



## Kullanım kılavuzu

Havadan suya ısı pompası sistemi için iç ünite  
ve seçenekler

EKHBH008BB  
EKHBX008BB

## İçindekiler

	Sayfa
1. Tanımlar.....	1
1.1. Uyarı ve simgelerin anlamları.....	1
1.2. Kullanılan terimlerin anlamları.....	2
2. Genel güvenlik önlemleri .....	2
3. Giriş .....	3
3.1. Genel bilgiler .....	3
3.2. Bu kılavuzun kapsamı .....	3
4. Ünitenin çalıştırılması .....	4
4.1. Giriş.....	4
4.2. Dijital denetleyicinin çalıştırılması .....	4
Özellikler ve fonksiyonlar .....	4
Temel denetleyici fonksiyonları .....	4
Saat fonksiyonu.....	4
Program zamanlayıcı fonksiyonu .....	4
4.3. Düğmelerin ve simgelerin adları ve fonksiyonları.....	5
4.4. Kumandanın hazırlanması .....	6
Saatin ayarlanması .....	6
Program zamanlayıcının ayarlanması.....	6
4.5. İşletim modlarının tanımı.....	7
Hacim ısıtma işletimi (☼).....	7
Hacim soğutma işlemi (❄).....	7
Kullanım suyu ısıtma işletimi (☼).....	7
Güçlü kullanım suyu ısıtma işlemi.....	7
Sessiz çalışma modu (🔇).....	8
4.6. Kumanda işletimleri.....	8
Manüel işletim .....	8
Program zamanlayıcı işletimi .....	9
4.7. Program zamanlayıcının programlanması ve değerlendirilmesi ..	10
Programlama.....	11
Programlanan eylemlerin sorgulanması.....	13
İpuçları ve faydalı bilgiler.....	13
5. Saha ayarları .....	14
5.1. Prosedür.....	14
Ayrıntılı açıklama.....	14
Saha ayarları tablosu .....	19
6. Bakım .....	22
6.1. Kullanılan soğutucuya ilişkin önemli bilgiler .....	22
6.2. Bakım çalışmaları.....	22
6.3. Hareketsiz durma .....	22
7. Sorun giderme .....	22
8. Bertaraf gereksinimleri.....	22
<b>Ek .....</b>	<b>23</b>
3. Giriş .....	23
3.1. Genel bilgiler .....	23
4. Ünitenin çalıştırılması .....	23
4.1. Giriş.....	23
4.3. Düğmelerin ve simgelerin adları ve fonksiyonları.....	24
4.5. İşletim modlarının tanımı.....	24
4.6. Kumanda işletimleri.....	24
4.7. Program zamanlayıcının programlanması ve değerlendirilmesi ..	25
5. Saha ayarları .....	28
5.1. Prosedür.....	28
Ayrıntılı açıklama.....	28
6. Bakım .....	28
6.3. Hareketsiz durma .....	28
7. Sorun giderme .....	28

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

**UYARI**

Ünitenin çalıştırmadan önce, montajın yetkili bir montör tarafından doğru şekilde gerçekleştirildiğinden emin olun.

Çalıştırma hakkında emin olmadığınız kanısına varırsanız, öneri ve bilgi için bayiinize başvurun.

**1. Tanımlar****1.1. Uyarı ve simgelerin anlamları**

Bu kılavuzdaki uyarılar ciddiyet düzeyine ve meydana gelme ihtimaline göre sınıflandırılmıştır.

**TEHLİKE**

Derhal önlenmezse ölüme veya ciddi yaralanmalara neden olacak tehlikeli durumları gösterir.

**UYARI**

Önlenmezse ölüme veya ciddi yaralanmalara neden olabilecek potansiyel tehlikeli durumları gösterir.

**DİKKAT**

Önlenmezse küçük veya orta ciddiyette yaralanmalara neden olabilecek potansiyel tehlikeli durumları gösterir. Güvenli olmayan uygulamalara karşı uyarı olarak da kullanılabilir.

**BİLDİRİM**

Yalnızca cihaz arızalarına veya maddi hasarlı kazalara neden olabilecek durumları gösterir.

**BİLGİ**

Bu simge yararlı ipuçlarını veya ilave bilgileri gösterir.

Bazı tehlike tipleri özel simgelerle gösterilir:



Elektrik akımı.



Yanma ve kaynar su tehlikesi.



ÜNİTEYİ ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE BU KILAVUZU DİKKATLİCE OKUYUN. BU KILAVUZ ÜNİTENİN NASIL DOĞRU ŞEKİLDE KULLANILACAĞINI GÖSTERİR. BU KILAVUZU, İLERİDE BAŞVURMAK ÜZERE KOLAY BULUNABİLECEK BİR YERDE SAKLAYIN.

Asıl kılavuz İngilizce dilinde yazılmıştır. Diğer tüm diller asıl talimatların çevirileridir.

## 1.2. Kullanılan terimlerin anlamları

### Montaj kılavuzu:

Belirli bir ürün veya uygulama için hazırlanan ve montaj, yapılandırma ve bakım çalışmalarını açıklayan kılavuzdur.

### Kullanım kılavuzu:

Belirli bir ürün veya uygulama için hazırlanan ve ilgili ürünün nasıl kullanılacağını açıklayan kılavuzdur.

### Bakım kılavuzu:

Belirli bir ürün veya uygulama için hazırlanan ve ilgili ürünün veya uygulamanın montajı, yapılandırılması, kullanımı ve/veya bakımı ile ilgili açıklamaları içeren kılavuzdur.

### Satıcı:

Bu kılavuzun konusunu oluşturan ürünlerin satış dağıtıcısıdır.

### Montör:

Ürünlerin bu kılavuza uygun olarak monte edilmesi konusunda deneyime ve teknik donanıma sahip kişidir.

### Kullanıcı:

Ürünün sahibi ve/veya ürünü kullanan kişidir.

### Servis şirketi:

Ünite için gerekli servisin gerçekleştirilmesini veya koordine edilmesini sağlayan uzman şirkettir.

### İlgili mevzuat:

Belirli bir ürün veya ürünün kullanıldığı ülke için geçerli ve yürürlükte olan tüm uluslararası, Avrupa, ulusal ve bölgesel direktifler, kanunlar, yönetmelikler ve/veya yasalardır.

### Aksesuarlar:

Ünite ile birlikte verilen ve dokümanlarda verilen talimatlara uygun olarak monte edilmesi gereken ekipmanlardır.

### Opsiyonel ekipmanlar:

Bu kılavuza uygun şekilde ürünlerle opsiyonel olarak kombine edilebilecek ekipmanlardır.

### Sahada tedarik edilir:

Bu kılavuzda verilen talimatlara uygun olarak monte edilmesi gereken, ancak Daikin tarafından tedarik edilmeyen ekipmanlardır.

## 2. Genel güvenlik önlemleri

Burada açıklanan önlemlerin tamamı çok önemli hususlar içerir, bu nedenle açıklamaların dikkatli şekilde takip edildiğinden emin olun.



### TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI

Islak parmaklarla hiçbir anahtara dokunmayın. Islak parmaklarla bir anahtara dokunulması elektrik çarpmasına neden olabilir. Elektrikli parçalara dokunmadan önce, ilgili güç beslemelerinin tamamını kesin.



### TEHLİKE: BORULARA VE DAHİLİ PARÇALARA DOKUNMAYIN

Çalışma sırasında veya çalışmadan hemen sonra soğutucu akışkan borularına, su borularına ve dahili parçalara dokunmayın. Borular ve dahili parçalar, ünitenin çalışma koşuluna bağlı olarak sıcak veya soğuk olabilir.

Borulara veya dahili parçalara dokunmanız halinde, ellerinizde yanıklar veya soğuk ısırlıkları meydana gelebilir. Olası yaralanmaları önlemek için, boruların ve dahili parçaların normal sıcaklığa gelmesini bekleyin ve mutlaka bu parçalara dokunmanız gerekiyorsa koruyucu eldivenler takın.



### UYARI

- Sızan soğutucu akışkana kesinlikle doğrudan temas etmeyin. Aksi takdirde, soğuk ısırmaları sonucu ciddi yaralanmalar meydana gelebilir.
- Soğutucu boruları, kompresör ve diğer soğutucu çevrim parçalarından akan soğutucunun durumuna bağlı olarak borular sıcak veya soğuk olabileceği için çalıştırma sırasında ve hemen sonrasında soğutucu borularına dokunmayın. Soğutucu borularına dokunursanız elleriniz yanma ya da soğuk ısırmalarından zarar görebilir. Yaralanmanın önüne geçmek için boruların normal sıcaklığa dönmesini bekleyin ya da dokunmak zorundaysanız uygun eldiven takmayı ihmal etmeyin.



### DİKKAT

Üniteyi yıkamayın. Dış ünitenin yıkanması elektrik çarpmasına veya yangına sebep olabilir.

## 3. Giriş

### 3.1. Genel bilgiler

Bu iç üniteyi satın aldığınız için teşekkür ederiz.

Bu ünite hava su tipi ERHQ veya ERLQ ısı pompalarının iç mekan kısmıdır. Bu ünite bina içinde duvara montaj için tasarlanmıştır. Ünite Daikin fan coil üniteleri, alttan ısıtma uygulamaları, düşük sıcaklıklı radyatörler, Daikin kullanım suyu ısıtma uygulamaları ve kullanım sıcak suyu uygulamaları için Daikin güneş enerji sistemi adaptasyon kiti ile birlikte kullanılabilir.

Sınırlı güç beslemesine sahip kurulumlar için, montaj sırasında iç ünite, güç tüketimini sınırlandıracak şekilde yapılandırılabilir.

Uygulamanız için sınırlı güç besleme koşulu modu geçerliyse, özellikle kullanım suyu ısıtma moduna ve program zamanlayıcı fonksiyonlarına dikkat edin. Ayrıntılı bilgi için, bkz. "Ek", sayfa 23.



#### BİLDİRİM

Bu konu hakkında emin olmadığınız kanısına varırsanız, öneri ve bilgi için bayiinize başvurun.



#### BİLGİ

"Ünite sınırlı güç besleme koşulu modu için yapılandırılmışsa, bkz. "Ek", sayfa 23" dipnotu içeren bölümler hariç olmak üzere, bu kılavuzdaki tüm bilgi ve ayarlar tüm uygulamalar için geçerlidir.



#### BİLDİRİM

Sınırlı güç besleme koşulu modu yalnızca yerleşik elektrikli destek ısıtıcı (EKHW\*) içeren depolar için kullanılabilir.

### Isıtma/soğutma üniteleri ve yalnız ısıtma üniteleri<sup>(1)</sup>

Ünite yelpazesi, ısıtma/soğutma (EKHBX) versiyonu ve yalnız ısıtma (EKHBH) versiyonu olmak üzere iki ana versiyondan oluşur.

Her iki versiyon da düşük dış ortam sıcaklıklarında ilave ısıtma kapasitesi için entegre bir yardımcı ısıtıcı ile birlikte verilir. Yardımcı ısıtıcı aynı zamanda dış ünitenin arıza yapması durumunda yedek görevi görür. 3, 6 ve 9 kW ısıtma kapasitesine ve ısıtma kapasitesine bağlı olarak üç farklı güç besleme özelliğine sahip olan yardımcı ısıtıcı modelleri mevcuttur.

İç ünite modeli	Yardımcı ısıtıcı kapasitesi	Yardımcı ısıtıcı nominal gerilimi
EKHB*008BB3V3	3 kW	1x 230 V
EKHB*008BB6V3	6 kW	1x 230 V
EKHB*008BB6WN	6 kW	3x 400 V
EKHB*008BB9WN	9 kW	3x 400 V
EKHB*008BB6T1	6 kW	3x 230 V
EKHB*008BB9T1	9 kW	3x 230 V

### Kullanım sıcak suyu deposu (opsiyonel)<sup>(2)</sup>

Opsiyonel bir kullanım sıcak su deposu iç üniteye bağlanabilir. Kullanım sıcak suyu deposunun 2 farklı tipi mevcuttur:

- Yerleşik elektrikli destek ısıtıcıya (EKHW\*) sahip, 3 farklı boyutta depo: 150, 200 ve 300 litre ve
- elektrikli destek ısıtıcıya sahip olmayan (EKHTS), 2 farklı boyutta depo: 200 ve 260 litre.

### Kullanım sıcak su deposu için güneş enerji sistemi adaptasyon kiti (opsiyonel)

EKSOLHW güneş enerji sistemi adaptasyon kiti hakkında bilgi için, kitin montaj kılavuzuna bakın.



#### BİLGİ

Kullanım sıcak suyu deposu için güneş enerjisi adaptasyon kiti yalnızca yerleşik elektrikli destek ısıtıcı içeren depolar (EKHW\*) için geçerlidir.

### Oda termostatı kiti (opsiyonel)

Opsiyonel bir oda termostatı EKRTW, EKRTWA veya EKRTTR iç üniteye bağlanabilir. Daha ayrıntılı bilgi için, oda termostatının kullanım kılavuzuna bakın.

### 3.2. Bu kılavuzun kapsamı

Bu kılavuz, ünitenin doğru şekilde çalıştırılmasını sağlamak üzere hazırlanmıştır.



#### BİLGİ

İç ünitenin montajı, iç ünite montaj kılavuzunda açıklanmıştır.

(1) Ünite sınırlı güç besleme koşulu modu için yapılandırılmışsa, bkz. "Ek", sayfa 23.

(2) Ünite sınırlı güç besleme koşulu modu için yapılandırılmışsa, bkz. "Ek", sayfa 23.

## 4. Ünitenin çalıştırılması

### 4.1. Giriş<sup>(1)</sup>

Isı pompa sistemi size uzun yıllar düşük enerji tüketimi ile konforlu bir iç mekan havası sağlamak üzere tasarlanmıştır.

Sisteminizden en düşük enerji tüketimi ile en yüksek konforu sağlamak için aşağıda kaydedilen konulara riayet etmek çok önemlidir.

Her gün için olası program zamanlayıcı eylemlerinin tanımlanması ve bu kılavuzun en sonundaki formun doldurulması enerji tüketimini en düşük seviyede tutmakta size yardımcı olabilir. Gerekirse montörünüzden destek isteyebilirsiniz.

- Isı pompa sisteminin evinizi ısıtmak için mümkün olan en düşük sıcak su sıcaklığında çalışmasını temin edin. Bunu optimize etmek için hava durumuna bağlı ayar noktasının kullanıldığından ve montaj ortamına uyacak şekilde düzenlendiğinden emin olun. Bkz. "5. Saha ayarları", sayfa 14.
- İç üniteye bağlı bir oda termostatının monte edilmesi önerilir. Bu şekilde gereksiz hacim ısıtması önlenecek ve oda sıcaklığı termostat ayar noktası üzerinde olduğunda dış ünite ile iç sirkülasyon pompası durdurulacaktır.
- Bundan sonraki öneriler yalnız opsiyonel kullanım sıcak su deposu bulunan kurulumlar için geçerlidir.
  - Kullanım sıcak suyunun ancak ihtiyaç duyduğunuz su sıcaklığına kadar ısıtıldığından emin olun. Düşük bir kullanım suyu sıcaklığı ayar noktası (örn. 45°C) ile başlayın ve yalnız kullanım suyu sıcaklığının yetersiz olduğunu hissettiğinizde artırın.
  - Yalnızca yerleşik elektrikli destek ısıtıcısı olan depolar (EKHW\*) için geçerlidir. Destek ısıtıcı tarafından kullanım suyu ısıtma işleminin, beklenen kullanım sıcak su kullanımından yalnızca 1 ila 2 saat önce başladığından emin olun. Kullanım sıcak suyuna yalnızca akşamları veya yalnızca sabahları ihtiyaç duyuyorsanız, kullanım suyunun destek ısıtıcı tarafından ısıtılmasına yalnızca sabah veya gece erken saatlerde izin verin. Ayrıca, elektriğin indirimli olarak sunulduğu saatleri dikkate alın. Bunun için, hem kullanım suyu ısıtma, hem de destek ısıtma program zamanlayıcıyı programlayın. Bkz. "4.7. Program zamanlayıcının programlanması ve değerlendirilmesi", sayfa 10, Programlama.
  - Kullanım sıcak suyu iki hafta veya daha fazla süreyle kullanılmazsa, kullanım sıcak su deposunda çok yanıcı olan bir miktar hidrojen gazı toplanabilir. Bu gazı güvenli bir şekilde yok etmek için bulaşık makinesi, çamaşır makinesi veya başka bir gereç dışındaki bir lavabo, küvet veya banyo musluğunun birkaç dakikalığına açılması önerilir. Bu işlem sırasında sigara içilmemeli, açık alev veya yakında çalışan herhangi bir elektrikli gereç olmamalıdır. Musluktan hidrojen gazı boşalırsa hava çıkışına benzer bir ses çıkarabilir.

### 4.2. Dijital denetleyicinin çalıştırılması

EKHB\* ünitesinin işletimi, dijital denetleyicinin çalıştırılmasına indirgenir.



#### DİKKAT

Hiçbir zaman dijital denetleyicinin ıslanmasına izin vermeyin. Bu, elektrik çarpmasına veya yangına sebep olabilir.

Hiçbir zaman dijital denetleyici düğmelerine sert, sivri bir cisimle bastırmayın. Bu, dijital denetleyiciye zarar verebilir.

Hiçbir zaman dijital denetleyici üzerinde kendiniz muayene veya bakım yapmayın, bunun yapılmasını kalifiye bir servis personelinin isteyin.

#### Özellikler ve fonksiyonlar

Dijital denetleyici, tesisatınız üzerinde tam kontrol sunan son teknolojiye sahip bir denetleyicidir. Isıtma/soğutma ve yalnız ısıtma tesisatını denetleyebilir.

Her iki kurulumun da kapasite, elektrik beslemesi ve bağlı ekipmanlar (opsiyonel kullanım sıcak suyu deposu ile birlikte) bakımından değişiklik gösteren birden fazla uyarlaması mevcuttur.



#### BİLGİ

- Belirli bir kurulum için geçerli olan veya kurulumdaki ekipmanlara bağlı olan bu kılavuzdaki açıklamalar (\*) işaretiyle gösterilmiştir.
- Bu kılavuzda açıklanan bazı fonksiyonlar kullanılamayabilir ya da kullanılmaması gerekir. İzin seviyeleri üzerine daha fazla bilgiyi montörünüzden veya bayiinizden isteyin.

#### Temel denetleyici fonksiyonları

Temel denetleyici fonksiyonları şunlardır:

- Üniteyi AÇMA/KAPAMA.
- İşletim modu geçişi:
  - hacim ısıtma (bkz. sayfa 7),
  - hacim soğutma (bkz. sayfa 7) (\*),
  - kullanım suyu ısıtma (bkz. sayfa 7) (\*).
- Özelliklerin seçimi:
  - sessiz çalışma modu (bkz. sayfa 8),
  - hava durumuna bağlı kontrol (bkz. sayfa 9).
- Sıcaklık ayar noktasının ayarlanması (bkz. sayfa 8).



#### BİLGİ

(\*) 'Hacim ısıtma' ve 'kullanım suyu ısıtma' fonksiyonları sadece ilgili donanım kurulu olduğu zaman seçilebilir.

Dijital denetleyici azami 2 saatlik elektrik kesilmesine tahammül eder. Otomatik yeniden başlama etkin kılındığında (bkz. "5. Saha ayarları", sayfa 14), bu işlev kullanıcı müdahalesi olmadan 2 saatlik bir elektrik kesintisine imkan tanır (örn. indirimli elektrik tarifi güç kaynağı).

#### Saat fonksiyonu

Saat fonksiyonları şunlardır:

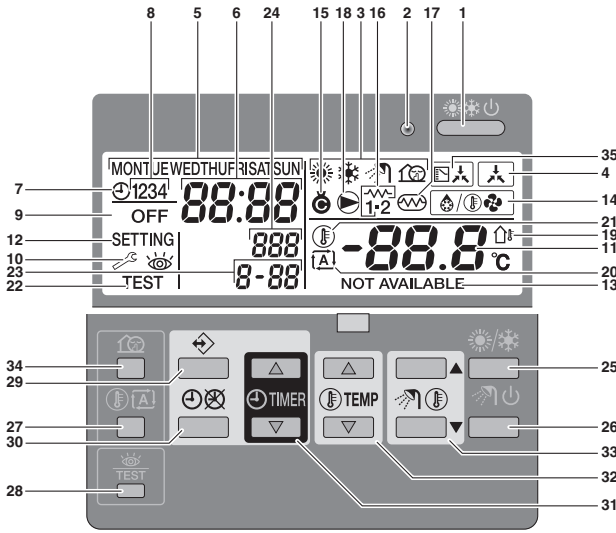
- 24 saat gerçek zaman saati.
- Haftanın günü göstergesi.

#### Program zamanlayıcı fonksiyonu

Program zamanlayıcı fonksiyonu, kullanıcının tesisatın çalışmasını günlük ya da haftalık bir programa göre programlamasına imkan tanır.

(1) Ünite sınırlı güç besleme koşulu modu için yapılandırılmışsa, bkz. "Ek", sayfa 23.

### 4.3. Dügmelerin ve simgelerin adları ve fonksiyonları



- 1. ISITMA/SOĞUTMA AÇMA/KAPAMA DÜĞMESİ**   
AÇMA/KAPAMA düğmesi ünitenin ısıtmasını veya soğutmasını başlatır veya durdurur. Üniteye harici bir oda termostatu bağlı olduğunda, bu düğme çalışmaz ve simgesi gösterilir. AÇMA/KAPAMA düğmesine arka arkaya defalarca basılması sistemin arızalı çalışmasına yol açabilir (saatte maksimum 20 kez).

#### BİLGİ



düğmesine basılmasının kullanım suyu ısıtması üzerinde bir etkisi olmayacağına dikkat edin. Kullanım suyu ısıtma sadece düğmesi vasıtasıyla açılıp kapatılabilir.

- 2. ÇALIŞMA LED'i**   
Çalışma LED'i hacim ısıtma veya hacim soğutma işletimi sırasında yanar. Bir arıza olduğunda LED yanıp söner. LED KAPALI olduğunda, başka işletim modlarının etkin olabilmesine rağmen, hacim ısıtma veya hacim soğutma etkin değildir.
- 3. İŞLETİM MODU SİMGELERİ**   
Bu simgeler geçerli işletim modunu (modlarını) gösterir: hacim ısıtma () , hacim soğutma () , kullanım sıcak suyu ısıtma () veya sessiz mod (). Sınırlar dahilinde farklı modlar birlikte kullanılabilir, örn. hacim ısıtma ve kullanım suyu ısıtma. İlgili mod simgeleri aynı anda gösterilecektir. Yalnız ısıtma tesisatında, simgesi hiçbir zaman görüntülenmez. Kullanım sıcak su deposu kurulu değilse, simgesi hiçbir zaman gösterilmez. Güneş enerjisi opsiyonu kurulmuşsa ve etkin durumdaysa, simgesi yanıp sönmüyor olacaktır.
- 4. HARİCİ KONTROL SİMGESİ**   
Bu simge, daha yüksek önceliğe sahip oda termostatının (opsiyonel) tesisatınızı kontrol ettiğini gösterir. Bu harici oda termostatu, hacim ısıtma/soğutma işletimini başlatıp durdurabilir ve işletim modunu değiştirebilir (ısıtma/soğutma). Daha yüksek önceliğe sahip harici bir oda termostatu bağlı olduğunda, program zamanlayıcının hacim ısıtma ve hacim soğutma için fonksiyonu olmayacaktır. İndirimli elektrik tarife sinyali gönderildiğinde, merkezi kontrol göstergesi yanıp sönmekle indirimli elektrik tarifisinin devrede olduğunu gösterecektir.
- 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** 1234   
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. AYAR SICAKLIĞI EKRANI** -88.8:   
Bu ekran, tesisatın geçerli hacim ısıtma/soğutma ayar sıcaklığını gösterir.
- 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.
- 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. YARDIMCI ISITICI KADEME BİR** **VEYA KADEME İKİ** <sup>(1)</sup>   
Bu simgeler, yardımcı ısıtıcının düşük kapasitede () veya yüksek kapasitede () çalıştığını gösterir. Yardımcı ısıtıcı, dış ortam sıcaklığı düşük olması halinde (yüksek ısıtma yükü) ilave ısıtma kapasitesi sağlar. Yardımcı ısıtıcı ayrıca elektrikli destek ısıtıcı içermeyen kullanım sıcak suyu deposu (yalnızca EKHTS modeli) için ilave ısıtma sağlar.
- 17. DESTEK ISITICI SİMGESİ** (yalnızca yerleşik elektrikli destek ısıtıcı içeren depolar için (EKHW\*))   
Bu simge, yardımcı ısıtıcının etkin olduğunu gösterir. Destek ısıtıcı, kullanım sıcak suyu deposu için ilave ısıtma sağlar. Yardımcı ısıtıcı, kullanım sıcak suyu deposunun içerisinde. Kullanım sıcak su deposu takılı olmadığı zaman bu simge kullanılmaz.
- 18. POMPA SİMGESİ**   
Bu simge, sirkülasyon pompasının etkin olduğunu gösterir.
- 19. DIŞ SICAKLIK GÖSTERGESİ**   
Bu simge yanıp söndüğünde, dış ortam sıcaklığı görüntülenir.
- 20. HAVA DURUMUNA BAĞLI AYAR NOKTASI SİMGESİ**   
Bu simge, denetleyicinin dış ortam sıcaklığını esas alarak sıcaklık ayar noktasını otomatik olarak uyarlayacağını gösterir.
- 21. SICAKLIK SİMGESİ**   
İç ünitenin su çıkış sıcaklığı, dış hava sıcaklığı ve kullanım sıcak suyu depo sıcaklığı gösterildiğinde bu simge görüntülenir. Bu simge aynı zamanda, program zamanlayıcı programlama modunda sıcaklık ayar noktası ayarlanırken de görüntülenir. Bu simge otomatik gerileme fonksiyonu etkinken yanıp söner.
- 22. TEST İŞLETİMİ SİMGESİ** TEST   
Bu simge, ünitenin test modunda çalıştığını gösterir.
- 23. SAHA AYAR KODU** 8-88   
Bu kod, saha ayar listesindeki kodu temsil eder. Bkz. "Saha ayarları tablosu", sayfa 19.
- 24. HATA KODU** 888   
Bu kod, hata kodu listesi ile ilgilidir ve yalnız servis amacına yöneliktir. Montaj kılavuzundaki hata kodu listesine bakın.
- 25. HACİM ISITMA/SOĞUTMA DÜĞMESİ**   
Bu düğme, ısıtma veya soğutma modu arasında manüel olarak geçiş yapmaya imkan tanır (ünitenin, yalnız ısıtma ünitesi olmaması şartıyla). Üniteye harici bir oda termostatu bağlı olduğunda, bu düğme çalışmaz ve simgesi gösterilir.



(1) Ünite sınırlı güç besleme koşulu modu için yapılandırılmışsa, bkz. "Ek", sayfa 23.























26. KULLANIM SUYU ISITMA DÜĞMESİ    
Bu düğme kullanım suyu ısıtma işlemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.  
Kullanım sıcak su deposu takılı olmadığı zaman bu düğme kullanılmaz.



#### BİLGİ

 düğmesine basılmasının kullanım suyu ısıtması üzerinde bir etkisi olmayacağına dikkat edin. Kullanım suyu ısıtma sadece  düğmesi vasıtasıyla açılıp kapatılabilir.

27. HAVA DURUMUNA BAĞLI AYAR NOKTASI DÜĞMESİ   
Hacim ısıtma/soğutma işletiminde kullanılabilen bu düğme, hava durumuna bağlı ayar noktası fonksiyonunu etkinleştirir veya devre dışı yapar.  
Kumanda izin seviyesi 2 veya 3'e ayarlanmışsa (bkz. "5. Saha ayarları", sayfa 14), hava durumuna bağlı ayar noktası düğmesi çalışmayacaktır.
28. KONTROL/TEST İŞLETİMİ DÜĞMESİ   
Bu düğme, montaj amacına yönelik olarak ve saha ayarlarının değiştirilmesi için kullanılır. Bkz. "5. Saha ayarları", sayfa 14.
29. PROGRAMLAMA DÜĞMESİ   
Bu çok işlevli düğme, denetleyiciyi programlamak için kullanılır. Bu düğmenin fonksiyonu, denetleyicinin gerçek statüsüne veya operatör tarafından gerçekleştirilen daha önceki eylemlere bağlıdır.
30. PROGRAM ZAMANLAYICI DÜĞMESİ   
Bu çok işlevli düğmenin esas fonksiyonu program zamanlayıcıyı etkinleştirmek/devre dışı yapmaktır.  
Düğme aynı zamanda denetleyiciyi programlamak için de kullanılır. Bu düğmenin fonksiyonu, denetleyicinin gerçek statüsüne veya operatör tarafından gerçekleştirilen daha önceki eylemlere bağlıdır.  
Kumanda yetki seviyesi 3'e ayarlanmışsa (bkz. "5. Saha ayarları", sayfa 14), program zamanlayıcı düğmesi kullanılamayacaktır.
31. ZAMAN AYARLAMA DÜĞMESİ   ve    
Bu çok işlevli düğmeler saatin ayarlanması ve sıcaklıklar arasında geçiş yapmak (bkz. "Gerçek sıcaklıkların görüntülenmesi", sayfa 9) için ve program zamanlayıcı programlama modunda kullanılır.
32. SICAKLIK AYARLAMA DÜĞMELERİ   ve    
Bu çok amaçlı düğmeler, normal işletim modunda veya program zamanlayıcı programlama modunda geçerli ayar noktasını belirlemek için kullanılır. Hava durumuna bağlı ayar noktası modunda bu düğmeler öteleme değerini ayarlamakta kullanılır. Son olarak, bu düğmeler aynı zamanda saat ayarlanırken haftanın gününü seçmekte kullanılır.
33. KULLANIM SUYU SICAKLIK AYARLAMA DÜĞMELERİ      
ve    <sup>(1)</sup>  
Bu düğmeler kullanım sıcak suyu sıcaklığının mevcut ayar noktasının ayarlanması için kullanılır (yalnızca [4-03]=0, 1, 2 veya 3 ayarında).  
Bu düğmeler kullanım sıcak suyu sıcaklığının mevcut saklama ayar noktasının ayarlanması için kullanılır (yalnızca [4-03]=4 veya 5 ayarında).  
Kullanım sıcak su deposu takılı olmadığı zaman bu düğmeler kullanılmaz.



#### BİLDİRİM

[4-03] ayarı değiştirilemez. Uygulama için uygun ayarlar montör tarafından seçilir.



#### BİLGİ

Bu ayarın durumu yalnızca uygulamanız için hangi ayarların ve fonksiyonların geçerli olduğunu göstermek üzere açıklanmıştır.

[4-03]=0, 1, 2, 3 veya 4 ayarı yalnızca yerleşik elektrikli destek ısıtıcı içeren kullanım sıcak suyu deposu (EKHW\*) için geçerlidir.

[4-03]=5 ayarı yalnızca elektrikli destek ısıtıcı içermeyen kullanım sıcak suyu deposu (EKHTS) için geçerlidir.

#### 34. SESSİZ ÇALIŞMA MODU DÜĞMESİ

Bu düğme sessiz çalışma modunu etkinleştirir veya devre dışı yapar.

Kumanda izin seviyesi 2 veya 3'e ayarlanmışsa (bkz. "5. Saha ayarları", sayfa 14), sessiz mod düğmesi çalışmayacaktır.

#### 35. İKİLİ FONKSİYON VEYA HARİCİ YARDIMCI ISITICI ETKİN














Bu simge, ikili fonksiyonun veya harici yardımcı ısıtıcı izin sinyalinin etkin olduğunu gösterir.

### 4.4. Kumandanın hazırlanması

İlk kurulumdan sonra, kullanıcı saati ve haftanın gününü ayarlayabilir.

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

#### Saatin ayarlanması

- 1  düğmesini 5 saniye basılı tutun.  
Saat göstergesi ve haftanın günü göstergesi yanıp sönmeye başlar.
- 2 Saati ayarlamak için  ve  düğmelerini kullanın.  
 veya  düğmesine her basışta zaman 1 dakika artacak veya azalacaktır.  veya  düğmesinin basılı tutulması ise zamanı 10 dakikalık dilimlerle artıracak veya azaltacaktır.
- 3 Haftanın gününü ayarlamak için  veya  düğmesini kullanın.  
 veya  düğmesine her basıldığında bir sonraki veya bir önceki gün görüntülenir.
- 4 Ayarlanan geçerli zamanı ve haftanın gününü onaylamak için  düğmesine basın.  
 düğmesine basarak kaydetmeden bu işlemden çıkabilirsiniz. 5 dakika boyunca hiçbir düğmeye basılmazsa, saat ve haftanın günü önceki ayarlarına geri dönecektir.



#### BİLGİ

Saatin manuel olarak ayarlanması gerekir. Yaz saatinden kış saatine ve tersine geçiş yaparken ayarı düzeltin.

#### Program zamanlayıcının ayarlanması

Program zamanlayıcıyı ayarlamak için "4.7. Program zamanlayıcının programlanması ve değerlendirilmesi", sayfa 10 bölümüne bakın.

(1) Ünite sınırlı güç besleme koşulu modu için yapılandırılmışsa, bkz. "Ek", sayfa 23.

## 4.5. İşletim modlarının tanımı

### Hacim ısıtma işletimi (☀)

Bu modda, su sıcaklığı ayar noktasının gerektirdiği şekilde ısıtma devreye girecektir. Ayar noktası manüel olarak (bkz. "Manüel işletim", sayfa 8) veya hava durumuna bağlı olarak (bkz. "Hava durumuna bağlı ayar noktası işletiminin seçilmesi", sayfa 9) ayarlanabilir.

### Başlatma (🔌🔌)

Isıtma işletiminin başlangıcında, belirli bir soğutucu ısı eşanjörü sıcaklığına erişilene kadar pompa çalıştırılmaz. Bu, ısı pompasının doğru başlatılmasını garanti eder. Başlatma sırasında (🔌🔌) simgesi görüntülenir.

### Buz çözme (🔌🔌)

Hacim ısıtma işletiminde veya ısı pompası 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 8 dakikalık bir buz çözme işletiminden sonra, sistem hacim ısıtma moduna geri döner.

### Hacim soğutma işlemi (❄)

Bu modda, su sıcaklığı ayar noktasının gerektirdiği şekilde soğutma devreye girecektir. Ayar noktası manüel olarak (bkz. "Manüel işletim", sayfa 8) veya hava durumuna bağlı olarak (bkz. "Hava durumuna bağlı ayar noktası işletiminin seçilmesi", sayfa 9) ayarlanabilir.

### BİLGİ

- Hacim ısıtma ile hacim soğutma arasında geçiş sadece ☀❄ düğmesine basarak ya da harici bir oda termostatu tarafından yapılabilir.
- Montajın "yalnız ısıtma" tesisatı olması halinde hacim soğutma işletimi mümkün olmaz.

### Kullanım suyu ısıtma işletimi (🔌)<sup>(1)</sup>

#### Yalnızca [4-03]=0, 1, 2 veya 3 ayarında

Bu modda iç ünite, hacim ısıtma/hacim soğutma işletimi sıcaklık ayar noktasına ulaştığında veya ısı pompası kullanım suyu ısıtma işletiminin hacim tarafından daha yüksek bir talep alması (DIP anahtarının ayarına bağlıdır) durumunda kullanım sıcak suyu deposunu ısı pompasıyla ısıtır. Gerekli olduğunda ve destek ısıtıcı program zamanlayıcı tarafından izin verildiğinde (bkz. "Hacim soğutma, sessiz mod veya destek ısıtıcı modu programlama", sayfa 12) destek ısıtıcı, kullanım sıcak suyu deposu için ilave ısıtma sağlar.

### BİLGİ

- Gün boyunca kesintisiz bir şekilde kullanım sıcak suyu sağlanması için, kullanım suyu ısıtma işleminin kesintisiz sürdürülmesi önerilir.
- Kullanım sıcak suyu sıcaklık ayar noktası yalnızca manüel olarak ayarlanabilir (bkz. "Manüel işletim", sayfa 8).
- Kullanım sıcak suyu deposu takılı olmadığında, hiçbir kullanım suyu ısıtma işletimi yerine getirilemez.
- 🔄 simgesi yanıp söndüğünde, kullanım sıcak suyu, iç ünite tarafından değil güneş enerjisi kiti opsiyonu tarafından verilir. EKSOLHW güneş enerji kitinin montaj kılavuzuna bakın.

#### Yalnızca [4-03]=4 veya 5

Bu modda, iç ünite kullanım sıcak suyu deposunu ısıtacaktır.

Kullanım suyu deposunu ısıtmak için çeşitli modlar vardır.

#### 1. Depolama

- Programlı  
Programlanmış süreden başlayıp sıcak kullanım suyu saklama ayar noktasına erişilene dek ünite kullanım suyu deposunu ısıtacaktır. Tercihen bu işlem, hacim ısıtma talebinin en düşük olduğu gece vaktinde (ve mümkünse elektrik tarifelerinin düşük olduğu) yapılır.

- Güçlü  
Ünite, kullanıcı isteğine bağlı olarak sıcak kullanım suyu ayar noktasına kadar hemen kullanım suyu deposunu ısıtacaktır.

#### 2. Yeniden ısıtma

- Programlı  
Programlanmış süreden başlayıp yeniden ısıtma ayar noktasına erişilene dek ünite kullanım suyu deposunu ısıtacaktır. Tercihen, bu işlem hacim ısıtma talebinin en düşük olduğu zaman yapılır.
- Sürekli

Yeniden ısıtma ayar noktasına erişilene dek ünite kullanım suyu deposunu ısıtacaktır. Bu durumda, hacim ısıtma talebinde bir denge sağlanmaya çalışılır.



### BİLGİ

- Amaç ve yapılandırma için, bkz. "5. Saha ayarları", sayfa 14.
- Kullanım sıcak suyu saklama sıcaklık ayar noktası yalnızca manüel olarak ayarlanabilir (bkz. "Manüel işletim", sayfa 8).
- Kullanım sıcak suyu yeniden ısıtma ayar noktası yalnızca [6-07] ayarıyla ayarlanabilir. Bkz. "[6] Programlı saklama amaçlı kullanım suyu ısıtma ve kullanım suyu yeniden ısıtma", sayfa 16.
- Kullanım sıcak suyu deposu takılı olmadığında, hiçbir kullanım suyu ısıtma işletimi yerine getirilemez.
- 🔄 simgesi yanıp söndüğünde, kullanım sıcak suyu, iç ünite tarafından değil güneş enerjisi kiti opsiyonu tarafından verilir. EKSOLHW güneş enerji kitinin montaj kılavuzuna bakın.



### BİLDİRİM

[4-03] ayarı değiştirilemez. Uygulama için uygun ayarlar montör tarafından seçilir.



### BİLGİ

Bu ayarın durumu yalnızca uygulamanız için hangi ayarların ve fonksiyonların geçerli olduğunu göstermek üzere açıklanmıştır.

[4-03]=0, 1, 2, 3 veya 4 ayarı yalnızca yerleşik elektrikli destek ısıtıcı içeren kullanım sıcak suyu deposu (EKHW\*) için geçerlidir.

[4-03]=5 ayarı yalnızca elektrikli destek ısıtıcı içermeyen kullanım sıcak suyu deposu (EKHTS) için geçerlidir.

### Güçlü kullanım suyu ısıtma işlemi<sup>(2)</sup>

Acil kullanım sıcak suyu ihtiyacı doğması durumunda, elektrikli ısıtıcı kullanılarak kullanım sıcak suyu sıcaklığı ayar noktası hızlı bir şekilde elde edilebilir. Güçlü kullanım suyu ısıtma işlemi, elektrik ısıtıcının, kullanım sıcak suyu sıcaklığı ayar noktasına ulaşıncaya kadar çalışmasını sağlar.

Bu fonksiyon güneş enerjisi modunda (yalnızca EKHW\* modunda) çalışmaya devam eder.

(1) Ünite sınırlı güç besleme koşulu modu için yapılandırılmışsa, bkz. "Ek", sayfa 23.

(2) Ünite sınırlı güç besleme koşulu modu için yapılandırılmışsa, bkz. "Ek", sayfa 23.



## Sessiz çalışma modu (🔇)

Sessiz mod işletimi, dış ünitenin çıkardığı çalışma sesinin azalması için düşük kapasitede çalışması anlamına gelir. Bu durumda, iç ısıtma (soğutma) kapasitesi de düşecek demektir. İçerde belirli bir düzeyde ısıtma (soğutma) gerektiğinde buna dikkat edin.

## 4.6. Kumanda işletimleri

### Manüel işletim

Manüel işletimde kullanıcı tesisatın ayarlarını manüel olarak denetler. Kullanıcı değiştirene kadar veya program zamanlayıcı başka bir ayarı zorunlu olarak uygulayana kadar (bkz. "Program zamanlayıcı işletimi", sayfa 9) en son ayar etkin kalır.

Kumanda çok çeşitli tesisatlarda kullanılabileninden, tesisatınızda bulunmayan bir fonksiyonun seçilmesi ihtimali vardır. Bu durumda NOT AVAILABLE mesajı görünecektir.

### Açma ve hacim ısıtma (☀️) ve hacim soğutma (❄️)

- Hacim ısıtma (☀️) veya hacim soğutma (❄️) için ☀️❄️ düğmesini kullanın.  
Simge ☀️ veya ❄️ ile birlikte ilişkin su sıcaklığı ayar noktası ekranda görünür.
- İstenen su sıcaklığını ayarlamak için ⏸️▲ ve ⏸️▼ düğmelerini kullanın.
  - Isıtma için sıcaklık aralığı: 25°C ila 55°C  
Isıtma sıcaklığı, 15°C (bkz. "5. Saha ayarları", sayfa 14) değerine kadar düşürülebilir. Ancak kurulumun devreye alınması sırasında, ısıtma sıcaklığı ancak 25°C değerine düşürülmelidir. 25°C altına düşürüldüğünde sadece yardımcı ısıtıcı çalışacaktır.  
Fazla ısınmanın önüne geçmek amacıyla dış ortam sıcaklığı belirli bir sıcaklığın (saha ayarı [4-02] ile ayarlandığı gibi, bkz. "5. Saha ayarları", sayfa 14) üzerine çıktığında hacim ısıtma çalışmaz
  - Soğutma için sıcaklık aralığı: 5°C ila 22°C



### DİKKAT

Gerçek işletme aralığı saha ayarı [9] ile ayarlanan değerlere bağlıdır.  
Bu değerler uygulama esas alınarak belirlenecektir.



### BİLGİ

Isıtma modunda (☀️) veya soğutma modunda (❄️), su sıcaklık ayar noktası da hava durumuna bağlı olabilir (simge 🌡️ gösterilir).

Bu, denetleyici dış ortam sıcaklığını esas alarak su sıcaklık ayar noktasını hesaplayacak demektir.

Bu durumda denetleyicide hesaplanan denetleyici ayar noktası görüntülenir. ⏸️▲ düğmesi veya ⏸️▼ düğmesi gerçek "öteleme değerinin" görüntülenmesi ve ardından doğru değer ayarlanması için kullanılabilir. 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.

- ☀️❄️ düğmesine basarak üniteyi çalıştırın.  
Çalışma LED'i O yanar.



### BİLGİ

Ünite harici bir oda termostatına bağlı olduğunda, ☀️❄️ ve ☀️❄️ düğmeleri çalışmaz ve 🌡️ simgesi gösterilir. Bu durumda, harici oda termostatı üniteyi açıp kapatır ve işletim modunu (hacim ısıtma veya hacim soğutma) belirler.

### Kullanım suyu ısıtma (🔥) seçimi ve ayarı

- Kullanım suyu ısıtma (🔥) işletimini etkinleştirmek için 🔥🔥 düğmesini kullanın.  
Ekranında 🔥 simgesi belirir.
- Gerçek sıcaklık ayar noktasını görüntülemek ve ardından doğru sıcaklığı ayarlamak için 🔥▲ veya 🔥▼ düğmesini kullanın.  
🔥▲ veya 🔥▼ düğmelerinden birine bastıktan sonra gerçek saklama sıcaklığı ayar noktası ekranda görünür. 5 saniye boyunca hiçbir düğmesine basılmazsa, sıcaklık ayar noktası otomatik olarak ekrandan kaybolacaktır.  
Kullanım suyu ısıtma işlemi için sıcaklık aralığı:
  - Yalnızca EKHW\* modelinde: 30°C ila 78°C
  - Yalnızca EKHTS modelinde: 30°C ila 60°C



### BİLGİ

Denetleyiciden ayarlanan kullanım sıcak suyu ayar noktası, gerçek kullanım sıcak suyu ayar noktası ([4-03]=0, 1, 2 veya 3) veya kullanım sıcak suyu saklama ayar noktasıdır ([4-03]=4 veya 5). Bkz. "Kullanım suyu ısıtma işletimi (🔥)", sayfa 7.

- Kullanım suyu ısıtma (🔥) işletimini devre dışı bırakmak için 🔥🔥 düğmesine basın.  
Ekranındaki 🔥 simgesi kaybolur.



### BİLGİ

☀️❄️ düğmesine basılmasının kullanım suyu ısıtması üzerinde bir etkisi olmayacağına dikkat edin. Kullanım suyu ısıtma sadece 🔥🔥 düğmesi vasıtasıyla açılıp kapatılabilir.

### Güçlü kullanım suyu ısıtma işletiminin seçilmesi<sup>(1)</sup>


- Güçlü kullanım suyu ısıtma işletimini etkinleştirmek için 🔥🔥 üzerine 5 saniye basın
  - Yalnızca EKHW\* modelinde: 🔥 ve 🌡️ simgeleri yanıp sönmeye başlar<sup>(2)</sup>.
  - Yalnızca EKHTS modelinde: 🔥 ve 🌡️ simgeleri yanıp sönmeye başlar<sup>(3)</sup>.Kullanım sıcak suyunun ayar noktasına erişildiğinde, güçlü kullanım suyu ısıtma otomatik olarak devre dışı bırakılır.


### Sessiz mod işletiminin seçilmesi (🔇)



- Sessiz mod işletimini (🔇) etkinleştirmek için 🔇 düğmesini kullanın.  
Ekranında 🔇 simgesi belirir.  
Kumanda izin seviyesi 2 veya 3'e ayarlanmışsa (bkz. "5. Saha ayarları", sayfa 14), 🔇 düğmesi çalışmayacaktır.



(1) Ünite sınırlı güç besleme koşulu için yapılandırılmışsa, bkz. "Ek", sayfa 23.  
(2) Yalnızca yerleşik elektrikli destek ısıtıcısı olan depolar (EKHW\*) için geçerlidir.  
(3) Yalnızca elektrikli destek ısıtıcısı olmayan depolar (EKHTS) için geçerlidir.

## Hava durumuna bağlı ayar noktası işletiminin seçilmesi

1 Hava durumuna bağlı ayar noktası işletimini seçmek için  düğmesine basın.

Ekranda  simgesiyle birlikte dış ortam sıcaklığına bağlı olarak hesaplanan su sıcaklığı ayar noktası görüntülenir.




2 Gerçek öteleme değerini görüntülemek ve ardından doğru değeri ayarlamak için  veya  düğmesini kullanın.



 veya  düğmelerinden birine basıldıktan sonra, öteleme değeri yalnızca ekranda görüntülenir. 5 saniye boyunca hiçbir düğmeye basılmazsa, öteleme değeri otomatik olarak ekrandan kaybolacaktır.












Öteleme değeri aralığı: -5°C ila +5°C

## Gerçek sıcaklıkların görüntülenmesi

1  düğmesini 5 saniye boyunca basılı tutun.

 simgesi ve giriş suyu sıcaklığı görüntülenir.  ve  simgeleri yanıp söner.

2  ve  düğmeleri kullanılarak şunlar görüntülenir:




Yanıp sönen simgeler	Anlam
 ya da 	Giren su sıcaklığı
 ya da  ve 	Plaka ısı eşanjöründen sonra çıkış suyu sıcaklığı
 ya da  ve 	Yardımcı ısıtıcı ardından çıkan su sıcaklığı
	Sıvı soğutucu sıcaklığı
	Dış ortam sıcaklığı
	Kullanım sıcak suyu sıcaklığı

5 saniye boyunca hiçbir düğmeye basılmazsa, denetleyici 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, yeni bir komut verilene kadar daima en son komutu izler. Bu, kullanıcının son olarak yürütülen programlanmış komutu manüel işletim aracılığıyla geçersiz kılabilceği anlamına gelir (Bkz. "Manüel işletim", sayfa 8). Program zamanlayıcının bir sonraki programlanmış komutu gerçekleşir gerçekleşmez program zamanlayıcı tesisat üzerindeki denetimi tekrar ele geçirir.

Program zamanlayıcı,  düğmesi basarak devreye alınabilir ( simgesi görüntülenir) veya devreden çıkarılabilir ( simgesi görüntülenmez).



## BİLGİ

- Program zamanlayıcıyı devreye almak veya devreden çıkarmak için yalnızca  düğmesini kullanın. Program zamanlayıcıyı  düğmesi geçersiz kılar.  düğmesi sadece bir sonraki programlanmış eyleme kadar program zamanlayıcıyı geçersiz kılar.
- Otomatik yeniden başlatma fonksiyonu etkin olmadığında, bir enerji kesintisinden sonra üniteye tekrar enerji verildiğinde program zamanlayıcı etkinleştirilmeyecektir. Program zamanlayıcıyı tekrar etkinleştirmek için  düğmesine basın.
- Bir enerji kesintisinden sonra enerji verildiğinde, otomatik yeniden başlatma fonksiyonu enerji kesintisi anındaki kullanıcı arayüz ayarlarını yeniden uygular. 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 6.
- Yaz zamanı ve kış zamanı için saati manüel olarak ayarlayın. Bkz. "Saatin ayarlanması", sayfa 6.
- 2 saati geçen bir enerji kesintisi saati ve haftanın gününü sıfırlayacaktır. Program zamanlayıcı çalışmaya devam edecektir, ancak bu ayarsız bir saat ile olacaktır. Saati ve haftanın gününü ayarlamak için "Saatin ayarlanması", sayfa 6 bahsine bakın.
- Bir güç kesintisinden sonra program zamanlayıcıda programlanan eylemler kaybedilmeyecektir bu yüzden program zamanlayıcının yeniden programlanması gerekli değildir.

PROGRAM ZAMANLAYICIYI kurmak için "4.7. Program zamanlayıcının programlanması ve değerlendirilmesi", sayfa 10 bölümüne bakın.

## Program zamanlayıcı ne yapabilir?

Program zamanlayıcı şunların programlanmasına imkan tanır:

1. Hacim ısıtma (bkz. "Hacim ısıtma veya kullanım suyu ısıtmanın programlanması", sayfa 11)  
İstenen modu bir ayar noktası (hava durumuna bağlı veya manüel olarak ayarlanan) ile birlikte planlanan zamanda çalıştırır.  
Toplamda 28 eyleme ulaşan haftanın her günü için dört eylem programlanabilir.
2. Hacim soğutma (bkz. "Hacim soğutma, sessiz mod veya destek ısıtıcı modu programlama", sayfa 12).  
İstenen modu bir ayar noktası (hava durumuna bağlı veya manüel olarak ayarlanan) ile birlikte planlanan zamanda çalıştırır. Dört eylem programlanabilir. Bu eylemler günlük olarak tekrarlanır.



## BİLGİ

Ünite harici bir oda termostatına bağlı olduğunda, hacim ısıtma ve hacim soğutma için program zamanlayıcı harici oda termostatı tarafından geçersiz kılınır.

3. Sessiz çalışma modu (bkz. "Hacim soğutma, sessiz mod veya destek ısıtıcı modu programlama", sayfa 12)  
Programlanmış zamanda modu açar veya kapatır. Her bir mod için dört eylem programlanabilir. Bu eylemler günlük olarak tekrarlanır.
4. Kullanım suyu ısıtma (bkz. "Hacim ısıtma veya kullanım suyu ısıtmanın programlanması", sayfa 11)  
[4-03]=0, 1, 2 veya 3  
Programlanan sürede modu açık veya kapalı konuma getirir. Toplamda 28 eyleme ulaşan haftanın her günü için dört eylem programlanabilir.

## [4-03]=4 veya 5

Programlanan sürede modu açık veya kapalı konuma getirir. Açık olarak ayarlı olan anahtar programlı saklama ve yeniden ısıtma işlemini etkinleştirme anlamına gelir.



## BİLGİ

- 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 zamanlayıcı hacim ısıtma veya hacim soğutmaya geçiş yaptığında **OFF**, aynı zamanda kumandaya da geçiş yaptırılır. Bunun kullanım suyu ısıtması üzerinde bir etkisi olmadığına dikkat edin.
- [4-03]=4 veya 5. Hiçbir kullanım suyu ısıtma işleminin yapılmadığı durumlarda, program zamanlayıcıyı etkinleştirme veya devre dışı bırakmanın sadece hacim ısıtma, soğutma ve sessiz moda etkisi olacaktır. Bu yolla, program zamanlayıcı parçası olarak tek seferde hacim ısıtma, soğutma ve sessiz modu programlı eylemini ve diğer taraftan kullanım suyu ısıtmanın saklama ve yeniden ısıtma işlemini ayırmak mümkündür. Bu şekilde, kullanım suyu saklama ve yeniden ısıtma etkin durumdayken program zamanlayıcıyı devre dışı bırakarak hacim ısıtma ve soğutmaya devre dışı bırakmak kolaydır (bkz. "[Programlı kullanım sıcak suyunu saklama](#)", [sayfa 16](#) ve "[Programlı/sürekli kullanım sıcak suyunu yeniden ısıtma](#)", [sayfa 16](#)).



## BİLDİRİM

[4-03] ayarı değiştirilemez. Uygulama için uygun ayarlar montör tarafından seçilir.



## BİLGİ

Bu ayarın durumu yalnızca uygulamanız için hangi ayarların ve fonksiyonların geçerli olduğunu göstermek üzere açıklanmıştır.

[4-03]=0, 1, 2, 3 veya 4 ayarı yalnızca yerleşik elektrikli destek ısıtıcı içeren kullanım sıcak suyu deposu (EKHW\*) için geçerlidir.

[4-03]=5 ayarı yalnızca elektrikli destek ısıtıcı içermeyen kullanım sıcak suyu deposu (EKHTS) için geçerlidir.

### Program zamanlayıcı ne YAPAMAZ?

Program zamanlayıcı işletim modunu hacim ısıtmadan hacim soğutmaya veya tersine değiştiremez.

### Programlanan eylemlerin yorumlanması

Program zamanlayıcı etkinleştirildiğinde tesisatınızın davranışını anlayabilmeniz için, "son" programlanmış komutun "önce gelen" programlanmış komutu geçersiz kıldığını ve "bir sonraki" programlanmış komut gerçekleşene kadar etkin kalacağını unutmamak önemlidir.

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 13](#).



## BİLGİ

Program zamanlayıcı işletimi sırasında, gerçek ayarlar manüel olarak değiştirilmiş olabilir (diğer bir deyişle, "son" komut manüel olarak geçersiz kılınmıştır). Program zamanlayıcı işletimini gösteren  $\ominus$  simgesi, "son" komut ayarlarının hala etkin olduğu izlenimini vererek hala görüntüleniyor olabilir. "Bir sonraki" programlanmış komut, değiştirilen ayarları geçersiz kılacak ve orijinal programa dönecektir.

## 4.7. Program zamanlayıcının programlanması ve değerlendirilmesi<sup>(1)</sup>

### Başlarken

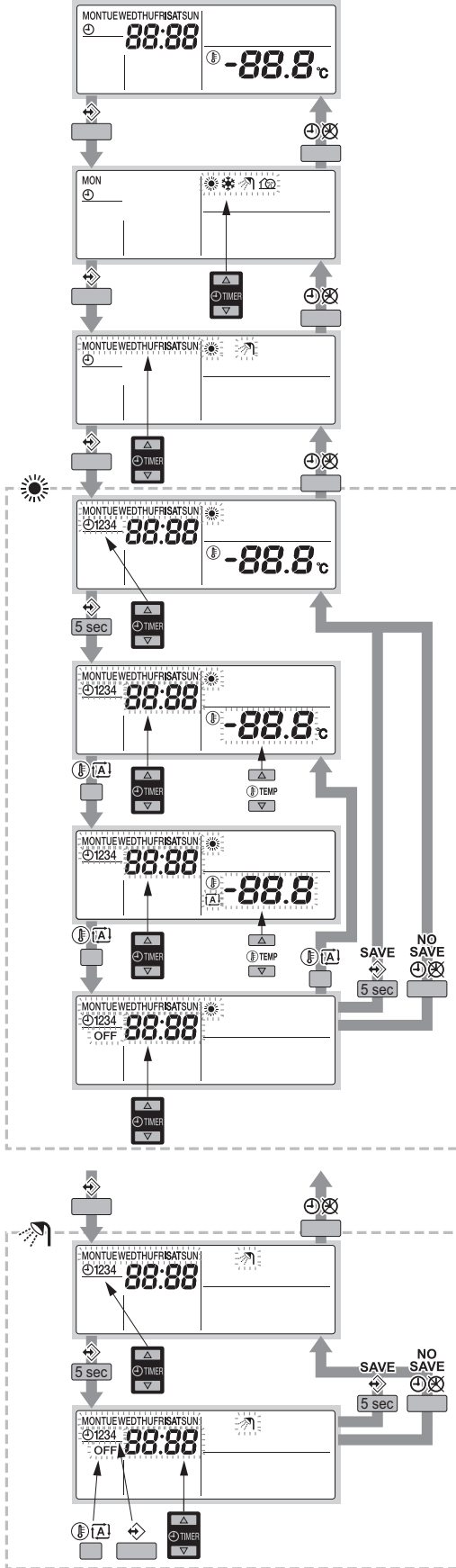
Program zamanlayıcının programlanması esnek (gerektiği her defasında programlanmış eylemler üzerinde ekleme, çıkarma veya değişiklik yapılabilir) ve basittir (programlama adımları minimum olarak sınırlandırılmıştır). Bununla birlikte, program zamanlayıcıyı programlamadan önce unutmayın:

- Simge ve düğmeleri tanıyın. Programlama yaparken bunlara ihtiyaç duyacaksınız. Bkz. "[4.3. Düğmelerin ve simgelerin adları ve fonksiyonları](#)", [sayfa 5](#).
- Bu kılavuzun en sonundaki formu doldurun. Bu form, her gün için gerekli eylemleri belirlemenize yardımcı olabilir. Unutmayın ki:
  - Hacim ısıtma ve kullanım suyu ısıtma programında haftanın her günü için 4 eylem programlanabilir. Aynı eylemler haftalık bazda tekrarlanır.
  - Hacim soğutma, sessiz mod ve destek ısıtıcı modu<sup>(2)</sup> programında, her mod için 4 eylem programlanabilir. Aynı eylemler günlük bazda tekrarlanır.
- 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.
- Daha sonra programlanmış eylemlerde her zaman değişiklik, ekleme veya çıkarma yapabilirsiniz.

(1) Ünite sınırlı güç besleme koşulu için yapılandırılmışsa, bkz. "[Ek](#)", [sayfa 23](#).

(2) Yalnızca yerleşik elektrikli destek ısıtıcısı olan depolar (EKHW\*) için geçerlidir.

## Hacim ısıtma veya kullanım suyu ısıtmanın programlanması



Hacim ısıtma veya kullanım suyu ısıtma programlaması aşağıdaki gibi yapılır:



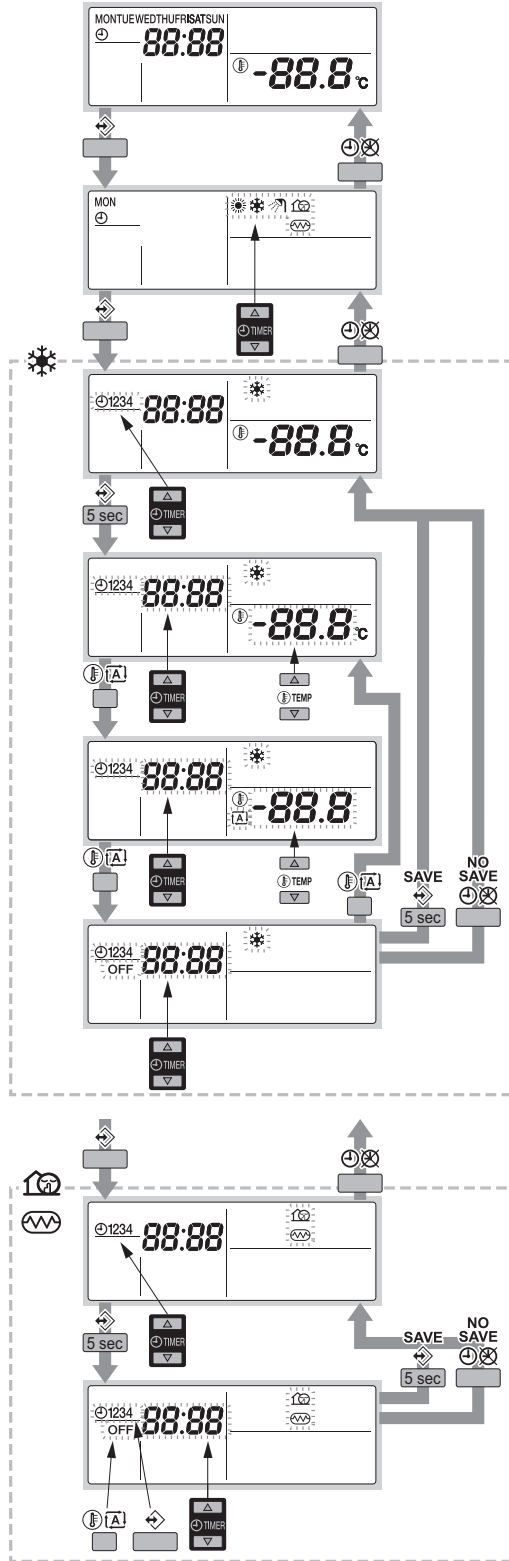
## BİLGİ

Programlama işleminde değiştirilen ayarları kaydetmeden önceki adımlara dönülmesi düğmesine basılarak yapılır.

- düğmesine basın.  
Gerçek mod yanıp söner.
- Programlamak istediğiniz modu seçmek için ve düğmelerini kullanın (hacim ısıtma veya kullanım suyu ısıtma )
- Seçilen modu onaylamak için düğmesine basın.  
Gerçek gün yanıp söner.
- Değerlendirmek ya da programlamak istediğiniz günü ve düğmeleri vasıtasıyla seçin.  
Seçilen gün yanıp söner.
- Seçilen günü onaylamak için düğmesine basın.  
Seçilen günün birinci programlanmış eylemi görünür.
- O günün diğer programlanmış eylemlerini değerlendirmek için ve düğmelerini kullanın.  
Buna okuma modu adı verilir. Boş program eylemleri (örn. 3 ve 4) görüntülenmez.
- Programlama moduna girmek için düğmesine 5 saniye basın.
- Programlamak veya değiştirmek istediğiniz eylem numarasını seçmek için düğmesini kullanın.
- Seçim yapmak için düğmesini kullanın:
  - Hacim ısıtma için:
    - **OFF**: ısıtmayı ve uzaktan kumandayı kapalı konuma getirmek üzere.
    - **-88.8°**: ve düğmeleri aracılığıyla sıcaklığı ayarlayın.
    - : otomatik sıcaklık hesaplamayı seçmek için.
  - Kullanım suyu ısıtma için: **OFF** eylemini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için düğmesini kullanın.
- Doğru eylem zamanını ayarlamak için ve düğmelerini kullanın.
- Seçilen günün diğer eylemlerini programlamak için 8 ile 10 arası adımları tekrarlayın.  
Tüm eylemler programlandığında, ekranın kaydetmek istediğiniz en yüksek eylem numarasını gösterdiğinden emin olun.
- Programlanmış eylemleri kaydetmek için düğmesine 5 saniye basın.  
Eylem numarası 3 görüntülenirken düğmesine basılırsa eylemler 1, 2 ve 3 kaydedilir, fakat 4 silinir.  
Otomatik olarak adım 6'e dönersiniz.  
 düğmesine birkaç kez basarak bu prosedürde bulunan önceki adımlara ve son olarak normal işleme dönersiniz.

## Hacim soğutma, sessiz mod veya destek ısıtıcı modu programlama<sup>(1)</sup>

Hacim soğutma, sessiz mod veya destek ısıtıcı modu programlama işlemi<sup>(1)</sup> şu şekilde gerçekleştirilir:



### BİLGİ

Programlama işleminde değiştirilen ayarları kaydetmeden önceki adımlara dönülmesi düğmesine basılarak yapılır.

- 1 düğmesine basın.  
Gerçek mod yanıp söner.
- 2 ve düğmelerini kullanarak programlamak istediğiniz modu (hacim soğutma , sessiz mod veya destek ısıtıcı modu ) seçin.  
Seçilen mod yanıp söner.
- 3 Seçilen modu onaylamak için düğmesine basın.  
Programlanmış ilk eylem görüntülenir.
- 4 Programlanmış eylemleri sorgulamak için ve düğmelerini kullanın.  
Buna okuma modu adı verilir. Boş program eylemleri (örn. 3 ve 4) görüntülenmez.
- 5 Programlama moduna girmek için düğmesine 5 saniye basın.
- 6 Programlamak veya değiştirmek istediğiniz eylem numarasını seçmek için düğmesini kullanın.
- 7 Doğru eylem zamanını ayarlamak için ve düğmelerini kullanın.
- 8 Seçim yapmak için düğmesini kullanın:
  - Hacim soğutma için:
    - OFF: soğutmayı ve uzaktan kumandayı kapalı konuma getirmek üzere.
    - -88.8°C: ve düğmeleri aracılığıyla sıcaklığı ayarlayın.
    - : otomatik sıcaklık hesaplamayı seçmek için.
  - Sessiz mod ve destek ısıtıcı modu için<sup>(1)</sup>: OFF eylemini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için düğmesini kullanın.
- 9 Seçilen modun diğer eylemlerini programlamak için 6 – 8 adımlarını tekrarlayın.  
Tüm eylemler programlandığında, ekranın kaydetmek istediğiniz en yüksek eylem numarasını gösterdiğinden emin olun.
- 10 Programlanmış eylemleri kaydetmek için düğmesine 5 saniye basın.  
Eylem numarası 3 görüntülenirken düğmesine basılırsa eylemler 1, 2 ve 3 kaydedilir, fakat 4 silinir.  
Otomatik olarak adım 4'e dönersiniz. düğmesine birkaç kez basarak bu prosedürde bulunan önceki adımlara ve son olarak normal işleme dönersiniz.



### BİLGİ

Destek ısıtıcı çalışma süresinin<sup>(1)</sup> programlanması yalnızca [4-03]=1, 2 veya 3 saha ayarında mümkündür.

(1) Yalnızca yerleşik elektrikli destek ısıtıcısı olan depolar (EKHW\*) için geçerlidir.



### Hacim ısıtma veya kullanım suyu ısıtma eylemlerine başvurma

Hacim ısıtma veya kullanım suyu ısıtmaya başvurma aşağıdaki gibi yapılır.



#### BİLGİ

Bu işlemde önceki adımlara dönülmesi düğmesine basılarak yapılır.

- 1 düğmesine basın.  
Gerçek mod yanıp söner.
- 2 Programlamak istediğiniz modu seçmek için ve düğmelerini kullanın (hacim ısıtma veya kullanım suyu ısıtma ).
- 3 Seçilen modu onaylamak için düğmesine basın.  
Gerçek gün yanıp söner.
- 4 Sorgulamak istediğiniz günü ve düğmeleri vasıtasıyla seçin.  
Seçilen gün yanıp söner.
- 5 Seçilen günü onaylamak için düğmesine basın.  
Seçilen günün birinci programlanmış eylemi görünür.
- 6 O günün diğer programlanmış eylemlerini değerlendirmek için ve düğmelerini kullanın.  
Buna okuma modu adı verilir. Boş program eylemleri (örn. 3 ve 4) görüntülenmez.  
 düğmesine birkaç kez basarak bu prosedürde bulunan önceki adımlara ve son olarak normal işleme dönersiniz.

### Hacim soğutma, sessiz mod veya destek ısıtıcı modunun sorgulanması<sup>(1)</sup>

Hacim soğutma, sessiz mod veya destek ısıtıcı modunun sorgulanması<sup>(2)</sup> aşağıda açıklandığı şekilde gerçekleştirilir.



#### BİLGİ

Bu işlemde önceki adımlara dönülmesi düğmesine basılarak yapılır.

- 1 düğmesine basın.  
Gerçek mod yanıp söner.
- 2 ve düğmelerini kullanarak sorgulamak istediğiniz modu (hacim soğutma , sessiz mod veya destek ısıtıcı modu ) seçin.  
Seçilen mod yanıp söner.
- 3 Seçilen modu onaylamak için düğmesine basın.  
Programlanmış ilk eylem görüntülenir.
- 4 Programlanmış eylemleri sorgulamak için ve düğmelerini kullanın.  
Buna okuma modu adı verilir. Boş program eylemleri (örn. 3 ve 4) görüntülenmez.  
 düğmesine 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, düğmesine 5 saniye bastıktan sonra), düğmesine bir kez basın. Bu durumda ve düğmelerini kullanarak başka bir günü seçebilirsiniz ve sorgulama veya programlama yapmaya yeniden başlatabilirsiniz.

- (1) Yalnızca yerleşik elektrikli destek ısıtıcısı olan depolar (EKHW\*) için geçerlidir.
- (2) Yalnızca yerleşik elektrikli destek ısıtıcısı olan depolar (EKHW\*) için geçerlidir.
- (3) Yalnızca yerleşik elektrikli destek ısıtıcısı olan depolar (EKHW\*) için geçerlidir.

### Programlanmış eylemlerin sonraki güne kopyalanması

Isıtma/kullanım suyu 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 düğmesine basın.  
Gerçek mod yanıp söner.
- 2 Programlamak istediğiniz modu seçmek için ve düğmelerini kullanın.  
Seçilen mod yanıp söner.  
 düğmesine basarak programlamadan çıkabilirsiniz.
- 3 Seçilen modu onaylamak için düğmesine basın.  
Gerçek gün yanıp söner.
- 4 Bir sonraki güne kopyalamak istediğiniz günü ve düğmeleri vasıtasıyla seçin.  
Seçilen gün yanıp söner.  
 düğmesine basarak 2. adıma dönebilirsiniz.
- 5 ve düğmelerine 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.  
 düğmesine basarak 2. adıma 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. düğmesine 5 saniye basarak, görüntülenen eylemden daha yüksek eylem numarasına sahip olanlar dışındaki tüm eylemleri kaydedin.

Örn. eylem numarası 3 görüntülenirken düğmesine basıldığında eylemler 1, 2 ve 3 kaydedilir fakat 4 silinir.

### Bir modun silinmesi

- 1 düğmesine basın.  
Gerçek mod yanıp söner.
- 2 ve düğmelerini kullanarak silmek istediğiniz modu (hacim soğutma , sessiz mod veya destek ısıtıcı modu ) seçin.  
Seçilen mod yanıp söner.
- 3 Seçilen modu silmek için ve düğmesine aynı anda 5 saniye boyunca basın.

### Haftanın gününün silinmesi (hacim ısıtma veya kullanım suyu ısıtma modu)

- 1 düğmesine basın.  
Gerçek mod yanıp söner.
- 2 Silmek istediğiniz modu seçmek için ve düğmelerini kullanın (hacim ısıtma veya kullanım suyu ısıtma )  
Seçilen mod yanıp söner.
- 3 Seçilen modu onaylamak için düğmesine basın.  
Gerçek gün yanıp söner.
- 4 Silmek istediğiniz günü ve düğmeleri vasıtasıyla seçin.  
Seçilen gün yanıp söner.
- 5 Seçilen günü silmek için ve düğmesine aynı anda 5 saniye boyunca basın.

- (4) Yalnızca yerleşik elektrikli destek ısıtıcısı olan depolar (EKHW\*) için geçerlidir.



## 5. Saha ayarları



### BİLDİRİM

"Saha ayarları tablosu", sayfa 19 içinde belirtilen varsayılan değerler fabrika değerleridir. Gerçek başlangıç değerleri uygulamanıza göre seçilecektir. Bu değerler montörünüz tarafından onaylanacaktır.



### DİKKAT

- Saha ayarları [2] ilgili mevzuata bağlıdır.
- Saha ayarları [9] uygulamaya bağlıdır.
- Bu ayarlar değiştirilmeden önce yeni değerler montör tarafından onaylanmalı ve/veya ilgili mevzuata uygun olmalıdır.

İç ünite, montaj ortamına (dış hava, takılan opsiyonlar, vs.) ve kullanıcı ihtiyacına uyum için montör tarafından yapılandırılmıştır. Bununla birlikte, "Saha ayarları tablosu", sayfa 19 içinde belirtilen saha ayarları müşteri tercihlerine göre değiştirilebilir. Bunun için, saha ayarları olarak adlandırılan bir takım ayarlar kullanılabilir. Bu saha ayarlarına iç ünite üzerinde bulunan kullanıcı arayüzü yoluyla erişilebilir ve bunlar programlanabilir.

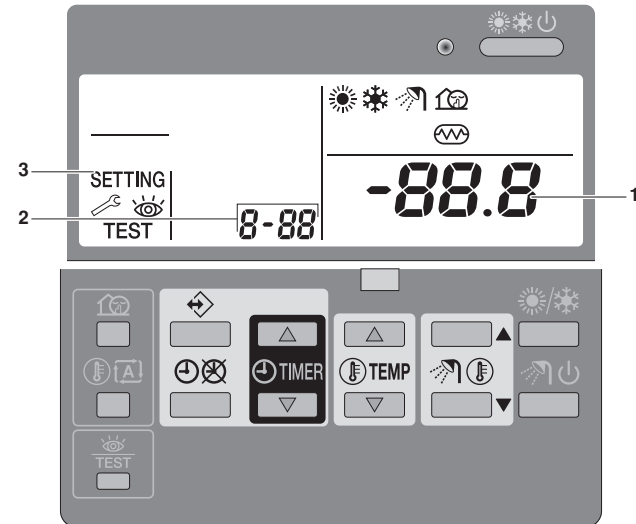
Her saha ayarına, kullanıcı arayüzü ekranında gösterilen 3 basamaklı bir numara veya kod atanmıştır, örneğin [1-03]. İlk hane [1] 'birinci kodu' ya da saha ayar grubunu gösterir. İkinci ve üçüncü haneler [03] 'ikinci kodu' gösterir.

Tüm saha ayarlarının bir listesi ve ön tanımlı değerleri "Saha ayarları tablosu", sayfa 19 altında verilmiştir. Yine bu listede, ön tanımlı değerinden farklı olarak değiştirilen saha ayarının tarihini ve değerini kaydetmek için 2 sütun verilmiştir.

Her bir saha ayarının ayrıntılı bir açıklaması "Ayrıntılı açıklama", sayfa 14 altında verilmiştir.

### 5.1. Prosedür

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



- 1 SAHA AYAR MODUNA girmek için düğmesini en az 5 saniye basılı tutun. SETTING simgesi (3) görüntülenecektir. Ayarlanan değer sağ tarafta görüntülenirken -88.8 (1), seçilen geçerli saha ayar kodu gösterilir 8-88 (2).
- 2 düğmesine basarak uygun olan saha ayarı birinci kodunu seçin.
- 3 düğmesine basarak uygun olan saha ayarı ikinci kodunu seçin.
- 4 Seçilen saha ayarının ayar değerini değiştirmek için düğmesine ve düğmesine basın.

- 5 düğmesine basarak yeni değeri kaydedin.
- 6 Gerektiği gibi diğer saha ayarlarını değiştirmek için adım 2 ile 4 arasını tekrarlayın.
- 7 Tamamlandığında, SAHA AYAR MODUNDAN çıkmak için düğmesine basın.



### BİLDİRİM

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



### BİLGİ

- Sevkiyat öncesinde, ayar değerleri "Saha ayarları tablosu", sayfa 19 altında gösterilen şekilde ayarlanmıştır.
- SAHA AYAR MODUNDAN çıktığında ünite kendisini başlangıç durumuna getirirken kullanıcı arayüzü LCD ekranında "88" görüntülenebilir.

### Ayrıntılı açıklama

#### [0] Kullanıcı izin seviyesi

Gerekirse, bazı kullanıcı arayüzü düğmelerinin kullanımı engellenebilir.

Üç adet izin seviyesi tanımlanmıştır (aşağıdaki tabloya bakın). Seviye 1 ile seviye 2/3 arasındaki geçiş, ile düğmelerine birlikte basıp hemen peşinden aynı anda ile düğmelerine birlikte basarak ve 4 düğmenin hepsini en az 5 saniye basılı tutarak (normal modda) yapılır. Kullanıcı arayüzünde hiçbir belirti verilmediğine dikkat edin. Seviye 2/3 seçildiğinde, gerçek izin seviyesi – ya seviye 2 yada seviye 3 – saha ayarı [0-00] ile belirlenir.

Düğme	İzin seviyesi		
	1	2	3
Sessiz mod düğmesi		çalıştırılabilir	—
Hava durumuna bağlı ayar noktası düğmesi		çalıştırılabilir	—
Program zamanlayıcı etkin/etkin değil düğmesi		çalıştırılabilir	çalıştırılabilir
Programlama düğmesi		çalıştırılabilir	—
Zaman ayar düğmeleri	 	çalıştırılabilir	—
Kontrol/test işletimi düğmesi		çalıştırılabilir	—

## [1] Hava durumuna bağlı ayar noktası

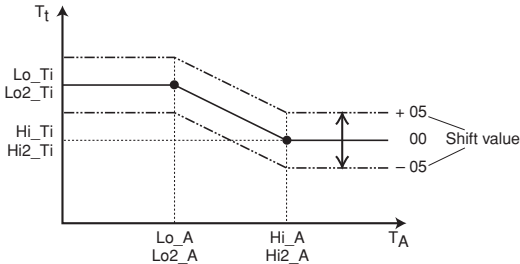
Hava durumuna bağlı ayar noktası saha ayarları, ünitenin hava durumuna bağlı işletimi için parametreleri belirler. Hava durumuna bağlı işletim etkin olduğunda, su sıcaklığı dış hava sıcaklığına bağlı olarak otomatikman belirlenir: düşük dış hava sıcaklıkları, daha yüksek su sıcaklığı ile sonuçlanacaktır ya da tersi olacaktır. Hava durumuna bağlı işletim sırasında, kullanıcı hedef su sıcaklığını maksimum 5°C yukarıya veya aşağıya değiştirme imkanına sahiptir.

### ■ Isıtma işlemi için saha ayarları

- [1-00] Düşük ortam sıcaklığı (Lo\_A): düşük dış hava sıcaklığı.
- [1-01] Yüksek ortam sıcaklığı (Hi\_A): yüksek dış ortam sıcaklığı.
- [1-02] Düşük ortam sıcaklığında ayar noktası (Lo\_Ti): dış hava sıcaklığı, düşük ortam sıcaklığına (Lo\_A) eşit veya onun altında olduğunda hedef çıkış suyu sıcaklığı. Düşük dış ortam sıcaklıklarında (yani, Lo\_A) daha sıcak su gerektiğinden, Lo\_Ti değerinin Hi\_Ti değerinden daha yüksek olması gerektiğini unutmayın.
- [1-03] Yüksek ortam sıcaklığında ayar noktası (Hi\_Ti): dış hava sıcaklığı, yüksek ortam sıcaklığına (Hi\_A) eşit veya onun üstünde olduğunda hedef çıkış suyu sıcaklığı. Daha yüksek dış ortam sıcaklıklarında (yani, Hi\_A) daha düşük sıcaklıktaki su yeterli olacağından, Hi\_Ti değerinin Lo\_Ti değerinden daha düşük olması gerektiğini unutmayın.

### ■ Soğutma işlemi için saha ayarları

- [1-05] Soğutma fonksiyonu etkinleştirme (1)/iptal etme için hava durumuna bağlı (0).
- [1-06] Düşük ortam sıcaklığı (Lo2\_A): düşük dış hava sıcaklığı.
- [1-07] Yüksek ortam sıcaklığı (Hi2\_A): yüksek dış ortam sıcaklığı.
- [1-08] Düşük ortam sıcaklığında ayar noktası (Lo2\_Ti): dış hava sıcaklığı, düşük ortam sıcaklığına (Lo2\_A) eşit veya onun altında olduğunda hedef çıkış suyu sıcaklığı. Düşük dış ortam sıcaklıklarında (yani, Lo2\_A) daha az soğuk su gerektiğinden, Lo2\_Ti değerinin Hi2\_Ti değerinden daha düşük olması gerektiğini unutmayın.
- [1-09] Yüksek ortam sıcaklığında ayar noktası (Hi2\_Ti): dış hava sıcaklığı, yüksek ortam sıcaklığına (Hi2\_A) eşit veya onun üstünde olduğunda hedef çıkış suyu sıcaklığı. Daha yüksek dış ortam sıcaklıklarında (yani, Hi2\_A) daha soğuk su gerektiğinden, Hi2\_Ti değerinin Lo2\_Ti değerinden daha düşük olması gerektiğini unutmayın.



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

## [2] Dezenfeksiyon fonksiyonu<sup>(1)</sup>

Yalnızca kullanım sıcak su deposu bulunan kurulumlar için geçerlidir.

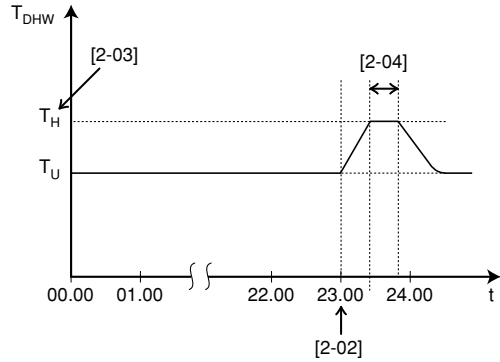
Dezenfeksiyon fonksiyonu, düzenli aralıklarla kullanım sıcak suyunu belirli bir sıcaklığa ısıtarak kullanım sıcak suyu deposunu dezenfekte eder.



### DİKKAT

Dezenfeksiyon fonksiyonu saha ayarları, montör tarafından ilgili mevzuata uygun olarak düzenlenmelidir.

- [2-00] Çalışma aralığı: kullanım sıcak suyunun ısıtılması gereken haftanın günü (günleri).
- [2-01] Durum: dezenfeksiyon fonksiyonunun açık (1) veya kapalı (0) olduğunu belirtir.
- [2-02] Başlama zamanı: kullanım sıcak suyunun ısıtılması gereken günün saati.
- [2-03] Ayar noktası: erişilecek yüksek su sıcaklığı.
- [2-04] Aralık: ayar noktası sıcaklığının ne kadar sürdürüleceğini belirten zaman aralığı.



$T_{DHW}$  Kullanım sıcak suyu sıcaklığı  
 $T_U$  Kullanıcı ayar noktası sıcaklığı (kullanıcı arayüzünden ayarlanan)  
 $T_H$  Yüksek ayar noktası sıcaklığı [2-03]  
 $t$  Zaman



### UYARI

Dezenfekte işleminden sonra sıcak su musluğundaki kullanım sıcak suyu sıcaklığının saha ayarı [2-03] ile seçilen değere eşit olacağına dikkat edin.

Bu yüksek kullanım sıcak suyu sıcaklığı insan yaralanmaları için risk oluşturabilecekse, kullanım sıcak su deposunun sıcak su çıkış bağlantısına bir karışım vanası (sahada tedarik edilir) takılmalıdır. Bu karışım vanası sıcak su musluğundaki su sıcaklığının hiçbir zaman ayarlanan maksimum değeri aşmamasını güvence altına almalıdır. Bu maksimum izin verilen su sıcaklığı ilgili mevzuata uygun olarak seçilmelidir.



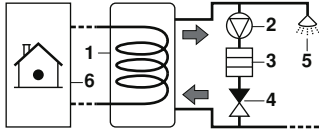
### DİKKAT

Tanımlanan süreyle [2-04] birlikte dezenfeksiyon fonksiyonu başlangıç süresinin [2-02] olası kullanım sıcak suyu talebiyle kesilmediğinden emin olun.

(1) Ünite sınırlı güç besleme koşulu modu için yapılandırılmışsa, bkz. "Ek", sayfa 23.

## Yalnızca elektrikli destek ısıtıcısı içermeyen depolar (EKHTS) için geçerlidir.

Yerel ve ulusal yönetmeliklere göre, sıcak kullanım suyu daha yüksek bir sıcaklıkta dezenfekte etmeniz gerekebilir (>60°C). Bu durumda, aşağıdaki şekle göre sıcak kullanım suyu deposuna paralel olacak bir şönt pompası ve bir ısıtıcı takmanız önerir.



- 1 Kullanım sıcak suyu deposu
- 2 Şönt pompası (sahada tedarik edilir)
- 3 Isıtıcı eleman (sahada tedarik edilir)
- 4 Tek yönlü vana (sahada tedarik edilir)
- 5 Duş (sahada tedarik edilir)
- 6 İç ünite



### UYARI

Kullanım suyu deposunu 80°C üzerine ısıtmayın. Bu durum cihazda hasara neden olacak ve sıcak suyun kaçak yapıp yanıklara neden olma riskini artıracaktır.

### [3] Otomatik yeniden başlatma

Bir enerji kesintisinden sonra enerji verildiğinde, otomatik yeniden başlatma fonksiyonu enerji kesintisi anındaki kullanıcı arayüzü ayarlarını yeniden uygular.



### BİLDİRİM

Bu nedenle otomatik yeniden başlatma fonksiyonunun etkin halde bırakılması önerilir.

Fonksiyon etkin olmadığında, bir enerji kesintisinden sonra üniteye tekrar enerji verildiğinde program zamanlayıcısının etkinleştirilmeyeceği unutulmamalıdır. Program zamanlayıcıyı tekrar etkinleştirmek için düğmesine basın.

- [3-00] Durum: otomatik yeniden başlatma fonksiyonunun **AÇIK (0)** ya da **KAPALI (1)** olduğunu belirtir.



### BİLDİRİM

İndirimli elektrik tarifi güç beslemesinin, güç beslemesinin kesintiye uğradığı türden olması durumunda otomatik yeniden başlatma fonksiyonuna daima izin verilmelidir.

Bu konu hakkında emin olmadığınız kanısına varırsanız, öneri ve bilgi için bayiinize başvurun.

### [4] Hacim ısıtma kapama sıcaklığı

#### Hacim ısıtma kapama sıcaklığı

- [4-02] Hacim ısıtma kapama sıcaklığı: aşırı ısınmayı önlemek için, üzerindeki değerlerde hacim ısıtmanın kapatılacağı dış hava sıcaklığı.

### [6] Programlı saklama amaçlı kullanım suyu ısıtma ve kullanım suyu yeniden ısıtma<sup>(1)</sup>



### BİLGİ

Programlı kullanım suyu saklama ve yeniden ısıtma işlemi yalnızca [4-03]=4 veya 5 olduğunda ve kullanım suyu ısıtma modu düğmesiyle etkinleştirildiğinde mümkündür.

### Programlı kullanım sıcak suyunu saklama

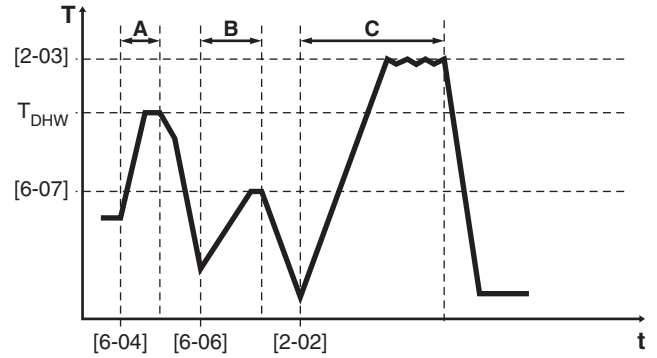
Saklama ayar noktasına doğrudan ve düğmeleri kullanılarak erişilebilir.

- [6-03] Programlı saklama: gece programlı kullanım suyu ısıtmanın etkin olup (1) olmadığını (0) belirtir.
- [6-04] Programlı saklama başlama zamanı: kullanım sıcak suyunun ısıtılması gereken gecenin saati.

### Programlı/sürekli kullanım sıcak suyunu yeniden ısıtma

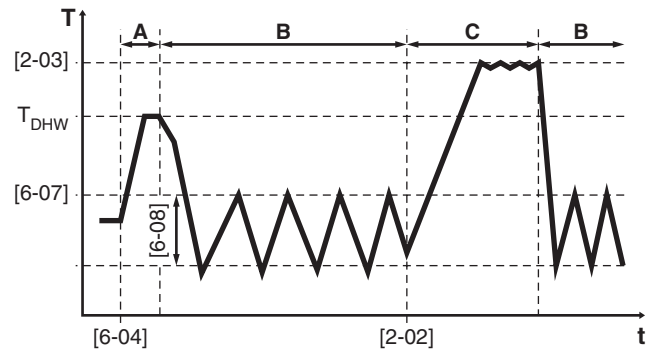
- [6-05] Yeniden ısıtma: gündüz programlı kullanım suyu ısıtmanın etkin olup (1) olmadığını ya da sürekli yeniden ısıtmanın etkin (2) olup olmadığını (0) belirtir.
- [6-06] Programlı yeniden ısıtma başlama zamanı: kullanım suyunun ısıtılması gereken gündüz saati.
- [6-07] Kullanım sıcak suyu yeniden ısıtma ayar noktası
- [6-08] Kullanım sıcak suyu yeniden ısıtma ayar noktası histerezisi

**Örnek 1:** Programlı saklama [6-03]=1, programlı yeniden ısıtma [6-05]=1, dezenfeksiyon fonksiyonu [2-01]=1 etkin.



- A Programlı saklama işlemi:** [6-04]'te etkinleştirilir, kullanım sıcak suyu arayüzü ayar noktasına  $T_{DHW}$  (örn. 55°C) erişildiğinde sıcak kullanım suyu ısıtılır.
  - B Programlı yeniden ısıtma işlemi:** [6-06]'da etkinleştirilir, kullanım sıcak suyu yeniden ısıtma ayar noktasına [6-07] (örn. 45°C) erişildiğinde sıcak kullanım suyu ısıtılır.
  - C Dezenfeksiyon işlemi:** [2-02]'de etkinleştirilir, kullanım sıcak suyu dezenfeksiyon ayar noktasına [2-03] (örn. 60°C) ulaşılan dek sıcak kullanım suyu ısıtılır. Bkz. "[2] Dezenfeksiyon fonksiyonu", sayfa 15.
- t Zaman  
T Kullanım sıcak suyu sıcaklığı  
 $T_{DHW}$  Kullanım sıcak suyu kullanıcı arayüzü ayar noktası

**Örnek 2:** Programlı saklama [6-03]=1, sürekli yeniden ısıtma [6-05]=2, dezenfeksiyon fonksiyonu [2-01]=1 etkin.



- A Programlı saklama işlemi:** [6-04]'te etkinleştirilir, kullanım sıcak suyu arayüzü ayar noktasına  $T_{DHW}$  (örn. 55°C) erişildiğinde sıcak kullanım suyu ısıtılır.
  - B Sürekli yeniden ısıtma işlemi:** [6-08] histerezisi ile kullanım sıcak suyu yeniden ısıtma ayar noktasına [6-07] (örn. 45°C) erişilene dek sıcak kullanım suyu ısıtılması sürdürülür.
  - C Dezenfeksiyon işlemi:** [2-02]'de etkinleştirilir, kullanım sıcak suyu dezenfeksiyon ayar noktasına [2-03] (örn. 60°C) ulaşılan dek sıcak kullanım suyu ısıtılır. Bkz. "[2] Dezenfeksiyon fonksiyonu", sayfa 15.
- t Zaman  
T Kullanım sıcak suyu sıcaklığı  
 $T_{DHW}$  Kullanım sıcak suyu kullanıcı arayüzü ayar noktası

(1) Ünite sınırlı güç besleme koşulu modu için yapılandırılmışsa, bkz. "Ek", sayfa 23.



## BİLGİ

- 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 suyunun gereksiz yere ısıtılmadığından emin olun. Otomatik depolamayı gece etkin hale getirmekle başlayın (varsayılan ayar). Kullanım sıcak suyu gece depolama işleminin ihtiyaçlarınız için yeterli olmadığı anlaşılırsa, gündüz saatlerinde ilave bir programlı yeniden ısıtma ayarlanabilir.



## BİLDİRİM

[4-03] ayarı değiştirilemez. Uygulama için uygun ayarlar montör tarafından seçilir.



## BİLGİ

Bu ayarın durumu yalnızca uygulamanız için hangi ayarların ve fonksiyonların geçerli olduğunu göstermek üzere açıklanmıştır.

[4-03]=4 ayarı yalnızca yerleşik elektrikli destek ısıtıcı içeren kullanım sıcak suyu deposu (EKHW\*) için geçerlidir.

[4-03]=5 ayarı yalnızca elektrikli destek ısıtıcı içermeyen kullanım sıcak suyu deposu (EKHTS) için geçerlidir.

## [9] Soğutma ve ısıtma ayar noktası aralıkları

Bu saha ayarının amacı, kullanıcıyı hatalı (yani, çok sıcak veya çok soğuk) bir çıkış suyu sıcaklığı seçmekten alıkoymaktır. Bu yüzden, kullanıcıya sunulan ısıtma sıcaklık ayar noktası sahası ile soğutma sıcaklık ayar noktası sahası yapılandırılabilir.



## DİKKAT

- Zeminden ısıtma uygulamasında, ısıtma işletimindeki maksimum çıkış suyu sıcaklığının zeminden ısıtma tesisatı teknik özelliklerine göre sınırlandırılması önemlidir.
- Zeminden soğutma uygulamasında, zeminde yoğunlaşma olmaması için soğutma işletimindeki minimum çıkış suyu sıcaklığının (parametre [9-03] saha ayarının) 16~18°C ile sınırlandırılması önemlidir.

- [9-00] Isıtma ayar noktası üst sınır: ısıtma işletimi için maksimum çıkış suyu sıcaklığı.
- [9-01] Isıtma ayar noktası alt sınır: ısıtma işletimi için minimum çıkış suyu sıcaklığı.
- [9-02] Soğutma ayar noktası üst sınır: soğutma işletimi için maksimum çıkış suyu sıcaklığı.
- [9-03] Soğutma ayar noktası alt sınır: soğutma işletimi için minimum çıkış suyu sıcaklığı.

## [9-05~9-08] Otomatik gerileme fonksiyonu

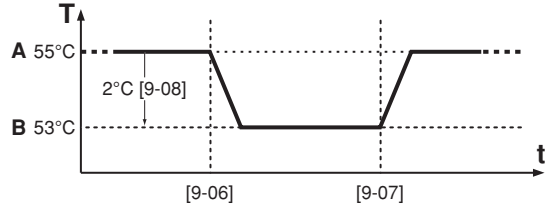
Gerileme fonksiyonu hacim ısıtma sırasında su sıcaklığının düşürülmesine imkan tanır. Gerileme fonksiyonu örneğin geceleyin etkinleştirilebilir çünkü sıcaklık gereksinimleri gece ve gündüz aynı değildir.



## BİLGİ

- Gerileme işletimi sırasında ① simgesinin yanıp sönüyor olacağına dikkat edin. Hesaplanan geri kalan su gerileme ayar noktası gerileme işlemi sırasında **gösterilmez**.
- Varsayılan olarak gerileme fonksiyonu devre dışıdır.
- Gerileme fonksiyonu otomatik hava durumuna bağlı ayar noktası işletimi ile birleştirilebilir.
- Gerileme fonksiyonu, otomatik bir günlük programlanmış fonksiyondur.
- Gerileme fonksiyonu program zamanlayıcı ile bir araya getirilebilir. Gerileme aktifken, programlı hacim ısıtma ayar noktası [9-08] geri kalan su gerileme değeri ile alçaltılacaktır.

- [9-05] Durum: fonksiyonunun AÇIK (1) veya KAPALI (0) olduğunu belirtir.
- [9-06] Başlama zamanı: gerilemenin başlatılacağı saat
- [9-07] Durdurma zamanı: gerilemenin durdurulacağı saat
- [9-08] Çıkış suyu gerileme değeri



- A Normal çıkış suyu sıcaklığı ayar noktası ya da hesaplanmış havaya bağımlı ayar noktası
- B Hesaplanan çıkış suyu gerileme sıcaklığı ayar noktası
- t Zaman
- T Sıcaklık



## BİLGİ

**Yalnızca [4-03]=4 veya 5 ise geçerlidir!**

Gece yapılan otomatik depolamanın başlangıç zamanının [6-04] gerileme fonksiyonunun başladığı ana başlangıç [9-06] ayarlanması önerilir.



## BİLGİ

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).

## [C] Güneş enerjisi adaptasyon kiti ayarı

### Güneş enerjisi öncelik modu

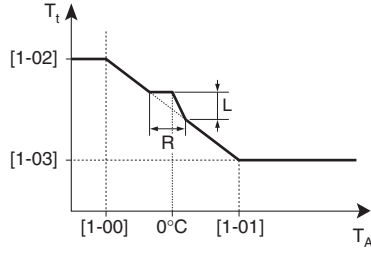
- [C-00] Güneş enerjisi öncelik modu: EKSOLHW güneş enerji sistemi adaptasyon kiti hakkında bilgi için, kitin montaj kılavuzuna bakın.

#### [d] Hava durumuna bağılı yerel öteleme değeri

##### Hava durumuna bağılı yerel öteleme değeri

Hava durumuna bağılı yerel öteleme değeri saha ayarı, sadece hava durumuna bağılı ayar noktasının (bkz. saha ayarı "[1] Hava durumuna bağılı ayar noktası", sayfa 15) seçilmesi durumunda geçerlidir.

- [d-03] Hava durumuna bağılı yerel öteleme değeri: hava durumuna bağılı ayar noktasının 0°C dış hava sıcaklığı etrafındaki öteleme değerini belirler.



$T_t$  Hedef su sıcaklığı

$T_A$  Dış ortam sıcaklığı

R Aralık

L Yerel öteleme değeri

[1-00]~[1-04] Dış ortama bağılı ayar noktasının ilgili ayar değerleri [1].

[d-03]	Dış ortam sıcaklık aralığı ( $T_A$ )	Yerel öteleme değeri
0	—	—
1	-2°C~2°C	2
2		4
3	-4°C~4°C	2
4		4

#### [E] Ünite bilgisi okuma

- [E-00] Yazılım sürümünün okunması (örnek: 23)
- [E-01] EEPROM sürümünün okunması (örnek: 23)
- [E-02] Ünite model tanımlamasının okunması (örnek: 11)
- [E-03] Sıvı soğutucu sıcaklığının okunması
- [E-04] Giriş suyu sıcaklığının okunması



#### BİLGİ

[E-03] ve [E-04] okumaları sürekli biçimde yenilenmez. Sıcaklık okumaları sadece saha ayarı birinci kodları tekrar döngüye girdikten sonra güncellenir.

## Saha ayarları tablosu

Birinci kod	İkinci kod	Ayar adı	Ön tanım değerinden farklı montör ayarı				Ön tanım değeri	Aralık	Adım	Birim
			Tarih	Değer	Tarih	Değer				
0		<b>Kullanıcı izin seviyesi</b>								
	00	Kullanıcı izin seviyesi				3	2/3	1	—	
1		<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)				40	25~55	1	°C	
	03	Yüksek ortam sıcaklığında ayar noktası (Hi_Ti)				25	25~55	1	°C	
	05	Soğutma fonksiyonu etkinleştirme iptal etme için hava durumuna bağlı				0 (KAPALI)	0/1	—	—	
	06	Düşük ortam sıcaklığı (Lo2_A)				20	10~25	1	°C	
	07	Yüksek ortam sıcaklığı (Hi2_A)				35	25~43	1	°C	
	08	Düşük ortam sıcaklığında ayar noktası (Lo2_Ti)				22	5~22	1	°C	
	09	Yüksek ortam sıcaklığında ayar noktası (Hi2_Ti)				18	5~22	1	°C	
2		<b>Dezenfeksiyon fonksiyonu</b>								
	00	Çalışma aralığı				Fri	Mon-Sun, Tümü	—	—	
	01	Durum				1 (AÇIK)	0/1	—	—	
	02	Başlama zamanı				23:00	0:00~23:00	1:00	saat	
	03	Ayar noktası (yalnızca elektrikli destek ısıtıcı <b>ıçermeyen</b> kullanım sıcak suyu deposu ile birlikte (EKHTS))				60	sabit	5	°C	
	03	Ayar noktası (yalnızca yerleşik elektrikli destek ısıtıcı <b>ıçeren</b> kullanım sıcak suyu deposu ile birlikte (EKHW*))				70	55~80	5	°C	
	04	Aralık (yalnızca elektrikli destek ısıtıcı <b>ıçermeyen</b> kullanım sıcak suyu deposu ile birlikte (EKHTS))				60	40~60	5	dak	
	04	Aralık (yalnızca yerleşik elektrikli destek ısıtıcı <b>ıçeren</b> kullanım sıcak suyu deposu ile birlikte (EKHW*))				10	5~60	5	dak	
3		<b>Otomatik yeniden başlatma</b>								
	00	Durum				0 (AÇIK)	0/1	—	—	
4		<b>Hacim ısıtma kapama sıcaklığı</b>								
	00	Montaja bağlı ayar								
	01	Montaja bağlı ayar								
	02	Hacim ısıtma kapama sıcaklığı				25	14~25	1	°C	
	03	Montaja bağlı ayar								
	04	Uygulanamaz. Varsayılan değeri değiştirmeyin.				—	—	—	—	
	05	Uygulanamaz. Varsayılan değeri değiştirmeyin.				—	—	—	—	
	06	Montaja bağlı ayar								
	07	Montaja bağlı ayar								
5		<b>Montaja bağlı ayar</b>								
	00	Montaja bağlı ayar								
	01	Montaja bağlı ayar								
	02	Montaja bağlı ayar								
	03	Montaja bağlı ayar								
	04	Montaja bağlı ayar								



Birinci kod	İkinci kod	Ayar adı	Ön tanım değerinden farklı montör ayarı				Ön tanım değeri	Aralık	Adım	Birim
			Tarih	Değer	Tarih	Değer				
6	<b>Montaja bağlı ayar</b>									
	00	Montaja bağlı ayar								
	01	Montaja bağlı ayar								
	02	Uygulanamaz. Varsayılan değeri değiştirmeyin.					—	—	—	—
	<b>Programlı saklama amaçlı kullanım suyu ısıtma ve kullanım suyu yeniden ısıtma<sup>(a)</sup></b>									
	03	Programlanmış süreli saklama					1 (AÇIK)	0/1	1	—
	04	Programlanmış zamanda saklama başlama süresi					1:00	0:00~23:00	1:00	saat
	05	Programlanmış saatte yeniden ısıtma ya da sürekli ısıtma					0 (KAPALI)	0/1/2	1	—
	06	Programlanmış zamanda yeniden ısıtma başlama süresi					15:00	0:00~23:00	1:00	saat
	07	Kullanım sıcak suyu yeniden ısıtma ayar noktası					45	30~50	1	°C
08	Kullanım sıcak suyu yeniden ısıtma ayar noktası histerizisi					10	2~20	1	°C	
7	<b>Montaja bağlı ayar</b>									
	00	Montaja bağlı ayar								
	01	Montaja bağlı ayar								
	02	Montaja bağlı ayar								
	03	Montaja bağlı ayar								
	04	Montaja bağlı ayar								
8	<b>Montaja bağlı ayar</b>									
	00	Montaja bağlı ayar								
	01	Montaja bağlı ayar								
	02	Montaja bağlı ayar								
	03	Montaja bağlı ayar								
	04	Montaja bağlı ayar								
9	<b>Soğutma ve ısıtma ayar noktası aralıkları</b>									
	00	Isıtma ayar noktası üst sınır					55	37~55	1	°C
	01	Isıtma ayar noktası alt sınır					25	15~37	1	°C
	02	Soğutma ayar noktası üst sınır					22	18~22	1	°C
	03	Soğutma ayar noktası alt sınır					5	5~18	1	°C
	04	Montaja bağlı ayar								
	<b>Otomatik gerileme fonksiyonu</b>									
	05	Gerileme işletimi					0 (KAPALI)	0/1	1	—
	06	Gerileme işletimi başlama zamanı					23:00	0:00~23:00	1:00	saat
	07	Gerileme işletimi durdurma zamanı					5:00	0:00~23:00	1:00	saat
08	Çıkış suyu gerileme değeri					2	0~10	1	°C	
C	<b>Güneş enerjisi adaptasyon kiti</b>									
	00	Güneş enerjisi öncelik modu ayarı					0	0/1	1	—
	01	Montaja bağlı ayar								
	02	Montaja bağlı ayar								
	03	Montaja bağlı ayar								
	04	Montaja bağlı ayar								
05	Uygulanamaz. Varsayılan ayarı değiştirmeyin.					—	—	—	—	

Birinci kod	İkinci kod	Ayar adı	Ön tanım değerinden farklı montör ayarı				Ön tanım değeri	Aralık	Adım	Birim
			Tarih	Değer	Tarih	Değer				
d	<b>Hava durumuna bağlı yerel öteleme değeri</b>									
	00	Montaja bağlı ayar								
	01	Montaja bağlı ayar								
	02	Montaja bağlı ayar								
	03	Hava durumuna bağlı yerel öteleme değeri				0 (KAPALI)	0/1/2/3/4	1	—	
	04	Uygulanamaz. Varsayılan değeri değiştirmeyin.				—	—	—	—	
	05	Montaja bağlı ayar								
	06	Uygulanamaz. Varsayılan değeri değiştirmeyin.				—	—	—	—	
E	<b>Ünite bilgisi okuma</b>									
	00	Yazılım sürümü				Salt okunur	—	—	—	
	01	EEPROM sürümü				Salt okunur	—	—	—	
	02	Ünite model tanımlama. Varsayılan değeri değiştirmeyin.				modele göre değişir	—	—	—	
	03	Sıvı soğutucu sıcaklığı				Salt okunur	—	1	°C	
	04	Giriş suyu sıcaklığı				Salt okunur	—	1	°C	
F	<b>Montaja bağlı ayar</b>									
	00	Montaja bağlı ayar								
	01	Montaja bağlı ayar								
	02	Montaja bağlı ayar								
	03	Montaja bağlı ayar								
	04	Montaja bağlı ayar								
	<b>Montaja bağlı ayar</b>									
	05	Montaja bağlı ayar								
	06	Montaja bağlı ayar								
	07	Montaja bağlı ayar								
	08	Montaja bağlı ayar								
	09	Montaja bağlı ayar								

(a) Ünite sınırlı güç besleme koşulu modu için yapılandırılmışsa, bu ayarlar geçerli değildir.

## 6. Bakım

### 6.1. Kullanılan soğutucuya ilişkin önemli bilgiler

Bu ürün Kyoto Protokolü tarafından kapsanan florlu sera gazları içerir.

Soğutucu tipi: R410A  
GWP<sup>(1)</sup> değeri: 1975

<sup>(1)</sup> GWP = küresel ısınma potansiyeli

İlgili mevzuat uyarınca düzenli aralıklarla soğutucu kaçaklarının kontrol edilmesi gerekebilir. Daha fazla bilgi için lütfen bayiinize danışın.

### 6.2. Bakım çalışmaları



#### TEHLİKE

- Borular sıcak olabileceği için çalıştırma sırasında ve hemen sonrasında su borularına dokunmayın. Eliniz yanabilir. Yaralanmanın önüne geçmek için boruların normal sıcaklığa dönmesini bekleyin ya da uygun eldiven takmayı ihmal etmeyin.
- Islak parmaklarla hiçbir anahtara dokunmayın. Islak parmaklarla bir anahtara dokunulması elektrik çarpmasına neden olabilir.



#### UYARI

Soğutucu boruları, kompresör ve diğer soğutucu çevrim parçalarından akan soğutucunun durumuna bağlı olarak borular sıcak veya soğuk olabileceği için çalıştırma sırasında ve hemen sonrasında soğutucu borularına dokunmayın. Soğutucu borularına dokunursanız elleriniz yanma ya da soğuk ısırmısından zarar görebilir. Yaralanmanın önüne geçmek için boruların normal sıcaklığa dönmesini bekleyin ya da dokunmak zorundaysanız uygun eldiven takmayı ihmal etmeyin.

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 Daikin 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.

Yalnız opsiyonel sıcak su deposu için:

- Kullanım sıcak su deposuna takılan basınç boşaltma valfinin doğru çalıştığı kontrolü en az 6 ayda bir yapılmalıdır. Valf çalışmasını kötü yönde etkileyebilecek mineral kalıntıların birikmesini önlemek için valf üzerindeki kolun çalıştırılması ve valf ile boşaltma borusunun tıkalı olmadığı onaylanması önemlidir. Deşarj borusundan ani sıcak su çıkışına mani olmak için kol yavaş ve düzgün bir şekilde çalıştırılmalıdır. Tahliye vanası çalıştırma kolu hareket ettirilmediği takdirde kullanım sıcak suyu deposunda patlama meydana gelebilir.
- Boşaltma borusundan gelen sürekli su sızıntısı kullanım sıcak suyu deposuyla ilgili bir sorunun göstergesi olabilir.
- Basınç boşaltma aygıtına bir tahliye borusu bağlandığında, sürekli aşağı yönde olmalı ve dondan korunmuş bir ortama takılmalıdır. Atmosfere açık olarak bırakılmamalıdır.



#### DİKKAT

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

## 6.3. Hareketsiz durma<sup>(1)</sup>



#### BİLDİRİM

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.

## 7. Sorun giderme

Aşağıdaki yönergeler probleminiz çözmede yardımcı olabilir. Sorunu çözemezseniz, montörünüze başvurun.

Olası nedenler	Düzeltilici önlemler
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 güç beslemesi faal durumda (bkz. montaj kılavuzu).<sup>(a)</sup></li></ul>
Hata kodlarından biri görünüyor	Bayiinize danışın. 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)	Saatin ve haftanın gününün doğru ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin, gerekirse düzeltin.
Program zamanlayıcı programlı ancak çalışmıyor.	⊗ simgesi görüntülenmiyorsa, program zamanlayıcıyı etkinleştirmek için ⊗ düğmesine basın.
Kapasite saklatımı	Bayiinize danışın.
Uzaktan kumandada (kullanıcı arayüzü) görüntülenen sıcaklık değerleri °C yerine °F cinsinden görüntüleniyor.	Ekranı tekrar °C konumuna getirmek için, ▲ ve ▼ düğmelerini aynı anda 5 saniye boyunca basılı tutun. Tekrar °F ekranına geri dönmek için aynı prosedürü tekrarlayın. Varsayılan sıcaklık birimi °C'dir.

(a) Ünite sınırlı güç besleme koşulu modu için yapılandırılmışsa, bkz. "Ek", sayfa 23.

## 8. Bertaraf gereksinimleri

Ünitenin sökülmesi ve soğutucu akışkanın, yağın veya diğer parçaların temizlenmesi mutlaka ilgili mevzuata uygun olarak gerçekleştirilmelidir.



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

Sistemi kendi kendinize demonte etmeye çalışmayın: klima sisteminin demonte edilmesi ve soğutucu, yağ ve diğer parçalarla ilgili işlemler ilgili 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.

(1) Ünite sınırlı güç besleme koşulu modu için yapılandırılmışsa, bkz. "Ek", sayfa 23.

**BİLGİ**

Bu ekte açıklanan bilgiler ve ayarlar **hariç**, bu kılavuzdaki tüm bilgi ve ayarlar bu uygulama için geçerlidir.

**BİLDİRİM**

Sınırlı güç besleme koşulu modu yalnızca yerleşik elektrikli destek ısıtıcı (EKHW\*) içeren depolar için kullanılabilir.

### 3. Giriş

#### 3.1. Genel bilgiler

##### Isıtma/soğutma üniteleri ve yalnız ısıtma üniteleri

Ünite yelpazesi iki ana versiyondan oluşur: ısıtma/soğutma (EKHBX) versiyonu ve yalnız ısıtma (EKHBH) versiyonu.

Her iki model de bir entegre yardımcı ısıtıcıyla birlikte gelir. Yardımcı ısıtıcı yalnızca dış ünitenin arıza yapması durumunda yedek olarak devreye girer. Sınırlı güç besleme koşulu modundaki bu uygulamada yardımcı ısıtıcı, acil durum yardımcı ısıtıcısı olarak düşünülmelidir.

##### Kullanım sıcak suyu deposu (opsiyonel)

Opsiyonel bir kullanım sıcak su deposu iç üniteye bağlanabilir. İç üniteye yalnızca yerleşik elektrikli destek ısıtıcıya (EKHW\*) ve 3 farklı boyuta (150, 200 ve 300 litre) sahip bir depo bağlanabilir.

Daha fazla ayrıntı için kullanım sıcak su deposu montaj kılavuzuna bakın.

## 4. Ünitenin çalıştırılması

### 4.1. Giriş

Isı pompa sistemi size uzun yıllar düşük enerji tüketimi ile konforlu bir iç mekan havası sağlamak üzere tasarlanmıştır.

Sisteminizden en düşük enerji tüketimi ile en yüksek konforu sağlamak için aşağıda kaydedilen konulara riayet etmek çok önemlidir.

Her gün için olası program zamanlayıcı eylemlerinin tanımlanması ve bu kılavuzun en sonundaki formun doldurulması enerji tüketimini en düşük seviyede tutmakta size yardımcı olabilir. Gerekirse montörünüzden destek isteyebilirsiniz.

- Isı pompa sisteminin evinizi ısıtmak için mümkün olan en düşük sıcak su sıcaklığında çalışmasını temin edin. Bunu optimize etmek için hava durumuna bağlı ayar noktasının kullanıldığından ve montaj ortamına uyacak şekilde düzenlendiğinden emin olun. Bkz. "5. Saha ayarları", sayfa 14.
- İç üniteye bağlı bir oda termostatının monte edilmesi önerilir. Bu şekilde gereksiz hacim ısıtması önlenecek ve oda sıcaklığı termostat ayar noktası üzerinde olduğunda dış ünite ile iç sirkülasyon pompası durdurulacaktır.
- Bundan sonraki öneriler yalnız opsiyonel kullanım sıcak su deposu bulunan kurulumlar için geçerlidir.
  - Kullanım sıcak suyunun ancak ihtiyaç duyduğunuz su sıcaklığına kadar ısıtıldığından emin olun. Düşük bir kullanım suyu sıcaklığı ayar noktası (örn. 45°C) ile başlayın ve yalnız kullanım suyu sıcaklığının yetersiz olduğunu hissettiğinizde artırın.
  - Yalnızca yerleşik elektrikli destek ısıtıcısı olan depolar (EKHW\*) için geçerlidir: Destek ısıtıcı tarafından kullanım suyu ısıtma işleminin, beklenen kullanım sıcak su kullanımından yalnızca 1 ila 2 saat önce başladığından emin olun. Kullanım sıcak suyuna yalnızca akşamları veya yalnızca sabahları ihtiyaç duyuyorsanız, kullanım suyunun destek ısıtıcı tarafından ısıtılmasına yalnızca sabah veya gece erken saatlerde izin verin. Ayrıca, elektriğin indirimli olarak sunulduğu saatleri dikkate alın. Bunun için, hem kullanım suyu ısıtma, hem de destek ısıtma program zamanlayıcıyı programlayın. Bkz. "4.7. Program zamanlayıcının programlanması ve değerlendirilmesi", sayfa 10, Programlama.
  - Kullanım sıcak suyu iki hafta veya daha fazla süreyle kullanılmazsa, kullanım sıcak su deposunda çok yanıcı olan bir miktar hidrojen gazı toplanabilir. Bu gazı güvenli bir şekilde yok etmek için bulaşık makinesi, çamaşır makinesi veya başka bir gereç dışındaki bir lavabo, küvet veya banyo musluğunun birkaç dakikalığına açılması önerilir. Bu işlem sırasında sigara içilmemeli, açık alev veya yakında çalışan herhangi bir elektrikli gereç olmamalıdır. Musluktan hidrojen gazı boşalırsa hava çıkışına benzer bir ses çıkarabilir.

**BİLGİ**

Sınırlı güç beslemesine sahip kurulumlar için, iç ünite yalnızca yardımcı ısıtıcının, yalnızca destek ısıtıcının veya yalnızca dış ünitenin çalışmasına izin verir.

Ünitenin çalışmasını daha iyi anlamak için aşağıda verilen bilgileri dikkatli bir şekilde okuyun.

**Acil durum yardımcı ısıtıcısının çalışması her zaman kompresöre veya destek ısıtıcısına göre önceliklidir.**

Acil durum yardımcı ısıtıcısı şu durumlarda çalışır:

- Kullanıcının, hacim ısıtma döngülerine giden suyu ısıtma talebinde bulunması. Bu suyun sıcaklığının çok düşük olması ve (örneğin ilk çalıştırma sırasında) çalışma sıcaklık aralığının dışında olması. Montaj kılavuzundaki "Düşük dış ortam sıcaklıklarında ilk çalıştırma" ve "Düşük dış ortam sıcaklıklarında yeniden çalıştırma" bölümlerine bakın.
- Isıtma işlemi sırasında, su sıcaklığının çok düşmesi ve çalışma sıcaklık aralığının dışına çıkması. Yardımcı ısıtıcı çalışmasını minimuma düşürmek için, "Su hacminin ve genleşme tankı ön basıncının kontrol edilmesi" bölümüne bakın.
- Isı pompası ünitesinin arızalanması.

Yardımcı ısıtıcı çalışması sırasında ısıtma yükünün ısıtıcı kapasitesinin üzerine çıkması durumunda, su sıcaklığı yükselmez. Bu durumda, montaj kılavuzunun ekindeki "Düşük dış ortam sıcaklıklarında yeniden çalıştırma" bölümüne bakın.

**BİLGİ****Hacim ısıtma/soğutma talebi ve kullanım sıcak suyu talebi arasındaki denge**

- Kompresör tarafından gerçekleştirilen kullanım suyu ısıtma işlemi yalnızca talep edilen alan ısıtma/soğutma ayar noktasına ulaşıldıktan sonra mümkündür. Kullanım sıcak suyu üretiminin sağlanması için, hacim ısıtma/soğutma işlemini devre dışı bırakmak üzere program zamanlayıcılar kullanılmalıdır. Bkz. "Program zamanlayıcının programlanması ve değerlendirilmesi", sayfa 25.
- Destek ısıtıcı yalnızca ısı pompası kompresörü çalışmıyorken çalışabilir. Kompresör ise hacim ısıtma/soğutma talebi veya kullanım suyu ısıtma işlemi nedeniyle çalışır. Kullanım sıcak suyu üretiminin sağlanması için, hacim ısıtma/soğutma işlemini devre dışı bırakmak üzere program zamanlayıcılar kullanılmalıdır. Bkz. "Program zamanlayıcının programlanması ve değerlendirilmesi", sayfa 25.
- Bir oda termostati kullanılıyorsa, kompresör veya destek ısıtıcı tarafından kullanılmayan kullanım suyu ısıtma işlemi, oda termostati soğutma veya ısıtma talebi gösterdiği sürece mümkün **DEĞİLDİR**. Bu durumda, program zamanlayıcıyı kullanarak oda termostat talebini devre dışı bırakın. Hacim ısıtma/soğutma işleminin program zamanlayıcıyla nasıl devre dışı bırakılacağı ile ilgili ayrıntılı açıklama için oda termostatının kullanım kılavuzuna bakın.

**4.3. Düşmelerin ve simgelerin adları ve fonksiyonları**

16. YARDIMCI ISITICI KADEME BİR VEYA KADEME İKİ   
Bu simgeler, yardımcı ısıtıcının düşük kapasitede () veya yüksek kapasitede () çalıştığını gösterir. Yardımcı ısıtıcı, dış ünite arızalandığında ısıtma kapasitesini sağlar.
33. KULLANIM SUYU SICAKLIK AYARLAMA DÜĞMELERİ   
ve   
Bu düğmeler, sıcak kullanım suyu sıcaklığının ayar noktasını belirlemede kullanılır.  
Kullanım sıcak su deposu takılı olmadığı zaman bu düğmeler kullanılmaz.

**4.5. İşletim modlarının tanımı****Kullanım suyu ısıtma işletimi ()****Yalnızca [4-03]=0, 1, 2 veya 3 ayarında**

Bu modda iç ünite, hacim ısıtma/hacim soğutma işletimi sıcaklık ayar noktasına ulaştığında veya ısı pompası kullanım suyu ısıtma işletiminin hacim tarafından daha yüksek bir talep alması (DIP anahtarının ayarına bağlıdır) durumunda kullanım sıcak suyu deposunu ısı pompasıyla ısıtır.

**BİLGİ**

- Bkz. "Hacim ısıtma/soğutma talebi ve kullanım sıcak suyu talebi arasındaki denge", sayfa 24.
- Kullanım sıcak suyu sıcaklık ayar noktası yalnızca manuel olarak ayarlanabilir (bkz. "Manüel işletim", sayfa 8).
- Kullanım sıcak suyu deposu takılı olmadığına, hiçbir kullanım suyu ısıtma işletimi yerine getirilemez.
- simgesi yanıp söndüğünde, kullanım sıcak suyu, iç ünite tarafından değil güneş enerjisi kiti opsiyonu tarafından verilir. EKSOLHW güneş enerji kitinin montaj kılavuzuna bakın.

**Güçlü kullanım suyu ısıtma işlemi**

Güçlü kullanım suyu ısıtma işlemi, sınırlı güç beslemesi koşulu moduna sahip kurulumlar için geçerli değildir.

**4.6. Kumanda işletimleri****Manüel işletim****Güçlü kullanım suyu ısıtma işletiminin seçilmesi**

Güçlü kullanım suyu ısıtma işlemi, sınırlı güç beslemesi koşulu moduna sahip kurulumlar için geçerli değildir.

## 4.7. Program zamanlayıcının programlanması ve değerlendirilmesi

Bu kılavuzda açıklanan tüm bilgiler de geçerlidir, ancak sınırlı güç beslemesi koşulu modu etkinleştirilmiş uygulamaların doğru çalıştırılması için ilave bilgiler gereklidir.

### Programlama

Herhangi bir programlama işlemine başlamadan önce ünitenin çalışmasını anlamak için, "**Hacim ısıtma/soğutma talebi ve kullanım sıcak suyu talebi arasındaki denge**", sayfa 24 içerisindeki talimatları dikkatli bir şekilde okuyun.

### Hacim ısıtma veya kullanım suyu ısıtmanın programlanması



#### DİKKAT

Sınırlı güç beslemesine sahip kurulumlar için, iç ünite yalnızca yardımcı ısıtıcının, yalnızca destek ısıtıcının veya yalnızca dış ünitenin çalışmasına izin verir.

Kullanım suyu ısıtma program zamanlayıcı mutlaka destek ısıtıcı program zamanlayıcıyı tamamen kapsmalıdır. Destek ısıtıcı, kullanım suyu ısıtma program zamanlayıcı etkin konumda değişken çalışmaz.

### Hacim soğutma, sessiz mod veya destek ısıtıcı modu programlama



#### DİKKAT

Sınırlı güç beslemesine sahip kurulumlar için, iç ünite yalnızca yardımcı ısıtıcının, yalnızca destek ısıtıcının veya yalnızca dış ünitenin çalışmasına izin verir.

Kullanım suyu ısıtma program zamanlayıcı mutlaka destek ısıtıcı program zamanlayıcıyı tamamen kapsmalıdır. Destek ısıtıcı, kullanım suyu ısıtma program zamanlayıcı etkin konumda değişken çalışmaz.

### Sınırlı güç beslemesi koşulu moduna ve opsiyonel kullanım sıcak suyu deposuna sahip kurulumlar için program zamanlayıcı örnekleri

Hacim ısıtma/soğutma ve kullanım sıcak suyu arasındaki konfor dengesinin optimize edilmesi için mutlaka program zamanlayıcılar kullanılmalıdır.

Aşağıdaki prosedürde olası bir hacim ısıtma/soğutma ve kullanım sıcak suyu modeli adım adım açıklanmıştır. Kullanım sıcak suyu üretiminin sağlanması için, hacim ısıtma/soğutma işlemini devre dışı bırakmak üzere program zamanlayıcılar kullanılmalıdır. Hacim ısıtma/soğutma devre dışı bırakıldığında, ısı pompası otomatik olarak kullanım suyu ısıtma moduna geçer. Bu durumda, kullanım sıcak suyu veya destek ısıtıcı program zamanlayıcı programlanmasına gerek yoktur.

#### Örnek model:

0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00-
A				A			

A Hacim ısıtma/hacim soğutma

Bu örnekte kullanım sıcak suyu deposu 2:00 ila 4:00 arasında ısıtılır.



#### BİLGİ

Bir oda termostadı kullanılıyorsa, kompresör veya destek ısıtıcı tarafından kullanılmayan kullanım suyu ısıtma işlemi, oda termostadı soğutma veya ısıtma talebi gösterdiği sürece mümkün **DEĞİLDİR**.

Bu durumda, program zamanlayıcıyı kullanarak oda termostat talebini devre dışı bırakın.

Hacim ısıtma/soğutma işleminin program zamanlayıcıyla nasıl devre dışı bırakılacağı ile ilgili ayrıntılı açıklama için oda termostatının kullanım kılavuzuna bakın.





**BİLGİ**

Yedek ısıtıcı ve kullanım sıcak suyu program zamanlayıcıları kullanılıyorsa, hacim ısıtma/soğutma devre dışı konumdayken etkinleştirildiklerinden emin olun.

**Örnek model:**

0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00-23:59
A				A			
		B					
			C				

- A Hacim ısıtma/hacim soğutma  
B Kullanım suyu ısıtma  
C Destek ısıtma fonksiyonu

**DİKKAT**

Dezenfeksiyon fonksiyonunun uygulanması gerekiyorsa mutlaka kullanım suyu ısıtma ve destek ısıtıcı program zamanlayıcısı kullanılmalıdır. Kullanım suyu ısıtma ve destek ısıtıcı durmadığı sürece dezenfeksiyon işlemi başlamaz.

Örnek dezenfeksiyon modeli (bkz. "[2] Dezenfeksiyon fonksiyonu", sayfa 15).

**Model 1:**

Model 1, kullanım sıcak suyu üretimi için örnek bir program zamanlayıcıdır.

Pzt	Salı	Çar	Per	Cuma	Cmt	Pzr
✓	✓	✓	—	✓	✓	✓

0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00-23:59
A				A			
		B					
			C				

- A Hacim ısıtma/hacim soğutma  
B Kullanım suyu ısıtma  
C Destek ısıtma fonksiyonu

**Model 2:**

Model 2, dezenfeksiyon fonksiyonuyla birlikte kullanım sıcak suyu üretimi için örnek bir program zamanlayıcıdır.

Pzt	Salı	Çar	Per	Cuma	Cmt	Pzr
—	—	—	✓	—	—	—

0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00-23:59
A				A			
	B						
		C					
			D				

- A Hacim ısıtma/hacim soğutma  
B Kullanım suyu ısıtma  
C Destek ısıtma fonksiyonu  
D Dezenfeksiyon fonksiyonu

## 5. Saha ayarları

### 5.1. Prosedür

#### Ayrıntılı açıklama

#### [2] Dezenfeksiyon fonksiyonu

Bu kılavuzda açıklanan tüm bilgiler de geçerlidir, ancak sınırlı güç besleme koşulu modu etkinleştirilmiş uygulamaların doğru çalıştırılması için ilave bilgiler gereklidir.



#### DİKKAT

Hacim ısıtma/soğutma her zaman dezenfeksiyon fonksiyonuna göre önceliklidir.

Dezenfeksiyon fonksiyonu yalnızca ünitenin hacim ısıtma/soğutma işlemi için kullanılmadığı zamanlarda mümkündür.

Dezenfeksiyon fonksiyonunun kullanılması için, mutlaka program zamanlayıcılar kullanılmalıdır. Dezenfeksiyon fonksiyonu ayarlarını, hacim ısıtma/soğutma devre dışı konumdayken kullanım sıcak suyu fonksiyonu çalışacak şekilde ayarlayın. Dezenfeksiyon fonksiyonunun minimum 1 saat boyunca çalıştırılması önerilir. Örnek model için çalıştırma kılavuzunun ekine bakın.

Program zamanlayıcının nasıl programlanması gerektiği hakkında ayrıntılı bilgi için çalıştırma kılavuzuna bakın.



#### DİKKAT

Oda termostadı kullanılıyorsa, dezenfeksiyon fonksiyonu, oda termostadı ısıtma veya soğutma talebi gösterdiği sürece mümkün değildir. Bu durumda, program zamanlayıcıyı kullanarak oda termostat talebini devre dışı bırakın. Hacim ısıtma/soğutma işleminin program zamanlayıcıyla nasıl devre dışı bırakılacağı ile ilgili ayrıntılı açıklama için oda termostatının kılavuzuna bakın.

#### [6] Programlı saklama amaçlı kullanım suyu ısıtma ve kullanım suyu yeniden ısıtma:

[6-03]~[6-08] ayarları sınırlı güç besleme koşulu moduna sahip kurulumlar için geçerli değildir.

## 6. Bakım

### 6.3. Hareketsiz durma



#### BİLDİRİM

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

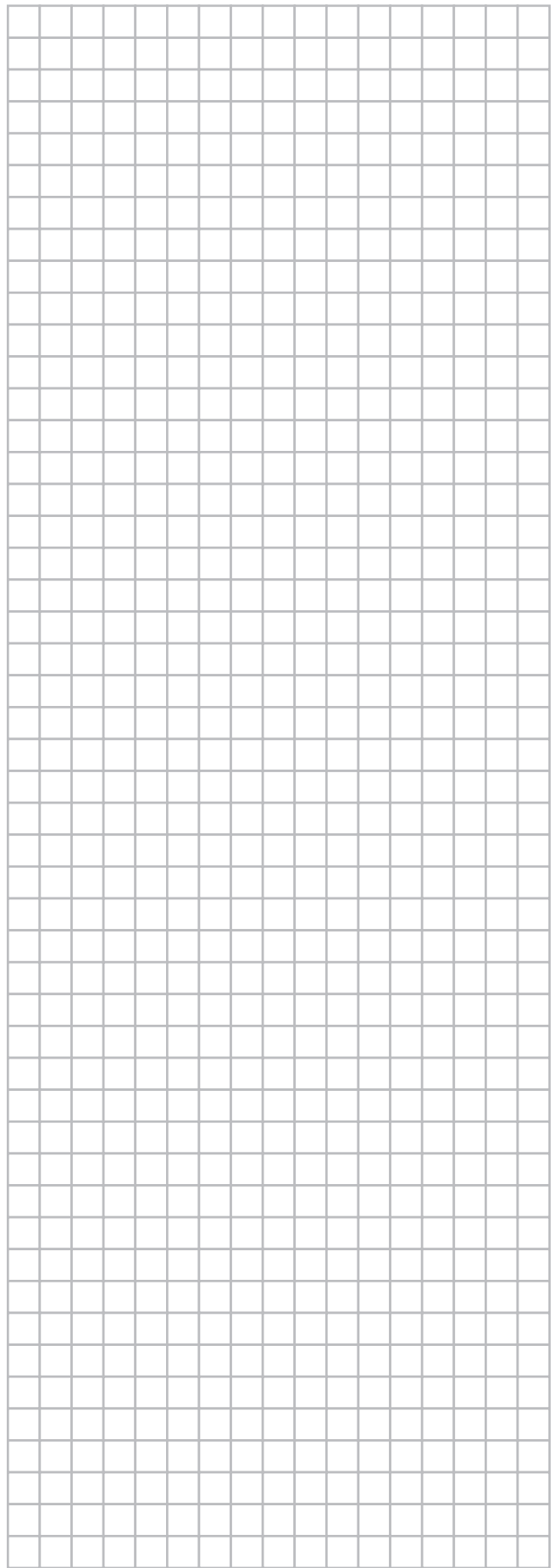
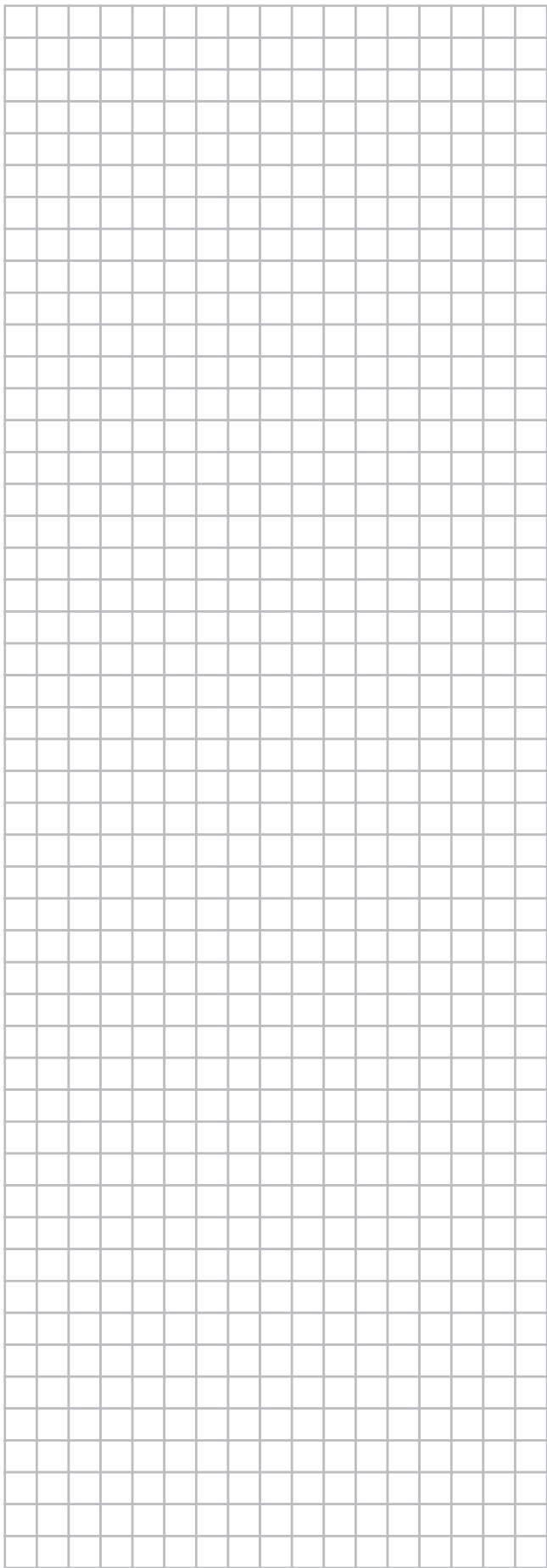
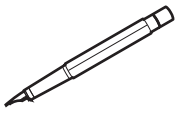
Güç beslemesinin kapatılması, sıkışmasını önlemek için pompanın tekrarladığı otomatik hareketi durdurur.




- Kış aylarında ünite birkaç gün kapatılmışsa, bu durum düşük ortam sıcaklığında ilk çalıştırma olarak kabul edilmelidir. Ünitenin mümkün olan en kısa sürede çalışma sıcaklık aralığında çalışmasını sağlamak için, montaj kılavuzundaki "Düşük dış ortam sıcaklıklarında ilk çalıştırma" bölümüne bakın.



## 7. Sorun giderme



Sınırlı güç besleme koşulu moduna sahip uygulamalar için, sistemin indirimli elektrik tarifesi güç kaynağına bağlanması önerilmez.



İndirimli elektrik tarifesi güç kaynağıyla ilgili tüm maddeler ihmal edilmelidir.





			
	 [hh:mm]	 [°C]	<b>OFF</b> [ <input checked="" type="checkbox"/> ]
MON			
1	:		<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>
TUE			
1	:		<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>
WED			
1	:		<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>
THU			
1	:		<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>
FRI			
1	:		<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>
SAT			
1	:		<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>
SUN			
1	:		<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>

			
	 [hh:mm]	<b>ON</b> [ <input checked="" type="checkbox"/> ]	<b>OFF</b> [ <input checked="" type="checkbox"/> ]
MON			
1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TUE			
1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
WED			
1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
THU			
1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FRI			
1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SAT			
1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SUN			
1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

			
	 [hh:mm]	<b>ON</b> [ <input checked="" type="checkbox"/> ]	<b>OFF</b> [ <input checked="" type="checkbox"/> ]
1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

			
	 [hh:mm]	<b>ON</b> [ <input checked="" type="checkbox"/> ]	<b>OFF</b> [ <input checked="" type="checkbox"/> ]
1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

			
	 [hh:mm]	<b>ON</b> [ <input checked="" type="checkbox"/> ]	<b>OFF</b> [ <input checked="" type="checkbox"/> ]
1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



\*4PW62571-1 00000008\*

Copyright 2010 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW62571-1 10.2010