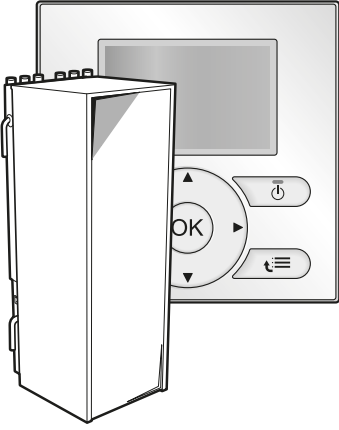




Kullanıcı başvuru kılavuzu

Daikin Altherma toprak kaynaklı ısı pompası



İçindekiler

1 Genel güvenlik önlemleri	2
1.1 Dokümanlar hakkında	2
1.1.1 Uyarı ve simgelerin anlamları	2
1.2 Kullanıcı için	3
2 Bu doküman hakkında	3
3 Sistem hakkında	3
3.1 Tipik bir sistem planındaki bileşenler	4
4 Çalıştırma	4
4.1 Genel bakış: Çalıştırma	4
4.2 İlk bakışta kullanıcı arayüzü	4
4.2.1 Düğmeler	4
4.2.2 Durum simgeleri	5
4.3 Temel kullanım	5
4.3.1 Ana sayfaların kullanımı	5
4.3.2 Menü yapısının kullanımı	5
4.3.3 Kontrollerin AÇIK/KAPALI konuma getirilmesi	5
4.4 Alan ısıtma kontrolü	6
4.4.1 Alan ısıtma kontrolü hakkında	6
4.4.2 Alan çalıştırması modunun ayarlanması	6
4.4.3 Kullandığınız sıcaklık kontrolünün belirlenmesi	6
4.4.4 Oda termostati kontrolü - Oda termostati kontrolü hakkında	6
4.4.5 Oda termostati kontrolü - Oda sıcaklığı ana sayfasının kullanımı	7
4.4.6 Oda termostati kontrolü - Çıkış suyu sıcaklığı ana sayfasının kullanımı	9
4.4.7 Çıkış suyu sıcaklığı kontrolü - Çıkış suyu sıcaklığı kontrolü hakkında	10
4.4.8 Çıkış suyu sıcaklığı kontrolü - Çıkış suyu sıcaklığı kontrolünün bir programa uygun olarak kullanımı	10
4.4.9 Çıkış suyu sıcaklığı kontrolü - Çıkış suyu sıcaklığı kontrolünün bir programdan AYRI olarak kullanımı	10
4.4.10 Harici oda termostati kontrolü - Harici oda termostati kontrolü hakkında	10
4.4.11 Harici oda termostati kontrolü - Harici oda termostati kontrolünün kullanımı	10
4.5 Kullanım sıcak suyu kontrolü	10
4.5.1 Kullanım sıcak suyu kontrolü hakkında	10
4.5.2 Yeniden ısıtma modu	11
4.5.3 Programlı mod	11
4.5.4 Programlı + yeniden ısıtma modu	12
4.5.5 DHW boyleri sıcaklığı ana sayfasının kullanımı	12
4.5.6 DHW boyleri yardımcı modunun kullanılması	13
4.6 Gelişmiş kullanım	13
4.6.1 Kullanıcı izin düzeyinin değiştirilmesi hakkında	13
4.6.2 Sessiz modun kullanımı	13
4.6.3 Tatil modunun kullanımı	13
4.6.4 Bilgilerin görüntülenmesi	14
4.6.5 Tarih, saat, ölçü birimi, kontrast ve aydınlatma süresi yapılandırılması	15
4.6.6 Kullanıcı profilinin ve ana sayfaların yapılandırılması	15
4.6.7 Düğmelerin ve işlevlerin kilitlemesi ve açılması	15
4.7 Ön ayar değerleri ve programları	16
4.7.1 Ön ayar değerlerinin kullanımı	16
4.7.2 Programların kullanımı ve oluşturulması	16
4.7.3 Programlar: Örnek	17
4.7.4 Ön tanımlı programlar: Oda sıcaklığı + çıkış suyu sıcaklığı (ana)	17
4.7.5 Ön tanımlı programlar: Çıkış suyu sıcaklığı (ilave)	17
4.7.6 Ön tanımlı programlar: DHW boyleri sıcaklığı	17
4.8 Havaya göre çalıştırma	18
4.8.1 Havaya göre ayarları yapılandırmak için	18
4.9 Menü yapısı: Genel kullanıcı ayarları	19
4.10 Montör ayarları: Montör tarafından doldurulacak tablolar	20

4.10.1 Hızlı sihirbaz	20
4.10.2 Alan ısıtma kontrolü	20
4.10.3 Kullanım sıcak suyu kontrolü [A.4]	20
4.10.4 İletişim/yardım masası numarası [6.3.2]	20

5 Enerji tasarrufu için ipuçları	20
6 Bakım ve servis	21
6.1 Genel bakış: Bakım ve servis	21
6.2 İletişim/yardım masası numarasını görüntülemek için	21
7 Sorun Giderme	21
7.1 Genel bakış: Sorun giderme	21
7.2 Hata geçmişini kontrol etmek için	21
7.3 Uyarı geçmişini kontrol etmek için	21
7.4 Belirti: Oturma odanızın çok soğuk (sıcak) olduğunu hissediyorsunuz	21
7.5 Belirti: Musluktan su çok soğuk akıyor	21
7.6 Belirti: Isı pompası arızası	21
8 Taşıma	22
8.1 Genel bakış: Taşıma	22
9 Bertaraf	22
9.1 Genel bakış: Bertaraf	22
10 Sözlük	22

1 Genel güvenlik önlemleri

1.1 Dokümanlar hakkında

- Orijinal doküman İngilizce dilinde yazılmıştır. Diğer dillere orijinal dilinden çevrilmiştir.
- Bu dokümanda açıklanan önlemler, çok önemli hususları kapsamaktadır, bu nedenle dikkatli şekilde uygulanmalıdır.
- Montaj kılavuzu ile montajcı referans kılavuzunda açıklanan sistem montajı ve tüm faaliyetler yetkili bir montajcı tarafından yerine getirilmelidir.

1.1.1 Uyarı ve simgelerin anlamları

	TEHLİKE Ölüm veya ciddi yaralanmalarla sonuçlanacak durumları gösterir.
	TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİ Elektrik çarpmasına yol açabilecek durumları gösterir.
	TEHLİKE: YANMA RİSKİ Aşırı yüksek veya aşırı düşük sıcaklıklar nedeniyle yanıklara neden olabilecek durumları gösterir.
	UYARI Ölüm veya ciddi yaralanmalarla sonuçlanabilecek durumları gösterir.
	DİKKAT Küçük veya orta ciddiyette yaralanmalarla sonuçlanabilecek durumları gösterir.
	BİLDİRİM Cihaz hasarları veya maddi hasarla sonuçlanabilecek durumları gösterir.
	BİLGİ Yararlı ipuçlarını veya ilave bilgileri gösterir.

1.2 Kullanıcı için

- Ünitenin nasıl çalıştırılması gerektiği konusunda emin değilseniz, montörünüze danışın.
- Bu cihaz 8 yaşında ve daha büyük çocuklar ve fiziksel, algısal veya zihinsel kabiliyetleri sınırlı veya deneyim ve bilgi eksikliği bulunan kişiler tarafından ancak cihazın güvenli kullanımına ilişkin yönlendirme veya talimatlar almaları ve olası tehlikeleri anlamaları şartıyla kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Temizlik ve kullanıcı sorumluluğundaki bakım işlemleri gözetimsiz şekilde çocuklar tarafından yapılmamalıdır.



UYARI

Olası elektrik çarpması kazalarını veya yangınları önlemek için:

- Üniteyi KESİNLİKLE yıkamayın.
- Üniteyi KESİNLİKLE elleriniz ıslakken çalıştırmayın.
- Ünite üzerine KESİNLİKLE su içeren öğeler koymayın.



BİLDİRİM

- Ünitenin üzerine KESİNLİKLE herhangi bir cisim veya cihaz koymayın.
- Ünitenin üzerine KESİNLİKLE çıkmayın, oturmayın ve basmayın.

- Üniteler şu simgelerle işaretlenir:



Elektrikli ve elektronik ürünlerin ayrılmamış evsel atıklarla birlikte atılması gerektiği anlamına gelir. Sistemi KESİNLİKLE kendi kendinize demonte etmeye çalışmayın: klima sisteminin demonte edilmesi ve soğutucu, yağ ve diğer parçalarla ilgili işlemler yetkili montör tarafından ve ilgili mevzuata uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

Klimalar yeniden kullanım, geri dönüştürme ve geri 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. Daha fazla bilgi için, montörünüze veya yetkili yerel kuruma danışın.

- Piller şu simgelerle işaretlenir:



Pillerin ayrılmamış evsel atıklarla birlikte atılması gerektiği anlamına gelir. Varsa, bu simgenin altında verilen bir kimyasal simge ise pilin belirli bir konsantrasyonun üzerinde ağır metal içerdiği anlamına gelir.

Olası kimyasal simgeler şunlardır: Pb: kurşun (>%0,004).

Atık piller mutlaka yeniden kullanım için özel bir işleme tesisinde işlenmelidir. Atık pillerin düzgün bir biçimde bertaraf edilmesini sağlayarak, çevre ve insan sağlığına olası olumsuz etkilerin önlenmesine yardımcı olabilirsiniz.

Hedef okuyucu

Son kullanıcılar

Doküman seti

Bu doküman bir doküman setinin bir parçasıdır. Tam set şu dokümanları içerir:

Genel güvenlik önlemleri:

- Sistemi çalıştırmadan önce mutlaka okumanız gereken güvenlik talimatları
- Formatı: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar)

Kullanım kılavuzu:

- Temel kullanım için hızlı başvuru kılavuzu
- Formatı: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar)

Kullanıcı başvuru kılavuzu:

- Temel ve gelişmiş kullanım için ayrıntılı adım adım talimatlar ve arkaplan bilgileri
- Formatı: Dijital dosyalar şu adrestedir; <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Ürünle verilen dokümanların güncel sürümlerine bölgesel Daikin web sitesinden veya montörünüzden ulaşabilirsiniz.

Orijinal doküman İngilizce dilinde yazılmıştır. Diğer dillere orijinal dilinden çevrilmiştir.

Kullanılabilecek ekranlar

Sistem planınıza ve montör tarafından yapılan konfigürasyona bağlı olarak, bu dokümanda gösterilen ekranların tamamı kullanıcı arayüzünde mevcut olmayabilir.

Dizin rakamları

7.4.1.1	Oda sıcaklığı 1
Konfor (ısıtma)	20.0°C >
Eko (ısıtma)	18.0°C >
OK Seç	İlerle

Dizin rakamları, kullanıcı arayüzünün menü yapısı içerisinde nerede bulunduğunuzu tespit etmenize yardımcı olur. Bu dokümanda dizin rakamları da belirtilir.

Örnek: Şu seçimi yapın [7.4.1.1]: > Kullanıcı ayarları > Ön ayar değerleri > Oda sıcaklığı > Konfor (ısıtma)

3 Sistem hakkında

Sistem planınıza bağlı olarak, sistem:

- Bir alanı ısıtabilir
- Kullanım sıcak suyu üretebilir

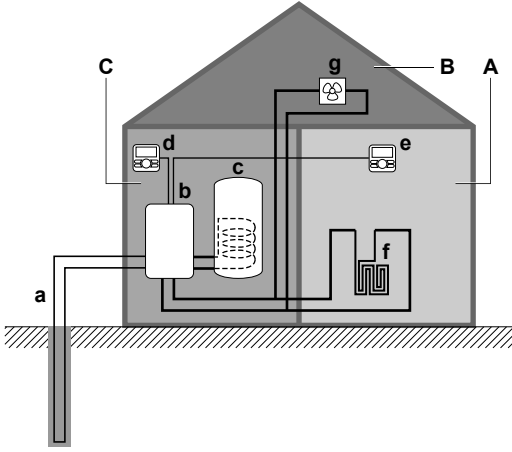
2 Bu doküman hakkında

Bu ürünü satın aldığınız için teşekkür ederiz. Lütfen:

- Mümkün olan en iyi performansı elde etmek için, kullanıcı arayüzünü çalıştırmadan önce dokümanları dikkatlice okuyun.
- Montörden sistemi yapılandırmak için kullandığı ayarlar hakkında sizi bilgilendirmesini isteyin. Montör ayarları tablosunu doldurduğunu kontrol edin. Doldurmadıysa, doldurmasını isteyin.
- Dokümanları daha sonra başvurmak üzere saklayın.

4 Çalıştırma

3.1 Tipik bir sistem planındaki bileşenler



- A Ana bölge. **Örnek:** Oturma odası.
 B İlave bölge. **Örnek:** Yatak odası.
 C Teknik oda. **Örnek:** Garaj.
 a Tuzlu su döngüsü
 b İç ünite ısı pompası
 c Kullanım sıcak suyu (DHW) boyleri
 d İç ünite kullanıcı arayüzü
 e Oturma odasında oda termostati olarak kullanılan kullanıcı arayüzü
 f Alttan ısıtma sistemi
 g Isı pompası konvektörleri veya fan coil üniteleri

4 Çalıştırma

4.1 Genel bakış: Çalıştırma

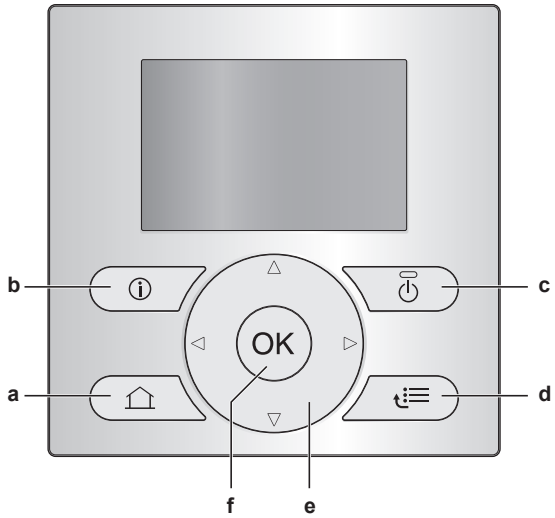
Sistemi kullanıcı arayüzünü kullanarak çalıştırabilirsiniz. Bu bölümde kullanıcı arayüzünün nasıl kullanılacağı açıklanmıştır:

Bölüm	Açıklama
İlk bakışta	- Düğmeler - Durum simgeleri
Temel kullanım	Şu hususlara ilişkin bilgiler: - Günlük kullanıma ilişkin ayarları görebileceğiniz ve değiştirebileceğiniz ana sayfalar - Günlük kullanımla ilgili OLMAYAN ayarları görebileceğiniz ve yapılandırabileceğiniz menü yapısı - AÇMA/KAPAMA kontrolleri
Alan ısıtma kontrolü	Alan ısıtma işlevinin nasıl kontrol edileceği: - Alan çalıştırması modunun ayarlanması - Sıcaklığın kontrol edilmesi
Kullanım sıcak suyu kontrolü	Kullanım sıcak suyunun nasıl kontrol edileceği: - Yeniden ısıtma modu - Programlı mod - Programlı + yeniden ısıtma modu

Bölüm	Açıklama
Gelişmiş kullanım	Şu hususlara ilişkin bilgiler: - Sessiz modu - Tatil modu - Bilgilerin görüntülenmesi - Tarih, saat, ölçü birimi, kontrast ve aydınlatma süresi - Kullanıcı profili ve ana sayfalar - Düğmelerin ve işlevlerin kilitlemesi ve açılması
Ön ayar değerleri ve programları	- Ön ayar değerlerinin nasıl kullanılacağı - Programların nasıl seçileceği ve programlanacağı - Ön tanımlı programların gözden geçirilmesi
Menü yapısı	Menü yapısının gözden geçirilmesi
Montör ayarları tablosu	Montör ayarlarının gözden geçirilmesi

4.2 İlk bakışta kullanıcı arayüzü

4.2.1 Düğmeler



- a **ANA SAYFALAR**
 Ana sayfalar arasında geçiş yapar (bir ana sayfadaysanız).
 Varsayılan ana sayfaya gider (menü yapındaysanız).
- b **ARIZA BİLGİLERİ**
 Bir arıza meydana geldiğinde, ana sayfalarda ① simgesi görüntülenir. Arızayla ilgili daha fazla bilgi görüntülemek için ① düğmesine basın.
- c **AÇIK/KAPALI**
 Kontrolleri (oda sıcaklığı, çıkış suyu sıcaklığı, DHW boyleri sıcaklığı) AÇIK veya KAPALI konuma getirir.
- d **MENÜ YAPISI/GERİ**
 Menü yapısını açar (bir ana sayfadaysanız).
 Bir üst seviyeye geçer (menü yapısı içerisinde dolaşılırken).
 1 adım geri gider (örnek: menü yapısında bir program oluşturunca).
- e **AYARLARIN GÖRÜNTÜLENMESİ/DEĞİŞTİRİLMESİ**
 İmleci ekranda hareket ettirir.
 Menü yapısı içerisinde dolaşmanızı sağlar.
 Ayarları değiştirir.
 Mod seçimi yaparlar.
- f **OK TAMAM**

- Bir seçimi onaylar.
- Menü yapısında bir alt menüye girer.
- Ana sayfalarda gerçek ve istenen değerler ve gerçek ve ofset değerleri (varsa) arasında geçiş yapar.
- Menü yapısından bir program oluşturuyorsanız, bir sonraki adıma gider.
- Bir ana sayfa açıkken 5 saniyeden daha uzun süre basılı tutulursa, düğme kilidini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
- Menü yapısının ana menüsü açıkken 5 saniyeden daha uzun süre basılı tutulursa, bir işlev kilidini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.



BİLGİ

Ayarları değiştirirken veya düğmesine basarsanız, değişiklikler UYGULANMAZ.

4.2.2 Durum simgeleri

Simge	Açıklama
	Alan çalıştırması modu = Isıtma.
	Kullanılamaz.
	Ünite çalışıyor.
	İstenen oda sıcaklığı = ön ayar değeri (Konfor; gündüz).
	İstenen oda sıcaklığı = ön ayar değeri (Eko; gece).
	• Oda sıcaklığı ana sayfasında: İstenen oda sıcaklığı = seçilen programa göre. • DHW boyleri sıcaklığı ana sayfasında: DHW boyleri modu = Programlı mod.
	DHW boyleri modu = Yeniden ısıtma modu.
	DHW boyleri modu = Programlı + yeniden ısıtma modu.
	Kullanım sıcak suyu üretimi.
	Mevcut sıcaklık.
	İstenen sıcaklık.
	Bir sonraki programlı işlemde, istenen sıcaklık artar.
	Bir sonraki programlı işlemde, istenen sıcaklık ARTMAZ.
	Bir sonraki programlı işlemde, istenen sıcaklık azalır.
	Ön ayar değeri (Konfor veya Eko) veya programlı değer geçici olarak devre dışı bırakılır.
	DHW boyleri yardımcı modu etkindir veya etkinleştirilmeye hazırdır.
	Sessiz modu etkindir.
	Tatil modu etkindir veya etkinleştirilmeye hazırdır.
	Düğme kilidi modu ve/veya işlev kilidi modu etkindir.
	Bir harici ısı kaynağı ekindir. Örnek: Fosil yakıtlı kazan.
	Dezenfeksiyon modu etkindir.
	Bir arıza meydana gelmiştir. Arızayla ilgili daha fazla bilgi görüntülemek için düğmesine basın.
	Havaya dayalı mod etkindir.
	Kullanıcı izin düzeyi = Montör.
	Defrost/yağ dönüşü modu etkindir.
	Sıcak başlatma modu etkindir.
	Acil çalıştırma etkin.



BİLGİ

Sessiz modu bu ünite için geçerli DEĞİLDİR.

4.3 Temel kullanım

4.3.1 Ana sayfaların kullanımı

Ana sayfalar hakkında

Günlük kullanıma ilişkin ayarları görüntülemek ve değiştirmek için, ana sayfaları kullanabilirsiniz. Ana sayfalarda neleri görüntüleyebileceğiniz ve neler yapabileceğiniz ilgili yerlerde açıklanmıştır. Sistem planına bağlı olarak, şu ana sayfalar görüntülenebilir:

- Oda sıcaklığı (Oda)
- Ana çıkış suyu sıcaklığı (LWT ana)
- İlave çıkış suyu sıcaklığı (LWT ilave)
- DHW boyleri sıcaklığı (Boyer)

Bir ana sayfaya gitmek için

- 1 düğmesine basın.

Sonuç: Ana sayfalardan biri görüntülenir.

- 2 Bir sonraki ana sayfayı (varsa) görüntülemek için düğmesine tekrar basın.

4.3.2 Menü yapısının kullanımı

Menü yapısı hakkında

Günlük kullanıma ilişkin OLMAYAN ayarları görüntülemek ve yapılandırmak için, menü yapısını kullanabilirsiniz. Menü yapısında neleri görüntüleyebileceğiniz ve neler yapabileceğiniz ilgili yerlerde açıklanmıştır. Menü yapısıyla ilgili genel bilgiler için bkz. "4.9 Menü yapısı: Genel kullanıcı ayarları" sayfa 19.

Menü yapısına gitmek için

- 1 Bir ana sayfa görüntülenirken, düğmesine basın.

Sonuç: Menü yapısı görüntülenir.

	1
Saati/tarihi ayarla	>
Tatil	>
Programları seç	
Bilgi	
OK Seç	İlerle

Menü yapısı içerisinde dolaşmak için

, , , , ve düğmelerini kullanın.

4.3.3 Kontrollerin AÇIK/KAPALI konuma getirilmesi

Kontrollerin AÇIK/KAPALI konuma getirilmesi hakkında

Aşağıdaki parametreyi değiştirmeden önce...	Aşağıdaki kontrolü AÇIK konuma getirmelisiniz...
Oda sıcaklığı	Oda sıcaklığı kontrolü (Oda)
Ana (+ ilave) çıkış suyu sıcaklığı	Ana (+ ilave) çıkış suyu sıcaklığı kontrolü (LWT ana ve LWT ilave) Ana ve ilave çıkış suyu sıcaklığı kontrolü daima birlikte AÇIK veya KAPALI konuma getirilir.
DHW boyleri sıcaklığı	Kullanım sıcak suyu kontrolü (Boyer)

4 Çalıştırma

Aşağıdaki kontrolü AÇIK konuma getirirseniz...	Durum...
Oda sıcaklığı kontrolü	Ana (+ ilave) çıkış suyu sıcaklığı kontrolü otomatik olarak AÇIK konuma getirilir.
Ana (+ ilave) çıkış suyu sıcaklığı kontrolü	Oda sıcaklığı kontrolü otomatik olarak AÇIK konuma GETİRİLMEZ.

Aşağıdaki kontrolü KAPALI konuma getirirseniz...	Durum...
Oda sıcaklığı kontrolü	Ana (+ ilave) çıkış suyu sıcaklığı kontrolü otomatik olarak KAPALI konuma GETİRİLMEZ.
Ana (+ ilave) çıkış suyu sıcaklığı kontrolü	Oda sıcaklığı kontrolü otomatik olarak KAPALI konuma getirilir.

Bir kontrolün AÇIK veya KAPALI konumda olduğunu kontrol etmek için

- İlgili kontrolün ana sayfasına gidin. **Örnek:** Oda sıcaklığı ana sayfası (Oda).
- LED'in AÇIK veya KAPALI olduğunu kontrol edin. **Not:** Kontrol, KAPALI konumda ise ekranda ayrıca OFF simgesi görüntülenir.



Oda sıcaklığı kontrolünü AÇIK veya KAPALI konuma getirmek için

- Oda sıcaklığı ana sayfasına gidin (Oda).
- ⏻ düğmesine basın.

Çıkış suyu sıcaklığı (ana + ilave) kontrolünü AÇIK veya KAPALI konuma getirmek için

- Şu ana sayfalardan birine gidin:
 - Ana çıkış suyu sıcaklığı ana sayfası (LWT ana)
 - İlave çıkış suyu sıcaklığı ana sayfası (LWT ilave)
- ⏻ düğmesine basın.

Kullanım sıcak suyu kontrolünü AÇIK veya KAPALI konuma getirmek için

- DHW boyleri sıcaklığı ana sayfasına gidin (Boyer).
- ⏻ düğmesine basın.

4.4 Alan ısıtma kontrolü

4.4.1 Alan ısıtma kontrolü hakkında

Alan ısıtma kontrolü tipik olarak şu aşamalardan meydana gelir:

- Alan çalıştırma modunun ayarlanması
- Sıcaklığın kontrol edilmesi

4.4.2 Alan çalıştırma modunun ayarlanması

Alan çalıştırma modları hakkında

Isı pompası yalnızca ısıtma modelidir. Sistem bir alanı ısıtabilir, ancak SOĞUTAMAZ.

4.4.3 Kullandığınız sıcaklık kontrolünün belirlenmesi

Hangi sıcaklık kontrolünü kullandığınızı kontrol etmek için (yöntem 1)

Montör tarafından doldurulan montör ayarları tablosunu kontrol edin.

Hangi sıcaklık kontrolünü kullandığınızı kontrol etmek için (yöntem 2)

2 kullanıcı arayüzüne sahipseniz, aşağıda açıklanan prosedürü iç ünitadaki kullanıcı arayüzünden gerçekleştirin.

Ön şart: İzin düzeyini Gelişmiş son kullanıcı olarak değiştirmişsinizdir.

- Ana sayfalar arasında geçiş yapmak için düğmesine birkaç defa basın ve ilave çıkış suyu sıcaklığı ana sayfasının (LWT ilave) mevcut olup olmadığını kontrol edin:

Eğer ...	Sisteminiz...
Kullanılabilir	Bir ana bölge ve bir ilave bölge içeriyordur
Mevcut DEĞİLSE	Yalnızca bir ana bölge içeriyordur

Tipik ilave çıkış suyu sıcaklığı ana sayfası:

Kullanıcı profili = Temel	Kullanıcı profili = Ayrıntılı

- Şunları kontrol edin:

Eğer...	Sıcaklık kontrolü...	
	Ana bölge	İlave bölge (varsa)
Oda sıcaklığı şu dizinde listelenir: [6.1]: > Bilgi > Sensör bilgisi	Oda termostati kontrolü. Çıkış suyu ayar noktası ve oda sıcaklığı ayar noktasının bağlantılı olup olmadığını kontrol etmek için bir sonraki adıma gidin.	Harici oda termostati kontrolü.
Termostat ana A şu dizinde görüntülenir: [6.5]: > Bilgi > Aktüatörler	Harici oda termostati kontrolü.	
Veya	Çıkış suyu sıcaklığı kontrolü.	

- Yalnızca oda termostati kontrolü için: Ana çıkış suyu sıcaklığı ana sayfasına gidin (LWT ana) ve şunları kontrol edin:

Ayar noktasının yanında simgesi görüntüleniyor mu?	Çıkış suyu ayar noktası ve oda sıcaklığı ayar noktası...
Evet	Bağlantılı DEĞİLDİR. Çıkış suyu ayar noktasını ana sayfadan ayarlayabilirsiniz.
Hayır	Ön ayar değerleriyle bağlantılıdır. Ön ayar değerlerini menü yapısından ayarlayabilirsiniz.

4.4.4 Oda termostati kontrolü - Oda termostati kontrolü hakkında

Oda termostati kontrolü ile şunları kontrol edebilirsiniz:

- Ana bölgenin oda sıcaklığı
- Ana bölgenin çıkış suyu sıcaklığı

Ana bölgenin oda sıcaklığı

Ana bölgenin oda sıcaklığını kontrol etmek için, şu işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

İşlem	Konum
Gerçek ve istenen oda sıcaklığının görüntülenmesi.	Oda sıcaklığı ana sayfası
Oda sıcaklığı programının geçici olarak devre dışı bırakılması.	
Programlı modundan ön ayar değeri moduna geçiş yapılması.	Oda sıcaklığı ana sayfası; kullanıcı profili = Ayrıntılı
Bu işlemi gerçekleştirirseniz, (menü yapısından) şu tanımları yapmanız gerekir:	
- Ön ayar değerleri - Programın devre dışı bırakılacağı süre (Sıcaklık kilidi)	
Kullanmak istediğiniz oda sıcaklığı programının seçilmesi.	Menü yapısı
Programların programlanması.	
Oda sıcaklığı programı tarafından kullanılan veya programlı modundan ön ayar değeri moduna geçiş yaptığınızda kullanılacak ön ayar değerlerinin tanımlanması.	

Ayrıca bkz.:

- "4.4.5 Oda termostati kontrolü - Oda sıcaklığı ana sayfasının kullanımı" sayfa 7
- "Programın devre dışı bırakıldığı süreyi ayarlamak için" sayfa 8
- "4.7 Ön ayar değerleri ve programları" sayfa 16

Ana bölgenin çıkış suyu sıcaklığı

Ana bölgenin çıkış suyu sıcaklığını kontrol etmek için, şu işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

İşlem	Konum
İstenen çıkış suyu sıcaklığının okunması.	Çıkış suyu sıcaklığı ana sayfası (ana)
Çıkış suyu sıcaklığının ayarlanması.	
Koşul: Çıkış suyu ayar noktası, oda sıcaklığı ayar noktası ile bağlantılı DEĞİLDİR.	
Bu değişikliği yalnızca istenen oda sıcaklığına ulaşılmıyorsa gerçekleştirin.	
Ön ayar değerlerinin tanımlanması.	Menü yapısı
Koşul: Çıkış suyu ayar noktası, oda sıcaklığı ayar noktası ile bağlantılıdır.	
Bu değişikliği yalnızca istenen oda sıcaklığına ulaşılmıyorsa gerçekleştirin.	

Ayrıca bkz.:

- "4.4.6 Oda termostati kontrolü - Çıkış suyu sıcaklığı ana sayfasının kullanımı" sayfa 9
- "4.7 Ön ayar değerleri ve programları" sayfa 16

4.4.5 Oda termostati kontrolü - Oda sıcaklığı ana sayfasının kullanımı

Tipik oda sıcaklığı ana sayfaları

Kullanıcı profiline bağlı olarak, kullanıcı arayüzü temel veya ayrıntılı bir ana sayfa üretebilir. Kullanıcı profilini ayarlamak için bkz. "4.6.6 Kullanıcı profilinin ve ana sayfaların yapılandırılması" sayfa 15.

Kullanıcı profili = Temel	Kullanıcı profili = Ayrıntılı

Gerçek ve istenen oda sıcaklığını görüntülemek için

- Oda sıcaklığı ana sayfasına gidin (Oda).

20.0°C Mevcut sıcaklık

Sonuç: Mevcut sıcaklığı görebilirsiniz.

- OK düğmesine basın.

22.0°C İstenen sıcaklık

Sonuç: İstenen sıcaklığı görebilirsiniz.

Oda sıcaklığı programını geçici olarak devre dışı bırakmak için

- Oda sıcaklığı ana sayfasına gidin (Oda).
- ON ve OFF düğmelerini kullanarak sıcaklığı ayarlayın.

Programlı modundan ön ayar değeri moduna geçmek için

Ön şart: Kullanıcı profili = Ayrıntılı.

- Oda sıcaklığı ana sayfasına gidin (Oda).
- ON ve OFF düğmelerini kullanarak bir ön ayar değeri (ON veya OFF) seçin.

Sonuç: Atlatma süresine bağlı olarak mod Programlı konumuna döner.

Örnek: Programlı modunun geçici olarak devre dışı bırakılması VE ön ayar değeri moduna geçiş yapılması

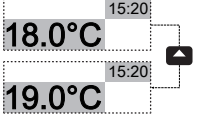
Şu ayarları yapılandırmanız gerekir:

Ayarlar	Açıklama
Ön ayar değerleri	Konfor (ısıtma) = 20°C
	Eko (ısıtma) = 18°C
	Evdeyken istediğiniz sıcaklık:
	- Evde yokken - Geceleri

4 Çalıştırma

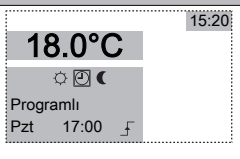
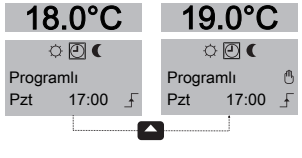
Ayarlar	Açıklama
Program	07:00 Konfor Evdesiniz. İstenen sıcaklık = ön ayar değeri (Konfor (ısıtma)).
09:00 Eko	Evde değilsiniz. İstenen sıcaklık = ön ayar değeri (Eko (ısıtma)).
17:00 Konfor	Evdesiniz. İstenen sıcaklık = ön ayar değeri (Konfor (ısıtma)).
19:00 21°C	Evdesiniz ve biraz daha sıcak olmasını istiyorsunuz. İstenen sıcaklık = özel sıcaklık.
23:00 Eko	İstenen sıcaklık = ön ayar değeri (Eko (ısıtma)).
Programın devre dışı bırakılacağı süre (Sıcaklık kilidi)	2 saat Programı bir ön ayar değeriyle geçici olarak devre dışı bırakırsanız, 2 saat sonra program tekrar kullanılmaya başlanacaktır.

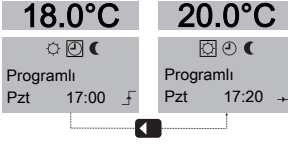
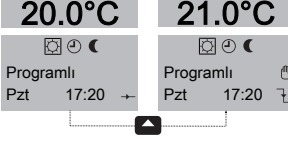
Kullanıcı profili = Temel ise,  ve  düğmelerini kullanarak oda sıcaklığı programını **geçici olarak devre dışı bırakabilirsiniz**.

Durum	Açıklama
	15:20 => Programlı sıcaklık = ön ayar değeri (Eko (ısıtma)) = 18°C. Programı geçici olarak devre dışı bırakıyorsunuz. İstenen sıcaklık = özel sıcaklık = 19°C. Bir sonraki programlı işlemde (17:00), program tekrar kullanılmaya başlanacaktır.

Kullanıcı profili = Ayrıntılı ise:

-  ve  düğmelerini kullanarak oda sıcaklığı programını **geçici olarak devre dışı bırakabilirsiniz** (kullanıcı profili = Temel ile aynıdır)
- Modu** programlı konumdan bir ön ayar değerine değiştirmek için şu düğmeye basın:  veya 

Durum	Açıklama
	Oda sıcaklığı programı kullanılır. 15:20 => İstenen sıcaklık = ön ayar değeri (Eko (ısıtma)) = 18°C. Bir sonraki programlı işlem saat 17:00'dadır ve istenen sıcaklık o zaman artırılır.
	Programı geçici olarak devre dışı bırakıyorsunuz. İstenen sıcaklık = özel sıcaklık = 19°C. Bir sonraki programlı işlemde (17:00), program tekrar kullanılmaya başlanacaktır.

Durum	Açıklama
	Programlı modundan ön ayar değeri moduna (Konfor (ısıtma)) geçiş yapıyorsunuz. İstenen sıcaklık = ön ayar değeri (Konfor (ısıtma)) = 20°C. 2 saat sonra program tekrar kullanılmaya başlanacaktır (17:20 => 20°C).
	Programlı modundan ön ayar değeri moduna geçiş yapmadan önce ve şimdi ön ayar değeri modunu geçici olarak devre dışı bıraktığınızda. İstenen sıcaklık = özel sıcaklık = 21°C. 2 saat sonra program tekrar kullanılmaya başlanacaktır (17:20 => 20°C).

Programın devre dışı bırakıldığı süreyi ayarlamak için

Ön şart: İzin düzeyini Gelişmiş son kullanıcı olarak değiştirmişsinizdir.

- Şu seçimi yapın [7.2]:  > Kullanıcı ayarları > Sıcaklık kilidi.
- Bir değer seçin ve  düğmesine basın:
 - Kalıcı
 - saat (2, 4, 6, 8)

Kullanım örneği: Evinizde bir parti veriyorsunuz

Şu durumdaysanız:

- Şu oda sıcaklığı programını kullanıyorsunuz:
 - 17:00 ön ayar değeri (Konfor) = 20°C
 - 23:00 ön ayar değeri (Eko) = 18°C
- Bu gece parti veriyorsunuz ve saat 02:00'ye kadar ön ayar değerini (Konfor) kullanmak istiyorsunuz.

Şu adımları takip edebilirsiniz:

- Devre dışı bırakma süresini (Sıcaklık kilidi) 6 saat olarak ayarlayın.
- Saat 20:00'da oda sıcaklığı ana sayfasına gidin (Oda).
-  düğmesine basarak  seçimini yapın.

Sonuç: Ön ayar değeri (Konfor) saat 02:00'ye kadar kullanılacaktır. Bu saatten sonra program tekrar kullanılmaya başlanacaktır.

Kullanım örneği: Birkaç saatliğine dışarı çıkıyorsunuz

Şu durumdaysanız:

- Şu oda sıcaklığı programını kullanıyorsunuz:
 - 08:00 ön ayar değeri (Konfor) = 20°C
 - 23:00 ön ayar değeri (Eko) = 18°C
- Saat 14:00'de 3 saatliğine dışarı çıkıyorsunuz.

Şu adımları takip edebilirsiniz:

- Devre dışı bırakma süresini (Sıcaklık kilidi) 2 saat olarak ayarlayın.
- Oda sıcaklığı ana sayfasına gidin (Oda).
-  düğmesine basarak  seçimini yapın.

Sonuç: Sonraki 2 saat boyunca oda, programlandığı şekilde 20°C'ye ISITILMAZ, bunun yerine ön ayar değerine (Eko = 18°C) ısıtılır. 2 saatin sonunda oda tekrar programlandığı şekilde 20°C'ye ısıtılır.

Avantajı:

Odayı gereksiz yere ISITMADIĞINIZ için enerji tasarrufu yaparsınız ve eve geldiğinizde odanız bıraktığınız gibi sıcak olur.

4.4.6 Oda termostati kontrolü - Çıkış suyu sıcaklığı ana sayfasının kullanımı

BİLGİ

Çıkış suyu, ısı yayıcılarına gönderilen suyu ifade eder. İstenen çıkış suyu sıcaklığı, ısı yayıcınızın tipine göre montörünüz tarafından ayarlanır. **Örnek:** Altan ısıtma sistemleri, radyatörlere ve ısı pompası konvektörlerine ve/veya fan coil ünitelerine kıyasla daha düşük bir çıkış suyu sıcaklığına göre tasarlanır. Çıkış suyu sıcaklık ayarlarını yalnızca bir sorun çıkması durumunda değiştirmeniz gerekir.

Tipik çıkış suyu sıcaklığı ana sayfaları

Ana bölge:

Kullanıcı profili = Temel	Kullanıcı profili = Ayrıntılı
Pzt 15:20 LWT ana 35°C ◆ İstenen sıcaklık	Pzt 15:20 LWT ana 35°C ◆ İstenen sıcaklık Pzt 17:30

İlave bölge:

Kullanıcı profili = Temel	Kullanıcı profili = Ayrıntılı
Pzt 15:20 LWT ilave 45°C ◆ İstenen sıcaklık	Pzt 15:20 LWT ilave 45°C ◆ İstenen sıcaklık Pzt 17:30

İstenen çıkış suyu sıcaklığını (ana + ilave) kontrol etmek için

Çıkış suyu sıcaklığı ana sayfasına gidin (LWT ana veya LWT ilave).

Çıkış suyu sıcaklığını ayarlamak/atlatmak için (oda sıcaklığı ayar noktasına bağlı DEĞİLDİR)

BİLGİ

Çıkış suyu sıcaklığı ayar noktasının, oda sıcaklığı ayar noktasına bağlı olup olmadığını görmek için bkz. "4.4.3 Kullandığınız sıcaklık kontrolünün belirlenmesi" sayfa 6.

Çıkış suyu sıcaklığını (ana) ayarlamak için

- 1 Ana çıkış suyu sıcaklığı ana sayfasına gidin (LWT ana).
- 2 Ayarlamak için  veya  düğmesine basın. **Örnek:** **35°C** **37°C**

BİLGİ

Hava durumuna dayalı işletmede bir ofset değeri değiştirilebilir.

Çıkış suyu sıcaklığını (ilave) ayarlamak için

- 1 İlave çıkış suyu sıcaklığı ana sayfasına gidin (LWT ilave).
- 2 Ayarlamak için  veya  düğmesine basın. **Örnek:** **45°C** **47°C**

BİLGİ

Hava durumuna dayalı işletmede bir ofset değeri değiştirilebilir.

Çıkış suyu sıcaklığını ayarlamak/atlatmak için (oda sıcaklığı ayar noktasına bağlıdır)

BİLGİ

Çıkış suyu sıcaklığı ayar noktasının, oda sıcaklığı ayar noktasına bağlı olup olmadığını görmek için bkz. "4.4.3 Kullandığınız sıcaklık kontrolünün belirlenmesi" sayfa 6.

Çıkış suyu sıcaklığı ön ayar değerlerini (ana) ayarlamak için

BİLGİ

Çıkış suyu sıcaklıklarıyla bağlantılı oda termostati kontrolü için, çıkış suyu sıcaklığının (ana) ayarlanması/devre dışı bırakılması mümkün değildir. Ancak, gerekli olması durumunda, istenen çıkış suyu sıcaklığını (ana) ön ayar değerlerini değiştirerek ayarlayabilirsiniz.

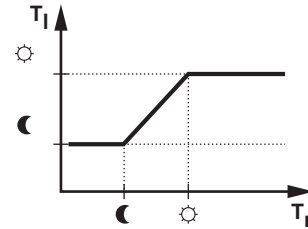
BİLGİ

Çıkış suyu sıcaklığı ayarları, çıkış suyu sıcaklığı bir programa göre ayarlanmadığı sürece kalıcıdır. Böyle bir durumda, devre dışı bırakma işlemi bir sonraki programlı işleme kadar geçerlidir.

- 1 Bkz. [7.4.2]:  > Kullanıcı ayarları > Ön ayar değerleri > LWT ana.

- 2 Ön ayar değerleri öğesini aşağıdaki paragrafta göre ayarlayın.

Örnek: Oda termostati konfor sıcaklığı, çıkış suyu konfor sıcaklığına karşılık gelir.



- T_r: Oda sıcaklığı
- T_i: Çıkış suyu sıcaklığı

- 3 Ayarlamak/devre dışı bırakmak için  veya  düğmesine basın.

Çıkış suyu sıcaklığını (ilave) ayarlamak için

- 1 İlave çıkış suyu sıcaklığı ana sayfasına gidin (LWT ilave).
- 2 Ayarlamak için  veya  düğmesine basın. **Örnek:** **45°C** **47°C**

BİLGİ

Hava durumuna dayalı işletmede bir ofset değeri değiştirilebilir.

4 Çalıştırma

4.4.7 Çıkış suyu sıcaklığı kontrolü - Çıkış suyu sıcaklığı kontrolü hakkında

Çıkış suyu sıcaklığı kontrolü ile yalnızca çıkış suyu sıcaklığını kontrol edebilirsiniz. Çıkış suyu sıcaklığını kontrol etmek için, şu işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

İşlem	Konum
İstenen çıkış suyu sıcaklığının (ana + ilave) okunması.	Çıkış suyu sıcaklığı ana sayfaları (ana + ilave)
• Çıkış suyu sıcaklığının (ana) ayarlanması.	
• Çıkış suyu sıcaklığının (ilave) ayarlanması.	
Kullanmak istediğiniz çıkış suyu sıcaklığı programının (ana + ilave) seçilmesi.	Menü yapısı
Çıkış suyu sıcaklığı programının (ana + ilave) programlanması.	
Çıkış suyu sıcaklığı programı (ana) tarafından kullanılan ön ayar değerlerinin tanımlanması.	

Ayrıca bkz.:

- "4.4.6 Oda termostati kontrolü - Çıkış suyu sıcaklığı ana sayfasının kullanımı" sayfa 9
- "4.7 Ön ayar değerleri ve programları" sayfa 16

4.4.8 Çıkış suyu sıcaklığı kontrolü - Çıkış suyu sıcaklığı kontrolünün bir programa uygun olarak kullanımı

Çıkış suyu sıcaklığı ön ayar değerlerini (ana) ayarlamak için

BİLGİ

Çıkış suyu sıcaklığı ayarları, çıkış suyu sıcaklığı bir programa göre ayarlanmadığı sürece kalıcıdır. Böyle bir durumda, devre dışı bırakma işlemi bir sonraki programlı işleme kadar geçerlidir.

- 1 Bkz. [7.4.2]: > Kullanıcı ayarları > Ön ayar değerleri > LWT ana.
- 2 Devre dışı bırakmak için veya düğmesine basın. Örnek:

Çıkış suyu sıcaklığını (ilave) ayarlamak için

- 1 İlave çıkış suyu sıcaklığı ana sayfasına gidin (LWT ilave).
- 2 Ayarlamak için veya düğmesine basın. Örnek:

BİLGİ

Hava durumuna dayalı işletmede bir ofset değeri değiştirilebilir.

4.4.9 Çıkış suyu sıcaklığı kontrolü - Çıkış suyu sıcaklığı kontrolünün bir programdan AYRI olarak kullanımı

Çıkış suyu sıcaklığını (ana) ayarlamak için

- 1 Ana çıkış suyu sıcaklığı ana sayfasına gidin (LWT ana).

- 2 Ayarlamak için veya düğmesine basın. Örnek:

Çıkış suyu sıcaklığını (ilave) ayarlamak için

- 1 İlave çıkış suyu sıcaklığı ana sayfasına gidin (LWT ilave).
- 2 Ayarlamak için veya düğmesine basın. Örnek:

BİLGİ

Hava durumuna dayalı işletmede bir ofset değeri değiştirilebilir.

4.4.10 Harici oda termostati kontrolü - Harici oda termostati kontrolü hakkında

Harici oda termostati kontrolü ile şunları kontrol edebilirsiniz:

- Harici termostat kontrolünden oda sıcaklığı
- Kullanıcı arayüzünden çıkış suyu sıcaklığı (Daikin)

Çıkış suyu sıcaklığını kontrol etmek için, şu işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

İşlem	Konum
İstenen çıkış suyu sıcaklığının okunması.	Çıkış suyu sıcaklığı ana sayfaları (ana + ilave)
İstenilen çıkış suyu sıcaklığını ayarlayın.	
Bu değişikliği yalnızca istenen oda sıcaklığına ulaşamıyorsa gerçekleştirin.	

Ayrıca bkz. "4.4.6 Oda termostati kontrolü - Çıkış suyu sıcaklığı ana sayfasının kullanımı" sayfa 9

4.4.11 Harici oda termostati kontrolü - Harici oda termostati kontrolünün kullanımı

Çıkış suyu sıcaklığını (ana) ayarlamak için

- 1 Ana çıkış suyu sıcaklığı ana sayfasına gidin (LWT ana).
- 2 Ayarlamak için veya düğmesine basın. Örnek:

Çıkış suyu sıcaklığını (ilave) ayarlamak için

- 1 İlave çıkış suyu sıcaklığı ana sayfasına gidin (LWT ilave).
- 2 Ayarlamak için veya düğmesine basın. Örnek:

BİLGİ

Hava durumuna dayalı işletmede bir ofset değeri değiştirilebilir.

4.5 Kullanım sıcak suyu kontrolü

4.5.1 Kullanım sıcak suyu kontrolü hakkında

DHW boyleri moduna (montör ayarı) bağlı olarak, farklı bir kullanım sıcak suyu kontrolü kullanabilirsiniz:

- Yeniden ısıtma modu
- Programlı mod

- Programlı + yeniden ısıtma modu



DİKKAT

Yedek ısıtıcı izin programı, bir haftalık programa göre yedek ısıtıcının çalışmasına izin vermek veya yedek ısıtıcının çalışmasını sınırlandırmak üzere kullanılır. Öneri: Dezenfeksiyon işlevinin başarılı şekilde uygulanması için, yedek ısıtıcının (haftalık programa göre) programlanan dezenfeksiyon başlangıcından itibaren en az 4 saat çalışmasına izin verilmelidir. Yedek ısıtıcı dezenfeksiyon işlevi sırasında engellenirse, bu işlev başarılı OLMAZ ve ilgili AH uyarısı verilir.



BİLGİ

AH hata kodunun alınması ve kullanım sıcak suyu kullanılırken dezenfeksiyon işlevinin kesilmemesi durumunda, aşağıdaki işlemlerin uygulanması önerilir:

- Kullanım sıcak suyu > Ayar noktası modu > Yeniden ısıtma veya T.ısıtma+prgrm seçimi yapıldığında, dezenfeksiyon işlevinin en son beklenen büyük sıcak su kullanımından en az 4 saat sonra başlatılması önerilir. Bu başlatma, montör ayarlarıyla (dezenfeksiyon işlevi) ile ayarlanabilir.
- Kullanım sıcak suyu > Ayar noktası modu > Yalnız program seçimi yapıldığında, boylerin ön ısıtılması için programlanan dezenfeksiyon işlevinin başlatılmasından 3 saat önce bir Depolama ekonomik programlanması önerilir.

Hangi DHW boyleri modunu kullandığınızı kontrol etmek için (yöntem 1)

Montör tarafından doldurulan montör ayarları tablosunu kontrol edin.

Hangi DHW boyleri modunu kullandığınızı kontrol etmek için (yöntem 2)

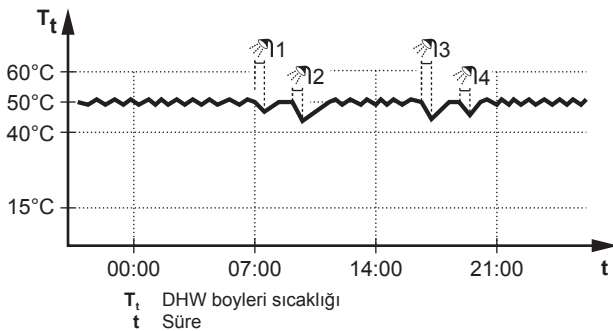
Ön şart: Kullanıcı profili = Ayrıntılı.

- DHW boyleri sıcaklığı ana sayfasına gidin (Boyler).
- Hangi simgelerin görüntülediğine bakın:

Görüntülenen simge	DHW boyleri modu
	Yeniden ısıtma modu
	Programlı mod
	Programlı + yeniden ısıtma modu

4.5.2 Yeniden ısıtma modu

Yeniden ısıtma modunda (⌚), DHW boyleri suyu DHW boyleri sıcaklığı ana sayfasında gösterilen sıcaklığa (örneğin: 50°C) kadar sürekli olarak ısıtır.



BİLGİ

DHW boyleri modu, yeniden ısıtma konumundaysa, büyük bir kapasite düşüşü ve konfor sorunu riski ortaya çıkar. Sıkça yeniden ısıtma modunda çalıştırılıyorsa, alan ısıtma işlevi düzenli olarak kesilir.

Yeniden ısıtma modunda, şu işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

İşlem	Konum
İstenen yeniden ısıtma sıcaklığının okunması.	DHW boyleri sıcaklığı ana sayfası
Yeniden ısıtma sıcaklığının ayarlanması.	
Koşul: DHW boyleri sıcaklığı ana sayfasında ⚡ simgesi görüntülenmelidir.	
DHW boyleri yardımcı modunun etkinleştirilmesi.	Menü yapısı
(Yalnızca ikinci dönüş için sahada temin edilen kullanım sıcak suyu pompası için) Pompanın ne zaman AÇIK ve KAPALI konuma getirileceğinin belirlenmesi için, bir kullanım sıcak suyu pompası programının oluşturulması.	
AÇIK konuma ayarlanırsa, pompa çalışır ve musluktan anında sıcak su akmasını garanti eder. Enerji tasarrufu için, pompayı yalnızca günün anında sıcak su ihtiyacı duyulan saatlerinde AÇIK konuma getirin.	

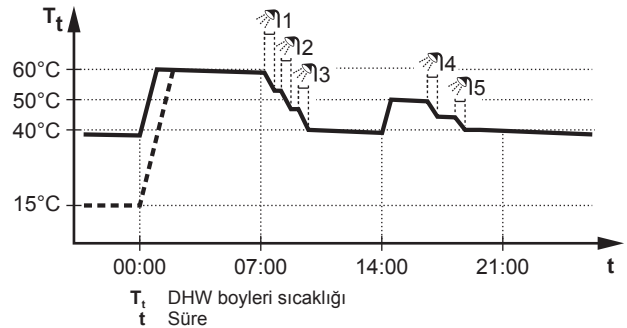
Ayrıca bkz.:

- "4.5.5 DHW boyleri sıcaklığı ana sayfasının kullanımı" sayfa 12
- "4.5.6 DHW boyleri yardımcı modunun kullanılması" sayfa 13
- "4.7 Ön ayar değerleri ve programları" sayfa 16

4.5.3 Programlı mod

Programlı modda (⌚), DHW boyleri bir programı takip ederek sıcak su üretir. Alan ısıtma talebi düşükse, boylerin kullanım sıcak suyu üretmesi için en doğru zaman gece saatleridir.

Örnek:



- Başlangıçta, DHW boyleri sıcaklığı, DHW boylerine giren kullanım sıcak suyu sıcaklığıyla aynıdır (örnek: 15°C).
- Saat 00:00'da DHW boyleri, suyun bir ön ayar değerine ısıtılmasını sağlamak üzere programlanır (örnek: Depolama konfor = 60°C).
- Gündüz saatlerinde, sıcak su tüketirsiniz ve bu nedenle DHW boyleri sıcaklığı düşer.
- Saat 14:00'da DHW boyleri, suyun bir ön ayar değerine ısıtılmasını sağlamak üzere programlanır (örnek: Depolama ekonomik = 50°C). Sıcak su yine mevcuttur.
- Öğleden sonra ve gece saatlerinde, tekrar sıcak su tüketirsiniz ve bu nedenle DHW boyleri sıcaklığı tekrar düşer.
- Ertesi gün saat 00:00'da döngü tekrarlanır.

Programlı modda, şu işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

4 Çalıştırma

İşlem	Konum
Etkin veya bir sonraki programlı istenen sıcaklığın okunması .	DHW boyleri sıcaklığı ana sayfası
Etkin veya bir sonraki programlı istenen sıcaklığın devre dışı bırakılması .	
Koşul: DHW boyleri sıcaklığı ana sayfasında $\diamond$ simgesi görüntülenmelidir.	
DHW boyleri yardımcı modunun etkinleştirilmesi .	
Bir DHW boyleri sıcaklığı programının seçilmesi .	Menü yapısı
Bir DHW boyleri sıcaklığı programının oluşturulması .	
DHW boyleri sıcaklığı programı tarafından kullanılan ön ayar değerlerinin tanımlanması .	
(Yalnızca ikinci dönüş için sahada temin edilen kullanım sıcak suyu pompası için) Pompanın ne zaman AÇIK ve KAPALI konuma getirileceğinin belirlenmesi için, bir kullanım sıcak suyu pompası programının oluşturulması .	
AÇIK konuma ayarlanırsa, pompa çalışır ve musluktan anında sıcak su akmasını garanti eder. Enerji tasarrufu için, pompayı yalnızca günün anında sıcak su ihtiyacı duyulan saatlerinde AÇIK konuma getirin.	

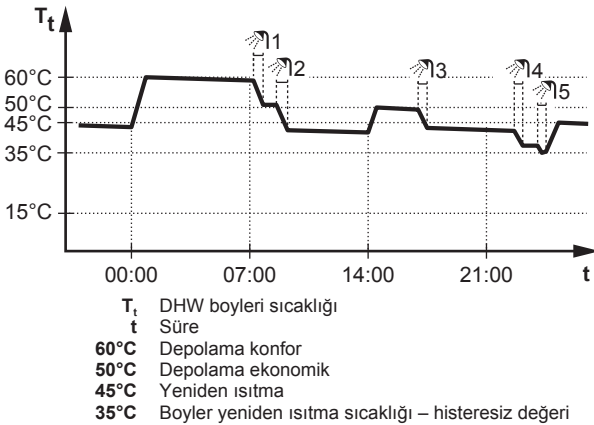
Ayrıca bkz.:

- "4.5.5 DHW boyleri sıcaklığı ana sayfasının kullanımı" sayfa 12
- "4.5.6 DHW boyleri yardımcı modunun kullanılması" sayfa 13
- "4.7 Ön ayar değerleri ve programları" sayfa 16

4.5.4 Programlı + yeniden ısıtma modu

Programlı + yeniden ısıtma modunda (☺ ☺), kullanım sıcak suyu kontrolü, programlı moddakiyle aynıdır. Ancak, DHW boyleri sıcaklığı bir ön ayar değerinin (= yeniden ısıtma boyleri sıcaklığı – histeresiz değeri; örneğin: 35°C) altına düşerse, DHW boyleri suyu bu yeniden ısıtma ayar noktası elde edilene kadar ısıtır (örnek: 45°C). Bu da sürekli olarak minimum miktarda sıcak suyun hazır tutulmasını sağlar.

Örnek:



Programlı + yeniden ısıtma modunda, şu işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

İşlem	Konum
Programlı modda gerçekleştirilen işlemlerin gerçekleştirilmesi.	—
Ön ayar değerinin ayarlanması (Yeniden ısıtma).	Menü yapısı

Ayrıca bkz.:

- "4.5.3 Programlı mod" sayfa 11
- "4.7 Ön ayar değerleri ve programları" sayfa 16

4.5.5 DHW boyleri sıcaklığı ana sayfasının kullanımı

Tipik DHW boyleri sıcaklığı ana sayfaları

Kullanıcı profiline bağlı olarak, kullanıcı arayüzü temel veya ayrıntılı bir ana sayfa üretebilir. Aşağıdaki şekillerde verilen örneklerde DHW boyler modu = Programlı olarak ayarlıdır.

Kullanıcı profili = Temel	Kullanıcı profili = Ayrıntılı

İstenilen yeniden ısıtma sıcaklığını okumak ve ayarlamak için (programlı modda ve yeniden ısıtma modunda)

- 1 Şu seçimi yapın; [7.4.3.3]: $\left[\begin{smallmatrix} \text{☺} \\ \text{☺} \end{smallmatrix} \right] > \text{Kullanıcı ayarları} > \text{Ön ayar değerleri} > \text{Boyerler sıcaklığı} > \text{Yeniden ısıtma}$.

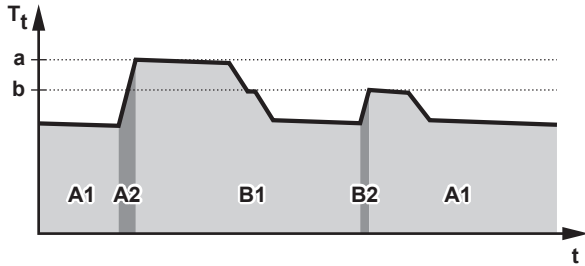
Sonuç: İstenilen yeniden ısıtma sıcaklığını görebilirsiniz.

- 2 Ayarlamak için $\left[\begin{smallmatrix} \text{☺} \\ \text{☺} \end{smallmatrix} \right]$ veya $\left[\begin{smallmatrix} \text{☺} \\ \text{☺} \end{smallmatrix} \right]$ düğmesine basın.

Etkin veya sonraki programlı istenen sıcaklığı kontrol etmek ve devre dışı bırakmak için (programlı modda veya programlı + yeniden ısıtma modunda)

- 1 DHW boyleri sıcaklığı ana sayfasına gidin (Boyerler).

Sonuç: 60°C $\diamond$ görüntülenir.



Süreç	Görüntülenebilecek bilgiler
A1	Sonraki programlı işlem (a)
A2	Etkin işlem (a)
B1	Sonraki programlı işlem (b)
B2	Etkin işlem (b)

- 2 Devre dışı bırakmak için $\left[\begin{smallmatrix} \text{☺} \\ \text{☺} \end{smallmatrix} \right]$ veya $\left[\begin{smallmatrix} \text{☺} \\ \text{☺} \end{smallmatrix} \right]$ düğmesine basın. **Not:** İstenen sıcaklık havaya bağlıysa, bunu ana sayfadan değiştiremezsiniz.

Kullanım örneği: Programlanandan daha fazla sıcak suya ihtiyacınız var

Şu durumdaysanız:

- O anki saat = 10:30
- DHW boylerinin bir sonraki programlı işlemi = saat 14:00'da ön ayar değerine kadar ısıtma (Eko; örnek: 55°C ve 2 kişiye yetecek kadar)

- Bu gece 3 kişiye yetecek kadar sıcak suya ihtiyacınız var

Şu adımları takip edebilirsiniz:

- 1 DHW boyleri sıcaklığı ana sayfasına gidin (Boyer).
- 2 55°C'den 60°C'ye değiştirerek bir sonraki programlı işlemi atlatın.

Avantajları:

- Yeterli sıcak suya sahip olursunuz (= konfor).
- Programlı değiştirmenize gerek KALMAZ (= kolaylık).
- DHW boyleri yardımcı modunu etkinleştirmenize gerek KALMAZ (= enerji tasarrufu).

4.5.6 DHW boyleri yardımcı modunun kullanılması

DHW boyleri yardımcı modu hakkında

Suyu anında ön ayar değerine kadar ısıtmak için, DHW boyleri yardımcı modunu kullanabilirsiniz (Depolama konfor). Ancak, bu işlem ekstra enerji tüketir.

DHW boyleri yardımcı modunun etkin olup olmadığını kontrol etmek için

- 1 DHW boyleri sıcaklığı ana sayfasına gidin (Boyer).
- 2 Şunları kontrol edin:
 - Kullanıcı profili = Temel: ☞ simgesi görüntüleniyorsa, DHW boyleri yardımcı modu etkindir.
 - Kullanıcı profili = Ayrıntılı: ☞ simgesi seçiliyse, DHW boyleri yardımcı modu etkindir.

DHW boyleri yardımcı modunu etkinleştirmek için (kullanıcı profili = Temel)

- 1 DHW boyleri sıcaklığı ana sayfasına gidin (Boyer).
- 2  düğmesini 5 saniyeden daha uzun süre basılı tutun.

DHW boyleri yardımcı modunu etkinleştirmek için (kullanıcı profili = Ayrıntılı)

- 1 DHW boyleri sıcaklığı ana sayfasına gidin (Boyer).
- 2  düğmesine basarak ☞ seçimini yapın.

Kullanım örneği: Hemen daha fazla sıcak suya ihtiyacınız var

Şu durumdaysanız:

- Sıcak suyunuzun büyük bir kısmını halihazırda tüketmişsiniz.
- DHW boylerinin suyu ısıtması için bir sonraki programlı işlemi bekleyecek durumda değilsiniz.

Bu durumda DHW boyleri yardımcı modu etkinleştirebilirsiniz.

Avantajı: DHW boyleri anında suyu ön ayar değerine kadar ısıtmaya başlar (Depolama konfor).

4.6 Gelişmiş kullanım

4.6.1 Kullanıcı izin düzeyinin değiştirilmesi hakkında

Menü yapısından görüntüleyebileceğiniz bilgiler, kullanıcı izin düzeyinize bağlıdır:

- Son kullanıcı (= varsayılan)
- G.son kullanıcı: Daha fazla miktarda bilgi görüntüleyebilirsiniz.

Kullanıcı izin düzeyini Gelişmiş son kullanıcı düzeyine ayarlamak için

- 1 Ana menüye veya alt menülerinden herhangi birine gidin: .
- 2  düğmesini 4 saniyeden daha uzun süre basılı tutun.

Sonuç: Kullanıcı izin düzeyi, G.son kullanıcı olarak değişir. İlave bilgiler görüntülenir ve menü başlığına "+" simgesi eklenir. Aksi ayarlanana kadar kullanıcı izin düzeyi G.son kullanıcı olarak kalır.

Kullanıcı izin düzeyini Son kullanıcı olarak ayarlamak için

- 1  düğmesini 4 saniyeden uzun bir süre basılı tutun.

Sonuç: Kullanıcı izin düzeyi, Son kullanıcı olarak değişir. Kullanıcı arayüzü varsayılan başlangıç ekranına döner.

4.6.2 Sessiz modun kullanımı



BİLGİ

Sessiz modu bu ünite için geçerli DEĞİLDİR.

4.6.3 Tatil modunun kullanımı

Tatil modu hakkında

Tatiliniz sırasında, tatil modunu kullanarak normal programlarınızdan farklı bir program uygulayabilirsiniz ve programlarınızı değiştirmenize gerek kalmaz. Tatil modunu yalnızca sıcaklık kontrolü = oda termostati kontrolü işe kullanabilirsiniz. Ayrıca bkz. "4.4.3 Kullandığınız sıcaklık kontrolünün belirlenmesi" sayfa 6.

Tatil modunun kullanımı tipik olarak şu aşamalardan meydana gelir:

- 1 Tatil modunun aşağıdaki durumlardan biri için yapılandırılması:

Durum	Durum...
Tatiliniz boyunca evde kalacaksınız	Bir gün seçmeniz gerekir: Alan ısıtma, seçilen günün istenen oda sıcaklığına göre ayarlanır.
Tatiliniz boyunca evde bulunmayacaksınız	Alan ısıtma ayarlarını yapılandırmanız gerekir. • Alan ısıtma bu ayarlara göre yapılandırılır. • Kullanım sıcak suyu çalışması AÇIK veya KAPALI konuma getirilebilir. KAPALI konuma getirmeye karar vererseniz, dezenfeksiyon modu etkin konumda kalır.

- 2 Tatil modunun etkinleştirilmesi.

- ETKİNLEŞTİRMEZSENİZ, yapılandırılan tatil ayarları KULLANILMAZ.
- Şu şekilde etkinleştirirseniz:

Süre	Durum...
Tatilinizden önce ve sonra	Normal programlarınız kullanılır.
Tatiliniz boyunca	Yapılandırılan tatil ayarları kullanılır.

Tatil modunun etkin ve/veya çalışıyor olup olmadığını kontrol etmek için

- 1  düğmesine basarak ana sayfalardan birine gidin.
- 2 Şunları kontrol edin:

4 Çalıştırma

Görüntülenen simge	Durum...
	Şu tatil modlarından biri etkindir: - Tatil modu (Dışarıda) etkindir, ancak henüz ÇALIŞMIYORDUR. - Tatil modu (Ev) etkindir. Tatil modunun o anda çalışıp çalışmadığını göremezsiniz.
Pzt 15:20 Tatil Bitiş: 16 Şbt 2013 Gerçek sıcaklık 12.0°C	Tatil modu (Dışarıda) etkindir ve çalışıyordur.

Tatil modunu yapılandırmak için (evde kalıyorsanız)

Ön şart: İzin düzeyini Gelişmiş son kullanıcı olarak değiştirmişsinizdir.

- 1 Şu seçimi yapın; [2.2]: > Tatil > Tatil modu.
- 2 Ev seçimini yapın.
- 3 Tatil modu ayarlarını yapılandırın (evde kalıyorsanız).
- 4 Tatil modunun etkinleştirin.

Değiştirilebilecek tatil modu ayarları (evde kalıyorsanız)

Ayar	Açıklama
Başlangıç: ve Bitiş:	Tatilinizin ilk ve son günü.
Gün programı kullan	Tatiliniz boyunca kullanılacak gün programı. Örnek: Cumartesi

BİLGİ

G.son kullanıcı ayarını değiştirmek istiyorsanız Gün programı kullan konumuna değiştirin.

Tatil modunu yapılandırmak için (evde bulunmayacaksanız)

Ön şart: İzin düzeyini Gelişmiş son kullanıcı olarak değiştirmişsinizdir.

- 1 Şu seçimi yapın; [2.2]: > Tatil > Tatil modu.
- 2 Dışarıda seçimini yapın.
- 3 Tatil modu ayarlarını yapılandırın (evde bulunmayacaksanız).
- 4 Tatil modunun etkinleştirin.

Değiştirilebilecek tatil modu ayarları (evde bulunmayacaksanız)

Ayar	Açıklama
Başlangıç: ve Bitiş:	Tatilinizin ilk ve son günü.
Çalıştırma modu	Tatiliniz boyunca kullanılacak çalıştırma modu.
Isıtma	Tatiliniz süresince ünite ısıtma modunda çalışırken kullanılacak ayar noktası.
DHW	Tatiliniz boyunca kullanım sıcak suyu çalışmasını AÇIK veya KAPALI konuma getirin.

BİLGİ

Başlangıç: ve Bitiş: ayarlarını yalnızca Son kullanıcı düzeyinde değiştirebilirsiniz. Diğer ayarları değiştirmek için, G.son kullanıcı düzeyine geçiş yapmanız gerekir.

Tatil modunu etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için

Ön şart: Tatil modunu yapılandırdınız.

- 1 Şu seçimi yapın; [2.1]: > Tatil > Tatil.
- 2 Aşağıdaki seçimlerden birini yapın:

- Etkinleştirmek için, Evet seçimini yapın ve **OK** düğmesine basın.
- Devre dışı bırakmak için, Hayır seçimini yapın ve **OK** düğmesine basın.

Kullanım örneği: Kışın evden gidiyorsunuz

Şu durumdaysanız:

- Kışın 2 gün içerisinde 2 haftalığına evden gidiyorsunuz.
- Enerji tasarrufu yapmak istiyorsunuz, ancak evinizin donmasını da istemiyorsunuz.

Şu adımları takip edebilirsiniz:

Ön şart: İzin düzeyini Gelişmiş son kullanıcı olarak değiştirmişsinizdir.

- 1 Tatil modunu yapılandırın. Şu seçimi yapın; [2]: > Tatil ve şu ayarları yapılandırın:

Ayar	Değer
Tatil modu	Dışarıda
Başlangıç:	2 Şubat 2014
Bitiş:	16 Şubat 2014
Çalıştırma modu	Isıtma
Isıtma	12°C

- 2 Tatil modunun etkinleştirin.

- Şu seçimi yapın; [2.1]: > Tatil > Tatil.
- Evet seçimini yapın ve **OK** düğmesine basın.

Avantajı:

- Tatilinizden önce ve sonra normal programınız kullanılır.
- Tatiliniz sırasında enerji tasarrufu yaparsınız ve aynı zamanda evinizin donmasını engellersiniz.

Kullanım örneği: Tatiliniz süresince eve geleceksiniz

Şu durumdaysanız:

- Tatil modunu yapılandırdınız ve etkinleştirdiniz (Dışarıda).
- Tatiliniz süresince birkaç saatliğine eve geleceksiniz ve bu sırada normal programı kullanmak istiyorsunuz.

Şu adımları takip edebilirsiniz:

- 1 Tatil modunu devre dışı bırakın.
- 2 Evden tekrar ayrılırken, tatil modunu tekrar etkinleştirin.

Avantajı:

Programınızı veya tatil yapılandırmanızı değiştirmenizi gerek KALMAZ.

4.6.4 Bilgilerin görüntülenmesi

Bilgileri görüntülemek için

Ön şart: İzin düzeyini Gelişmiş son kullanıcı olarak değiştirmişsinizdir.

- 1 Şu seçimi yapın; [6]: > Bilgi.

Görüntülenebilecek bilgiler

Menü	Görüntülenebilecek bilgiler
[6.1] Sensör bilgisi	Oda, boyler veya kullanım sıcak suyu, dış ortam sıcaklığı ve çıkış suyu sıcaklığı. (Mevcutsa)
[6.2] Enerji ölçümü	Üretilen enerji, tüketilen elektrik ve tüketilen gaz.

Menü	Görüntülenebilecek bilgiler
[6.3] Hata tespiti	Hata geçmişi ve iletişim/yardım masası numarası.
[6.4] Kullanıcı izin düzeyi	Mevcut kullanıcı izin düzeyi.
[6.5] Aktüatörler	Her bir aktüatörün durumu/modu. Örnek: Kullanım sıcak suyu pompası AÇIK/KAPALI.
[6.6] Çalıştırma modları	Mevcut çalıştırma modu. Örnek: Defrost/yağ dönüşü modu.
[6.7] Çalışma saati	Sistemin çalışma saati.
[6.8] Model	Sistemin sürüm bilgileri.

4.6.5 Tarih, saat, ölçü birimi, kontrast ve aydınlatma süresi yapılandırılması

Saati ve tarihi yapılandırmak için

Ön şart: İzin düzeyini Gelişmiş son kullanıcı olarak değiştirmişsinizdir.

- 1 Şu seçimi yapın; [1]: > Saati/tarihi ayarla.



BİLGİ

Günüşiği süresini ve 12/24 saat gösterimini değiştirmek için G.son kullanıcı konumuna getirin.

Ölçü birimini yapılandırmak için

Ön şart: İzin düzeyini Gelişmiş son kullanıcı olarak değiştirmişsinizdir.

- 1 Şu seçimi yapın; [7.6]: > Kullanıcı ayarları > Ölçü birimi.

Olası ölçü birimi ayarları

Ayar	Kullanılabilecek ölçü birimleri
Ondalık	- Nokta - Virgül
Sıcaklık	°C °F
Üretilen enerji	- kWh - MBtu
Debi	- l/dak - GPM

Kullanıcı arayüzünün kontrastlığını yapılandırmak için

Ön şart: İzin düzeyini Gelişmiş son kullanıcı olarak değiştirmişsinizdir.

- 1 Şu seçimi yapın; [7.1.1]: > Kullanıcı ayarları > Ekran > Kontrast.

Kullanıcı arayüzünün LCD aydınlatma süresini yapılandırmak için

Ön şart: İzin düzeyini Gelişmiş son kullanıcı olarak değiştirmişsinizdir.

- 1 Şu seçimi yapın; [7.1.2]: > Kullanıcı ayarları > Ekran > LCD aydınlatma süresi.

4.6.6 Kullanıcı profilinin ve ana sayfaların yapılandırılması

Bir kullanıcı profili oluşturmak için

Ön şart: İzin düzeyini Gelişmiş son kullanıcı olarak değiştirmişsinizdir.

- 1 Şu seçimi yapın; [7.1.3]: > Kullanıcı ayarları > Ekran > Kullanıcı profili.
- 2 Bir kullanıcı profili seçin ve düğmesine basın.

Kullanılabilecek kullanıcı profilleri

Kullanıcı profili = Ayrıntılı ise, ana sayfalarda daha fazla bilgi görüntüleyebilir ve daha fazla işlem gerçekleştirebilirsiniz.

Kullanıcı profili	Örnek
Temel	
Ayrıntılı	

Son kullanıcıya hangi ana sayfaların açık olacağını yapılandırmak için

Ön şart: İzin düzeyini Gelişmiş son kullanıcı olarak değiştirmişsinizdir.

- 1 Şu seçimi yapın; [7.1.4]: > Kullanıcı ayarları > Ekran > Mevcut ana sayfalar.

Sonuç: Sistem planınıza göre kullanılabileceğiniz ana sayfalar listelenir.

- 2 Bir ana sayfa seçin ve düğmesine basın.

- 3 Aşağıdaki seçimlerden birini yapın:

- Ana sayfayı görüntülemek için, Evet seçimini yapın ve düğmesine basın.
- Ana sayfayı gizlemek için, Hayır seçimini yapın ve düğmesine basın.

4.6.7 Düğmelerin ve işlevlerin kilitlenmesi ve açılması

Kilitleme ve açma hakkında

Şu kilitleme modlarını kullanabilirsiniz:

- Düğme kilidi: Çocukların ayarları değiştirmesini önlemek için tüm düğmeleri kilitlet.
- İşlev kilidi: Başkaları tarafından ayarlarının değiştirilmesini istemediğiniz belirli bir işlevi kilitlet.

Kullanılabilecek işlev kilitleri

Kilit	Etkinse...
Oda Açık/Kapalı	Oda sıcaklığı kontrolü AÇIK veya KAPALI konuma getirilemez.
LWT Açık/Kapalı	Çıkış suyu sıcaklığı (ana + ilave) kontrolü AÇIK veya KAPALI konuma getirilemez.
Boyer Açık/Kapalı	Kullanım sıcak suyu kontrolü AÇIK veya KAPALI konuma getirilemez.
Sıcaklık yukarı/aşağı	Sıcaklıklar ayarlanamaz.
Tatil	Tatil modu kullanılamaz.
Kullanıcı ayarları	[7]: > Kullanıcı ayarları menüsünden ayarlar değiştirilemez.

Kilidin etkin olup olmadığını kontrol etmek için

- 1 düğmesine basarak ana sayfalardan birine gidin.
- 2 simgesi görüntüleniyorsa, düğme kilidi etkindir.

4 Çalıştırma

Not: Bir ana sayfadaysanız ve kilitleli bir işlevi kullanmaya çalışıyorsanız, 1 saniye boyunca simgesi görüntülenir.

Düğme kilidini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için

- 1 düğmesine basarak ana sayfalardan birine gidin.
- 2 düğmesini 5 saniyeden daha uzun süre basılı tutun.

Bir işlev kilidini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için

- 1 Menü yapısına gitmek üzere düğmesine basın.
- 2 düğmesini 5 saniyeden daha uzun süre basılı tutun.
- 3 Bir işlev seçin ve düğmesine basın.
- 4 Kilitle veya Aç seçimini yapın ve düğmesine basın.

4.7 Ön ayar değerleri ve programları

4.7.1 Ön ayar değerlerinin kullanımı

Ön ayar değerleri hakkında

Birden fazla kontrol için ön ayar değerleri tanımlayabilirsiniz. Ön ayar değerleri, aynı değerin birden fazla yerde (programlar ve oda sıcaklığı ana sayfası (ve) kullanılmasını kolaylaştırır. Daha sonra değeri değiştirmek istediğinizde, tek bir yerde değiştirmeniz yeterli olacaktır.

Ön ayar değerleri tanımlamak için

- 1 Şu seçimi yapın; [7.4]: > Kullanıcı ayarları > Ön ayar değerleri.
- 2 Bir ön ayar değeri ayarlamak istediğiniz kontrolü seçin. **Örnek:** Oda sıcaklığı.
- 3 Bir ön ayar değeri seçin ve düğmesine basın. **Örnek:** Konfor (ısıtma).
- 4 Bir sıcaklık seçin ve düğmesine basın.

Ayarlanabilecek ön ayar değerleri

Kontrol	Ön ayar değeri	Kullanıldığı yer
Oda sıcaklığı	Konfor	▪ Oda sıcaklığı programları ▪ Kullanıcı profili = Ayrıntılı ise oda sıcaklığı ana sayfası (ve)
	Eko	
LWT ana	Konfor	Ana çıkış suyu sıcaklığı programları
	Eko	
Boyler sıcaklığı	Depolama konfor	Kullanım sıcak suyu (DHW) boyleri modu aşağıdaki gibi olduğunda kullanım sıcak suyu (DHW) boyleri sıcaklık programı ▪ Programlı ▪ Programlı + yeniden ısıtma
	Depolama ekonomik	
	Yeniden ısıtma	DHW boyleri modu = Programlı + yeniden ısıtma isen, DHW boyleri sıcaklığı programı
Sessiz seviyesi		Geçerli değil.

4.7.2 Programların kullanımı ve oluşturulması

Programlar hakkında

Sistem planınıza ve montör tarafından yapılan konfigürasyona bağlı olarak, birden fazla kontrol için programlar (ön tanımlı ve/veya kullanıcı tarafından tanımlanan) mevcuttur.

Bu seçenekleri kullanarak:

- O anda kullanmak istediğiniz programları seçebilirsiniz.

- Ön tanımlı programlar yeterli gelmiyorsa, kendi programlarınızı oluşturabilirsiniz. Programlayabileceğiniz işlemler kontrole özeldir.

Kontrole göre programlanabilecek işlemler

Kontrol	Programlanabilecek işlemler
Oda sıcaklığı	Bir alanın ne zaman ısıtılacağı programlanır:
Ana çıkış suyu sıcaklığı	▪ Konfor (ön ayar değeri) ▪ Eko (ön ayar değeri) ▪ [Özel sıcaklık]
İlave çıkış suyu sıcaklığı	İlave çıkış suyu sıcaklığının ne zaman AÇIK ve KAPALI konuma getirileceği programlanır.
DHW boyleri sıcaklığı	DHW boylerinin ne zaman ısıtılacağı programlanır. Programlanabilecek işlemler bir montör ayarına bağlıdır. Programlanabilecek işlemler 1: ▪ Depolama konfor (ön ayar değeri) ^(a) ▪ Depolama eko (ön ayar değeri) ^(a) ▪ Depolama durdurma ^(b)
Sessiz modu	Geçerli değil.
(Yalnızca ikinci dönüş için sahada temin edilen kullanım sıcak suyu pompası için)	Kullanım sıcak suyu pompasının ne zaman AÇIK ve KAPALI konuma getirileceği programlanır.
Kullanım sıcak suyu pompası	

- (a) İstenilen ayar noktasına (Konfor/Eko) ulaşıncaya kadar ısıtma işlemini sürdürün.
(b) İstenen sıcaklığa ulaşılmaya bile, ısıtmayı durdurun; örneğin: elektrik tarifi gündüz daha yüksekse, saat 06:00'da durduracak şekilde programlayabilirsiniz.

O anda kullanmak istediğiniz programı seçmek için

- 1 Şu seçimi yapın; [5]: > Programları seç.
- 2 Programı kullanmak istediğiniz kontrolü seçin. **Örnek:** [5.1] Oda sıcaklığı.
- 3 Programı kullanmak istediğiniz çalışma modunu seçin. **Örnek:** [5.1.1] Isıtma.
- 4 Ön tanımlı veya kullanıcı tarafından tanımlanan bir program seçin ve düğmesine basın.

Bir program oluşturmak için

- 1 Şu seçimi yapın; [7.3]: > Kullanıcı ayarları > Programları ayarla.
- 2 Boş, ön tanımlı veya kullanıcı tarafından tanımlanan bir program açın.
- 3 Değiştirin.
- 4 Kaydedin.

Programlama kılavuzları

Isıtma programını ayarla	
Pzt	07:00 Konfor
Satırı sil	
Gün programını temizle	
Günü kopyala	
Programı kaydet	
-- : --	
OK Seç	İlerle

Bu seçenekleri kullanarak:

- Programlardan satırlar silebilirsiniz
- Bir gün programını silebilirsiniz

- Bir günün programını başka bir güne kopyalayabilirsiniz

Kullanım örneği: 3 vardiyalı bir sistemde çalışıyorsunuz

3 vardiyalı bir sistemde çalışıyorsanız, şu işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

- 1 Isıtma modunda 3 farklı oda sıcaklığı programı oluşturun ve bunlara uygun isimler verin. **Örnek:** ErkenVardiya, GündüzVardiya ve GeçVardiya
- 2 O anda kullanmak istediğiniz programı seçin.

4.7.3 Programlar: Örnek



BİLGİ

Diğer programların ayarlanması için takip edilmesi gereken prosedürler benzerdir.

Bu örnekte:

- Isıtma modunda oda sıcaklığı programı
- Pazartesi = Salı = Çarşamba = Perşembe = Cuma
- Cumartesi = Pazar

Programı oluşturmak için

- 1 Şu seçimi yapın; [7.3.1.1]: > Kullanıcı ayarları > Programları ayarla > Oda sıcaklığı > Isıtma programını ayarla.
- 2 Boş seçimini yapın ve düğmesine basın.
- 3 Pazartesi için bir program oluşturun. Daha ayrıntılı bilgi için aşağıya bakın.
- 4 Pazartesi için programı Salı, Çarşamba, Perşembe ve Cuma günlerine kopyalayın. Daha ayrıntılı bilgi için aşağıya bakın.
- 5 Cumartesi için bir program oluşturun.
- 6 Cumartesi için programı Pazar gününe kopyalayın.
- 7 Programı kaydedin ve bir isim verin. Daha ayrıntılı bilgi için aşağıya bakın.

Pazartesi için bir program oluşturmak için

- 1 ve düğmelerini kullanarak Pazartesi gününü seçin.
- 2 düğmesine basarak Pazartesi için bir program girin.
- 3 Pazartesi için programı oluşturun:
 - ve düğmelerini kullanarak bir giriş seçin.
 - ve düğmelerini kullanarak girişe ait değeri değiştirin.

Bir günün programını başka bir güne kopyalamak için

- 1 Programı kopyalamak istediğiniz günü seçin ve düğmesine basın. **Örnek:** Pazartesi.
- 2 Günü kopyala seçimini yapın ve düğmesine basın.
- 3 Programı kopyalamak istediğiniz günler için Evet seçimini yapın ve düğmesine basın. **Örnek:** Salı = Evet, Çarşamba = Evet, Perşembe = Evet ve Cuma = Evet.

Programı kaydetmek için

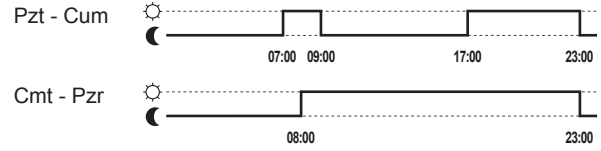
- 1 düğmesine basın, Programı kaydet seçimini yapın ve ardından düğmesine basın.
- 2 Kıl. tanımlı 1, Kıl. Tanımlı 2 veya Kıl. tanımlı 3 seçimini yapın ve düğmesine basın.
- 3 Adı değiştirin ve düğmesine basın. (Yalnızca oda sıcaklığı programları için geçerlidir). **Örnek:** MyWeekSchedule

4.7.4 Ön tanımlı programlar: Oda sıcaklığı + çıkış suyu sıcaklığı (ana)

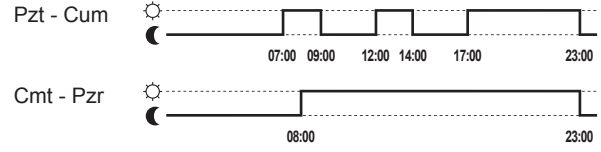
☉: İstenen sıcaklık = Ön ayar değeri (Konfor)

☾: İstenen sıcaklık = Ön ayar değeri (Eko)

Ön tanımlı 1



Ön tanımlı 2



Ön tanımlı 3

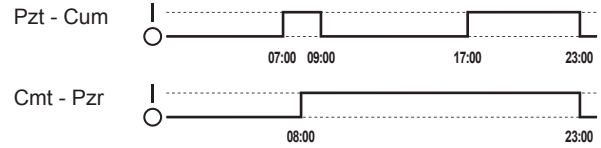


4.7.5 Ön tanımlı programlar: Çıkış suyu sıcaklığı (ilave)

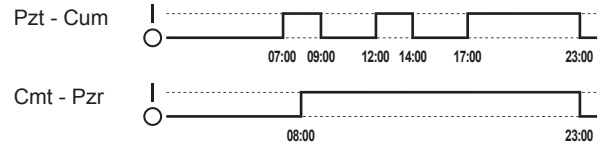
I : İlave bölge = Açık

O : İlave bölge = OFF

Ön tanımlı 1



Ön tanımlı 2



Ön tanımlı 3



4.7.6 Ön tanımlı programlar: DHW boyleri sıcaklığı

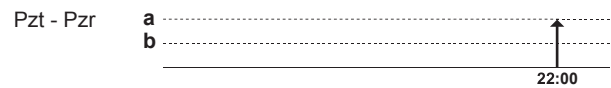
a ↑

↑: Kullanım sıcak suyu üretim başlangıcı. İstenen DHW boyleri sıcaklığı = Ön ayar değeri (Depolama konfor)

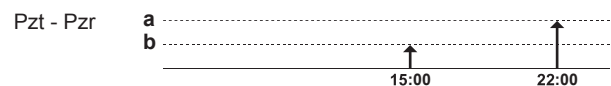
b ↑

↑: Kullanım sıcak suyu üretim başlangıcı. İstenen DHW boyleri sıcaklığı = Ön ayar değeri (Depolama eko)

Ön tanımlı 1

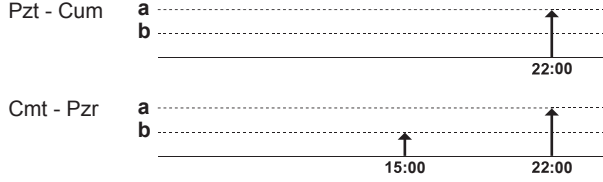


Ön tanımlı 2



4 Çalıştırma

Ön tanımlı 3



4.8 Havaya göre çalıştırma

Alan ısıtma kontrolünde çıkış suyu sıcaklığı ayar noktası modu:

- Sabit olabilir
- Havaya göre olabilir (çıkış suyu sıcaklığı, dış ortam sıcaklığına bağlı olarak otomatik olarak belirlenir)

Ayar noktası modunu seçmek için, montör başvuru kılavuzuna bakın.

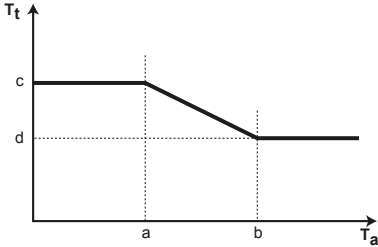
Havaya göre eğri parametrelerini ayarlamak için, aşağıdaki açıklamalara bakın.

4.8.1 Havaya göre ayarları yapılandırmak için

Ön şart: İzin düzeyini Gelişmiş son kullanıcı olarak değiştirmişsinizdir.

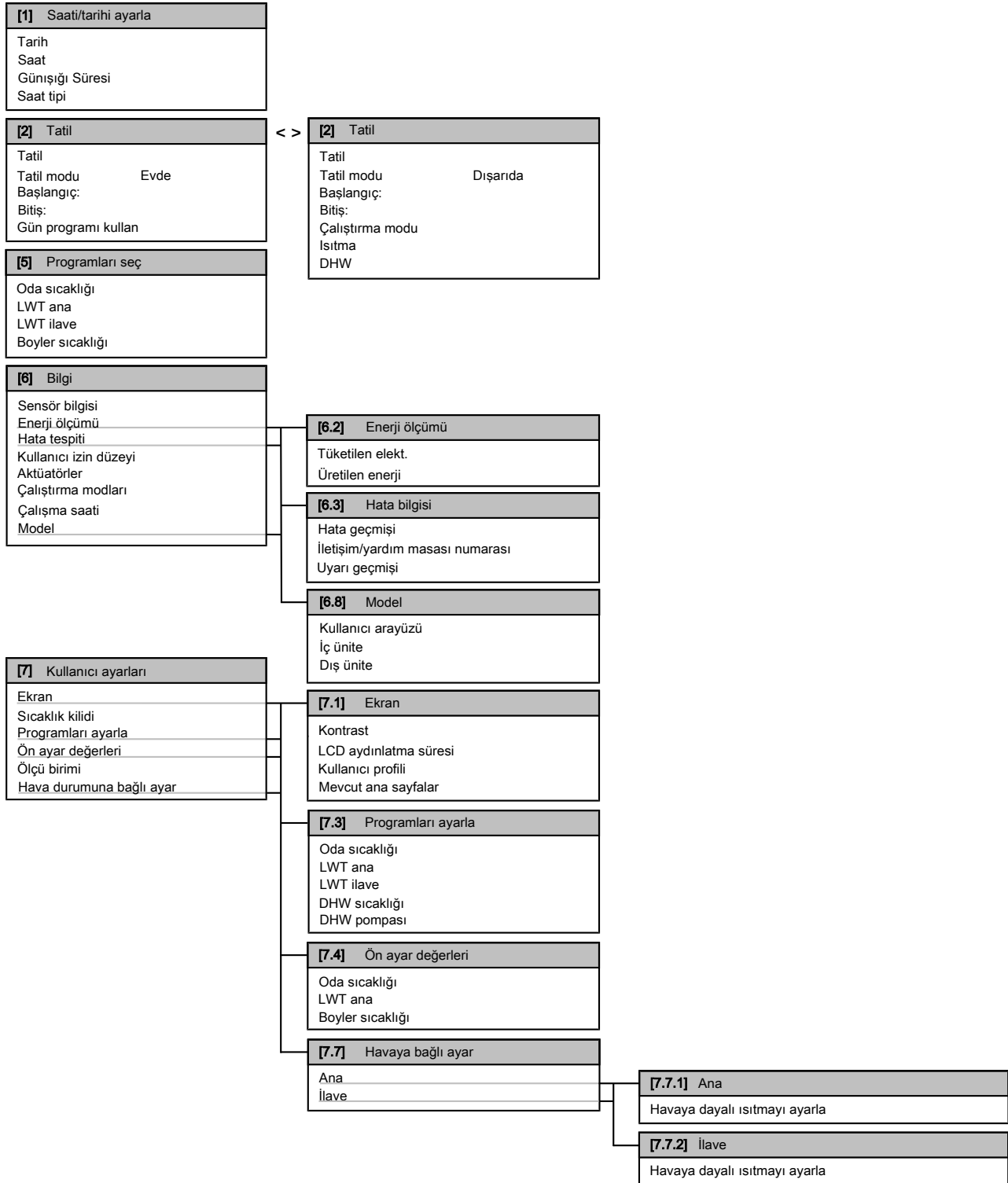
- 1 Şu seçimi yapın [7.7]: > Kullanıcı ayarları > Hava durumuna bağlı ayar.
- 2 [7.7.1] ana çıkış suyu sıcaklığı bölgesi için, ile değiştirin ve ile değişikliği onaylayın.
- 3 [7.7.2] ana çıkış suyu sıcaklığı bölgesi için, ile değiştirin ve ile değişikliği onaylayın.

Havaya dayalı ısıtmayı ayarla



- T_t Hedef çıkış suyu sıcaklığı
 T_a Dış ortam sıcaklığı
a Düşük dış ortam sıcaklığı
b Yüksek dış ortam sıcaklığı
c Dış ortam sıcaklığı, düşük dış ortam sıcaklığına eşitse veya daha düşükse istenen çıkış suyu sıcaklığı. **Not:** Isıtma modunda düşük dış ortam sıcaklıkları için daha sıcak su gerektiğinden, bu değer (d) değerinden daha yüksek olmalıdır.
d Dış ortam sıcaklığı, yüksek dış ortam sıcaklığına eşitse veya daha yüksekse istenen çıkış suyu sıcaklığı. **Not:** Isıtma modunda yüksek dış ortam sıcaklıkları için daha az sıcak su gerektiğinden, bu değer (c) değerinden daha düşük olmalıdır.

4.9 Menü yapısı: Genel kullanıcı ayarları

**BİLGİ**

Enerji ölçümü işlevi, ünite tarafından hesaplanıyorsa bu ünite için KULLANILAMAZ ve bu ünite için GEÇERLİ DEĞİLDİR. İşlevsel harici ölçüm cihazları kullanılırsa, enerji ölçümü ekranı geçerli olur.

**BİLGİ**

- İç ünite, toprak kaynaklı ısı pompasının hidrolik parçasını kontrol eden iç ünite PCB'sine bağlıdır.
- Dış ünite ise toprak kaynaklı ısı pompasının kompresör modülünü kontrol eden dış ünite PCB'sine bağlıdır.

**BİLGİ**

Seçilen montör ayarlarına bağlı olarak, ayarlar görülebilir/gizlenebilir.

5 Enerji tasarrufu için ipuçları

4.10 Montör ayarları: Montör tarafından doldurulacak tablolar

4.10.1 Hızlı sihirbaz

Ayar	Varsayılan	Doldurulacak alan
İndirimli elektrik tarifeli güç beslemesi [A.2.1.6]		
Tercih edilen kWh	0 (Hayır)	
Alan ısıtma ayarları [A.2.1]		
Ünite kontrol yöntemi	0 (LWT kontrolü)	
Arayüz konumu	1 (Odada)	
LWT alan sayısı	0 (1 LWT alanı)	
Pompa çalıştırma modu	1 (Örnek)	
Kullanım sıcak suyu ayarları [A.2.2]		
DHW pompası	0 (Hayır)	
Termostatlar [A.2.2]		
Kontak tipi ana	1 (Termo ON/OFF)	
Kontak tipi ilave	1 (Termo ON/OFF)	
Harici sensör	0 (Hayır)	
Dijital G/Ç PCB'si [A.2.2.6]		
Hrc. y. ısıtıcı src	0 (Hayır)	
Alarm çıkışı	0 (Normalde açık)	
Talep PCB'si [A.2.2.7]		
Talep PCB'si	0 (Hayır)	
Enerji ölçümü [A.2.2]		
Harici kWh ölçer 1	0 (Hayır)	
Harici kWh ölçer 2	0 (Hayır)	
Kapasiteler (enerji ölçümü) [A.2.3]		
BUH: kademe 1	3 kW	
BUH: kademe 2	3 kW	
Otomatik acil durum [A.5.1.2]		
Acil durum	Manüel	

BİLGİ

Otomatik acil durum: Varsayılan ayarlarda, acil çalıştırma sırasında yedek ısıtıcı çalışmasına izin VERİLEMEZ. Bu da bir ısı pompası arızası meydana geldiğinde kullanıcının yedek ısıtıcının acil durum sırasında çalışabilmesini manüel olarak onaylaması gerektiği anlamına gelir. Ev uzun süre boş bırakılacaksa, [A.5.1.2] Acil durum ayarının Otomatik konumuna ayarlanmasını öneririz.

4.10.2 Alan ısıtma kontrolü

Ayar	Varsayılan	Doldurulacak alan
Çıkış suyu sıcaklığı: Ana bölge [A.3.1.1]		
LWT a.nokta modu	1 (Havaya göre)	
Çıkış suyu sıcaklığı: İlave bölge [A.3.1.2]		
LWT a.nokta modu	1 (Havaya göre)	
Çıkış suyu sıcaklığı: Delta T kaynağı [A.3.1.3]		
Isıtma	8°C	
Çıkış suyu sıcaklığı: Ayar [A.3.1.1.5]		
Ayarlı LWT	0 (Hayır)	
Çıkış suyu sıcaklığı: Yayıcı tipi [A.3.1.1.7]		
Yayıcı tipi	0 (Hızlı)	

4.10.3 Kullanım sıcak suyu kontrolü [A.4]

Ayar	Varsayılan	Doldurulacak alan
Ayar noktası modu	1 (T.ısıtma +prgm)	
Maksimum ayar noktası	60°C	

4.10.4 İletişim/yardım masası numarası [6.3.2]

Ayar	Varsayılan	Doldurulacak alan
İletişim/yardım masası numarası	—	

5 Enerji tasarrufu için ipuçları

Oda sıcaklığıyla ilgili ipuçları

- İstenilen oda sıcaklığının KESİNLİKLE çok yüksek olmadığından ve DAİMA gerçek ihtiyaçlarınıza uygun olduğundan emin olun. Tasarruf edilen her bir santigrat derece, ısıtma maliyetlerinde %6 oranında tasarruf sağlar.
- Alan ısıtmasını hızlandırmak için istenen oda sıcaklığını YÜKSELTMEYİN. Bu durumda alan daha hızlı ISINMAYACAKTIR.
- Sistem planınız yavaş ısı yayıcıları (örneğin: alttan ısıtma sistemi) içeriyorsa, istenen oda sıcaklığında yüksek değişikliklerden kaçınınız ve oda sıcaklığının çok fazla düşmesine İZİN VERMEYİN. Odanın tekrar ısıtılması daha fazla zaman ve enerji anlamına gelir.
- Normal alan ısıtma ihtiyaçlarınız için bir haftalık program kullanınız. Gerekirse, programdan kolayca sapabilirsiniz:
 - Kısa süreler için: Programlı oda sıcaklığını devre dışı bırakabilirsiniz. **Örnek:** Bir parti verecekseniz veya birkaç saatliğine evden çıkarsanız.
 - Daha uzun süreler için: Tatil modunu kullanabilirsiniz. **Örnek:** Tatil süresince evde kalacaksanız veya tatiliniz sırasında evde bulunmayacaksanız.

Çıkış suyu sıcaklığıyla ilgili ipuçları

- Isıtma modunda, daha düşük bir istenen çıkış suyu sıcaklığı daha düşük bir enerji tasarrufu ve daha yüksek bir performans sağlar.
- İstenen çıkış suyu sıcaklığını ısı yayıcınızın tipine göre ayarlayınız. **Örnek:** Alttan ısıtma sistemleri, radyatörlere ve ısı pompası konvektörlerine kıyasla daha düşük bir çıkış suyu sıcaklığına göre tasarlanırlar.

DHW boyleri sıcaklığıyla ilgili ipuçları

- Normal kullanım sıcak suyu ihtiyaçlarınız için bir haftalık program kullanınız (yalnızca programlı modda).
 - Alan ısıtma talebi düşük olduğundan, geceleri DHW boylerini bir ön ayar değerine ısıtmak üzere programlayınız (Depolama konfor = yüksek DHW boyleri sıcaklığı).
 - DHW boylerinin gece ısıtılması yeterli gelmiyorsa, DHW boylerini ayrıca gündüz bir ön ayar değerine (Depolama eko = düşük DHW boyleri sıcaklığı) kadar ısıtmak üzere programlayınız.
- İstenen DHW boyleri sıcaklığının çok yüksek OLMADIĞINDAN emin olun. **Örnek:** Montajdan sonra, DHW boyleri sıcaklığını her gün 1°C düşürünüz ve yeterli sıcak suyun üretilip üretilmediğini kontrol ediniz.
- Kullanım sıcak suyu pompasını yalnızca günün anında sıcak su ihtiyacı duyulan saatlerinde AÇIK konuma gelecek şekilde programlayınız. **Örnek:** Sabah ve akşam.

6 Bakım ve servis

Ürünlerimizin kullanım ömrü on (10) yıldır.

6.1 Genel bakış: Bakım ve servis

Yıllık bakımlar mutlaka montör tarafından gerçekleştirilmelidir. İletişim/yardım masası numarasını kullanıcı arayüzünde bulabilirsiniz.

Son kullanıcı olarak mutlaka:

- Ünite etrafındaki alanı temiz tutun.
- Kullanıcı arayüzünü yumuşak nemli bir bezle silerek temiz tutmalısınız. KESİNLİKLE deterjan kullanmamalısınız.
- Manometrede gösterilen su basıncının 1 bar değerinin üzerinde olduğunu düzenli olarak kontrol etmelisiniz.

Soğutucu

Bu ürün florlu sera gazları içerir. Gazları KESİNLİKLE atmosfere deşarj etmeyin.

Soğutucu akışkan tipi: R410A

Küresel ısınma potansiyeli değeri: 2087,5

İlgili mevzuat uyarınca, düzenli aralıklarla soğutucu kaçaklarının kontrol edilmesi gerekiyor olabilir. Daha fazla bilgi için, lütfen montörünüze danışın.

6.2 İletişim/yardım masası numarasını görüntülemek için

Ön şart: İzin düzeyini Gelişmiş son kullanıcı olarak değiştirmişsinizdir.

- 1 Şu seçimi yapın; [6.3.2]:  > Bilgi > Hata tespiti > İletişim/yardım masası numarası.

7 Sorun Giderme

7.1 Genel bakış: Sorun giderme

Bir arıza meydana geldiğinde, ana sayfalarda ① simgesi görüntülenir. ① düğmesine basarak, arızayla ilgili daha fazla bilgi görüntüleyebilirsiniz.

Aşağıda listelenen belirtilerle karşılaştığınızda, sorunu kendi başınıza çözmeyi deneyebilirsiniz. Diğer sorunlar için, montörünüze danışın. İletişim/yardım masası numarasını kullanıcı arayüzünde bulabilirsiniz.

7.2 Hata geçmişini kontrol etmek için

Ön şart: Yalnızca ana sayfalarda ① görüntüleniyorsa geçerlidir.

- 1 Şu seçimi yapın; [6.3.1]:  > Bilgi > Hata tespiti > Hata geçmişi.

7.3 Uyarı geçmişini kontrol etmek için

Ön şart: Yalnızca ana sayfalarda ① görüntüleniyorsa geçerlidir.

- 1 Şu seçimi yapın; [6.3.1]:  > Bilgi > Hata tespiti > Uyarı geçmişi.

7.4 Belirti: Oturma odanızın çok soğuk (sıcak) olduğunu hissediyorsunuz

Olası nedeni	Düzeltilici önlem
İstenen oda sıcaklığı çok düşüktür (yüksektir).	İstenen oda sıcaklığını yükseltin (düşürün). Sorun sürekli tekrarlanıyorsa, şu işlemlerden birini deneyin: • Oda sıcaklığı ön ayar değerini yükseltin (düşürün). • Oda sıcaklığı programını ayarlayın.
İstenen oda sıcaklığına ulaşılamıyordur.	İstenen çıkış suyu sıcaklığını ısı yayıcınızın tipine göre artırın.

7.5 Belirti: Musluktan su çok soğuk akıyor

Olası nedeni	Düzeltilici önlem
Beklenmedik derece yüksek tüketim nedeniyle kullanım sıcak suyunuz bitmiştir.	Hemen kullanım sıcak suyunu ihtiyacınız varsa, DHW boyleri yardımcı modunu etkinleştirin. Ancak, bu işlem ekstra enerji tüketir.
İstenen DHW boyleri sıcaklığı çok düşüktür.	Bekleyebiliyorsanız, daha fazla kullanım sıcak suyu üretilecek şekilde etkin veya bir sonraki programlı istenen sıcaklığı devre dışı bırakın (yükseltin). Sorun sürekli tekrarlanıyorsa, şu işlemlerden birini deneyin: • DHW boyleri sıcaklığı ön ayar değerini yükseltin. • DHW boyleri sıcaklığı programını ayarlayın. Örnek: İlave olarak gündüz saatlerinde DHW boylerini bir ön ayar değerine (Depolama eko = düşük boyler sıcaklığı) kadar ısıtmak üzere programlayın.

7.6 Belirti: Isı pompası arızası

Isı pompası herhangi bir nedenle çalışmadığında yedek ısıtıcı bir acil durum ısıtıcısı olarak görev yapabilir ve otomatik veya manuel olarak ısıtma yükünü karşılayabilir. Otomatik acil durum etkin konumdayken bir ısı pompası arızası meydana gelirse, yedek ısıtıcı otomatik olarak ısıtma yükünü karşılar. Otomatik acil durum etkin değilken bir ısı pompası arızası meydana gelirse, kullanım sıcak suyu ve alan ısıtma işlemleri durur ve daha sonra bunların manuel olarak devreye alınması gerekir. Kullanıcı arayüzü bu durumda yedek ısıtıcının ısıtma yükünü karşılamasını onaylayıp onaylamadığını soracaktır. Isı pompası arızalandığında, kullanıcı arayüzünde ① görüntülenir.

8 Taşıma

Olası nedeni	Düzeltilici önlem
Isı pompası hasar görmüştür.	- Sorun açıklamasını görüntülemek için  düğmesine basın.  düğmesine tekrar basın. - Yedek ısıtıcının ısıtma yükünü karşılamasına izin vermek için OK seçimini yapın. - Isı pompasının onarılması için size en yakın yetkili servise başvurun.



BİLGİ

Yedek ısıtıcı ısıtma yükünü karşılamaya başladığında elektrik tüketimi oldukça yükselecektir.

Aksesuarlar

Ürünle birlikte verilen ve ilgili kılavuzlarda açıklandığı şekilde yerleştirilmesi/monte edilmesi gereken etiketler, kılavuzlar, bilgi formları ve cihazlardır.

Opsiyonel cihazlar

İlgili kılavuzlarda açıklanan talimatlara uygun olarak ürünle birlikte kullanılabilen, Daikin tarafından üretilen veya onaylanan cihazlardır.

Sahada temin edilir

İlgili kılavuzlarda açıklanan talimatlara uygun olarak ürünle birlikte kullanılacak, ancak Daikin tarafından üretilmeyen cihazlardır.

8 Taşıma

8.1 Genel bakış: Taşıma

Sisteminizin parçalarının (kullanıcı arayüzü, iç ünite, dış ünite, DHW boyleri...) yerini değiştirmek istiyorsanız, montörünüze danışın. İletişim/yardım masası numarasını kullanıcı arayüzünde bulabilirsiniz.

9 Bertaraf

9.1 Genel bakış: Bertaraf

Sisteminizin parçalarını (kullanıcı arayüzü, iç ünite, dış ünite, DHW boyleri...) atmak istiyorsanız, montörünüze danışın. İletişim/yardım masası numarasını kullanıcı arayüzünde bulabilirsiniz.

10 Sözlük

DHW = Kullanım sıcak suyu

Herhangi tipte bir binada konut ihtiyacı için kullanılan sıcak su.

LWT = Çıkış suyu sıcaklığı

Isı pompasının su çıkışındaki su sıcaklığı.

Satıcı

Ürünün satış dağıtıcısıdır.

Yetkili montör

Ürünü monte etmeye yetkili teknik kişilerdir.

Kullanıcı

Ürünün sahibi ve/veya ürünü kullanan kişidir.

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.

Servis şirketi

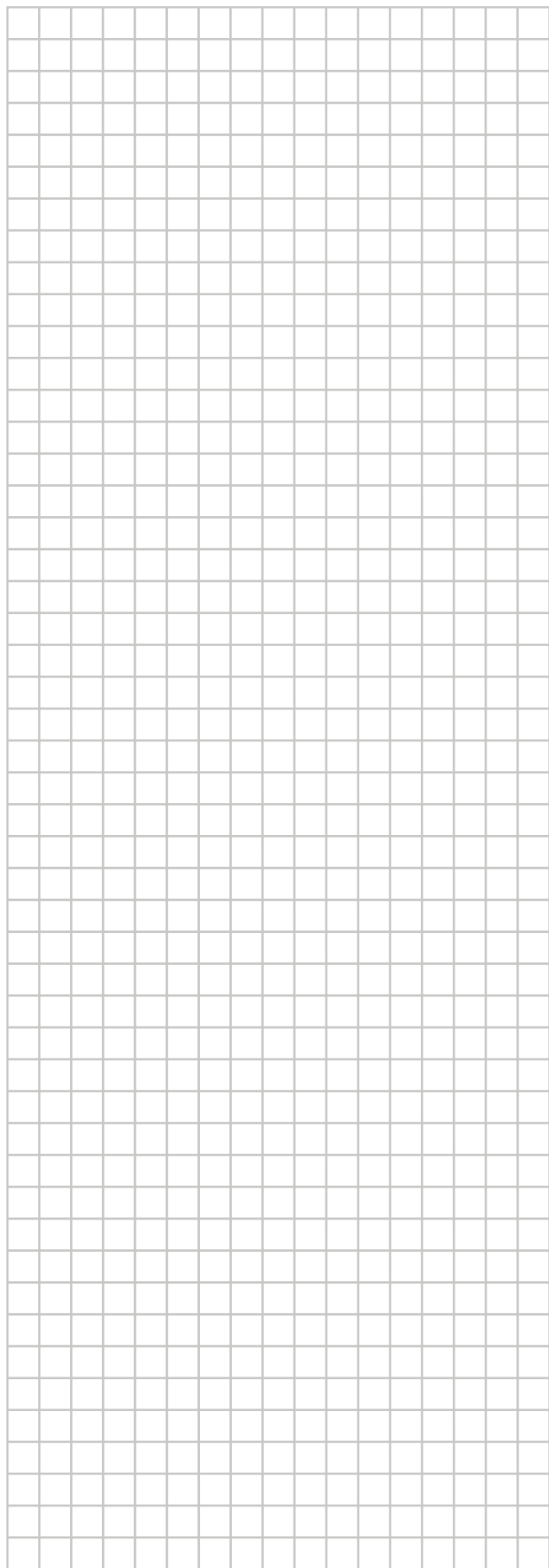
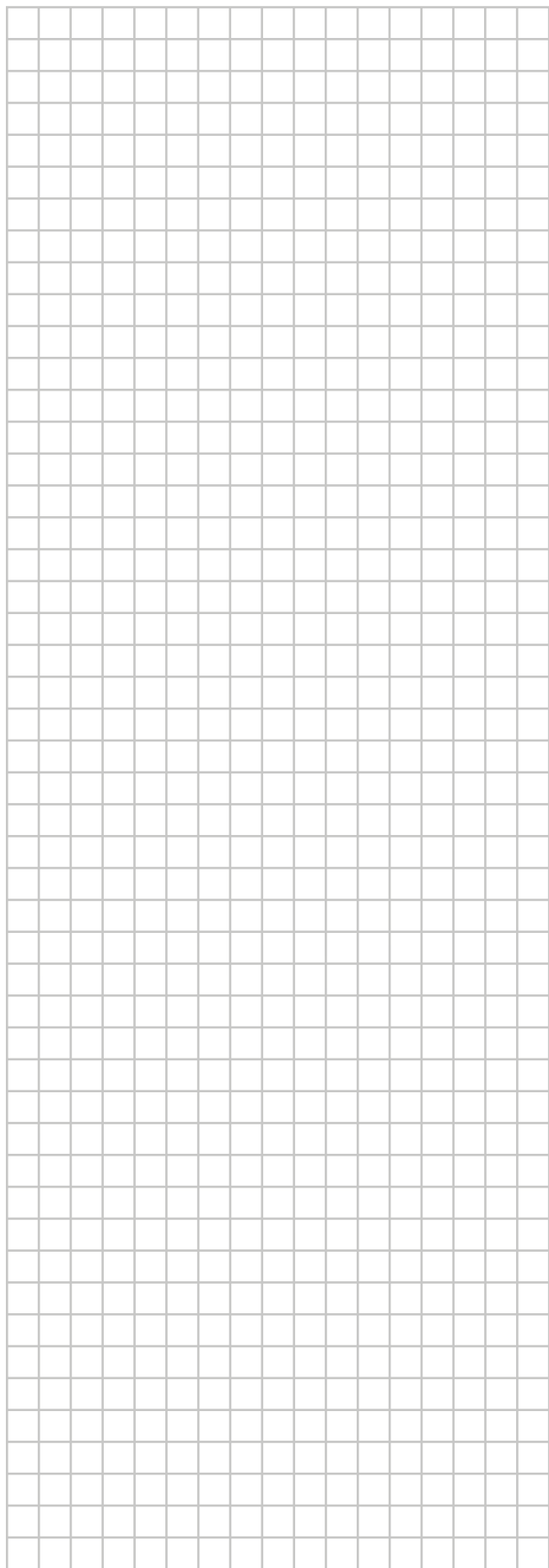
Ürün için gerekli servisin gerçekleştirilmesini veya koordine edilmesini sağlayan uzman şirkettir.

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.



ERC

Copyright 2013 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P351749-1C 2015.10