aralıkla).
Manuel depolama (bir seferlik su ısıtma)(aşağıdaki şemaya bakın)	
⌚ butonuna basın ve 5 saniye basılı tutun. Bkz. "Manuel depolama" sayfa 7.	⌚ simgesi yanıp sönmeye başlar (1 saniye aralıkla). Sıcak üretimi gerçekleşecektir.
Yeniden ısıtma (minimum su sıcaklığını koruyacak tarzda sürekli)	
⌚ butonuna 1 kez basın. Bkz. "Yeniden ısıtma" sayfa 8.	Sıcak su depo sıcaklığı seçilen değerin altındaysa sıcak su üretimi yapılacaktır. Seçilen değere ulaşılan kadar su ısıtılacaktır.

### Manuel depolama



## Ünitenin işletimi

Uzaktan kumanda tesisatınız üzerinde tam kontrol imkanı tanır. Kapasite, elektrik kaynağı ve kurulu ekipman (opsiyon) olarak değişiklik gösteren tüm ısıtma uygulamalarını kontrol edebilir. RKHBRD ünitesinin işletimi uzaktan kumandanın kullanılması şeklinde sonuçlanır.



NOT Üniteyle birlikte verilen, oda termostati işlevine sahip uzaktan kumandanın kullanılması önerilir.

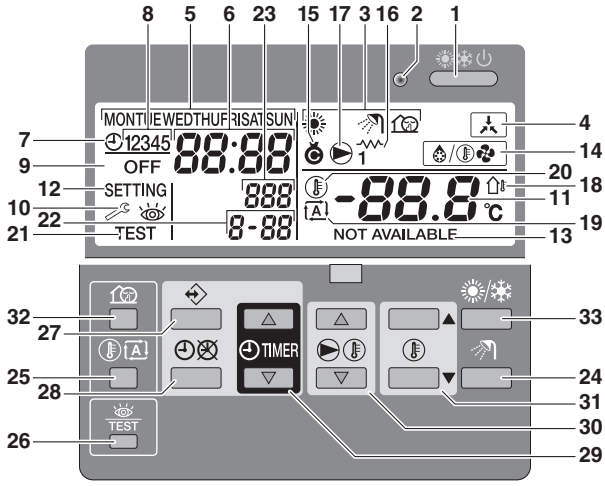
Bu şekilde gereksiz hacim ısıtması önlenecek ve oda sıcaklığı termostat ayar noktası üzerinde olduğunda dış ve iç ünite durdurulacaktır. Kullanıcının talebi doğrultusunda performansı optimize eden bir kompresör kumandasına anında geri besleme mevcuttur.

Daha fazla ayrıntı için, iç montaj kılavuzundaki tipik uygulama örneklerine bakın.



- Hiçbir zaman uzaktan kumandanın ıslanmasına izin vermeyin. Bu, elektrik çarpmasına veya yangına sebep olabilir.
- Hiçbir zaman uzaktan kumanda düğmelerine sert, sivri bir cisimle bastırmayın. Bu, uzaktan kumandaya zarar verebilir.
- Hiçbir zaman uzaktan kumanda üzerinde kendiniz muayene veya bakım yapmayın, bunun yapılmasını kalifiye bir servis personelinin isteyin.
- İç üniteyi yıkamayın. Bu, elektrik çarpmasına veya yangına sebep olabilir.
- Ünitenin üstüne çıkmayın, oturmayın ya da basmayın.
- Ünite üst plakası üzerine hiçbir cisim veya ekipman koymayın.



## Uzaktan kumanda butonları ve simgeleri



### 1. AÇMA/KAPAMA BUTONU

AÇMA/KAPAMA butonu hacim ısıtmayı başlatır ya da durdurur. AÇMA/KAPAMA butonuna art arda defalarca basılması sistemin arızalı çalışmasına yol açabilir (saatte maksimum 20 kez).







**NOT**  butonuna basılmasının kullanım suyu ısıtması üzerinde bir etkisi olmayacağına dikkat edin. Kullanım suyu ısıtması, yalnız  butonu ile ve/veya depolama program zamanlayıcı devre dışı bırakılarak kapatılır ya da açılır.

### 2. ÇALIŞMA LED'i

Çalışma LED'i hacim ısıtma işletimi sırasında yanar. Bir arıza olduğunda LED yanıp söner. LED KAPALI olduğunda, başka işletim modlarının hala etkin olabilmesine karşın, hacim ısıtma etkin değildir.

### 3. İŞLETİM MODU SİMGELERİ , ,

Bu simgeler geçerli işletim modunu (modlarını) gösterir: hacim ısıtma () , kullanım suyu ısıtma () ya da sessiz mod (). Sınırlar dahilinde farklı modlar birlikte kullanılabilir, örn. hacim ısıtma ve kullanım suyu ısıtma. İlgili mod simgeleri aynı anda gösterilecektir.

Kullanım sıcak su deposu kurulu değilse,  simgesi hiçbir zaman gösterilmez.

### 4. HARİCİ KONTROL SİMGESİ

Bu simge dış ünitenin zorunlu işletimde çalıştığını gösterir. Bu simge gösterildiği sürece uzaktan kumanda kullanılamaz.

### 5. HAFTANIN GÜNÜ GÖSTERGESİ MONTUEWEDTHUFRISATSUN

Bu gösterge haftanın geçerli gününü gösterir.

Program zamanlayıcı okunurken veya programlanırken, gösterge ayarlanan günü gösterir.

### 6. SAAT EKRANI 88:88

Saat ekranı geçerli zamanı gösterir.

Program zamanlayıcı okunurken veya programlanırken, saat ekranı eylem zamanını gösterir.

### 7. PROGRAM ZAMANLAYICI SİMGESİ

Bu simge, program zamanlayıcının etkin olduğunu gösterir.

### 8. EYLEM SİMGELERİ 12345

Bu simgeler, program zamanlayıcının her bir günü için programlama eylemlerini gösterir.

### 9. KAPALI SİMGESİ OFF

Bu simge, program zamanlayıcı programlanırken KAPALI eyleminin seçildiğini gösterir.

### 10. MUAYENE GEREKLİ ve

Bu simgeler, tesisatta muayene gerektiğini gösterir. Satıcınıza başvurun.

### 11. SICAKLIK GÖSTERGESİ -88.8°C

Bu gösterge tesisatın geçerli sıcaklığını gösterir, çıkış suyu sıcaklığı ya da gerçek oda sıcaklığı.

Oda sıcaklığı ayar noktası değiştirilirken ayar noktası 5 saniye yanıp sönüyor olacaktır ve ardından gerçek oda sıcaklığına dönecektir.

### 12. AYAR SETTING

Kullanılmıyor. Yalnız montaj amacına yöneliktir.

### 13. KULLANILMIYOR NOT AVAILABLE

Bu simge, kurulu olmayan bir opsiyona başvurulduğunda veya bir fonksiyon kullanılamaz olduğunda gösterilir. Kullanılamaz işlev, yetersiz izin seviyesi veya bağımlı uzaktan kumandanın kullanılması anlamına gelebilir (montaj kılavuzuna bakın).

	İzin			
	Ana	Bağımlı	seviye 2	seviye 3
İşletim AÇMA/KAPAMA	✓	✓	✓	✓
Kullanım sıcak suyu ısıtma işletimi AÇMA/KAPAMA	✓	✓	✓	✓
Çıkış suyu sıcaklığının ayarlanması	✓	✓	✓	—
Oda sıcaklığının ayarlanması	✓	✓	✓	✓
Sessiz mod AÇIK/KAPALI	✓	✓	—	—
Hava durumuna bağlı ayar noktası AÇIK/KAPALI	✓	✓	✓	—
Saatin ayarlanması	✓	✓	—	—
Program zamanlayıcının programlanması	✓	—	—	—
Program zamanlayıcı işletimi AÇIK/KAPALI	✓	—	✓	✓
Saha ayarları	✓	—	—	—
Hata kodu gösterimi	✓	✓	✓	✓
Test işletimi	✓	✓	—	—

✓ = çalıştırılabilir


### 14. BUZ ÇÖZME/BAŞLATMA MODU SİMGESİ

Bu simge, buz çözme/başlatma modunun etkin olduğunu gösterir.

### 15. KOMPRESÖR SİMGESİ

Bu simge, tesisatın dış ünitesinde bulunan kompresörün çalışır durumda olduğunu gösterir.

### 16. ISITICI KADEMESİ

Isıtıcı kit opsiyonu takılı olduğunda,  simgesi ısıtıcının çalıştığını gösterir.

### 17. POMPA SİMGESİ

Bu simge, sirkülasyon pompasının çalışır durumda olduğunu gösterir.

### 18. DIŞ SICAKLIK GÖSTERGESİ

Bu simge yanıp söndüğünde, dış ortam sıcaklığı görüntülenir. Daha fazla bilgi için bkz. "Sıcaklık okuma modu" sayfa 9.

### 19. HAVA DURUMUNA BAĞLI AYAR NOKTASI SİMGESİ

Bu simge, denetleyicinin dış ortam sıcaklığını esas alarak çıkış suyu sıcaklık ayar noktasını otomatik olarak uyarlayacağını gösterir.

### 20. SICAKLIK SİMGESİ

Bu simge, gerçek oda sıcaklığı veya oda sıcaklığı ayar noktası gösterildiğinde görüntülenir.

Bu simge aynı zamanda, program zamanlayıcı programlama modunda sıcaklık ayar noktası ayarlanırken de görüntülenir. Daha fazla bilgi için bkz. "Sıcaklık okuma modu" sayfa 9.

### 21. TEST İŞLETİMİ SİMGESİ TEST

Bu simge, ünitenin test modunda çalıştığını gösterir.

### 22. SAHA AYAR KODU 8-88

Bu kod, saha ayar listesindeki kodu temsil eder. Bkz. "Saha ayarları tablosu" sayfa 17.

### 23. HATA KODU 888

Bu kod, hata kodu listesi ile ilgilidir ve yalnız servis amacına yöneliktir. Montaj kılavuzundaki hata kodu listesine bakın.



### 24. KULLANIM SUYU ISITMA BUTONU

Bu buton program zamanlayıcı butonu ile birlikte değişik kullanım sıcak suyu modlarını etkinleştirir veya devre dışı yapar.

Kullanım sıcak su deposu takılı olmadığı zaman bu buton kullanılmaz.

NOT



 butonuna basılmasının kullanım suyu ısıtması üzerinde bir etkisi olmayacağına dikkat edin. Kullanım suyu ısıtması, yalnız  butonu ile ve/veya depolama program zamanlayıcı devre dışı bırakılarak kapatılır ya da açılır.

### 25. HAVA DURUMUNA BAĞLI AYAR NOKTASI BUTONU

Hacim ısıtma işletiminde kullanılabilen bu buton, hava durumuna bağlı ayar noktası fonksiyonunu etkinleştirir veya devre dışı yapar.

Kumanda izin seviyesi 3'e ayarlanmışsa (montaj kılavuzunda "Saha ayarları" konusuna bakın), hava durumuna bağlı ayar noktası butonu çalışmayacaktır.

### 26. KONTROL/TEST İŞLETİMİ BUTONU

Bu buton, montaj amacına yönelik olarak ve saha ayarlarının değiştirilmesi için kullanılır. Bkz. "Saha ayarları" sayfa 16.

### 27. PROGRAMLAMA BUTONU

Bu çok amaçlı buton, denetleyiciyi programlamak için kullanılır. Bu butonun fonksiyonu, denetleyicinin gerçek statüsüne veya operatör tarafından gerçekleştirilen daha önceki eylemlere bağlıdır.

### 28. PROGRAM ZAMANLAYICI BUTONU

Bu çok amaçlı butonun esas fonksiyonu program zamanlayıcıyı etkinleştirmek/devre dışı yapmaktır.

Bu buton aynı zamanda saati ayarlamak ve denetleyiciyi programlamak için de kullanılır. Bu butonun fonksiyonu, denetleyicinin gerçek statüsüne veya operatör tarafından gerçekleştirilen daha önceki eylemlere bağlıdır.


### 29. ZAMAN AYARLAMA BUTONLARI

Bu çok amaçlı butonlar saatin ayarlanmasında, sıcaklıklar (iç ünitenin su giriş/çıkış sıcaklığı, dış ortam sıcaklığı, gerçek oda sıcaklığı ve kullanım suyu sıcaklığı) arasında geçiş yapmada ve program zamanlayıcı programlama modunda kullanılır.

### 30. ÇIKIŞ SUYU SICAKLIK AYARLAMA BUTONLARI

Bu butonlar, normal işletim modunda veya program zamanlayıcı programlama modunda çıkış suyu sıcaklık ayar noktasını belirlemek için kullanılır.

Kumanda izin seviyesi 3'e ayarlanmışsa (montaj kılavuzunda "Saha ayarları" konusuna bakın), çıkış suyu sıcaklık ayar noktası butonu çalışmayacaktır.

Hava durumuna bağlı ayar noktasının seçili olması halinde, ünite değişken bir ayar noktasına sahiptir. Bu durumda,  simgesinin yanısıra öteleme değeri (sıfır olmaması halinde) de görüntülenecektir.

### 31. ODA SICAKLIĞI AYARLAMA BUTONLARI

Bu çok amaçlı butonlar, normal işletim modunda veya program zamanlayıcı programlama modunda geçerli oda sıcaklığı ayar noktasını belirlemek için kullanılır.

Oda sıcaklığı ayar noktası değiştirilirken göstergedeki ayar noktası yanıp sönüyor olacaktır. 5 saniye sonra gösterge gerçek oda sıcaklığını gösterecektir.

### 32. SESSİZ MOD BUTONU

Bu buton sessiz modu etkinleştirir veya devre dışı yapar.

Kumanda yetki seviyesi 2 veya 3'e ayarlanmışsa (montaj kılavuzunda "Saha ayarları" konusuna bakın), sessiz mod butonu çalışmayacaktır.

### 33. butonunun hiçbir fonksiyonu yoktur.

## Saatin ayarlanması





İlk kurulumdan sonra, kullanıcı saati ve haftanın gününü ayarlayabilir.

Uzaktan kumandada kullanıcının işletimleri programlamasını sağlayan bir program zamanlayıcı vardır. Program zamanlayıcıyı kullanabilmek için saatin ve haftanın gününün ayarlanması gerekir.



#### 1 butonunu 5 saniye basılı tutun.

Saat göstergesi ve haftanın günü göstergesi yanıp sönmeye başlar.


#### 2 Saati ayarlamak için ve butonlarını kullanın.

 veya  butonuna her basışta zaman 1 dakika artacak veya azalacaktır.  veya  butonunun basılı tutulması ise zamanı 10 dakikalık dilimlerle artıracak veya azaltacaktır.

#### 3 Haftanın gününü ayarlamak için veya butonunu kullanın.

 veya  butonuna her basışta bir sonraki veya bir önceki gün görüntülenir.

#### 4 Ayarlanan geçerli zamanı ve haftanın gününü onaylamak için butonuna basın.

 butonuna basarak kaydetmeden bu işlemden çıkabilirsiniz. 5 dakika boyunca hiçbir butona basılmazsa, saat ve haftanın günü önceki ayarlarına geri dönecektir.

NOT



- Saatin manüel olarak ayarlanması gerekir. Yaz saatinden kış saatine ve tersine geçiş yaparken ayarı düzeltin.
- Kumanda yetki seviyesi 2 veya 3'e ayarlanmışsa (montaj kılavuzunda "Saha ayarları" konusuna bakın), saatin ayarlanması mümkün olmayacaktır.
- 1 saati geçen bir enerji kesintisi saati ve haftanın gününü sıfırlayacaktır. Program zamanlayıcı çalışmaya devam edecektir, ancak bu ayarsız bir saat ile olacaktır. Onun için saat ve haftanın gününün düzeltilmesi gerekecektir.

## Hacim ısıtma işletimi

Hacim ısıtma işletimi iki yolla kontrol edilebilir:

- oda sıcaklığını esas alarak,
- çıkış suyu sıcaklığını esas alarak.

Bu işletimlerden her birinin amacı ve konfigürasyonun nasıl yapılacağı aşağıda açıklanmıştır.

### Oda sıcaklığı kontrolü








Bu modda, oda sıcaklığı ayar noktasının gerektirdiği şekilde ısıtma devreye girecektir. Ayar noktası manüel olarak veya program zamanlayıcı vasıtasıyla ayarlanabilir.

NOT





- Oda sıcaklığı kontrolü kullanıldığında oda sıcaklığına dayalı hacim ısıtma işletimi, çıkış suyu kontrolüne göre daha öncelikli olacaktır.
- Ünite oda sıcaklığı tarafından kontrol ediliyorsa, çıkış suyu sıcaklığının ayar noktasından daha yüksek olabileceğine dikkat edin.

## Hacim ısıtma işletiminin seçilmesi

- 1 Hacim ısıtmayı AÇIK/KAPALI konuma getirmek için  butonunu kullanın ().  
 simgesiyle birlikte uygun gelen gerçek oda sıcaklığı ayar noktası ekranda görünür.  
Çalışma LED'i O yanar.
- 2 İstenen oda sıcaklığını ayarlamak için  ve  butonlarını kullanın.  
Isıtma için sıcaklık aralığı: 16°C~32°C (oda sıcaklığı)  
Aşırı ısıtmanın önüne geçmek için, dış ortam sıcaklığı belirli bir sıcaklığın üzerine çıktığında hacim ısıtma çalıştırılmaz (bkz. işletme aralığı).  
Program zamanlayıcı fonksiyonunun düzenlenmesi için bkz. "Program zamanlayıcının programlanması ve değerlendirilmesi" sayfa 12.
- 3 Sisteminizin ısıtılmasında kullanılmasını istediğiniz çıkış suyu sıcaklığını seçmek için  ve  butonlarını kullanın (ayrıntılı bilgi için bkz. "Çıkış suyu sıcaklık kontrolü" sayfa 5).

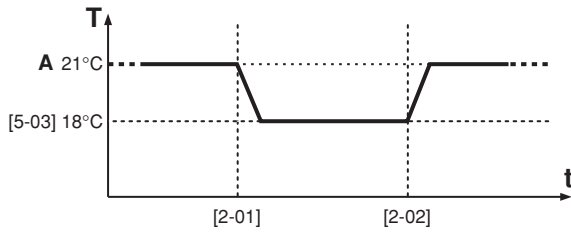
## Otomatik gerileme fonksiyonu

Gerileme fonksiyonu oda sıcaklığının düşürülmesine imkan tanır. Gerileme fonksiyonu örneğin geceleyin etkinleştirilebilir çünkü sıcaklık gereksinimleri gece ve gündüz aynı değildir.


- NOT** 
- Gerileme işlemi sırasında  simgesinin yanıp sönüyor olacağına dikkat edin.
  - Varsayılan olarak gerileme fonksiyonu etkin durumdadır.
  - Gerileme fonksiyonu otomatik hava durumuna bağlı ayar noktası işlemi ile birleştirilebilir.
  - Gerileme fonksiyonu, otomatik bir günlük programlanmış fonksiyondur.


Gerileme fonksiyonu saha ayarları vasıtasıyla düzenlenir. Bir veya daha çok saha ayarının nasıl yapılacağına dair ayrıntılı bir açıklama için "Saha ayarları" sayfa 16 bölümüne bakın.

- [2-00] Durum: gerileme fonksiyonunun AÇIK (1) veya KAPALI (0) olduğunu belirtir.
- [2-01] Başlama zamanı: gerilemenin başlatılacağı saat
- [2-02] Durdurma zamanı: gerilemenin durdurulacağı saat
- [5-03] Oda gerileme sıcaklığı



- A Normal oda sıcaklığı ayar noktası  
t Zaman  
T Sıcaklık






- NOT** 
- Oda sıcaklığı gerileme fonksiyonu etkin durumdayken, çıkış suyu gerileme işlemi de gerçekleştirilir (bkz. "Çıkış suyu sıcaklık kontrolü" sayfa 5).

-  Gerileme değerini çok düşük ayarlamamaya dikkat edin, özellikle daha soğuk dönemlerde (örn. kış aylarında). Çok fazla sıcaklık farkından dolayı oda sıcaklığına ulaşamaması ihtimali vardır (ya da çok daha uzun bir vakit isteyecektir).

## Çıkış suyu sıcaklık kontrolü

Bu modda, su sıcaklığı ayar noktasının gerektirdiği şekilde ısıtma devreye girecektir. Ayar noktası manuel olarak, program zamanlayıcı vasıtasıyla veya hava durumuna bağlı olarak (otomatik) belirlenebilir.

## Hacim ısıtma işletiminin seçilmesi

- 1 Hacim ısıtmayı AÇIK/KAPALI konuma getirmek için  butonunu kullanın ().  
 simgesiyle birlikte uygun gelen su sıcaklığı ayar noktası ekranda görünür.  
Çalışma LED'i O yanar.
- 2 İstenen çıkış suyu sıcaklığını ayarlamak için  ve  butonlarını kullanın.  
Isıtma için sıcaklık aralığı: 25°C~80°C (çıkış suyu sıcaklığı)  
Aşırı ısıtmanın önüne geçmek için, dış ortam sıcaklığı belirli bir sıcaklığın üzerine çıktığında hacim ısıtma çalıştırılmaz (bkz. işletme aralığı).

Program zamanlayıcı fonksiyonunun düzenlenmesi için "Uzaktan kumanda program zamanlayıcı" konusuna bakın.

## NOT



- Harici bir oda termostatu takılı olduğunda termik AÇMA/KAPAMA oda termostatu tarafından belirlenir. Bu durumda uzaktan kumanda terk kontrolü tarzında kullanılır ve oda termostatu olarak görev yapmaz.
- Uzaktan kumandanın AÇIK/KAPALI durumu, harici oda termostatına göre daima önceliklidir!

## Hava durumuna bağlı ayar noktası işletiminin seçilmesi

Hava durumuna bağlı işletim etkin olduğunda, çıkış suyu sıcaklığı dış hava sıcaklığına bağlı olarak otomatikman belirlenir: daha soğuk dış hava sıcaklıkları, daha yüksek su sıcaklığı ile sonuçlanacaktır ya da tersi olacaktır. Ünitenin değişken bir ayar noktası vardır. Bu işletimin etkinleştirilmesi sonucunda güç tüketimi, manuel olarak tespit edilen çıkış suyu ayar noktasına göre daha düşük olacaktır.









Hava durumuna bağlı işletim sırasında, kullanıcı hedef su sıcaklığını maksimum 5°C yukarıya veya aşağıya değiştirme imkanına sahiptir. Bu öteleme değeri, denetleyici tarafından hesaplanan sıcaklık ayar noktası ile gerçek ayar noktası arasındaki sıcaklık farkıdır. Yani pozitif bir öteleme değeri, gerçek sıcaklık ayar noktasının hesaplanan ayar noktasından daha yüksek olacağı anlamına gelir.

Su sıcaklığını hacim ısıtmanın gerçek ihtiyacına göre ayarladığından dolayı hava durumuna bağlı ayar noktasının kullanılması önerilir. Uzaktan kumanda oda termostatu veya harici oda termostatu kullanılırken ünitenin termik AÇMA işlemi ile termik KAPAMA işlemi arasında çok sayıda geçiş yapmasının önüne geçecektir.

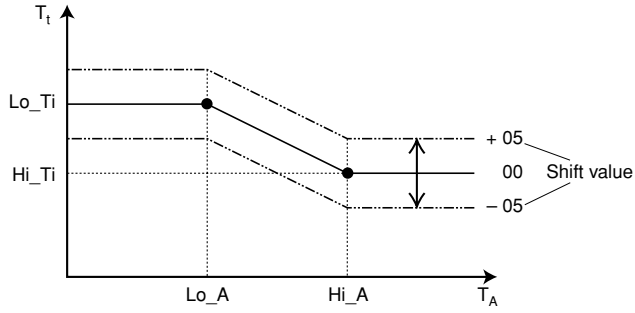
## NOT



- Bu işletim sırasında, kumanda su sıcaklık ayar noktasını göstermek yerine, kullanıcı tarafından ayarlanabilen öteleme değerini gösterir.

- 1 Hava durumuna bağlı ayar noktası işletimini seçmek için  butonuna 1 kez (ya da uzaktan kumanda oda termostatu fonksiyonu kullanılırken 2 kez) basın.  
Ekranda öteleme değeri ile birlikte  simgesi görünür. 0 olması halinde öteleme değeri gösterilmez.
- 2 Öteleme değerini belirlemek için  ve  butonlarını kullanın.  
Öteleme değeri aralığı: -5°C ila +5°C  
Hava durumuna bağlı ayar noktası işletimi etkin olduğu sürece  görüntülenir.
- 3 Hava durumuna bağlı ayar noktası işletimini devre dışı bırakmak için  butonuna basın.  
 ve  butonları çıkış suyu sıcaklığını ayarlamak için kullanılır.

Saha ayarları ünitenin hava durumuna bağlı işletim parametrelerini tanımlar. Bir veya daha çok saha ayarının nasıl yapılacağına dair ayrıntılı bir açıklama için "Saha ayarları" sayfa 16 bölümüne bakın.



$T_t$  Hedef su sıcaklığı  
 $T_A$  Ortam (dış) sıcaklığı  
 Shift value = Öteleme değeri

- [3-00] Düşük ortam sıcaklığı (Lo\_A): düşük dış hava sıcaklığı.
- [3-01] Yüksek ortam sıcaklığı (Hi\_A): yüksek dış hava sıcaklığı.
- [3-02] Düşük ortam sıcaklığında ayar noktası (Lo\_Ti): dış hava sıcaklığı, düşük ortam sıcaklığına (Lo\_A) eşit veya onun altında olduğunda hedef çıkış suyu sıcaklığı.

Daha soğuk dış hava sıcaklıklarında (yani, Lo\_A) daha sıcak su gerektiğinden, Lo\_Ti değerinin Hi\_Ti değerinden daha yüksek olması gerektiğini unutmayın.

- [3-03] Yüksek ortam sıcaklığında ayar noktası (Hi\_Ti): dış hava sıcaklığı, yüksek ortam sıcaklığına (Hi\_A) eşit veya onun üstünde olduğunda hedeflenen çıkış suyu sıcaklığı.

Daha sıcak dış hava sıcaklıklarında (yani, Hi\_A) daha düşük sıcaklıktaki su yeterli olacağından, Hi\_Ti değerinin Lo\_Ti değerinden daha düşük olması gerektiğini unutmayın.

NOT Eğer [3-03] değeri yanlışlıkla [3-02] değerinden daha yüksek ayarlanırsa, her zaman [3-03] değeri kullanılacaktır.

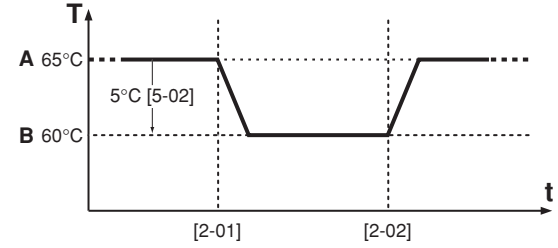
### Otomatik gerileme fonksiyonu

Gerileme fonksiyonu oda sıcaklığının düşürülmesine imkan tanır. Gerileme fonksiyonu örneğin geceyin etkinleştirilebilir çünkü sıcaklık gereksinimleri gece ve gündüz aynı değildir.

- NOT
- Gerileme işletimi sırasında ① simgesinin yanıp sönüyor olacağına dikkat edin.
  - Varsayılan olarak gerileme fonksiyonu etkin durumdadır.
  - Gerileme fonksiyonu otomatik hava durumuna bağlı ayar noktası işletimi ile birleştirilebilir.
  - Gerileme fonksiyonu, otomatik bir günlük programlanmış fonksiyondur.

Gerileme fonksiyonu saha ayarları vasıtasıyla düzenlenir. Bir veya daha çok saha ayarının nasıl yapılacağına dair ayrıntılı bir açıklama için "Saha ayarları" sayfa 16 bölümüne bakın.

- [2-00] Durum: gerileme fonksiyonunun AÇIK (1) veya KAPALI (0) olduğunu belirtir.
- [2-01] Başlama zamanı: gerilemenin başlatılacağı saat
- [2-02] Durdurma zamanı: gerilemenin durdurulacağı saat
- [5-02] Çıkış suyu gerileme sıcaklığı (sıcaklık düşüşü)



A Normal çıkış suyu sıcaklık ayar noktası  
 B Çıkış suyu gerileme sıcaklığını kapsayan çıkış suyu sıcaklığı.  
 t Zaman  
 T Sıcaklık

### Kullanım suyu ısıtma işletimi (🔌)

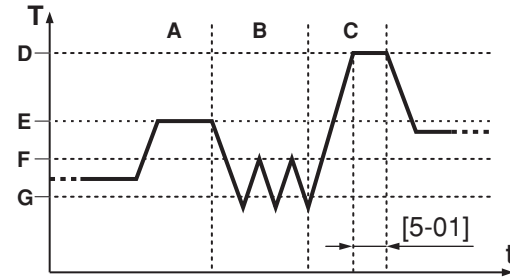
NOT Kullanım sıcak su deposu takılı olmadığında, hiçbir kullanım suyu ısıtma işletimi yerine getirilemez.

Kullanım suyu ısıtma modunda birkaç işletim gerçekleştirilebilir:

- depolama işletimi (otomatik veya manuel ayarlı)
- yeniden ısıtma işletimi
- dezenfekte etme işletimi

Bu işletimlerin her birinin amacı ve konfigürasyonun nasıl yapılacağı aşağıda açıklanmıştır.

### Kullanım suyu ısıtma modları




A Depolama işletimi (etkinleştirilmiş ise)  
 B Yeniden ısıtma işletimi (etkinleştirilmiş ise)  
 C Dezenfekte etme işletimi (etkinleştirilmiş ise)

### Saha ayarları

D Dezenfekte etme işletim sıcaklığı [5-00] (örn. 70°C)  
 E Sıcak su depolama sıcaklığı [b-03] (örn. 60°C)  
 F Yeniden ısıtma maksimum su sıcaklığı [b-01] (örn. 45°C)  
 G Yeniden ısıtma minimum su sıcaklığı [b-00] (örn. 35°C)  
 t Zaman  
 T Kullanım sıcak su deposu sıcaklığı



## Otomatik depolama


Bu modda, iç ünite kullanım sıcak su deposuna günlük olarak kararlaştırılan düzende sıcak su verecektir. Bu mod, depolama sıcaklığı ayar noktasına ulaşılan kadar devam edecektir. Bu modun işletimi sırasında,  simgesi 1 saniye aralıklarla yanıp sönüyor olacaktır.



Otomatik depolama, önerilen kullanım sıcak suyu modudur. Bu modda, depolama sıcaklığı ayar noktasına ulaşılan kadar su gece (hacim ısıtma ihtiyacı daha düşükken) ısıtılır. Kullanım sıcak su talebini gün boyu karşılayabilmek için ısıtılmış su, kullanım sıcak su deposunda daha yüksek bir sıcaklıkta saklanır.

NOT



 simgesinin sadece yürürlükte olan otomatik depolama işletimi sırasında yanıp sönüyor olacağına dikkat edin. Sürekli biçimde yanan  simgesinin varlığı otomatik depolamanın etkin kılındığı anlamına değil sadece yeniden ısıtmanın etkin kılındığı anlamına gelir.



İşletim sırasında  butonuna bir kez basarak işletimin iptal edilmesi her zaman mümkündür.

 butonuna bastıktan sonra, sürekli yanan  simgesinin hala görüntüleniyor olması mümkündür.

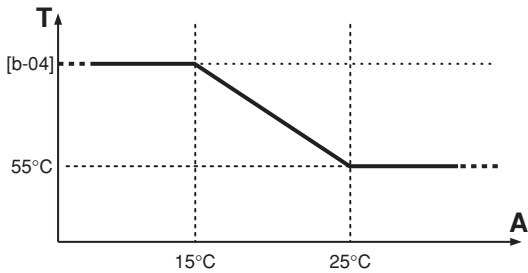
Depolama sıcaklığı ayar noktası ve zamanlaması saha ayarlarıdır. Bir veya daha çok saha ayarının nasıl yapılacağına dair ayrıntılı bir açıklama için "[Saha ayarları](#)" sayfa 16 bölümüne bakın.

- **[1-00]** Durum: gece kullanım suyu ısıtmanın (depolama modu) etkin olup (1) olmadığını (0) belirtir.
- **[1-01]** Başlama zamanı: kullanım sıcak suyunun ısıtılması gereken gecenin saati.
- **[1-02]** Durum: gündüz kullanım suyu ısıtmanın (depolama modu) etkin olup (1) olmadığını (0) belirtir.
- **[1-03]** Başlama zamanı: kullanım sıcak suyunun ısıtılması gereken günün saati.



Otomatik depolamanın önceden-programlanmış bir program zamanlayıcı olmasına karşın, sadece program zamanlayıcı geçerli kılındığında etkin olacağına dikkat edin. Yani otomatik depolamanın çalışacağından emin olmak için  butonuna basarak  görüntülediğini onaylamanız gerekir.

- **[b-03]** Ayar noktası: Depolama sıcaklığı (bkz. şekil "[Kullanım suyu ısıtma modları](#)" sayfa 6) yalnız [b-02]=0 ise geçerlidir.
- **[b-02]** Durum: hava durumuna bağlı kullanım suyu ısıtmanın AÇIK (1) veya KAPALI (0) konuma getirilip getirilmediğini belirtir. Etkin kılınmışsa, depolama ayar noktası hava durumuna bağlı olarak belirlenecektir. Daha yüksek bir ortam sıcaklığı olması halinde (örn. yaz aylarında), kullanım sıcak su deposuna giden besleme suyunun sıcaklığı da daha yüksek olacaktır, onun için genel eşdeğer sıcak su miktarını yıl boyunca aynı tutmak amacıyla depolama sıcaklığı ayar noktası daha düşük ayarlanabilir. O nedenle bu fonksiyonun kullanılması önerilir.
- **[b-04]** Otomatik maksimum kullanım sıcak suyu depolama sıcaklığı: varsayılan = 70°C.



A Ortam sıcaklığı

T Kullanım sıcak suyu depolama sıcaklığı

NOT



Hava durumuna bağlı kullanım suyu ısıtması için çevre sıcaklıkları (bkz. şekil) sabittir ve değiştirilemez.

NOT



Hava durumuna bağlı kullanım suyu ısıtma değeri [b-02] etkin kılınmışsa, depolama sıcaklığı otomatik olarak ayarlanacak ve saha ayarı [b-03] değerinin hiçbir önemi olmayacaktır.

NOT



■ Kullanım sıcak suyunun ancak ihtiyaç duyduğunuz su sıcaklığına kadar ısıtıldığından emin olun.

Düşük bir kullanım sıcak suyu depolama sıcaklığı ayar noktası ile başlayın ve sadece kullanım sıcak suyunun temin sıcaklığının ihtiyaçlarınız için yeterli olmadığını anladığınızda (bu sizin su kullanım düzeninize bağlıdır) artırın.


■ Kullanım sıcak suyunun gereksiz yere ısıtıldığından emin olun. Otomatik depolamayı gece etkin hale getirmekle başlayın (varsayılan ayar). Kullanım sıcak suyu gece depolama işletiminin ihtiyaçlarınız için yeterli olmadığı anlaşılırsa, gündüz saatlerinde ilave bir depolama ayarlanabilir.

■ Enerji tasarrufu amacıyla hava durumuna bağlı kullanım suyu ısıtmanın etkinleştirilmesi önerilir.

## Manuel depolama

Bu mod manuel olarak seçilir ve iç ünitenin kullanım sıcak su deposuna derhal sıcak su vermesini sağlar. Bu mod, depolama sıcaklığı ayar noktasına ulaşılan kadar devam edecektir. Bir seferlik sıcak su üretme özelliğidir.


### Kullanım suyu ısıtma için manuel depolama işletiminin seçilmesi


1 Manuel depolama işletimini etkinleştirmek için  butonunu 5 saniye basılı tutun.



 simgesi 1 saniye aralıklarla yanıp sönmeye başlar.

NOT



 simgesinin sadece işletim yürürlükte iken yanıp sönüyor olacağına dikkat edin.

İşletim sırasında  butonuna bir kez basarak işletimin iptal edilmesi her zaman mümkündür.

 butonuna bastıktan sonra, yeniden ısıtma fonksiyonunun geçerli kılındığı anlamındaki sürekli yanan  simgesinin hala görüntüleniyor olması mümkündür.

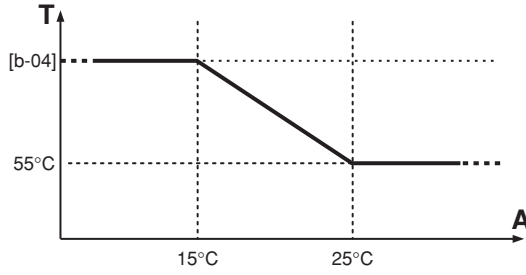
Depolama sıcaklığı ayar noktası bir saha ayarındır. Bir veya daha çok saha ayarının nasıl yapılacağına dair ayrıntılı bir açıklama için "[Saha ayarları](#)" sayfa 16 bölümüne bakın.

- **[b-03]** Ayar noktası: Depolama sıcaklığı (bkz. şekil "[Kullanım suyu ısıtma modları](#)" sayfa 6) yalnız [b-02]=0 ise geçerlidir.
- **[b-02]** Durum: hava durumuna bağlı kullanım suyu ısıtmanın AÇIK (1) veya KAPALI (0) konuma getirilip getirilmediğini belirtir.

Etkin kılınmışsa, depolama ayar noktası hava durumuna bağlı olarak belirlenecektir. Daha yüksek bir ortam sıcaklığı olması halinde (örn. yaz aylarında), kullanım sıcak su deposuna giden besleme suyunun sıcaklığı da daha yüksek olacaktır, onun için genel eşdeğer sıcak su miktarını yıl boyunca aynı tutmak amacıyla depolama sıcaklığı ayar noktası daha düşük ayarlanabilir. O nedenle bu fonksiyonun kullanılması önerilir.



- **[b-04]** Otomatik maksimum kullanım sıcak suyu depolama sıcaklığı: varsayılan = 70°C.



A Ortam sıcaklığı  
T Kullanım sıcak suyu depolama sıcaklığı

**NOT** Hava durumuna bağlı kullanım suyu ısıtması için çevre sıcaklıkları (bkz. şekil) sabittir ve değiştirilemez.

Kullanım sıcak suyunun depolama sıcaklık ayar noktasına erişildiğinde, manuel depolama otomatik olarak devre dışı bırakılır. Aynı zamanda butonuna basarak her an durdurulabilir.

**NOT** Hava durumuna bağlı kullanım suyu ısıtma değeri [b-02] etkin kılınımsa, depolama sıcaklığı otomatik olarak ayarlanacak ve saha ayarı [b-03] değerinin hiçbir önemi olmayacaktır.

### Yeniden ısıtma

Bu mod kullanım sıcak suyunun belirli bir sıcaklıktan daha düşüğe soğumasını önleyecektir. Etkin olduğu zaman yeniden ısıtma minimum değerine ulaşıldığında iç ünite kullanım sıcak su deposuna sıcak su verecektir. Yeniden ısıtma maksimum sıcaklığına erişilene kadar kullanım suyu ısıtması devam edecektir.

#### Kullanım suyu ısıtma için yeniden ısıtma işleminin seçilmesi

- 1 Yeniden ısıtma işlemini etkinleştirmek için butonunu kullanın.

simgesi görüntülenecektir.

**NOT** Yeniden ısıtma fonksiyonu etkin olduğu sürece simgesinin devamlı olarak yanacağına dikkat edin. İç ünitenin kullanım sıcak su deposunu ne zaman yeniden ısıttığının görülmesi mümkün değildir.

- 2 Yeniden ısıtma işlemini devre dışı bırakmak için butonuna tekrar basın.

simgesi kaybolur.

Yeniden ısıtma minimum ve yeniden ısıtma maksimum sıcaklık ayar noktaları saha ayarlarıdır. Bir veya daha çok saha ayarının nasıl yapılacağına dair ayrıntılı bir açıklama için "Saha ayarları" sayfa 16 bölümüne bakın.

- **[b-00]** Ayar noktası: yeniden ısıtma minimum sıcaklığı (bkz. şekil "Kullanım suyu ısıtma modları" sayfa 6).
- **[b-01]** Ayar noktası: yeniden ısıtma maksimum sıcaklığı (bkz. şekil "Kullanım suyu ısıtma modları" sayfa 6).

**NOT** butonuna basılmasının kullanım suyu ısıtması üzerinde bir etkisi olmayacağına dikkat edin. Kullanım suyu ısıtması, yalnız butonu ile ve/veya depolama program zamanlayıcı devre dışı bırakılarak kapatılır ya da açılır.

### Dezenfekte etme işlemini

Bu mod, kullanım suyunu periyodik olarak belli bir sıcaklığa ısıtarak kullanım sıcak su deposunu dezenfekte eder. Bu modun işlemini sırasında, simgesi 0,5 saniye aralıklarla hızla yanıp sönüyor olacaktır.

**NOT** simgesinin sadece işletim yürürlükte iken yanıp sönüyor olacağına dikkat edin.

İşletim sırasında butonuna bir kez basarak dezenfekte etme fonksiyonunu iptal etmek her zaman mümkündür.

butonuna bastıktan sonra, yeniden ısıtma fonksiyonunun geçerli kılındığı anlamındaki sürekli yanan simgesinin hala görüntüleniyor olması mümkündür.

**NOT** Eğer kullanım sıcak su deposu kurulu ise dezenfekte etme fonksiyonu varsayılan olarak etkin durumdadır.

Tutma süresi, gün ve saati gibi dezenfekte etme sıcaklığı ayar noktası bir saha ayarıdır. Bir veya daha çok saha ayarının nasıl yapılacağına dair ayrıntılı bir açıklama için "Saha ayarları" sayfa 16 bölümüne bakın.

- **[4-00]** Durum: dezenfekte etme fonksiyonunun AÇIK (1) veya KAPALI (0) olduğunu belirtir.
- **[4-01]** Çalışma aralığı: kullanım suyunun ısıtılması gereken haftanın günü.
- **[4-02]** Başlama zamanı: dezenfekte etme işleminin başlatıldığı saat.
- **[5-00]** Ayar noktası: Ulaşılabilecek dezenfekte etme su sıcaklığı (bkz. şekil "Kullanım suyu ısıtma modları" sayfa 6).
- **[5-01]** Süre: dezenfekte etme ayar noktası sıcaklığının ne kadar sürdürüleceğini belirten zaman aralığı.

Tüm program zamanlayıcılar etkisiz hale getirilmiş olsa ve etkin bir yeniden ısıtma fonksiyonu bulunmasa bile, bir kullanım sıcak su deposu kurulu ve saha ayarı [4-00] AÇIK olarak ayarlı ise dezenfekte etme fonksiyonu çalışacaktır.

### Acil durum işlemini

- **[8-02]** Acil durum işlemini

Acil durum modu sırasında, ısıtma işlemi ısı pompası tarafından değil sadece ısıtıcı kit tarafından yapılır.

Acil durum modunun etkinleştirilmesi saha ayarı [8-02]=1 şeklinde değiştirilerek yapılır.

Acil durum modunun etkinleştirilmesi ısı pompası işlemini durdurur. İç ünitenin pompası çalıştırılır, ancak ısıtma işleminin kendisi ısıtıcı kit tarafından yapılır. Çıkış ve dönüş suyu termistörlerinde hata durumu yoksa ısıtıcı kit, acil durum işlemini sürdürmek üzere çalışmaya başlayabilir.

**NOT** Acil durum işlemini etkinleştirmeden önce, ısıtıcı kiti etkinleştirdiğinizden emin olun. Saha ayarı [8-02]=0 varsayılan değerine geri ayarlanıncaya kadar ısıtıcı acil durum modunda kalacaktır.

### İlk çalıştırma işletimi (🔧/🔧)

İlk çalıştırma sırasında, ısı pompasının yeni çalışmaya başladığını ve sürekli bir rejimde çalışmadığını belirten 🔧/🔧 simgesi görüntülenir.

### Buz çözme işletimi (🔧/🔧)

Hacim ısıtma işletiminde veya kullanım suyu ısıtma işletiminde, düşük dış hava sıcaklığı yüzünden dış ısı eşanjörünün donması gerçekleşebilir. Bu olasılık gerçekleşirse, sistem buz çözme işletimine geçer. Çevrimi tersine çevirir ve iç sistemden ısı alarak dış sistemin donmasını önler. Maksimum 12 dakikalık bir buz çözme işletiminden sonra, sistem hacim ısıtma işletimine döner.

### Sessiz mod işletimi (🔊)

Sessiz mod işletimi, iç ünitenin çıkardığı sesin azalması için iç ünitenin düşük kompresör hızında çalışması anlamına gelir. Bu durum gereken sıcaklık ayar noktasına ulaşılmasının daha uzun zaman alması demektir. İçerde belirli bir düzeyde ısıtma gerektiğinde buna dikkat edin.

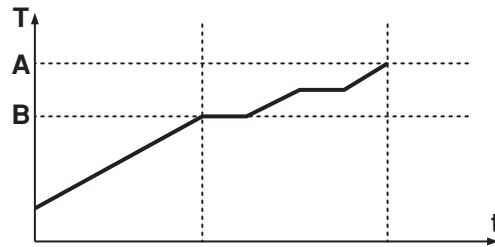
### Sessiz mod işletiminin seçilmesi

- 1 Sessiz mod işletimini etkinleştirmek için 🔊 butonunu kullanın. 🔊 simgesi görüntülenir.  
Kumanda yetki seviyesi 2 veya 3'e ayarlanmışsa (montaj kılavuzunda "Saha ayarları" konusuna bakın), 🔊 butonu kullanılamaz.
  - 2 Sessiz mod işletimini devreden çıkarmak için 🔊 butonuna tekrar basın. 🔊 simgesi kaybolur.
  - 3 farklı sessiz mod işletim seviyesi vardır. İstenen sessiz mod bir saha ayarı aracılığıyla belirlenir. Bir veya daha çok saha ayarının nasıl yapılacağına dair ayrıntılı bir açıklama için "Saha ayarları" sayfa 16 bölümüne bakın.
- [8-03] Durum: düşük gürültü işletim (sessiz mod) seviyesini tanımlar

## Hacim ısıtma ve kullanım suyu ısıtma talebinin aynı zamanda olması

Ünite aynı anda kullanım suyu ısıtma ve hacim ısıtma gerçekleştiremez. Eğer iki mod aynı zamanda talep edilirse, ünite 1 seferde yeniden ısıtma maksimum sıcaklığına kadar ısıtma yapacaktır. Bu süre içerisinde hacim ısıtma gerçekleştirilemez.

- Uzaktan kumandanın oda sıcaklık kontrolünü kullanıyorsanız:  
Oda sıcaklığının aşırı düşmesini önlemek için, yeniden ısıtma sıcaklığına erişildiğinde kullanım sıcak su deposunun daha fazla ısıtılmasına uzaktan kumandanın oda termostatı tarafından karar verilecektir.
- Harici oda termostatını kullanıyorsanız:  
Yeniden ısıtma sıcaklığına erişildiğinde, kullanım sıcak su deposunun daha fazla ısıtılmasına harici oda termostatının ısı koşulları ve montajcınızın programladığı çalışır vaziyetteki zamanlayıcılar tarafından karar verilecektir.
- Uzaktan kumandanın çıkış suyu sıcaklık kontrolünü kullanıyorsanız:  
Yeniden ısıtma sıcaklığına erişildiğinde, kullanım sıcak su deposunun daha fazla ısıtılmasına montajcınızın programladığı çalışır vaziyetteki zamanlayıcılar tarafından karar verilecektir.



- A Depolama sıcaklığı
- B Yeniden ısıtma maksimum sıcaklığı
- t Zaman
- T Kullanım sıcak suyu depolama sıcaklığı

## Sıcaklık okuma modu

Uzaktan kumanda üzerinde gerçek sıcaklıklar görüntülenebilir.

- 1 🔧/🔧 butonuna basın ve 5 saniye basılı tutun.  
Çıkış suyu sıcaklığı görüntülenir (🔧 ve 🔧/🔧 ve 🔧 simgeleri yanıp sönüyor).
- 2 🔧/🔧 ve 🔧/🔧 butonları kullanılarak şunlar görüntülenir:
  - Giriş suyu sıcaklığı (🔧 ve 🔧/🔧 simgeleri yanıp sönüyor ve 🔧 simgesi yavaş yavaş yanıp sönüyor).
  - İç hacim sıcaklığı (🔧 ve 🔧/🔧 simgeleri yanıp sönüyor).
  - Dış hava sıcaklığı (🔧 ve 🔧 simgeleri yanıp sönüyor).
  - Sıcak su besleme depo sıcaklığı (🔧 ve 🔧 simgeleri yanıp sönüyor).
- 3 Bu moddan çıkmak için 🔧/🔧 butonuna tekrar basın. Hiçbir butona basılmazsa, uzaktan kumanda 10 saniye sonra görüntü modunu terk eder.

## Program zamanlayıcı işletimi

Program zamanlayıcı işletiminde, tesisat program zamanlayıcı tarafından denetlenir. Program zamanlayıcı içinde programlanan eylemler otomatik olarak yürütülecektir.

Program zamanlayıcı,  $\odot$ / $\otimes$  butonuna basarak devreye alınabilir ( $\odot$  simgesi görüntülenir) veya devreden çıkarılabilir ( $\otimes$  simgesi görüntülenmez).

### Hacim ısıtma

Bkz. "Hacim ısıtmanın programlanması" sayfa 13.

Toplamda 35 eyleme ulaşan haftanın her günü için beş eylem programlanabilir.

Hacim ısıtma program zamanlayıcı 2 farklı yolla programlanabilir: sıcaklık ayar noktasını (çıkış suyu sıcaklığı ile oda sıcaklığının her ikisini de) esas alarak ve AÇMA/KAPAMA talimatını esas alarak.

İstenen yöntem saha ayarı vasıtasıyla belirlenir. Bir veya daha çok saha ayarının nasıl yapılacağına dair ayrıntılı bir açıklama için "Saha ayarları" sayfa 16 bölümüne bakın.

■ [0-03] Durum: hacim ısıtma için AÇIMA/KAPAMA talimatının program zamanlayıcıda kullanılıp kullanılmayacağını tanımlar.

#### NOT



Varsayılan olarak sıcaklık ayar noktasını esas alan hacim ısıtma etkin kılınmıştır (yöntem 1), o nedenle yalnız sıcaklık ötelemeleri mümkündür (AÇMA/KAPAMA talimatı olamaz).

Bu yöntemin avantajı, kullanım sıcak suyu depolama işletimini devre dışı bırakmadan  $\otimes$ / $\odot$  butonuna basarak hacim ısıtma işletimini kolaylıkla kapatılabilir (örn. yaz aylarında hacim ısıtma gerekli olmaz).

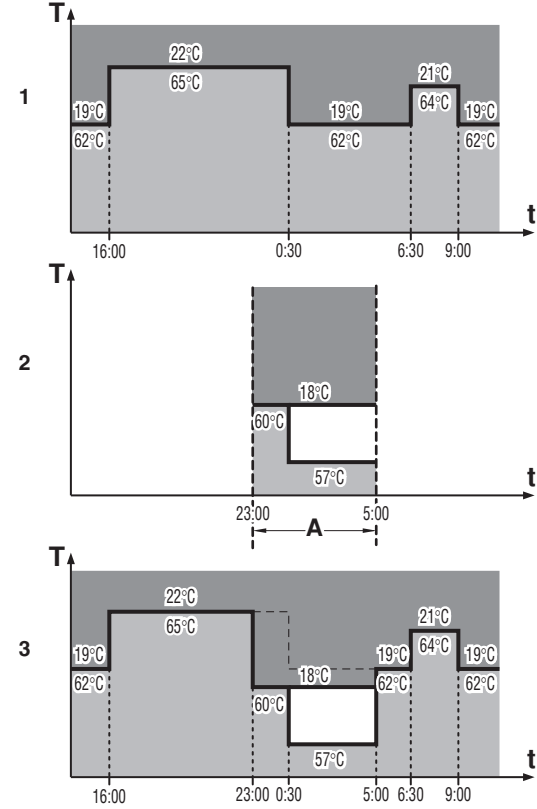
Aşağıdaki tablolarda program zamanlayıcının nasıl yorumlanacağına dair her iki yöntem de gösterilmiştir.

Yöntem 1 [0-03]=1 (varsayılan)	Sıcaklık ayar noktasını esas alan hacim ısıtma <sup>(a)</sup>
İşletim sırasında	Program zamanlayıcı işletimi sırasında çalışma LED'i sürekli olarak yanar.
$\otimes$ / $\odot$ butonuna basıldığında	Hacim ısıtma program zamanlayıcı duracak ve bir daha başlamayacaktır. Denetleyici kapalı konuma getirilmiş olacaktır (çalışma LED'i çalışmayı bırakır). Ancak, program zamanlayıcı simgesi görüntülenmiş vaziyette kalacaktır, bu durum kullanım suyu ısıtmanın etkin olarak kaldığı anlamına gelir.
$\otimes$ / $\odot$ butonuna basıldığında	Hacim ısıtmanın program zamanlayıcısı ve kullanım suyu ısıtma sessiz mod ile birlikte durdurulacak ve tekrar başlamayacaktır. Program zamanlayıcı simgesi artık görüntülenmeyecektir.

(a) Çıkış suyu sıcaklığı ve/veya oda sıcaklığı için

**İşletim örneği:** Sıcaklık ayar noktalarını esas alan program zamanlayıcı

Gerileme fonksiyonu etkin kılındığında, gerileme işletimi program zamanlayıcıda programlanmış eyleme göre önceliğe sahip olacaktır.

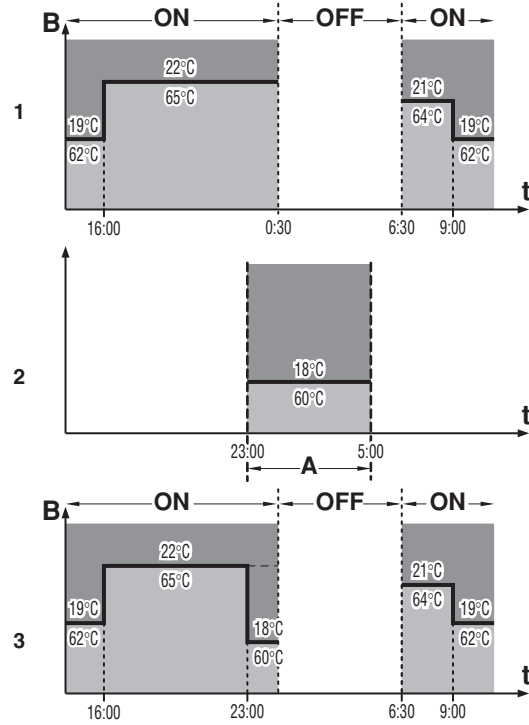


- 1 Program zamanlayıcı
  - 2 Gerileme fonksiyonu
  - 3 Gerileme fonksiyonu ve program zamanlayıcının her ikisi de etkin kılındığında
- A Gerileme fonksiyonu  
t Zaman  
T Sıcaklık ayar noktası  
Oda sıcaklığı  
Çıkış suyu sıcaklığı

Yöntem 2 [0-03]=0	
AÇMA/KAPAMA talimatını esas alan hacim ısıtma	
İşletim sırasında	Program zamanlayıcı hacim ısıtmayı KAPALI konuma getirdiğinde, denetleyici kapatılacaktır (çalışma LED'i çalışmayı bırakacaktır.) Bunun kullanım suyu ısıtması üzerinde bir etkisi olmadığına dikkat edin.
*** butonuna basıldığında	Hacim ısıtmanın program zamanlayıcısı duracak (o anda etkin durumda ise) ve bir sonraki programlanmış AÇMA fonksiyonunda tekrar başlayacaktır. "Son" programlanmış komut "önceki" programlanmış komutu geçersiz kılmıştır ve "bir sonraki" programlanmış komut gerçekleşene kadar etkin kalacaktır. Örnek: gerçek zamanın 17:30 olduğunu ve eylemlerin 13:00, 16:00 ve 19:00'a programlandığını varsayalım. "Son" programlanmış komut (16:00) "önceki" programlanmış komutu (13:00) geçersiz kılmıştır ve "bir sonraki" programlanmış komut (19:00) gerçekleşene kadar etkin kalacaktır. Bu yüzden, gerçek ayarın bilinmesi için son programlanan komuta başvurulmalıdır. "Son" programlanmış komutun bir önceki günden kalabileceği aşıkardır. Bkz. "Programlanan eylemlerin sorgulanması" sayfa 14. Denetleyici kapalı konuma getirilmiş olacaktır (çalışma LED'i çalışmayı bırakır). Ancak, program zamanlayıcı simgesi görüntülenmiş vaziyette kalacaktır, bu durum kullanım suyu ısıtmanın etkin olarak kaldığı anlamına gelir.
☒/☑ butonuna basıldığında	Hacim ısıtmanın program zamanlayıcısı ve kullanım suyu ısıtma sessiz mod ile birlikte durdurulacak ve tekrar başlamayacaktır. Program zamanlayıcı simgesi artık görüntülenmeyecektir.

**İşletim örneği:** AÇMA/KAPAMA talimatını esas alan program zamanlayıcı

Gerileme fonksiyonu etkin kılındığında, AÇMA talimatı etkin durumda ise gerileme işletimi program zamanlayıcıda programlanmış eyleme göre önceliğe sahip olacaktır. KAPAMA talimatı etkin durumda ise bunun gerileme fonksiyonuna göre önceliği olacaktır. Herhangi bir anda KAPAMA talimatı en yüksek önceliğe sahip olacaktır.



- 1 Program zamanlayıcı
- 2 Gerileme fonksiyonu
- 3 Gerileme fonksiyonu ve program zamanlayıcının her ikisi de etkin kılındığında
- A Gerileme fonksiyonu
- B AÇMA/KAPAMA talimatı
- t Zaman
- T Sıcaklık ayar noktası
- Oda sıcaklığı
- Çıkış suyu sıcaklığı

## Kullanım suyu ısıtma

Kullanım suyu ısıtma birkaç standart işletim modu vasıtasıyla yapılabilir:

- Otomatik depolama: saha ayarı ile, gece bir defa ve/veya öğleden sonra bir defa depolama ayar noktasına kadar su ısıtılır.
- Manuel depolama: eğer özel durumlardan ötürü sıcak su üretimine (depolama ayar noktasına kadar) hemen ihtiyaç duyulursa (1 defa), bu fonksiyon kullanılabilir.
- Yeniden ısıtma: kullanıcı kullanım sıcak su deposunu minimum yeniden ısıtma sıcaklığında tutmak isterse yeniden ısıtma fonksiyonu otomatik depolama işletimi yanısıra veya ondan ayrı olarak etkinleştirilebilir.

Standart kullanım suyu ısıtma modlarının yanısıra, kullanım suyu ısıtmasının program zamanlayıcı vasıtasıyla serbestçe programlanması da mümkündür (bkz. "Sessiz mod ya da kullanım suyu ısıtmanın programlanması" sayfa 14). Bu durumda mod programlanmış bir zamanda açılır veya kapanır. Her bir mod için beş eylem programlanabilir. Bu eylemler günlük olarak tekrarlanır (otomatik gündüz ve gece depolama işlevselliğinin üzerine ilave depolama programı).

NOT



- Program zamanlayıcıda sadece kullanım suyu ısıtmanın başlaması ve durması gereken zamanların programlanabileceğine dikkat edin. Kullanım suyu ısıtma etkin kılındığında, su depolama ayar noktasına kadar ısıtılacaktır. Depolama ayar noktası saha ayarı vasıtasıyla belirlenir.
- Program zamanlayıcıyı kullanım suyu ısıtma için programlarken enerji tasarrufu nedeniyle düşük elektrik tarifeli saatleri göz önünde bulundurun.



## Sessiz mod

Bkz. "Sessiz mod ya da kullanım suyu ısıtmanın programlanması" sayfa 14.

Programlanmış zamanda modu açar veya kapatır. Her bir mod için beş eylem programlanabilir. Bu eylemler günlük olarak tekrarlanır.

NOT



- Otomatik yeniden başlatma fonksiyonu etkin olmadığından, bir enerji kesintisinden sonra üniteye tekrar enerji verildiğinde program zamanlayıcı etkinleştirilmeyecektir. Program zamanlayıcıyı tekrar etkinleştirmek için  butonuna basın.
- Bir enerji kesintisinden sonra enerji verildiğinde, otomatik yeniden başlatma fonksiyonu enerji kesintisi anındaki kullanıcı arayüz ayarlarını yeniden uygular (eğer süre 2 saatten kısa ise). Bu nedenle otomatik yeniden başlatma fonksiyonunun etkin halde bırakılması önerilir.
- Programlanan plan zaman güdümlüdür. Bu nedenle, saatin ve haftanın gününün doğru ayarlanması şarttır.  
Bkz. "Saatin ayarlanması" sayfa 4.
- Program zamanlayıcı etkin kılınmadığında ( simgesi görüntülenmiyor), program zamanlayıcı eylemleri yerine getirilmez!
- Programlanan eylemler, zamanlamalarına göre değil programlama zamanına göre kaydedilir. Bu, diğer programlanmış eylem numaralarından sonra yürürlüğe kalsa bile ilk önce programlanan eylemin eylem numarası 1 olması demektir.

## Program zamanlayıcının programlanması ve değerlendirilmesi

Program zamanlayıcının programlanması esnek (gerektiği her defasında programlanmış eylemler üzerinde ekleme, çıkarma veya değişiklik yapılabilir) ve basittir (programlama adımları minimum olarak sınırlandırılmıştır). Bununla birlikte, program zamanlayıcıyı programlamadan önce unutmayın:

- Simge ve butonları tanıyın. Programlama yaparken bunlara ihtiyaç duyacaksınız. Bkz. "Uzaktan kumanda butonları ve simgeleri" sayfa 3.
- Bu kılavuzun en sonundaki formu doldurun. Bu form, her gün için gerekli eylemleri belirlemenize yardımcı olabilir. Unutmayın ki:
  - Hacim ısıtma programında, uzaktan kumanda modeline bağlı olarak haftanın her günü için 4 veya 5 eylem programlanabilir. Aynı eylemler haftalık bazda tekrarlanır.
  - Kullanım suyu ısıtma ve sessiz mod programında, uzaktan kumanda modeline bağlı olarak her bir mod için 4 veya 5 eylem programlanabilir. Aynı eylemler günlük bazda tekrarlanır.

NOT



Uzaktan kumanda modeli: 4 eylem  
Uzaktan kumanda modeli: 5 eylem

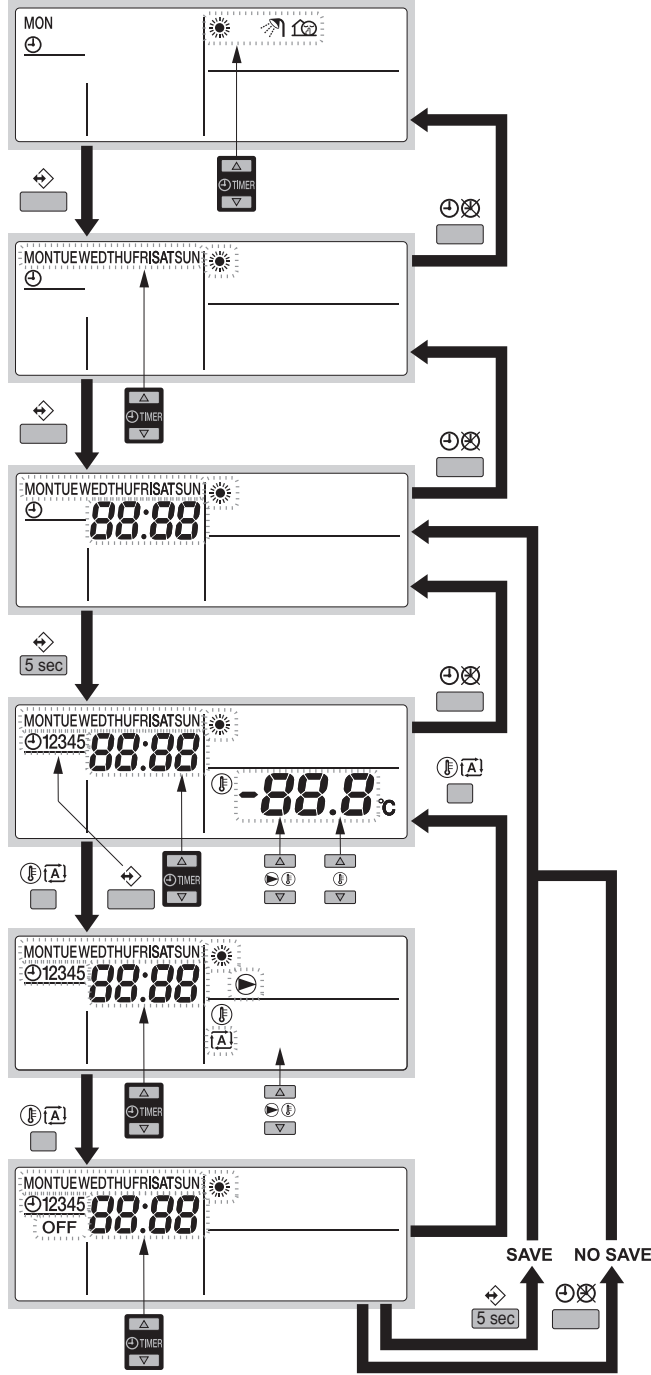
- Tüm verileri doğru bir şekilde girmek için zaman harcayın.
- Eylemleri kronolojik sırayla programlamaya çalışın: ilk eylem için eylem 1 ile başlayın ve son eylem için en büyük numara ile bitirin. Bu şart değildir ancak daha sonra programın yorumlanmasını basitleştirecektir.
- Aynı gün için aynı anda 2 veya daha fazla eylem programlanırsa, yalnız en yüksek eylem numarasına sahip olan eylem yürütülecektir.

## Örnek:

Programlanmış eylemler			Yerine getirilmiş eylemler		
	Zaman (saat)	Sıcaklık (°C)	Zaman (saat)	Sıcaklık (°C)	
1	16:00	—	21	21	
2	18:00	—	KAPALI	23	
3	08:00	—	23	22	
4	06:00	—	21	KAPALI	
5	18:00	—	26		

- Daha sonra programlanmış eylemlerde her zaman değişiklik, ekleme veya çıkarma yapabilirsiniz.

## Hacim ısıtmanın programlanması

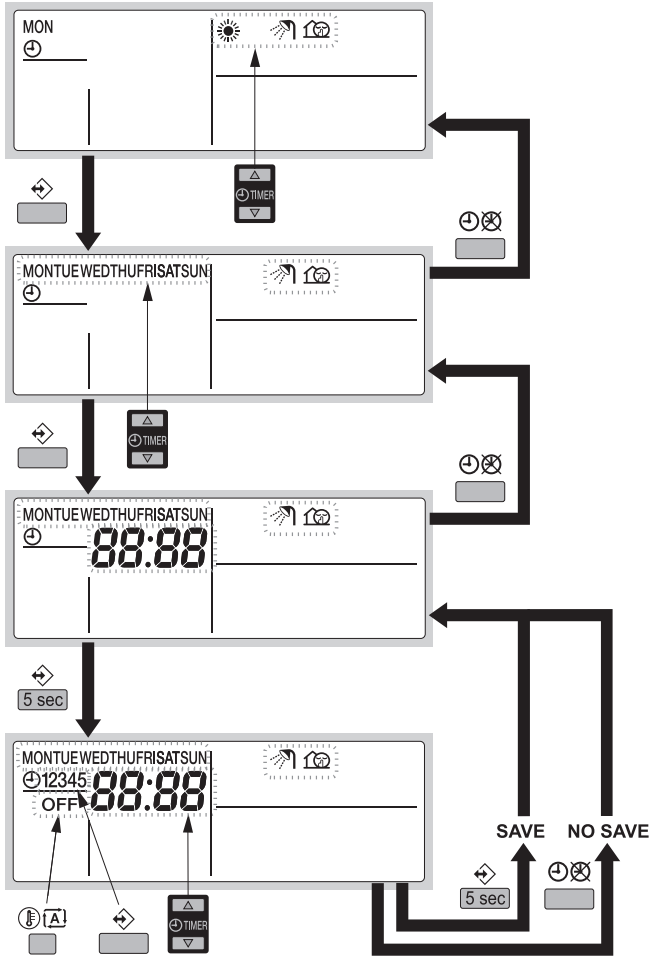


Hacim ısıtmanın programlanması aşağıdaki gibi yapılır:


**NOT** Programlama işleminde değiştirilen ayarları kaydetmeden önceki adımlara dönülmesi butonuna basılarak yapılır.













- 1 Programlama/sorgulama moduna girmek için butonuna basın.
- 2 ve butonları vasıtasıyla programlamak istediğiniz işletim modunu seçin.  
Gerçek mod yanıp söner.
- 3 Seçilen modu onaylamak için butonuna basın.  
Gerçek gün yanıp söner.
- 4 Değerlendirmek ya da programlamak istediğiniz günü ve butonları vasıtasıyla seçin.  
Seçilen gün yanıp söner.
- 5 Seçilen günü onaylamak için butonuna basın.
- 6 Ayrıntılı eylemleri programlamak için butonunu 5 saniye basılı tutun.  
Seçilen günün birinci programlanmış eylemi görünür.
- 7 Programlamak veya değiştirmek istediğiniz eylem numarasını seçmek için butonunu kullanın.
- 8 Doğru eylem zamanını ayarlamak için ve butonlarını kullanın.
- 9 Çıkış suyu sıcaklığını ayarlamak için ve butonlarını kullanın.
- 10 Oda sıcaklığını ayarlamak için ve butonlarını kullanın.
- 11 Aşağıdakileri seçmek için butonunu kullanın:
  - OFF: ısıtmayı ve uzaktan kumandayı kapalı konuma getirmek üzere.
  - : Çıkış suyu sıcaklığı için otomatik sıcaklık hesaplamayı seçmek üzere
Uygun öteleme değerini ayarlamak için ve butonlarını kullanın (hava durumuna bağlı ayar noktasıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. "Hacim ısıtma işletimi (☀️)" sayfa 4).
- 12 Seçilen günün diğer eylemlerini programlamak için 7 ile 10 arası adımları tekrarlayın.  
Tüm eylemler programlandığında, ekranın kaydetmek istediğiniz en yüksek eylem numarasını gösterdiğinden emin olun.
- 13 Programlanmış eylemleri kaydetmek için butonuna 5 saniye basın.  
Eylem numarası 3 görüntülenirken butonuna basılırsa eylemler 1, 2 ve 3 kaydedilir fakat 4 ve 5 silinir.  
Otomatik olarak adım 6'e dönersiniz.  
 butonuna birkaç kez basarak bu prosedürde bulunan önceki adımlara ve son olarak normal işleme dönersiniz.
- 14 Otomatik olarak adım 6'ya dönersiniz, ertesi günü programlamak için yeniden başlayın.


## Sessiz mod ya da kullanım suyu ısıtmanın programlanması





Kullanım suyu ısıtma veya sessiz mod programlanması aşağıdaki gibi yapılır:

**NOT** Programlama işleminde değiştirilen ayarları kaydetmeden önceki adımlara dönülmesi  butonuna basılarak yapılır.

- 1 Programlama/sorgulama moduna girmek için  butonuna basın.
- 2  ve  butonları vasıtasıyla programlamak istediğiniz işletim modunu seçin.  
Gerçek mod yanıp söner.
- 3 Seçilen modu onaylamak için  butonuna basın.
- 4 Programlamak istediğiniz günü  ve  butonları vasıtasıyla seçin.  
Gerçek gün yanıp söner.
- 5 Seçilen günü onaylamak için  butonuna basın.
- 6 Ayrıntılı eylemleri programlamak için  butonunu 5 saniye basılı tutun.  
Seçilen günün birinci programlanmış eylemi görünür.
- 7 Programlamak veya değiştirmek istediğiniz eylem numarasını seçmek için  butonunu kullanın.
- 8 Doğru eylem zamanını ayarlamak için  ve  butonlarını kullanın.
- 9  butonunu kullanarak eylem olarak OFF seçin veya seçimi kaldırın.
- 10 Seçilen modun diğer eylemlerini programlamak için 7 ile 10 arası adımları tekrarlayın.  
Tüm eylemler programlandığında, ekranın kaydetmek istediğiniz en yüksek eylem numarasını gösterdiğinden emin olun.

- 11 Programlanmış eylemleri kaydetmek için  butonuna 5 saniye basın.


Eylem numarası 3 görüntülenirken  butonuna basılırsa eylemler 1, 2 ve 3 kaydedilir fakat 4 ve 5 silinir.











 butonuna birkaç kez basarak bu prosedürde bulunan önceki adımlara ve son olarak normal işleme dönersiniz.

- 12 Otomatik olarak adım 6'ya dönersiniz, ertesi günü programlamak için yeniden başlayın.

## Programlanan eylemlerin sorgulanması

Hacim ısıtma, kullanım suyu ısıtma veya sessiz mod sorgulanması aşağıdaki gibi yapılır:

**NOT** Bu işleminde önceki adımlara dönülmesi  butonuna basılarak yapılır.

- 1 Programlama/sorgulama moduna girmek için  butonuna basın.
- 2  ve  butonları vasıtasıyla sorgulamak istediğiniz işletim modunu seçin.  
Gerçek mod yanıp söner.
- 3 Seçilen modu onaylamak için  butonuna basın.  
Gerçek gün yanıp söner.
- 4 Sorgulamak istediğiniz günü  ve  butonları vasıtasıyla seçin.  
Seçilen gün yanıp söner.
- 5 Seçilen günü onaylamak için  butonuna basın.  
Seçilen günün birinci programlanmış eylemi görünür.
- 6 O günün diğer programlanmış eylemlerini değerlendirmek için  ve  butonlarını kullanın.  
Buna okuma modu adı verilir. Boş program eylemleri (örn. 4 ve 5) görüntülenmez.  
 butonuna birkaç kez basarak bu prosedürde bulunan önceki adımlara ve son olarak normal işleme dönersiniz.

## İpuçları ve faydalı bilgiler

### Sonraki günün (günlerin) programlanması

Belirli bir günün programlanmış eylemlerini onayladıktan sonra (yani,  $\diamond$  butonuna 5 saniye bastıktan sonra),  $\odot$  butonuna bir kez basın. Bu durumda  $\odot$  ve  $\odot$  butonlarını kullanarak başka bir günü seçebilirsiniz ve sorgulama veya programlama yapmaya yeniden başlatabilirsiniz.

### Programlanmış eylemlerin sonraki güne kopyalanması

Hacim ısıtma programında belirli bir günün tüm programlanmış eylemlerinin bir sonraki güne kopyalanması mümkündür (örn. Tüm programlanmış eylemlerin "MON" gününden "TUE" gününe kopyalanması).

Programlanmış eylemleri bir sonraki güne kopyalamak için aşağıdakileri yapın:

- 1 Programlama/sorgulama moduna girmek için  $\diamond$  butonuna basın.  
Gerçek mod yanıp söner.
- 2  $\odot$  ve  $\odot$  butonları vasıtasıyla programlamak istediğiniz işletim modunu seçin.  
Gerçek mod yanıp söner.  
 $\odot$  butonuna basarak programlamadan çıkabilirsiniz.
- 3 Seçilen modu onaylamak için  $\diamond$  butonuna basın.  
Gerçek gün yanıp söner.
- 4 Bir sonraki güne kopyalamak istediğiniz günü  $\odot$  ve  $\odot$  butonları vasıtasıyla seçin.  
Seçilen gün yanıp söner.  
 $\odot$  butonuna basarak adım 2'ye dönebilirsiniz.
- 5  $\diamond$  ve  $\odot$  butonlarına aynı anda 5 saniye boyunca basın.  
5 saniye sonra ekran bir sonraki günü gösterecektir (örn. "TUE" eğer "MON" önce seçilmişse). Bu, günün kopyalanmış olduğunu gösterir.  
 $\odot$  butonuna basarak adım 2'ye dönebilirsiniz.

### Bir veya daha fazla programlanmış eylemin silinmesi

Bir veya daha fazla programlanmış eylemin silinmesi, programlanmış eylemlerin kaydedilmesi ile aynı zamanda yapılır.

Bir gün için tüm eylemler programlandığında, ekranın kaydetmek istediğiniz en yüksek eylem numarasını gösterdiğinden emin olun.  $\diamond$  butonuna 5 saniye basarak, görüntülenen eylemden daha yüksek eylem numarasına sahip olanlar dışındaki tüm eylemleri kaydedin.

Örn. eylem numarası 3 görüntülenirken  $\diamond$  butonuna basıldığında eylemler 1, 2 ve 3 kaydedilir fakat 4 ve 5 silinir.

### Bir modun silinmesi

- 1 Programlama/sorgulama moduna girmek için  $\diamond$  butonuna basın.
- 2  $\odot$  ve  $\odot$  butonları vasıtasıyla silmek istediğiniz işletim modunu seçin.  
Gerçek mod yanıp söner.
- 3 Seçilen modu silmek için  $\diamond$  ve  $\odot$  butonuna aynı anda 5 saniye boyunca basın.

### Haftanın bir gününün silinmesi

- 1 Programlama/sorgulama moduna girmek için  $\diamond$  butonuna basın.
- 2  $\odot$  ve  $\odot$  butonları vasıtasıyla silmek istediğiniz işletim modunu seçin.  
Gerçek mod yanıp söner.
- 3 Seçilen modu onaylamak için  $\diamond$  butonuna basın.  
Gerçek gün yanıp söner.
- 4 Silmek istediğiniz günü  $\odot$  ve  $\odot$  butonları vasıtasıyla seçin.  
Seçilen gün yanıp söner.
- 5 Seçilen günü silmek için  $\diamond$  ve  $\odot$  butonuna aynı anda 5 saniye boyunca basın.

## Uzaktan alarm opsiyonunun çalıştırılması

Opsiyonel bir EKRP1HBA dijital I/O PCB iç üniteye bağlanabilir ve sisteminizi uzaktan izlemek için kullanılabilir. Bu adres kartı 3 adet gerilimsiz çıkış verir:

- Çıkış 1 = TERMİK AÇMA/KAPAMA  
bu çıkış üniteniz hacim ısıtma işletiminde olduğu zaman devreye sokulur.
- Çıkış 2 = ALARM ÇIKIŞI  
bu çıkış üniteniz hata durumunda olduğu zaman devreye sokulur.
- Çıkış 3 = KULLANIM SICAK SU MODU AÇIK/KAPALI  
bu çıkış üniteniz kullanım suyu ısıtma işletiminde olduğu zaman devreye sokulur.

Bu opsiyonun kablo bağlantıları hakkında daha fazla ayrıntı için ünitenin kablo bağlantı şemasına bakın.

## Opsiyonel uzaktan kumandanın kullanımı

Asıl uzaktan kumandanın yanında opsiyonel uzaktan kumanda da kurulu olduğunda, asıl uzaktan kumanda (ana) tüm ayarlara erişebilir ikinci uzaktan kumanda (bağımlı) ise program ayarlarına ve parametre ayarlarına erişemez.

Daha fazla ayrıntı için montaj kılavuzuna bakın.



## Saha ayarları

Rotex sisteminin konfigürasyonu saha ayarları vasıtasıyla yapılır.

Bu kullanım kılavuzunda ünitenin çalıştırılmasına ve kullanıcı ihtiyacına yönelik tüm saha ayarları açıklanmıştır. Tüm bu saha ayarlarının ve ön tanım değerlerinin listesi "[Saha ayarları tablosu](#)" sayfa 17 altında verilmiştir. Yine bu listede, ön tanım değerinden farklı olarak değiştirilen saha ayarının tarihini ve değerini kaydetmek için 2 sütun verilmiştir.

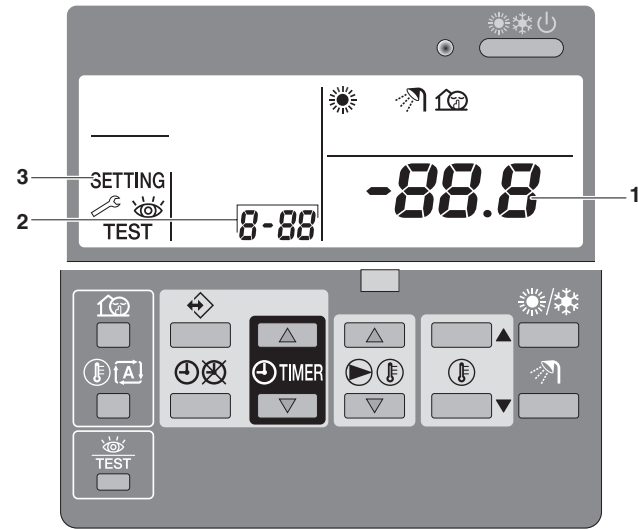
Saha ayarlarının hepsinin listesi için montaj kılavuzuna bakın.

Tüm saha ayarlarına iç ünite üzerinde bulunan kullanıcı arabirimi yoluyla erişebilir ve bunlar programlanabilir.

Her saha ayarına, kullanıcı arabirimi ekranında gösterilen 3 basamaklı bir numara veya kod atanmıştır, örneğin [5-03]. İlk hane [5] 'birinci kodu' ya da saha ayar grubunu gösterir. İkinci ve üçüncü haneler [03] 'ikinci kodu' gösterir.

## Prosedür

Bir veya daha fazla saha ayarını değiştirmek için aşağıdaki işlemleri uygulayın:



- 1 SAHA AYAR MODUNA girmek için butonuna en az 5 saniye süreyle basın.  
SETTING simgesi (3) görüntülenecektir. Ayarlanan değer sağ tarafta görüntülenirken **-88.8** (1), seçilen geçerli saha ayar kodu gösterilir **8-88** (2).
- 2 butonuna basarak uygun olan saha ayarı birinci kodunu seçin.
- 3 butonuna basarak uygun olan saha ayarı ikinci kodunu seçin.
- 4 Seçilen saha ayarının ayar değerini değiştirmek için butonuna ve butonuna basın.
- 5 butonuna basarak yeni değeri kaydedin.
- 6 Gerekli olduğu gibi diğer saha ayarlarını değiştirmek için adım 2 ile 4 arasını tekrarlayın.
- 7 Tamamlandığında, SAHA AYAR MODUNDAN çıkmak için butonuna basın.

## NOT



Belirli saha ayarlarında yapılan değişiklikler yalnız butonuna basıldığında kaydedilir. Yeni bir saha ayar koduna geçilmesi ya da butonuna basılması yapılan değişiklikleri geçersiz kılacaktır.

## NOT



- Sevkiyat öncesinde, ayar değerleri "[Saha ayarları tablosu](#)" sayfa 17 altında gösterilen şekilde ayarlanmıştır.
- SAHA AYAR MODUNDAN çıktığında ünite kendisini başlangıç durumuna getirirken uzaktan kumanda LCD ekranında "88" görüntülenebilir.



Saha ayarlarını gözden geçirirken "[Saha ayarları tablosu](#)" sayfa 17 tablosunda belirtilenlerden fazla bazı saha ayarlarının olduğu dikkatinizi çekebilir. **Bu saha ayarları uygulanamaz ve değiştirilemez!**

## Saha ayarları tablosu

Birinci kod	İkinci kod	Ayar adı	Ön tanım değerinden farklı montajcı ayarı				Ön tanım değeri	Aralık	Adım	Birim
			Tarih	Değer	Tarih	Değer				
0	<b>Uzaktan kumanda kurulumu</b>									
	00	Montaja bağlı ayar					2	2~3	1	—
	01	Montaja bağlı ayar					0	-5~5	0,5	°C
	02	Uygulanamaz. Varsayılan değeri değiştirmeyin.					1 (AÇIK)	—	—	—
	03	Durum: hacim ısıtma program zamanlayıcı modu					1 (AÇIK)	0/1	—	—
1	<b>Kullanım suyu ısıtma için otomatik depolama zamanlaması</b>									
	00	Durum: gece depolama					1 (AÇIK)	0/1	—	—
	01	Gece depolama başlama zamanı					1:00	0:00~23:00	1:00	saat
	02	Durum: gündüz depolama					0 (KAPALI)	0/1	—	—
	03	Gündüz depolama başlama zamanı					15:00	0:00~23:00	1:00	saat
2	<b>Otomatik gerileme fonksiyonu</b>									
	00	Durum: gerileme işletimi					1 (AÇIK)	0/1	—	—
	01	Gerileme işletimi başlama zamanı					23:00	0:00~23:00	1:00	saat
	02	Gerileme işletimi durdurma zamanı					5:00	0:00~23:00	1:00	saat
3	<b>Hava durumuna bağlı ayar noktası</b>									
	00	Düşük ortam sıcaklığı (Lo_A)					-10	-20~5	1	°C
	01	Yüksek ortam sıcaklığı (Hi_A)					15	10~20	1	°C
	02	Düşük ortam sıcaklığında ayar noktası (Lo_Ti)					70	25~80	1	°C
	03	Yüksek ortam sıcaklığında ayar noktası (Hi_Ti)					45	25~80	1	°C
4	<b>Dezenfekte etme fonksiyonu</b>									
	00	Durum: dezenfekte etme işletimi					1 (AÇIK)	0/1	—	—
	01	Dezenfekte etme işletimi gün seçimi					Fri	Mon~Sun	—	—
	02	Dezenfekte etme işletimi başlama zamanı					23:00	0:00~23:00	1:00	saat
5	<b>Otomatik gerileme ve dezenfekte etme ayar noktası</b>									
	00	Ayar noktası: dezenfekte etme işletim sıcaklığı					70	60~75	5	°C
	01	Dezenfekte etme işletiminin süresi					10	5~60	5	dak
	02	Çıkış suyu gerileme sıcaklığı					5	0~10	1	°C
	03	Oda gerileme sıcaklığı					18	17~23	1	°C
6	<b>Opsiyon kurulumu</b>									
	00	Montaja bağlı ayar					0 (KAPALI)	0/1	—	—
	01	Montaja bağlı ayar					0 (KAPALI)	0/1	—	—
	02	Montaja bağlı ayar					0 (KAPALI)	0/1	—	—
	03	Montaja bağlı ayar					0 (KAPALI)	0/1	—	—
	04	Montaja bağlı ayar					0	0/2	1	—
7	<b>Opsiyon kurulumu</b>									
	00	Montaja bağlı ayar					1 (AÇIK)	0/1	—	—
	01	Uygulanamaz. Varsayılan değeri değiştirmeyin.					0 (KAPALI)	—	—	—
	02	Montaja bağlı ayar					0 (A)	0/1	—	—
	03	Montaja bağlı ayar					0 (KAPALI)	0/1	—	—
	04	Montaja bağlı ayar					0 (KAPALI)	0/1	—	—

Birinci kod	İkinci kod	Ayar adı	Ön tanım değerinden farklı montajcı ayarı				Ön tanım değeri	Aralık	Adım	Birim
			Tarih	Değer	Tarih	Değer				
8	<b>Opsiyon kurulumu</b>									
00		Montaja bağlı ayar					1 (AÇIK)	0/1	—	—
01		Montaja bağlı ayar					1 (AÇIK)	0/1	—	—
02		Acil durum modu					0 (KAPALI)	0/1	—	—
03		Durum: düşük gürültü seviyesi					1	1~3	1	—
04		Montaja bağlı ayar					0	0~2	1	—
9	<b>Otomatik sıcaklık telafisi</b>									
00		Montaja bağlı ayar					0	-2~2	0,2	°C
01		Montaja bağlı ayar					0	-5~5	0,5	°C
02		Montaja bağlı ayar					0	-5~5	0,5	°C
A	<b>Opsiyon kurulumu</b>									
00		Montaja bağlı ayar					0	0~2	1	—
01		Montaja bağlı ayar					0	0~2	1	—
02		Montaja bağlı ayar					10	5~15	1	°C
03		Montaja bağlı ayar					35	25~80	1	°C
04		Montaja bağlı ayar					65	25~80	1	°C
b	<b>Kullanım sıcak suyu ayar noktaları</b>									
00		Ayar noktası: yeniden ısıtma minimum sıcaklığı					35	35~65	1	°C
01		Ayar noktası: yeniden ısıtma maksimum sıcaklığı					45	35~75	1	°C
02		Durum: hava durumuna bağlı kullanım suyu ısıtma					1 (AÇIK)	0/1	—	—
03		Ayar noktası: depolama sıcaklığı					70	45~75	1	°C
04		Otomatik maksimum kullanım sıcak su deposu depolama sıcaklığı					70	55~75	1	°C
C	<b>Çıkış suyu sıcaklık sınırları</b>									
00		Montaja bağlı ayar					80	37~80	1	°C
01		Montaja bağlı ayar					25	25~37	1	°C
02		Uygulanamaz. Varsayılan değeri değiştirmeyin.					20	18~22	1	°C
03		Uygulanamaz. Varsayılan değeri değiştirmeyin.					5	5~18	1	°C
d	<b>Kullanım suyu ısıtma tutma süreleri</b>									
00		Montaja bağlı ayar					10	5~20	1	—
01		Montaja bağlı ayar					30	10~60	5	—
02		Montaja bağlı ayar					15	5~30	5	—
E	<b>Servis modu</b>									
00		Montaja bağlı ayar					0	0/1	—	—
01		Uygulanamaz. Varsayılan değeri değiştirmeyin.					0 (KAPALI)	0/1	—	—
02		Uygulanamaz. Varsayılan değeri değiştirmeyin.					0 (KAPALI)	0/1	—	—
03		Uygulanamaz. Varsayılan değeri değiştirmeyin.					1	0~2	1	—
04		Montaja bağlı ayar					0	0~2	1	—

## Bakım

Ürünlerimizin kullanım ömrü on (10) yıldır.

### Bakım faaliyetleri

Ünitenin optimal kullanılabilirliğinin sağlanması için, ünite ve saha kablo tesisatı üzerinde düzenli aralıklarla, tercihan yılda bir kez bazı kontrol ve incelemelerin gerçekleştirilmesi gereklidir. Bu bakım işlemleri yerel Rotex teknisyeniniz tarafından yerine getirilmelidir (bkz. montaj kılavuzu).

Kullanıcı tarafından yapılması gerekli olabilecek tek bakım işlemi:

- yumuşak nemli bir bezle uzaktan kumandanın temiz tutulması
- manometrede gösterilen su basıncının 1 bar üzerinde olup olmadığının kontrol edilmesi.



Besleme kablosu zarar görürse tehlikeye meydan vermemek için imalatçı, onun temsilcisi veya benzer kalifiye bir personel tarafından değiştirilmelidir.



Uzun süreli çalışmadan durma dönemleri sırasında, örn. yalnız ısıtma uygulaması ile yaz aylarında, üniteye gelen GÜÇ BESLEMESİNİN KAPATILMAMASI çok önemlidir.

Güç beslemesinin kapatılması, sıkışmasını önlemek için pompanın tekrarladığı otomatik hareketi durdurur.

### Kullanılan soğutucuya ilişkin önemli bilgiler

Bu ürün florlu sera gazları içerir. Gazları atmosfere boşaltmayın.

Soğutucu tipi: R134a

GWP<sup>(1)</sup> değeri: 1430

(1) GWP = küresel ısınma potansiyeli

Etiketi aşağıdaki gibi doldurun:

Contains fluorinated greenhouse gases

RXXX  
GWP: XXX

1 = [ ] kg

2 = [ ] kg

1 + 2 = [ ] kg

GWP x kg / 1000 = [ ] tCO<sub>2</sub>e

6

- 1 Çok dilli kapsayan florlu sera gazları etiketinden ilgili dili söküp çıkarın ve 1'in üstüne yapıştırın.
- 2 Fabrika soğutucu şarjı: ünite isim plakasına bakın
- 3 Şarj edilen ilave soğutucu miktarı
- 4 Toplam soğutucu akışkan miktarı
- 5 Toplam soğutucu akışkan şarjının ton CO<sub>2</sub>-eşdeğeri olarak ifade edilen sera gazı emisyonları
- 6 GWP = Küresel ısınma potansiyeli



### İKAZ

Avrupa'da, sistemdeki toplam soğutucu akışkan şarjının **sera gazı emisyonları** (ton CO<sub>2</sub> eşdeğeri olarak ifade edilir) bakım aralıklarını belirlemede kullanılır. İlgili mevzuatı takip edin.

**Sera gazı emisyonlarını hesaplama formülü:**  
Soğutucunun GWP değeri x Toplam soğutucu şarjı [kg olarak] / 1000

## Sorun giderme

Aşağıdaki yönergeler probleminizi çözmeye yardımcı olabilir. Sorunu çözemezseniz, montajcınıza başvurun.

Olası nedenler	Düzeltilme faaliyetleri
Uzaktan kumanda üzerinde hiçbir görüntü yok (boş ekran)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tesisatınızın şebeke elektriğinin bağlı olup olmadığını kontrol edin.</li><li>• İndirimli elektrik tarifi gücü kaynağı faal durumda (bkz. montaj kılavuzu).</li></ul>
Hata kodlarından biri görünüyor	Yerel satıcınıza başvurun. Hata kodlarının ayrıntılı bir listesi için montaj kılavuzuna bakın.
Program zamanlayıcı çalışıyor ancak programlanan eylemler yanlış zamanda yerine getiriliyor. (örn. 1 saat geç veya erken)	Saatini ve haftanın gününün doğru ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin, gerekirse düzeltin.
Kullanım sıcak suyu program zamanlayıcı programlı ancak çalışmıyor.	⊗ simgesi görüntülenmiyorsa, program zamanlayıcıyı etkinleştirmek için ⊗ butonuna basın.
Kapasite düşüklüğü	Yerel satıcınıza başvurun.

### Bertaraf gereksinimleri

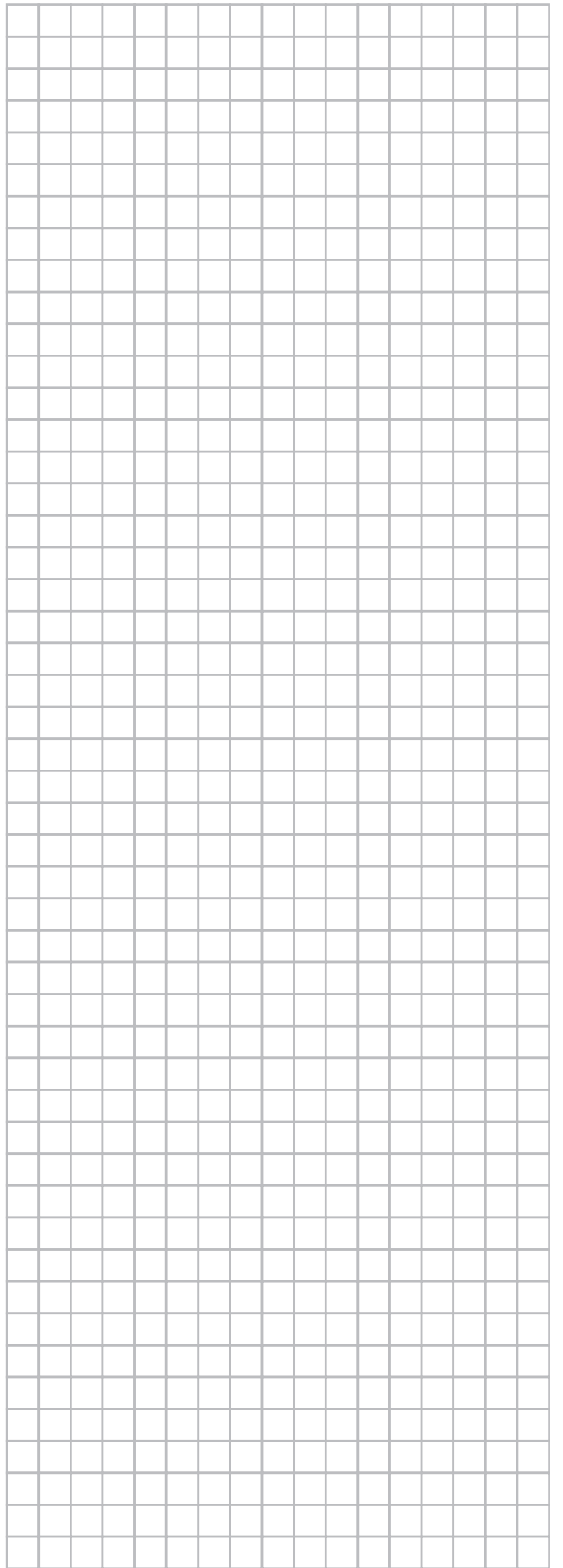
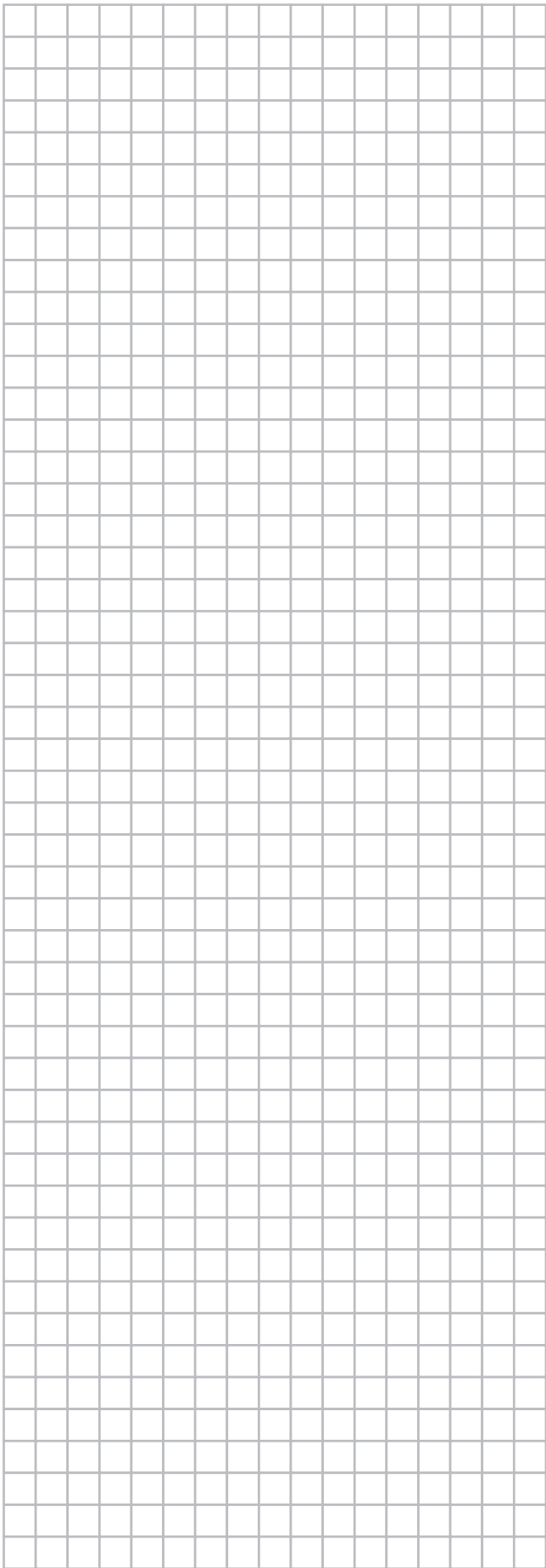
Ünitenin demonte edilmesi ve soğutucu, yağ ve diğer parçalarla ilgili işlemler yerel ve ulusal mevzuata uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

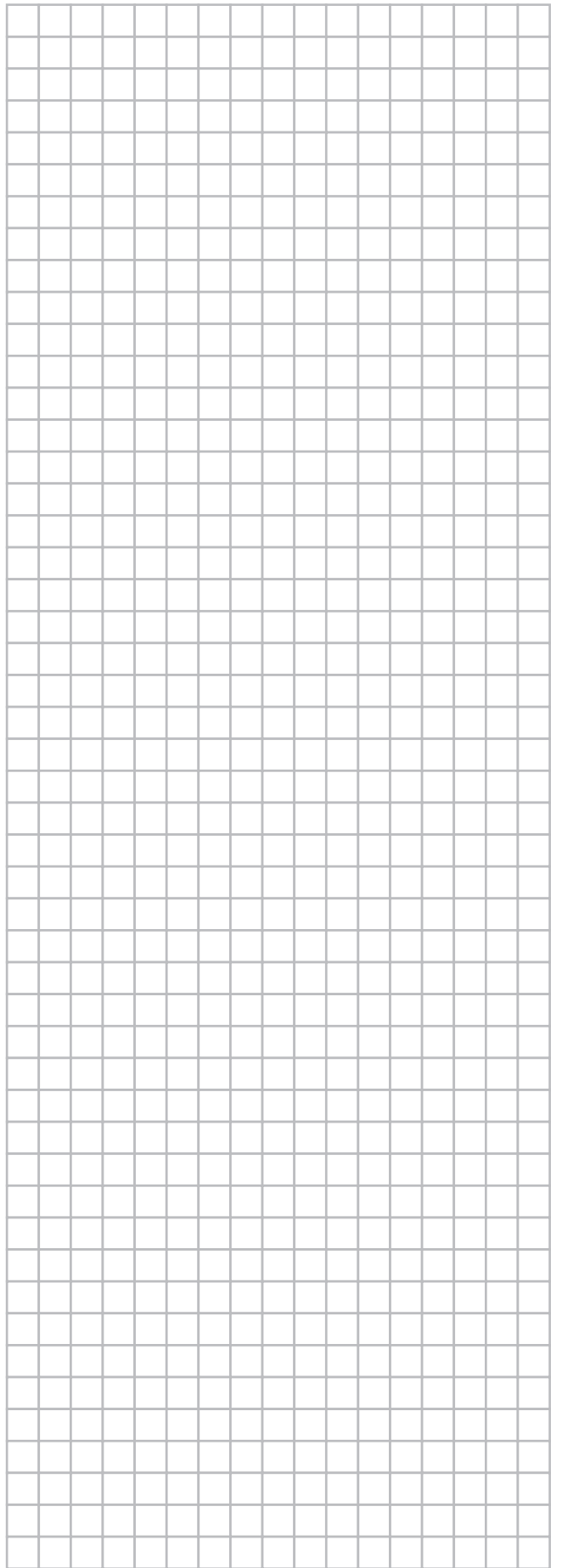
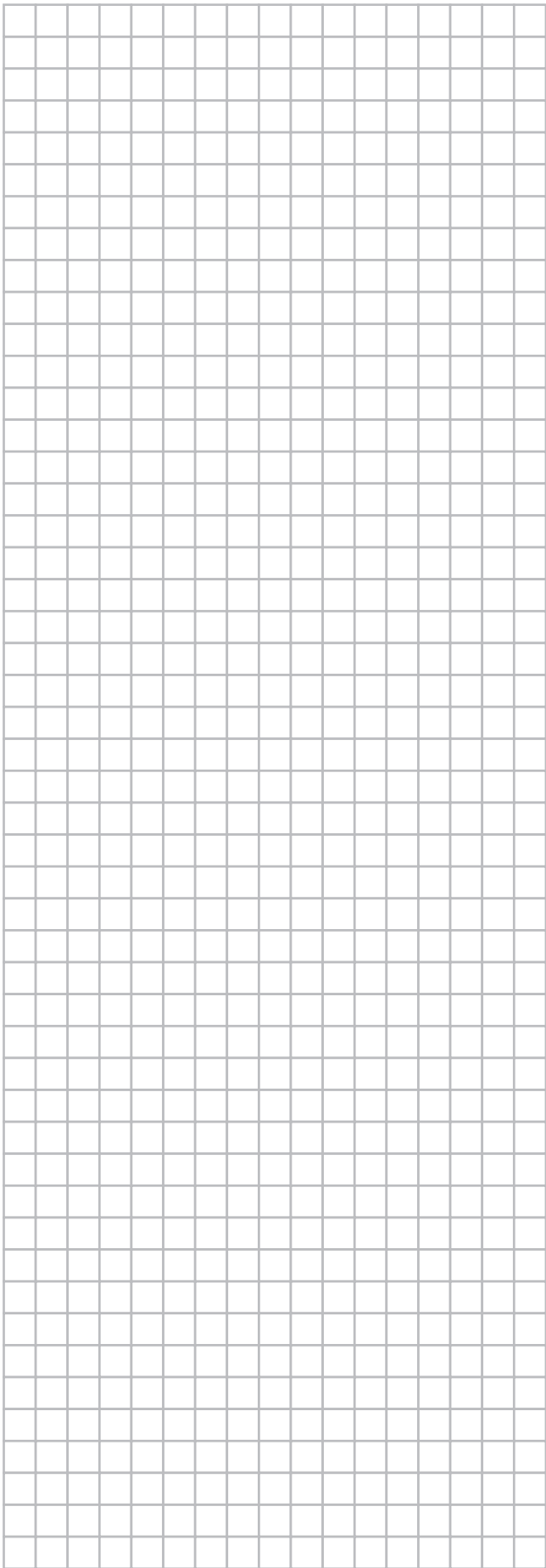


Ürününüz bu sembole işaretlenmiştir. Yani elektrikli ve elektronik ürünler ayrılmamış evsel atıklarla karıştırılmayacaktır.

Sistemi kendi kendinize demonte etmeye çalışmayın: sistemin demonte edilmesi ve soğutucu, yağ ve diğer parçalarla ilgili işlemler yerel ve ulusal mevzuata uygun olarak bir montaj görevlisi tarafından gerçekleştirilmelidir.

Üniteler yeniden kullanım, geri dönüştürme ve kazanım için özel bir işleme tesisinde işlenmelidir. Bu ürünün düzgün bir biçimde imha edilmesini sağlayarak, çevre ve insan sağlığına olası olumsuz etkilerin önlenmesine katkı sağlamış olacaksınız. Lütfen daha fazla bilgi için montaj görevlisi veya yerel yetkili ile irtibat kurun.









\*4P403582-1 B 0000000-\*

**ROTEX** *a member of **DAIKIN** group*

**ROTEX Heating Systems GmbH**  
Langwiesenstraße 10  
D-74363 Güglingen  
[www.rotex-heating.com](http://www.rotex-heating.com)

**Unsere Partner im Ausland**

Our partners abroad • Unsere Partner im Ausland  
Nos partenaires à l'étranger • Le nostre sedi all'estero  
Neustros representantes en el extranjero  
Nasi partnerzy za granicą • Naši partneři v zahraničí

<http://de.rotex-heating.com> > ueber-rotex > international

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten 04/2015

4P402192-1B – 2017.09