



Kullanım kılavuzu

Hava su tipi ısı pompa sistemi ünitesi

EBHQ006BAV3
EBHQ008BAV3

EKCBX008BAV3
EKCBH008BAV3

İÇERİK

Sayfa

1. Tanımlar.....	1
1.1. Uyarı ve simgelerin anlamları.....	1
1.2. Kullanılan terimlerin anlamları.....	1
2. Genel Güvenlik önlemleri	2
3. Giriş	2
3.1. Bu kılavuz.....	2
3.2. Bu ünite.....	2
4. Ünitenin çalıştırılması	3
4.1. Giriş.....	3
4.2. Dijital denetleyicinin çalıştırılması	3
Özellikler ve fonksiyonlar	3
Butonların ve simgelerin adları ve fonksiyonları.....	4
Kumandanın hazırlanması	5
İşletim modlarının tanımı.....	5
Kumanda işlemleri.....	6
Program zamanlayıcının programlanması ve değerlendirilmesi	8
4.3. Saha ayarları.....	11
Prosedür.....	11
Ayrıntılı açıklama.....	12
Saha ayarları tablosu	15
5. Bakım	17
5.1. Kullanılan soğutucuya ilişkin önemli bilgiler	17
5.2. Bakım faaliyetleri.....	17
5.3. Hareketsiz durma	17
6. Sorun giderme	17
7. Bertaraf gereksinimleri.....	17



ÜNİTEYİ ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE BU KILAVUZU DİKKATLİCE OKUYUN. BİR KENARA ATMAYIN. İLERİDE BAŞVURMAK ÜZERE ARŞİVİNİZDE SAKLAYIN.

İngilizce metin asıl talimattır. Diğer diller asıl talimatların çevirileridir.

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**

Üniteyi çalıştırmadan önce, montajın profesyonel bir Daikin satıcısı tarafından doğru bir şekilde gerçekleştirildiğinden emin olun.

İşletim hakkında emin olmadığınız kanısına varırsanız öneri ve bilgi için Daikin satıcınıza başvurun.

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

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

**TEHLİKE**

Önüne geçilmezse ölüm veya yaralanma ile sonuçlanan bariz tehlikeli bir durumu gösterir.

**UYARI**

Önüne geçilmezse ölüm veya yaralanma ile sonuçlanabilecek olası tehlikeli bir durumu gösterir.

**İKAZ**

Önüne geçilmezse hafif veya orta derecede yaralanma ile sonuçlanabilecek olası tehlikeli bir durumu gösterir. Aynı zamanda güvenli olmayan uygulamalara karşı uyarılmak için kullanılabilir.

**BİLDİRİM**

Sadece ekipmanda hasar veya maddi hasar oluşturan kazalarla sonuçlanabilecek durumları gösterir.



Bu simge yararlı ipuçlarını veya ilave bilgileri gösterir.

Bazı tehlike tipleri özel simgelerle gösterilir:



Elektrik akımı.



Yanma ve kaynar su tehlikesi.

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 GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Burada sıralanan önlemler, aşağıdaki dört türe ayrılır. Bunların hepsi de çok önemli konuları kapsar, o nedenle mutlaka dikkatle takip edilmelidir.



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI

Anahtar kutusu servis panelini çıkartmadan, herhangi bir bağlantı yapmadan veya elektrikli parçalara temas etmeden önce tüm güç beslemelerini kesin.

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

Elektrik çarpmasını önlemek için, güç beslemesinin elektrikli parçaların servisine geçilmeden en az 1 dakika önce kesildiğinden emin olun. 1 dakika geçse bile herhangi bir parçaya temas etmeden önce her zaman ana devre kapasitörlerinin terminallerindeki ve elektrikli parçalardaki gerilimi ölçün ve gerilim değerlerinin 50 V DC veya daha düşük olduğundan emin olun.

Servis paneli söküldükten sonra, elektrik taşıyan parçalara kazara kolayca temas edilebilir. Montaj veya servis sırasında servis paneli söküldüğünde üniteyi hiçbir zaman gözetimsiz bırakmayın.



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

- Kazan sızan soğutucuya hiçbir zaman dokunmayın. Bu, soğuk ısırmasının yol açtığı ciddi yaralara sebep olabilir.
- 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 ısırmasından zarar görebilir. Yaralanmanın önüne geçmek için boruların normal sıcaklığa dönmesini bekleyin ya da dokunmak zorundaysanız uygun eldiven takmayı ihmal etmeyin.



İKAZ

Üniteyi yıkamayın. Aksi takdirde, elektrik çarpması veya yangın tehlikesi ortaya çıkar.

3. GİRİŞ

3.1. Bu kılavuz

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



İKAZ

"İlk çalıştırma öncesi kontroller" ve "İlk çalıştırma" prosedürleri için bu ünitenin montaj kılavuzuna bakın.

3.2. Bu ünite

Bu üniteler hem ısıtma hem de soğutma uygulamaları için kullanılır. Bu üniteler Daikin fan coil üniteleri, zeminden ısıtma uygulamaları, düşük sıcaklıklı radyatörler, kullanım sıcak su deposu (opsiyonel) ve güneş enerji kiti (opsiyonel) ile birlikte kullanılabilir.

Isıtma/soğutma üniteleri ve yalnız ısıtma üniteleri

Monoblok ünite yelpazesi ısıtma/soğutma (EKCBX iç ünite kullanır) versiyonu ve yalnız ısıtma (EKCBH iç ünite kullanır) versiyonu olmak üzere iki ana versiyondan oluşur.

Her iki versiyon da soğuk dış hava sıcaklıklarında ilave ısıtma kapasitesi için ayrı bir yardımcı ısıtıcı ile birlikte verilir. Yardımcı ısıtıcı aynı zamanda, ünitenin arıza yapması durumunda yedek görevi ve kış aylarında dışarıdaki su borularını donmaya karşı koruma görevini görür.

■ Kullanım sıcak suyu deposu (opsiyonel)

Entegre 3 kW elektrik buster ısıtıcısı olan isteğe bağlı bir EKHW* kullanım sıcak suyu deposu iç üniteye bağlanabilir. Kullanım sıcak su deposunun üç ebadı vardır: 150, 200 ve 300 litre. Daha fazla ayrıntı için kullanım sıcak su deposu montaj kılavuzuna bakın.

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

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

■ Dijital I/O PCB kiti (opsiyonel)

Opsiyonel bir EKRP1HB dijital I/O PCB iç üniteye bağlanabilir ve şunları sağlar:

- uzaktan alarm çıkışı
- ısıtma/soğutma AÇMA/KAPAMA çıkışı
- ikisi birden çalışma (yardımcı kazan için izin sinyali)

Daha fazla bilgi için iç ünitenin kullanma kılavuzuna ve dijital I/O PCB montaj kılavuzuna bakın.

Bu PCB'nin üniteye bağlanması için kablo şemasına veya bağlantı şemasına bakın.

■ Alt plaka ısıtıcısı EKBPH (montaj kılavuzuna bakın) (opsiyonel)

■ Uzaktan termostat kiti (opsiyonel)

İsteğe bağlı bir EKRTW, EKRTWA veya EKRTTR oda termostati iç üniteye bağlanabilir. Daha ayrıntılı bilgi için oda termostatının kumandanın montaj kılavuzuna bakın.

Bu opsiyonel kitlelerle ilgili daha fazla bilgi edinmek için lütfen kitlelerin kendilerine özgü montaj kılavuzlarına bakın.

4. ÜNİTENİN ÇALIŞTIRILMASI

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 montajcınızdan 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. "Saha ayarları" sayfa 11.

- İç üniteye bağlı bir oda termostatının monte edilmesi önerilir. Bu şekilde gereksiz hacim ısıtması önlenecek ve oda sıcaklığı termostat ayar noktası üzerinde olduğunda 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.

- Buster ısıtıcı ile kullanım suyu ısıtması, kullanım sıcak suyu ihtiyacından sadece 1 - 2 saat önce başlatılmalıdır.

Sadece akşam veya sabah fazla miktarda kullanım sıcak suyu ihtiyacı olduğunda, buster ısıtıcı ile kullanım suyu ısıtmasına sadece sabah erken ve akşam erken saatlerde izin verin. Aynı zamanda düşük elektrik tarifeli saatleri aklınızda bulundurun.

Bunun için, kullanım suyu ısıtması ile buster ısıtmasının program zamanlayıcısını programlayın. Bkz. "Program zamanlayıcısının programlanması ve değerlendirilmesi" sayfa 8 bölümündeki 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 çıkarılabilir.

4.2. Dijital denetleyicinin çalıştırılması

Ünitenin işletimi, dijital denetleyicinin çalıştırılmasına indirgenir.



İKAZ

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 buster ısıtıcı kullanım sıcak su deposu) bakımından değişiklik gösteren birden fazla uyarılması mevcuttur.



- 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 montajcınızdan ya da yerel satıcınızdan isteyin.

Temel denetleyici fonksiyonları

Temel denetleyici fonksiyonları şunlardır:

- Üniteyi AÇMA/KAPAMA.
- İşletim modu geçişi:
 - hacim ısıtma (bkz. sayfa 5),
 - hacim soğutma (bkz. sayfa 5) (*),
 - kullanım suyu ısıtma (bkz. sayfa 6) (*).
- Özelliklerin seçimi:
 - sessiz mod (bkz. sayfa 6),
 - hava durumuna bağlı kontrol (bkz. sayfa 7).
- Sıcaklık ayar noktasının ayarlanması (bkz. sayfa 6).



BİLDİRİM

(*) '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. "Saha ayarları" sayfa 11), bu işlev kullanıcı müdahalesi olmadan 2 saatlik bir elektrik kesintisine imkan tanır (örn. indirimli elektrik tarifi güç kaynağı).

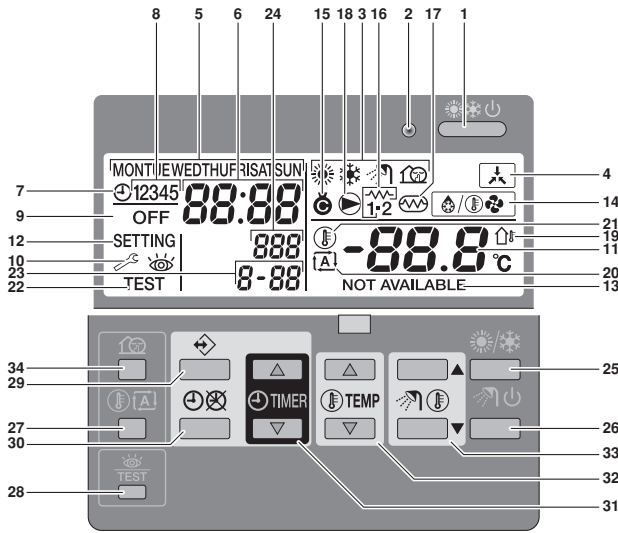
Saat fonksiyonu

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. ISITMA/SOĞUTMA AÇMA/KAPAMA BUTONU

AÇMA/KAPAMA butonu ünitenin ısıtmasını veya soğutmasını başlatır veya durdurur.

Üniteye harici bir oda termostati bağlı olduğunda, bu buton çalışmaz ve simgesi gösterilir.

AÇMA/KAPAMA butonuna art arda defalarca basılması sistemin arızalı çalışmasına yol açabilir (saatte maksimum 20 kez).



BİLDİRİM

butonuna basılmasının kullanım suyu ısıtması üzerinde bir etkisi olmayacağına dikkat edin. Kullanım suyu ısıtma sadece butonu 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 suyu ısıtma () veya sessiz mod () . Sınırlar dahilinde farklı modlar birlikte kullanılabilir, örn. hacim ısıtma ve kullanım suyu ısıtma. İlgili mod simgeleri eşzamanlı olarak görüntülenecektir.

Yalnız ısıtma tesisatında, simgesi hiçbir zaman görüntülenmez. Kullanım sıcak su deposu takılı değilse, simgesi hiçbir zaman görüntülenmez.

Güneş enerjisi opsiyonu kurulmuşsa ve etkin durumdaysa, simgesi yanıp söniyor olacaktır.

4. HARİCİ KONTROL SİMGESİ

Bu simge, daha yüksek önceliğe sahip oda termostatının (opsiyonel) tesisatınızı kontrol ettiğini gösterir. Bu harici oda termostati, hacim ısıtma/soğutma işletimini başlatıp durdurabilir ve işletim modunu değiştirebilir (ısıtma/soğutma).

Daha yüksek önceliğe sahip harici bir oda termostati bağlı olduğunda, program zamanlayıcının hacim ısıtma ve hacim soğutma için fonksiyonu olmayacaktır.

İndirimli elektrik tarifi sinyali gönderildiğinde, merkezi kontrol göstergesi yanıp sönmek indirimli elektrik tarifesi devrede olduğunu gösterecektir.

5. HAFTANIN GÜNÜ GÖSTERGESİ MONTUEWEDTHUF RISA SUN

Bu gösterge haftanın geçerli gününü gösterir.

Program zamanlayıcı okunurken veya programlanırken, gösterge ayarlanan günü gösterir.

6. SAAT EKRANI 88:88

Saat ekranı geçerli zamanı gösterir.

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

7. PROGRAM ZAMANLAYICI SİMGESİ

Bu simge, program zamanlayıcının etkin olduğunu gösterir.

8. EYLEM SİMGELERİ 12345

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

9. KAPALI SİMGESİ OFF

Bu simge, program zamanlayıcıyı programlarken KAPALI eyleminin seçildiğini gösterir.

10. MUAYENE GEREKLİ

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. YOK NOT AVAILABLE

Bu simge, kurulu olmayan bir opsiyona müracaat edildiğinde veya bir fonksiyon bulunmadığında 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

Bu simgeler, yardımcı ısıtıcının düşük kapasitede () veya yüksek kapasitede () çalıştığını gösterir. Yardımcı ısıtıcı, dış hava sıcaklığı düşük olması halinde (yüksek ısıtma yükü) ilave ısıtma kapasitesi sağlar.

17. BUSTER ISITICI SİMGESİ

Bu simge, buster ısıtıcının devrede olduğunu gösterir. Buster ısıtıcı, kullanım sıcak su deposu için destek ısıtma sağlar.

Buster ısıtıcı, kullanım sıcak su deposu içinde yer alır.

Kullanım sıcak su deposu takılı olmadığında simge kullanılmaz.

18. POMPA SİMGESİ

Bu simge, sirkülasyon pompasının etkin olduğunu gösterir.

19. DIŞ SICAKLIK EKRANI

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 ayarlandığında da görüntülenir.

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 15.

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 BUTONU

Bu buton, 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 buton çalışmaz ve  simgesi gösterilir.



26. KULLANIM SUYU ISITMA BUTONU

Bu buton, kullanım suyu ısıtmasını devreye sokar ya da devreden çıkarır.

Kullanım sıcak su deposu takılı olmadığı zaman bu buton kullanılmaz.



BİLDİRİM

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

27. HAVA DURUMUNA BAĞLI AYAR NOKTASI BUTONU

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

Kumanda izin seviyesi 2 veya 3'e ayarlanmışsa (bkz. "Saha ayarları" sayfa 11), hava durumuna bağlı ayar noktası butonu çalışmayacaktır.

28. KONTROL/TEST İŞLETİMİ BUTONU

Bu buton, yalnız montaj amacına yönelik olarak ve saha ayarlarının değiştirilmesi için kullanılır. Bkz. "Saha ayarları" sayfa 11.

29. PROGRAMLAMA BUTONU

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

30. PROGRAM ZAMANLAYICI BUTONU

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

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

Kumanda yetki seviyesi 3'e ayarlanmışsa (bkz. "Saha ayarları" sayfa 11), program zamanlayıcı butonu kullanılamayacaktır.

31. ZAMAN AYARLAMA BUTONU ve

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

32. SICAKLIK AYARLAMA BUTONLARI ve

Bu çok amaçlı butonlar, normal işletim modunda veya program zamanlayıcı programlama modunda geçerli ayar noktasını belirlemek için kullanılır. Hava durumuna bağlı ayar noktası modunda bu butonlar öteleme değerini ayarlamakta kullanılır. Son olarak, bu butonlar aynı zamanda saat ayarlanırken haftanın gününü seçmekte kullanılır.

33. KULLANIM SUYU SICAKLIK AYARLAMA BUTONLARI ve

Bu butonlar, kullanım suyu sıcaklığının yürürlükteki ayar noktasını belirlemede kullanılır.

Kullanım sıcak su deposu takılı olmadığı zaman bu butonlar kullanılmaz.

34. SESSİZ MOD BUTONU

Bu buton sessiz modu devreye sokar ya da devreden çıkarır.














Kumanda izin seviyesi 2 veya 3'e ayarlanmışsa (bkz. "Saha ayarları" sayfa 11), sessiz mod butonu çalışmayacaktır.

Kumandanın hazırlanması

İlk başlangıç durumuna getirme sonrasında, kullanıcı saati ve haftanın gününü ayarlayabilir.

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

Saatin ayarlanması

-  butonunu 5 saniye basılı tutun.
Saat göstergesi ve haftanın günü göstergesi yanıp sönmeye başlar.
- Saati ayarlamak için  ve  butonlarını kullanın.
 veya  butonuna her basışta zaman 1 dakika artacak veya azalacaktır.  veya  butonunun basılı tutulması zamanı 10 dakikalık dilimlerde artıracak/eksiltecektir.
- Haftanın gününü ayarlamak için  veya  butonunu kullanın.
 veya  butonuna her basışta bir sonraki veya bir önceki gün görüntülenir.
- Ayarlanan geçerli zamanı ve haftanın gününü onaylamak için  butonuna basın.
 butonuna basarak kaydetmeden bu işlemden çıkabilirsiniz.
5 dakika boyunca hiçbir butona basılmazsa, saat ve haftanın günü önceki ayarlarına geri dönecektir.



Saatin manüel olarak ayarlanması gereklidir. Yaz saatinden kış saatine ve tersine geçiş yaparken ayarı düzenleyin.

Program zamanlayıcının ayarlanması


Program zamanlayıcıyı ayarlamak için "Program zamanlayıcının programlanması ve değerlendirilmesi" sayfa 8 bölümüne bakın.

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 6) veya hava durumuna bağlı olarak (bkz. "Hava durumuna bağlı ayar noktası işletiminin seçilmesi (yalnız ısıtma modunda)" sayfa 7) 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 işletimine döner.

Hacim soğutma işletimi

Bu modda, su sıcaklığı ayar noktasının gerektirdiği şekilde soğutma devreye girecektir.



- Hacim soğutma sıcaklık ayar noktası yalnız manüel olarak belirlenebilir (bkz. "Manüel işletim" sayfa 6).
- Hacim ısıtma ile hacim soğutma arasında geçiş sadece  butonuna basarak ya da harici bir oda termostatu tarafından yapılabilir.
- Montajın "yalnız ısıtma" tesisatı olması halinde hacim soğutma işletimi mümkün olmaz.

Kullanım suyu ısıtma işletimi (🔌)

Bu modda, hacim ısıtma/soğutma işletimi sıcaklık ayar noktasına ulaştığında veya ısı pompalı kullanım sıcak suyu ısıtmasının hacim tarafına göre daha yüksek bir talebi olduğunda (DIP anahtar ayarına bağlıdır), iç ünite ısı pompası ile kullanım sıcak su deposunu ısıtacaktır. Gerekliğinde ve buster ısıtıcı program zamanlayıcı (bkz. "Sessiz mod, buster ısıtma veya kullanım suyu ısıtma programlanması" sayfa 10) imkan tanıdığı anda, buster ısıtıcı kullanım sıcak su deposu için destek ısıtma sağlar.



- Gün boyunca kullanım sıcak suyu sağlamak için kullanım suyu ısıtma işletiminin sürekli olarak açık tutulması önerilir.
- Kullanım sıcak suyunun sıcaklık ayar noktası yalnız manüel olarak ayarlanabilir (bkz. "Manüel işletim" sayfa 6).
- Kullanım sıcak su 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. EKSOLOW güneş enerji kitinin montaj kılavuzuna bakın.

Güçlü kullanım suyu ısıtma işletimi

Kullanım sıcak suyu için acil ihtiyaç olması durumunda, buster ısıtıcı kullanılarak kullanım suyu sıcaklık ayar noktasına hızla erişilebilir. Güçlü kullanım suyu ısıtma işletimi, kullanım suyu sıcaklık ayar noktasına erişilene kadar buster ısıtıcıyı çalışmaya zorlar.

Güneş enerjisi işletiminde bu fonksiyon kullanılmaya devam eder.

Sessiz mod işletimi (🔇)

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

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 7) 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 (❄️)

- 1 Hacim ısıtma (☀️) veya hacim soğutma (❄️) için ☀️❄️ butonunu kullanın.
Simge ☀️ veya ❄️ ile birlikte ilişkin su sıcaklığı ayar noktası ekranda görünür.
- 2 İstenen su sıcaklığını ayarlamak için ⬆️ ve ⬇️ butonlarını kullanın.
 - Isıtma için sıcaklık aralığı: 25°C ila 55°C
Isıtma sıcaklığı, 15°C (bkz. "Saha ayarları" sayfa 11) 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. "Saha ayarları" sayfa 11) üzerine çıktığında hacim ısıtma çalışmaz
 - Soğutma için sıcaklık aralığı: 5°C ila 22°C



İKAZ

Gerçek işletme aralığı saha ayarı [9] ile ayarlanan değerlere bağlıdır.

Bu değerler uygulama esas alınarak belirlenecektir.



Isıtma 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, kumanda su sıcaklık ayar noktasını göstermek yerine, kullanıcı tarafından ayarlanabilen "öteleme değeri" gösterir. 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.

- 3 🌟 butonuna basarak üniteyi çalıştırın.

Çalışma LED'i O yanar.



BİLDİRİM

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

Kullanım suyu ısıtma (🔥) seçimi ve ayarı

- 1 Kullanım suyu ısıtmayı (🔥) etkinleştirmek için 🔥🔼 butonunu kullanın.
Ekranında 🔥 simgesi belirir.
- 2 Gerçek sıcaklık ayar noktasını görüntülemek ve ardından doğru sıcaklığı ayarlamak için 🔥🔼 veya 🔥🔽 butonunu kullanın.
🔥🔼 veya 🔥🔽 butonlarından birine bastıktan sonra gerçek sıcaklık ayar noktası ekranda görünür. 5 saniye boyunca hiçbir butona basılmazsa, sıcaklık ayar noktası otomatik olarak ekrandan kaybolacaktır.
Kullanım suyu ısıtma için sıcaklık aralığı: 30°C ila 78°C
- 3 Kullanım suyu ısıtmayı (🔥) devre dışı bırakmak için 🔥🔼 butonuna basın.
Ekrandaki 🔥 simgesi kaybolur.



BİLDİRİM

*** butonuna basılmasının kullanım suyu ısıtması üzerinde bir etkisi olmayacağına dikkat edin. Kullanım suyu ısıtma sadece 🔥🔼 butonu vasıtasıyla açılıp kapatılabilir.

Güçlü kullanım suyu ısıtma işletiminin seçilmesi

- 1 Güçlü kullanım suyu ısıtma işletimini etkinleştirmek için 🔥🔼 üzerine 5 saniye basın
🔥 ve 🔥🔼 simgeleri yanıp sönmeye başlar.
Kullanım sıcak suyunun ayar noktasına erişildiğinde, güçlü kullanım suyu ısıtma otomatik olarak devre dışı bırakılır.

Sessiz mod işletiminin seçilmesi (🔇)

- 1 Sessiz mod işletimini (🔇) etkinleştirmek için 🔇 butonunu kullanın.
Ekranında 🔇 simgesi belirir.
Kumanda izin seviyesi 2 veya 3'e ayarlanmışsa (bkz. "Saha ayarları" sayfa 11), 🔇 butonu çalışmayacaktır.

Hava durumuna bağlı ayar noktası işletiminin seçilmesi (yalnız ısıtma modunda)

- 1 Hava durumuna bağlı ayar noktası işletimini seçmek için 🌡️ butonuna basın.
Ekranında öteleme değeri ile birlikte 🌡️ simgesi görünür. 0 olması halinde öteleme değeri gösterilmez.
- 2 Öteleme değerini belirlemek için 🌡️🔼 ve 🌡️🔽 butonlarını kullanın.
Öteleme değeri aralığı: -5°C ila +5°C

Gerçek sıcaklıkların görüntülenmesi

- 1 🌡️ butonuna 5 saniye basın.
🌡️ simgesi ve çıkış suyu sıcaklığı görüntülenir. 🌡️ ve 🌡️🔥 simgeleri yanıp söner.
- 2 🌡️🔼 ve 🌡️🔽 butonları kullanılarak şunlar görüntülenir:
 - Dış sıcaklık (🌡️🔥 simgesi yanıp söner).
 - Kullanım sıcak suyu depo sıcaklığı (🔥 simgesi yanıp söner).
 - Çıkış suyu sıcaklığı (🌡️🔥 yanıp söner).5 saniye boyunca hiçbir butona 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 manuel işletim aracılığıyla geçersiz kılabileceği anlamına gelir (Bkz. "Manüel işletim" sayfa 6). Program zamanlayıcının bir sonraki programlanmış komutu gerçekleşir gerçekleşmez program zamanlayıcı tesisat üzerindeki denetimi tekrar ele geçirir.

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



BİLDİRİM

- Program zamanlayıcıyı devreye almak veya devreden çıkarmak için yalnız 🌙 butonunu kullanın. Program zamanlayıcıyı 🌙 butonunu geçersiz kılar. 🌙 butonu sadece bir sonraki programlanmış eyleme kadar program zamanlayıcıyı geçersiz kılar.
- Otomatik yeniden başlatma fonksiyonu etkin olmadığından, bir enerji kesintisinden sonra üniteye tekrar enerji verildiğinde program zamanlayıcı etkinleştirilmeyecektir. Program zamanlayıcıyı tekrar etkinleştirmek için 🌙 butonuna basın.
- Bir enerji kesintisinden sonra enerji verildiğinde, otomatik yeniden başlatma fonksiyonu enerji kesintisi anındaki kullanıcı arayüz ayarlarını yeniden uygular.
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 5.
- Yaz zamanı ve kış zamanı için saati manuel olarak ayarlayın. Bkz. "Saatin ayarlanması" sayfa 5.
- 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 5 bahsine bakın.
- Bir güç kesintisinden sonra program zamanlayıcıda programlanan eylemler kaybedilmeyecektir bu yüzden program zamanlayıcının yeniden programlanması gerekli değildir.

PROGRAM ZAMANLAYICIYI kurmak için "Program zamanlayıcının programlanması ve değerlendirilmesi" sayfa 8 bölümüne bakın.

Program zamanlayıcı ne yapabilir?

Program zamanlayıcı şunların programlanmasına imkan tanır:

1. Hacim ısıtma ve hacim soğutma (bkz. "[Hacim ısıtma veya hacim soğutma programlanması](#)" sayfa 9)
İstenen modu bir ayar noktası (hava durumuna bağlı veya manüel olarak ayarlanan) ile birlikte planlanan zamanda çalıştırır. Toplamda 35 eyleme ulaşan haftanın her günü için beş eylem programlanabilir.



BİLDİRİM

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

2. Sessiz mod (bkz. "[Sessiz mod, buster ısıtma veya kullanım suyu ısıtma programlanması](#)" sayfa 10)
Programlanmış zamanda modu açar veya kapatır. Her bir mod için beş eylem programlanabilir. Bu eylemler günlük olarak tekrarlanır.
3. Buster ısıtma (bkz. "[Sessiz mod, buster ısıtma veya kullanım suyu ısıtma programlanması](#)" sayfa 10)
Programlanmış bir zamanda buster ısıtmaya izin verir veya vermez. Her bir mod için beş eylem programlanabilir. Bu eylemler günlük olarak tekrarlanır.
4. Kullanım suyu ısıtma (bkz. "[Sessiz mod, buster ısıtma veya kullanım suyu ısıtma programlanması](#)" sayfa 10)
Programlanmış zamanda modu açar veya kapatır. Her bir mod için beş eylem programlanabilir. Bu eylemler günlük olarak tekrarlanır.



- Programlanan eylemler, zamanlamalarına göre değil programlama zamanına göre kaydedilir. Bu, diğer programlanmış eylem numaralarından sonra yürürlüğe konga 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.

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 10.



BİLDİRİM

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.

Program zamanlayıcının programlanması ve değerlendirilmesi

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 butonları tanıyın. Programlama yaparken bunlara ihtiyaç duyacaksınız. Bkz. "[Butonların ve simgelerin adları ve fonksiyonları](#)" sayfa 4.
- Bu kılavuzun en sonundaki formu doldurun. Bu form, her gün için gerekli eylemleri belirlemenize yardımcı olabilir. Unutmayın ki:
 - Hacim ısıtma/soğutma programında haftanın her günü için 5 eylem programlanabilir. Aynı eylemler haftalık bazda tekrarlanır.
 - Kullanım suyu ısıtma, buster ısıtıcı ve sessiz mod programında her bir mod için 5 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.
- Isıtma eylemleri programlanırken (zaman ve ayar noktası), aynı zamanda soğutma eylemleri de otomatik olarak ilave edilir ancak bu önceden tanımlanmış varsayılan soğutma ayar noktası ile yapılır. Tersine, soğutma eylemleri programlanırken (zaman ve ayar noktası), aynı zamanda ısıtma eylemleri de otomatik olarak ilave edilir ancak bu ön tanımlı ısıtma ayar noktası ile yapılır.

Otomatik olarak eklenen bu eylemlerin ayar noktaları ilişkin mod programlanarak düzenlenebilir. Bu, ısıtma programlandıktan sonra, aynı zamanda ilişkin soğutma ayar noktalarının da programlanması ve tersine anlamını taşır.



BİLDİRİM

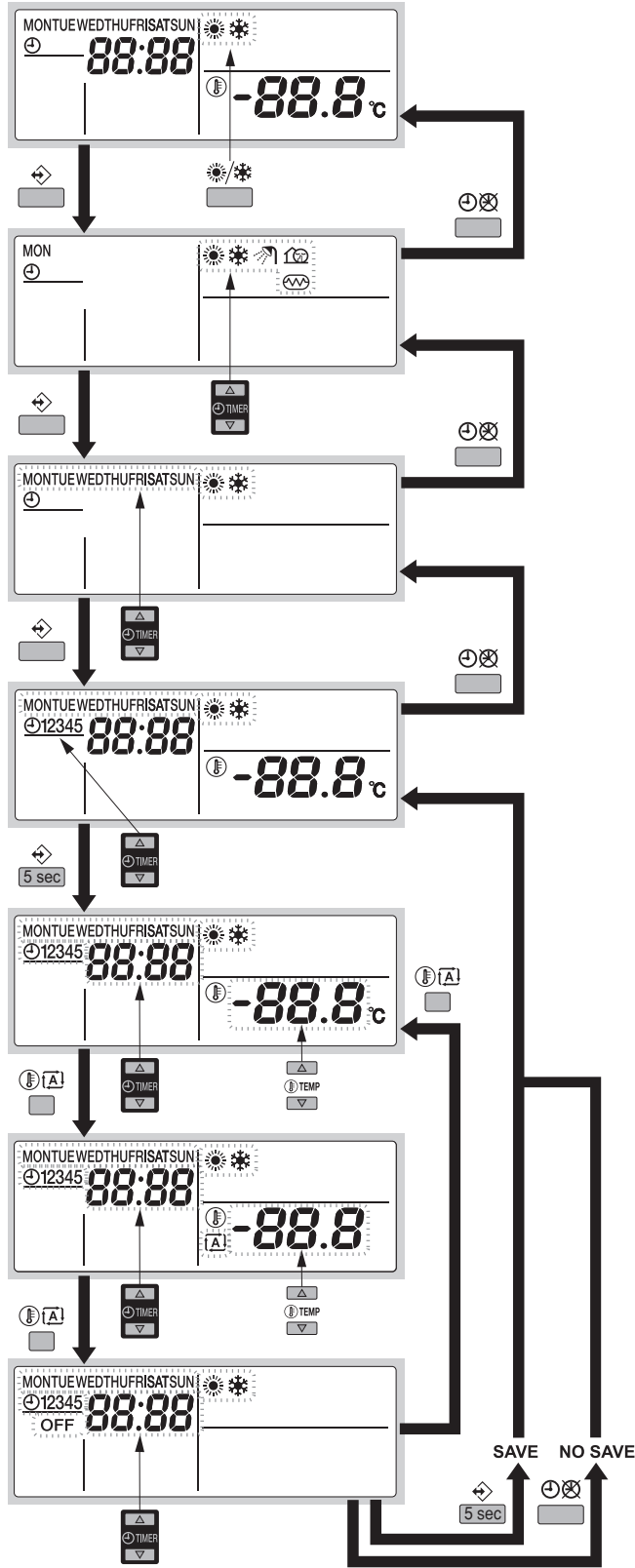
Program zamanlayıcının işletim modları (ısıtma veya soğutma) arasında geçiş yapamayacağından ve her programlanan eylem bir ısıtma ayar noktası ve bir soğutma ayar noktası demek olduğundan dolayı aşağıdaki durumlar gerçekleşebilir:

- program zamanlayıcı ısıtma modunda etkin olduğunda ve mod manüel olarak soğutmaya değiştirildiğinde (\odot / \ast butonu aracılığıyla), bu noktadan sonra işletim modu soğutmada kalacak ve program eylemleri ilişkin soğutma ayar noktalarını izleyecektir. Isıtma moduna dönüş manüel olarak yapılmalıdır (\odot / \ast butonu aracılığıyla).
- program zamanlayıcı soğutma modunda etkin olduğunda ve mod manüel olarak ısıtmaya değiştirildiğinde (\odot / \ast butonu aracılığıyla), bu noktadan sonra işletim modu ısıtmada kalacak ve program eylemleri ilişkin ısıtma ayar noktalarını izleyecektir. Soğutma moduna dönüş manüel olarak yapılmalıdır (\odot / \ast butonu aracılığıyla).

Yukarıdaki durum, her bir eylem için hem soğutma hem de ısıtma ayar noktalarının programlanmasının önemini kanıtlamaktadır. Bu ayar noktalarını programlamazsanız, önceden tanımlanmış varsayılan değerler kullanılacaktır.

Programlama

Hacim ısıtma veya hacim soğutma programlanması



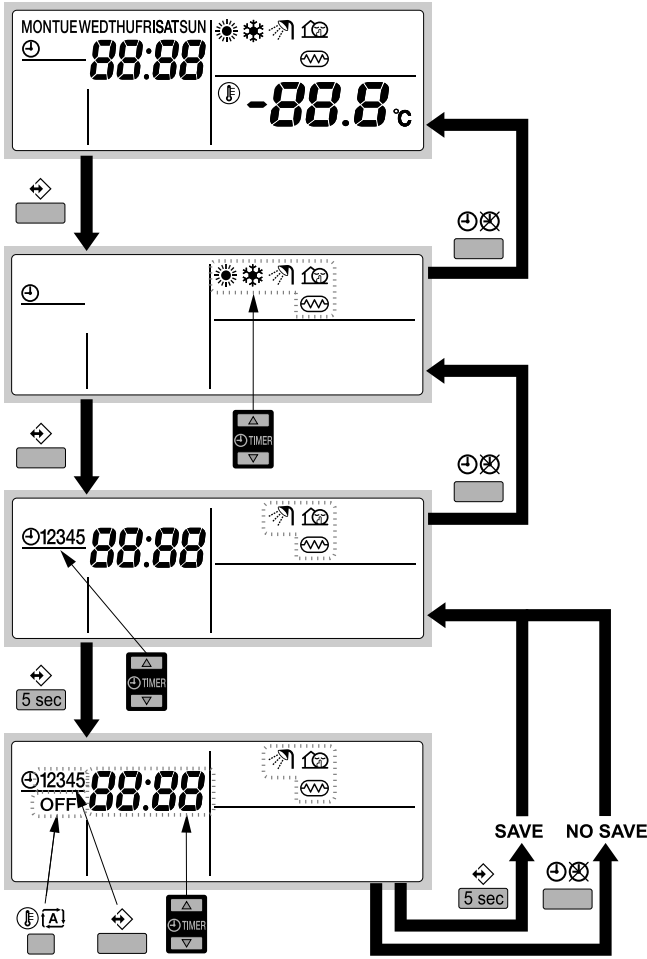
i Hacim ısıtma ve hacim soğutma programlamasının her ikisi de aynı şekilde yapılır. Programlama işleminin başında hacim ısıtma veya hacim soğutma seçilir. Bundan sonra, diğer işletim modunu programlamak için programlama işleminin başına geri dönmeniz gerekir.

Hacim ısıtma veya hacim soğutma programlanması aşağıdaki gibi yapılır:

i Programlama işleminde değiştirilen ayarları kaydetmeden önceki adımlara dönüşmesi **☒** butonuna basılarak yapılır.

- 1 Programlamak istediğiniz işletim modunu (soğutma veya ısıtma) seçmek için **☀** butonunu kullanın.
- 2 **☒** butonuna basın.
Gerçek mod yanıp söner.
- 3 Seçilen modu onaylamak için **☒** butonuna basın.
Gerçek gün yanıp söner.
- 4 Değerlendirmek ya da programlamak istediğiniz günü **☒** ve **☒** butonları vasıtasıyla seçin.
Seçilen gün yanıp söner.
- 5 Seçilen günü onaylamak için **☒** butonuna basın.
Seçilen günün birinci programlanmış eylemi görünür.
- 6 O günün diğer programlanmış eylemlerini değerlendirmek için **☒** ve **☒** butonlarını kullanın.
Buna okuma modu adı verilir. Boş program eylemleri (örn. 4 ve 5) görüntülenmez.
- 7 Programlama moduna girmek için **☒** butonuna 5 saniye basın.
- 8 Programlamak veya değiştirmek istediğiniz eylem numarasını seçmek için **☒** butonunu kullanın.
- 9 Aşağıdakileri seçmek için **☒** butonunu kullanın:
 - **OFF**: soğutma veya ısıtmayı ve kumandayı kapatmak için.
 - **-88.8**: **☒** ve **☒** butonları aracılığıyla sıcaklığı ayarlayın.
 - **☒**: otomatik sıcaklık hesaplamayı seçmek için (sadece ısıtma modunda).
- 10 Doğru eylem zamanını ayarlamak için **☒** ve **☒** butonlarını kullanın.
- 11 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.
- 12 Programlanmış eylemleri kaydetmek için **☒** butonuna 5 saniye basın.
Eylem numarası 3 görüntülenirken **☒** butonuna basılırsa eylemler 1, 2 ve 3 kaydedilir fakat 4 ve 5 silinir.
Otomatik olarak adım 6'e dönersiniz.
☒ butonuna birkaç kez basarak bu prosedürde bulunan önceki adımlara ve son olarak normal işleme dönersiniz.

Sessiz mod, buster ısıtma veya kullanım suyu ısıtma programlanması



Kullanım suyu ısıtma, buster ısıtıcı veya sessiz mod programlanması aşağıdaki gibi yapılır:

i Programlama işleminde değiştirilen ayarları kaydetmeden önceki adımlara dönülmesi **⊕⊗** butonuna basılarak yapılır.

- 1 **↔** butonuna basın.
Gerçek mod yanıp söner.
- 2 Programlamak istediğiniz modu seçmek için **⊕▲** ve **⊖▼** butonlarını kullanın (sessiz mod **🌙**, buster ısıtma **🔥** veya kullanım suyu ısıtma **🚿**).
Seçilen mod yanıp söner.
- 3 Seçilen modu onaylamak için **↔** butonuna basın.
Programlanmış ilk eylem görüntülenir.
- 4 Programlanmış eylemleri sorgulamak için **⊕▲** ve **⊖▼** butonlarını kullanın.
Buna okuma modu adı verilir. Boş program eylemleri (örn. 4 ve 5) görüntülenmez.
- 5 Programlama moduna girmek için **↔** butonuna 5 saniye basın.
- 6 Programlamak veya değiştirmek istediğiniz eylem numarasını seçmek için **↔** butonunu kullanın.
- 7 Doğru eylem zamanını ayarlamak için **⊕▲** ve **⊖▼** butonlarını kullanın.
- 8 **⊕▲** butonunu kullanarak eylem olarak **OFF** seçin veya seçimi kaldırın.
- 9 Seçilen modun diğer eylemlerini programlamak için 6 ile 8 arası adımları tekrarlayın.
Tüm eylemler programlandığında, ekranın kaydetmek istediğiniz en yüksek eylem numarasını gösterdiğinden emin olun.

- 10 Programlanmış eylemleri kaydetmek için **↔** butonuna 5 saniye basın.

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

Otomatik olarak adım 4'e dönersiniz. **⊕⊗** butonuna birkaç kez basarak bu prosedürde bulunan önceki adımlara ve son olarak normal işleme dönersiniz.

Programlanan eylemlerin sorgulanması

Hacim ısıtma veya hacim soğutma eylemlerinin sorgulanması

i Hacim ısıtma veya hacim soğutma sorgulaması aynı şekilde yapılır. Sorgulama işleminin başında hacim ısıtma veya hacim soğutma seçilir. Bundan sonra, başka işletim modu değerlendirmek için değerlendirme işleminin başına geri dönmek gerekir.

Hacim ısıtma veya hacim soğutma sorgulaması aşağıdaki gibi yapılır.

i Bu işlemde önceki adımlara dönülmesi **⊕⊗** butonuna basılarak yapılır.

- 1 Sorgulamak istediğiniz işletim modunu (soğutma veya ısıtma) seçmek için **🌙** butonunu kullanın.
- 2 **↔** butonuna basın.
Gerçek mod yanıp söner.
- 3 Seçilen modu onaylamak için **↔** butonuna basın.
Gerçek gün yanıp söner.
- 4 Sorgulamak istediğiniz günü **⊕▲** ve **⊖▼** butonları vasıtasıyla seçin.
Seçilen gün yanıp söner.
- 5 Seçilen günü onaylamak için **↔** butonuna basın.
Seçilen günün birinci programlanmış eylemi görünür.
- 6 O günün diğer programlanmış eylemlerini değerlendirmek için **⊕▲** ve **⊖▼** butonlarını kullanın.
Buna okuma modu adı verilir. Boş program eylemleri (örn. 4 ve 5) görüntülenmez.
⊕⊗ butonuna birkaç kez basarak bu prosedürde bulunan önceki adımlara ve son olarak normal işleme dönersiniz.

Kullanım suyu ısıtma, buster ısıtıcı veya sessiz mod sorgulanması

Kullanım suyu ısıtma ,buster ısıtıcı veya sessiz mod sorgulanması aşağıdaki gibi yapılır.

i Bu işlemde önceki adımlara dönülmesi **⊕⊗** butonuna basılarak yapılır.

- 1 **↔** butonuna basın.
Gerçek mod yanıp söner.
- 2 Sorgulamak istediğiniz modu seçmek için **⊕▲** ve **⊖▼** butonlarını kullanın (sessiz mod **🌙**, buster ısıtma **🔥** veya kullanım suyu ısıtma **🚿**).
Seçilen mod yanıp söner.
- 3 Seçilen modu onaylamak için **↔** butonuna basın.
Programlanmış ilk eylem görüntülenir.
- 4 Programlanmış eylemleri sorgulamak için **⊕▲** ve **⊖▼** butonlarını kullanın.
Buna okuma modu adı verilir. Boş program eylemleri (örn. 4 ve 5) görüntülenmez.
⊕⊗ butonuna birkaç kez basarak bu prosedürde bulunan önceki adımlara ve son olarak normal işleme dönersiniz.

İpuçları ve faydalı bilgiler

Sonraki günün (günlerin) programlanması

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

Programlanmış eylemlerin sonraki güne kopyalanması

Isıtma/soğutma 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:

- butonuna basın.
Gerçek mod yanıp söner.
- Programlamak istediğiniz modu seçmek için ve butonlarını kullanın.
Seçilen mod yanıp söner.
 butonuna basarak programlamadan çıkabilirsiniz.
- Seçilen modu onaylamak için butonuna basın.
Gerçek gün yanıp söner.
- Bir sonraki güne kopyalamak istediğiniz günü ve butonları vasıtasıyla seçin.
Seçilen gün yanıp söner.
 butonuna basarak adım 2'ye dönebilirsiniz.
- ve butonlarına aynı anda 5 saniye boyunca basın.
5 saniye sonra ekran bir sonraki günü gösterecektir (örn. "TUE" eğer "MON" önce seçilmişse). Bu, günün kopyalanmış olduğunu gösterir.
 butonuna basarak adım 2'ye dönebilirsiniz.

Bir veya daha fazla programlanmış eylemin silinmesi

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

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

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

Bir modun silinmesi

- butonuna basın.
Gerçek mod yanıp söner.
- Sorgulamak istediğiniz modu seçmek için ve butonlarını kullanın (sessiz mod , buster ısıtma veya kullanım suyu ısıtma).
Seçilen mod yanıp söner.
- Seçilen modu silmek için ve butonuna aynı anda 5 saniye boyunca basın.

Haftanın gününün silinmesi (soğutma veya ısıtma modu)

- Silmek istediğiniz işletim modunu (soğutma veya ısıtma) seçmek için butonunu kullanın.
- butonuna basın.
Gerçek mod yanıp söner.
- Seçilen modu onaylamak için butonuna basın.
Gerçek gün yanıp söner.
- Silmek istediğiniz günü ve butonları vasıtasıyla seçin.
Seçilen gün yanıp söner.
- Seçilen günü silmek için ve butonuna aynı anda 5 saniye boyunca basın.

4.3. Saha ayarları



BİLDİRİM

"Saha ayarları tablosu" sayfa 15 içinde belirtilen varsayılan değerler fabrika değerleridir. Gerçek başlangıç değerleri uygulamanıza göre seçilecektir. Bu değerler montajcınız tarafından onaylanacaktır.



İKAZ

Saha ayarları [2] ilgili yerel ve ulusal düzenlemelere bağlıdır.

Saha ayarları [9] uygulamaya bağlıdır.

Bu ayarlar değiştirilmeden önce yeni değerler montajcı tarafından onaylanmalı ve/veya yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olmalıdır.

İç ünite, montaj ortamına (dış hava, takılan opsiyonlar, vs.) ve kullanıcı ihtiyacına uyum için montajcı tarafından yapılandırılmıştır. Bununla birlikte, "Saha ayarları tablosu" sayfa 15 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 arabirimi yoluyla erişilebilir ve bunlar programlanabilir.

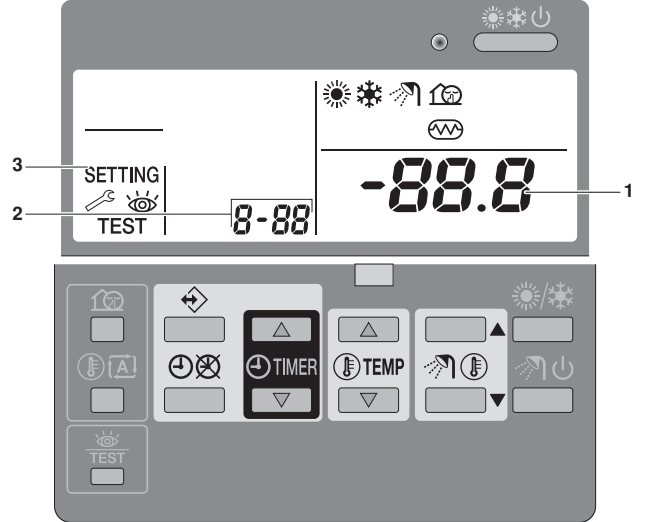
Her saha ayarına, kullanıcı arabirimi ekranında gösterilen 3 basamaklı bir numara veya kod atanmıştır, örneğin [1-03]. İlk hane [1] 'birinci kodu' ya da saha ayar grubunu gösterir. İkinci ve üçüncü haneler [03] 'ikinci kodu' gösterir.

Tüm saha ayarlarının bir listesi ve ön tanımlı değerleri "Saha ayarları tablosu" sayfa 15 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 12 altında verilmiştir.

Prosedür

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



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

- 5 butonuna 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 butonuna basın.



BİLDİRİM

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



BİLDİRİM

- Sevkiyat öncesinde, ayar değerleri "**Saha ayarları tablosu**" [sayfa 15](#) altında gösterilen şekilde ayarlanmıştır.
- SAHA AYAR MODUNDAN çıktığında ünite kendisini başlangıç durumuna getirirken kullanıcı arabirimi LCD ekranında "BB" görüntülenebilir.

Ayrıntılı açıklama

[0] Kullanıcı izin seviyesi

Gerekirse, bazı kullanıcı arabirimi butonlarının kullanımı engellenebilir.

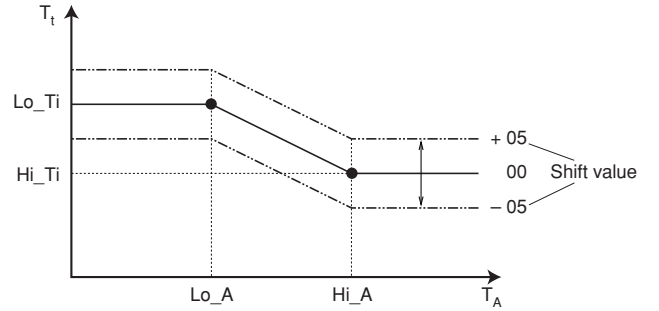
Üç adet izin seviyesi tanımlanmıştır (aşağıdaki tabloya bakın). Seviye 1 ile seviye 2/3 arasındaki geçiş, ile butonlarına birlikte basıp hemen peşinden aynı anda ile butonlarına birlikte basarak ve 4 butonun hepsini en az 5 saniye basılı tutarak (normal modda) yapılır. Kullanıcı arabiriminde hiçbir belirti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

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

[1] Hava durumuna bağlı ayar noktası (yalnız ısıtma işletimi)

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: daha soğuk dış hava sıcaklıkları, daha sıcak su sıcaklığı ile sonuçlanacaktır ya da tersi. Hava durumuna bağlı işletim sırasında, kullanıcı hedef su sıcaklığını maksimum 5°C yukarıya veya aşağıya değiştirme imkanına sahiptir.

- [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. Daha soğuk dış hava 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.



T_t Hedef su sıcaklığı
 T_A Çevre (dış) sıcaklığı
 Shift value = Geçiş değeri

[2] Dezenfekte etme fonksiyonu

Yalnız kullanım sıcak su deposu bulunan kurulumlar için geçerlidir.

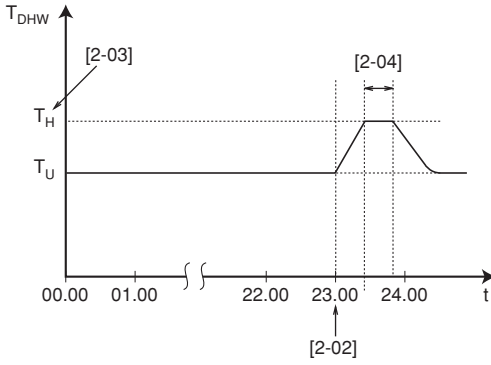
Dezenfekte etme fonksiyonu, belirli aralıklarla kullanım sıcak su deposunu belli bir sıcaklığa ısıtarak mikroplarını temizler.



İKAZ

Dezenfekte etme fonksiyonu saha ayarları, montajcı tarafından yerel ve ulusal düzenlemelere göre düzenlenmelidir.

- [2-00] Çalışma aralığı: kullanım sıcak suyunun ısıtılması gereken haftanın günü (günleri).
- [2-01] Durum: dezenfekte etme 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 arabiriminden 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 (sahadan temin 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 yerel ve ulusal düzenlemelere göre seçilmelidir.


[3] Otomatik yeniden başlatma

Bir enerji kesintisinden sonra enerji verildiğinde, otomatik yeniden başlatma fonksiyonu enerji kesintisi anındaki kullanıcı arayüz 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  butonuna basın.

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



BİLDİRİM

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

[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

[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.



İKAZ

- Zeminden ısıtma uygulamasında, ısıtma işletimindeki maksimum çıkış suyu sıcaklığının zeminden ısıtma tesisatı teknik özelliklerine göre sınırlandırılması önemlidir.
- Zeminden soğutma uygulamasında, zeminde yoğuşma 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 sınırı: ısıtma işletimi için maksimum çıkış suyu sıcaklığı.
- [9-01] Isıtma ayar noktası alt sınırı: ısıtma işletimi için minimum çıkış suyu sıcaklığı.
- [9-02] Soğutma ayar noktası üst sınırı: soğutma işletimi için maksimum çıkış suyu sıcaklığı.
- [9-03] Soğutma ayar noktası alt sınırı: soğutma işletimi için minimum çıkış suyu sıcaklığı.

[C] EKR1HB dijital I/O PCB ayarı

Güneş enerjisi öncelik modu

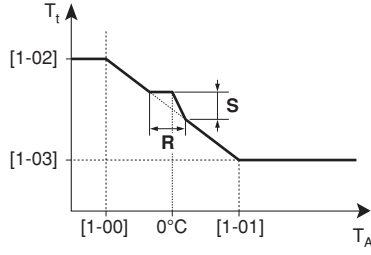
- [C-00] Güneş enerjisi öncelik modu: EKSOLHW güneş enerji sistemi adaptasyon kiti hakkında bilgi için, kitin montaj kılavuzuna bakın.

[d] Hava durumuna bağlı yerel öteleme değeri

Hava durumuna bağlı yerel öteleme değeri

Hava durumuna bağlı yerel öteleme değeri saha ayarı, sadece hava durumuna bağlı ayar noktasının (bkz. saha ayarı "[1] Hava durumuna bağlı ayar noktası (yalnız ısıtma işletimi)" sayfa 12) seçilmesi durumunda geçerlidir.

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



T_t Hedef su sıcaklığı

T_A Dış sıcaklık

R Aralık

S Yerel öteleme değeri

[1-00], [1-01], [1-02], [1-03] Hava durumuna bağlı ayar noktası [1] için uygulanabilir saha ayarı

[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



BİLDİRİM

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

Saha ayarları tablosu

Birinci kod	İkinci kod	Ayar adı	Ön tanım değerinden farklı montajcı ayarı				Ön tanım değeri	Aralık	Adım	Birim
			Tarih	Değer	Tarih	Değer				
0	Kullanıcı izin seviyesi									
	00	Kullanıcı izin seviyesi					3	2/3	1	—
1	Hava durumuna bağlı ayar noktası									
	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
2	Dezenfekte etme fonksiyonu									
	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					70	40~80	5	°C
	04	Aralık					10	5~60	5	dak
3	Otomatik yeniden başlatma									
	00	Durum					0 (AÇIK)	0/1	—	—
4	Hacim ısıtma kapama sıcaklığı									
	00	Montaja bağlı ayar								
	01	Montaja bağlı ayar								
	02	Hacim ısıtma kapama sıcaklığı					25	14~25	1	°C
	03	Montaja bağlı ayar								
	04	Montaja bağlı ayar								
5	Montaja bağlantılı ayarlar									
	00	Montaja bağlı ayar								
	01	Montaja bağlı ayar								
	02	Montaja bağlı ayar								
	03	Montaja bağlı ayar								
	04	Montaja bağlı ayar								
6	Montaja bağlantılı ayarlar									
	00	Montaja bağlı ayar								
	01	Montaja bağlı ayar								
	02	Montaja bağlı ayar								
7	Montaja bağlantılı ayarlar									
	00	Montaja bağlı ayar								
	01	Montaja bağlı ayar								
	02	Montaja bağlı ayar								
	03	Montaja bağlı ayar								
	04	Montaja bağlı ayar								
8	Montaja bağlantılı ayarlar									
	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 tanımlanmış değerinden farklı montajcı ayarı				Ön tanımlanmış değeri	Aralık	Adım	Birim
			Tarih	Değer	Tarih	Değer				
9	Soğutma ve ısıtma ayar noktaları aralıkları									
	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								
C	EKRP1HB dijital I/O PCB ayarı									
	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								
d	Hava durumuna bağlı yerel öteleme değeri									
	00	Montaja bağlı ayar								
	01	Montaja bağlı ayar								
	02	Montaja bağlı ayar								
	03	Hava durumuna bağlı yerel öteleme değeri					0	0/1/2/3/4	—	—
E	Ünite bilgisi okuma									
	00	Yazılım sürümü					Salt okunur	—	—	—
	01	EEPROM sürümü					Salt okunur	—	—	—
	02	Ünite model tanımlaması					Salt okunur	—	—	—
	03	Sıvı soğutucu sıcaklığı					Salt okunur	—	—	°C
	04	Giriş suyu sıcaklığı					Salt okunur	—	—	°C
F	Montaja bağlantılı ayarlar									
	00	Montaja bağlı ayar								
	01	Montaja bağlı ayar								
	02	Montaja bağlı ayar								
	03	Montaja bağlı ayar								
	04	Montaja bağlı ayar								

5. BAKIM

5.1. Kullanılan soğutucuya ilişkin önemli bilgiler

Bu ürün Kyoto Protokolü tarafından kapsanan florlu sera gazları içerir.

Soğutucu tipi: R410A
GWP⁽¹⁾ değeri: 1975

(¹) GWP = küresel ısınma potansiyeli

Avrupa mevzuatı ve yerel mevzuat uyarınca düzenli aralıklarla soğutucu kaçaklarının kontrol edilmesi gerekebilir. Daha fazla bilgi için lütfen yerel satıcınızla temas kurun.

5.2. Bakım faaliyetleri



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 ısırmasından 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 çalıştığının 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 olmadığına onaylanması önemlidir. Boşaltma borusundan ani sıcak su çıkışına mani olmak için kol yavaş ve düzgün bir şekilde çalıştırılmalıdır. Boşaltma valfi çalıştırma kolu hareket ettirilmediği takdirde su ısıtıcısında patlama meydana gelebilir.
- Boşaltma borusundan gelen sürekli su sızıntısı su ısıtıcısıyla 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 bırakılmalıdır.



İKAZ

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

5.3. Hareketsiz durma



İKAZ

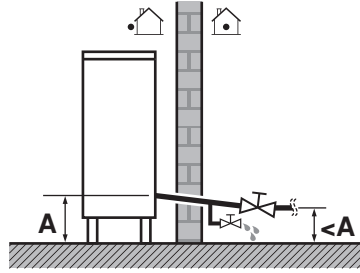
Uzun süreli çalışmadan durma dönemleri sırasında, örn. yalnız ısıtma uygulaması ile yaz aylarında veya çalışır durumdaki üniteye ihtiyaç duyulmayan uzun süreli dönemlerde üniteye gelen GÜÇ BESLEMESİNİN KAPATILMAMASI çok önemlidir.

Güç beslemesinin kapatılması, motorun sıkışmayı önlemek için tekrarladığı otomatik hareketi durdurur.



İKAZ

Sistemde glikol yoksa güç beslemesinde bir kesilme ya da pompanın çalışmasında bir arıza durumunda sistem boşaltılmalıdır (aşağıdaki şekilde önerildiği gibi).



Sistem içerisindeki suyun durağan olması durumunda, donma meydana gelmesi ve bu sırada sistemin zarar görmesi ihtimali çok yüksektir.

6. SORUN GIDERME

Aşağıdaki yönergeler probleminiz çözmede yardımcı olabilir. Sorunu çözemerseniz, montajcınıza başvurun.

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

7. BERTARAF GEREKSİNİMLERİ

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



Klima ürününüz bu sembolü taşımaktadır. 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 yerel ve ulusal mevzuata uygun olarak bir montaj görevlisi tarafından gerçekleştirilmelidir.

Klimalar yeniden kullanım, geri dönüştürme ve kazanım için özel bir işleme tesisinde işlenmelidir. Bu ürünün doğru şekilde bertaraf edilmesini sağlayarak, çevre ve insan sağlığı için olası olumsuz sonuçların önlenmesine yardımcı olacaksınız. Lütfen daha fazla bilgi için montaj görevlisi veya yerel yetkili ile irtibat kurun.



4PW64603-1 A 000000L

Copyright 2010 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW64603-1A 08.2010