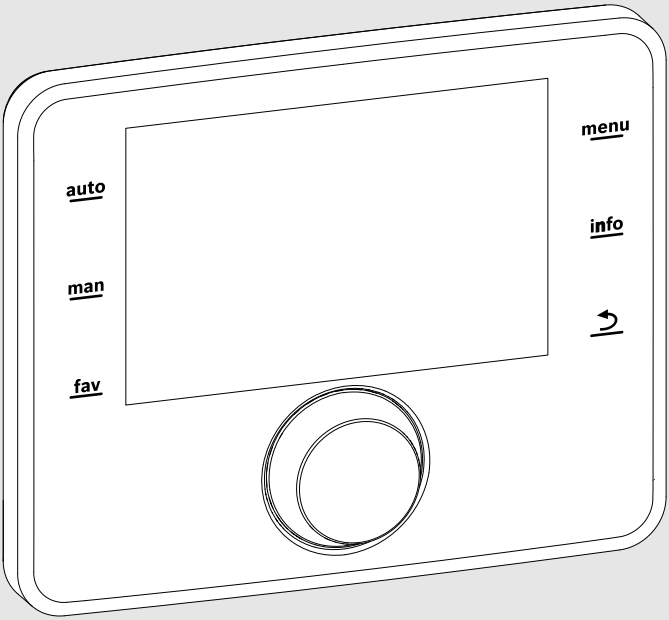
BOSCH

Kullanma Kılavuzu

Kumanda paneli
CS 200

EMS 2



0010005426-001

6720830485 (2025/05) TR

İçindekiler

1 Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler 2
1.1 Sembol açıklamaları 2
1.2 Emniyetle İlgili Genel Bilgiler 3

2 Ürün İle İlgili Bilgiler 3
2.1 Uygunluk Beyanı 3
2.2 Elektrik kesintisinden sonraki işletme 3

3 Kumanda elemanlarına ve sembollere genel bakış 3

4 Özet kullanma kılavuzu 4

5 Ana Menünün Kullanımı 5
5.1 Kullanım suyu hazırlama ayarlarının değiştirilmesi 5
5.1.1 Kullanım suyu sıcaklığının ayarlanması 5
5.1.2 Sıcak kullanım suyu sirkülasyonu için ayarlar 5
5.1.3 Termik dezenfeksiyon 8
5.2 Genel ayarlar 8

6 Tesisata İlişkin Bilgiler Açılması 9

7 Arızaların giderilmesi 10

8 Çevre koruması ve imha 11

1 Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler

1.1 Sembol açıklamaları

Uyarı bilgileri

Uyarı bilgilerindeki uyarı sözcükleri, hasarların önlenmesine yönelik tedbirlere uyulmaması halinde ortaya çıkabilecek tehlikelerin türlerini ve derecelerini belirtmektedir.

Aşağıda, bu dokümanda kullanılan uyarı sözcükleri ve bunların tanımları yer almaktadır:

TEHLİKE

TEHLİKE: Ağır derecede veya ölümcül yaralanmaların meydana geleceğini gösterir.

İKAZ

İKAZ: Ağır derecede veya ölümcül yaralanmaların meydana gelebileceğini gösterir.

DİKKAT

DİKKAT: Hafif ve orta derecede yaralanmaların meydana gelebileceğini gösterir.

UYARI

UYARI: Maddi hasarların meydana gelebileceğini gösterir.

Önemli bilgiler

İnsan için tehlikenin veya maddi hasar tehlikesinin söz konusu olmadığı önemli bilgiler, gösterilen sembol ile belirtilmektedir.

Diğer semboller

Sembol	Anlamı
▶	İşlem adımı
→	Doküman içinde başka bir yere çapraz başvuru
•	Sıralama/liste maddesi
–	Sıralama/liste maddesi (2. seviye)

Tab. 1

1.2 Emniyetle İlgili Genel Bilgiler

⚠ Hedef grubu için uyarılar

Bu kullanma kılavuzu, ısıtma tesisatının işletmecisi için hazırlanmıştır.

Tüm kılavuzlardaki talimatlara uyulmalıdır. Bunların dikkate alınmaması, maddi hasarlara, yaralanmalara ve ölüm tehlikesine yol açabilir.

- ▶ Kullanma kılavuzlarını (ısıtma cihazları, termostatlar, vs.), kullanım öncesi okuyun ve daha sonra başvurmak üzere saklayın.
- ▶ Emniyet ile ilgili bilgileri ve uyarı bilgilerini dikkate alın.
- ▶ Isıtma cihazını, sadece dış panel monte edilmiş ve kapalı durumdayken çalıştırın.

⚠ Amacına uygun kullanım

- ▶ Ürünü, sadece ısıtma tesisatlarının kontrolü için kullanın.

Bunun dışındaki kullanımlar, amacına uygun olmayan kullanım olarak kabul edilmektedir. Amacına uygun olmayan kullanım nedeniyle meydana gelen hasarlar için üretici firma herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

⚠ Kontrol ve bakım

Düzenli kontrol ve bakım, ısıtma tesisatının güvenli ve çevre dostu işletimi için ön koşuldur.

Yetkili bir servis ile yıllık kontrol ve gereksinime bağlı bakım için bir sözleşme yapmanızı öneriyoruz.

- ▶ Gerekli çalışmaların, sadece yetkili bir servis tarafından yapılmasını sağlayın.
- ▶ Tespit edilen arızaların hemen giderilmesini sağlayın.

⚠ Donma nedeniyle meydana gelen hasarlar

Tesisat devre dışı olduğunda donabilir:

- ▶ Donma korumasına ilişkin bilgileri dikkate alın.
- ▶ Tesisatı, örn. kullanım suyu hazırlama ve blokaj koruması gibi ek fonksiyonlar nedeniyle sürekli çalışır durumda bırakın.
- ▶ Meydana gelen arızaların hemen giderilmesini sağlayın.

⚠ Sıcak kullanım suyu musluklarında haşlanma tehlikesi

- ▶ Haşlanmaları önlemek için, sıcak su sistemine bir üç yollu vana tertibatı monte edilmiş olmalıdır. Şüphe ettiğiniz durumlarda bir yetkili servise danışın.

2 Ürün İle İlgili Bilgiler

Kumanda paneli CS 200 bir güneş enerjisi sisteminin, temiz su ısıtma istasyonunun veya sıcak su besleme sisteminin kontrol edilmesi sağlar.

2.1 Uygunluk Beyanı

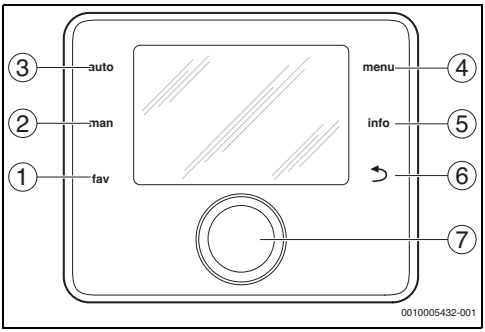
CE Bu ürün, tasarımı ve çalışma şekli bakımından Avrupa Birliği direktiflerine ve tamamlayıcı yerel/ulusal gerekliliklere uygundur. Uygunluğu CE işareti ile ispatlanır.

Dilerseniz ürünün Uygunluk Beyanının bir kopyasını talep edebilirsiniz. Bunun için bu kılavuzun arka sayfasında belirtilen adrese başvurun.

2.2 Elektrik kesintisinden sonraki işletme

Elektrik kesintisinde parametre ayarları kaybolmaz. Kumanda paneli, gerilim beslemesi oluşturulduktan sonra tekrar devreye girer. Gerekirse saat ve tarih yeniden ayarlanmalıdır.

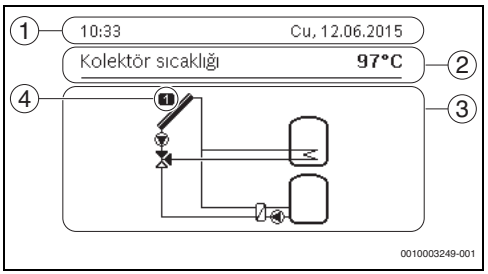
3 Kumanda elemanlarına ve sembollere genel bakış



Res. 1 Kumanda elemanları

[1] fav tuşu – Sık kullanılan fonksiyonları açma
[2] man tuşu – Standart göstergede görüntülenen sıcaklıkların otomatik değişimini devre dışı bırakma
[3] auto tuşu – Standart göstergede görüntülenen sıcaklıkların otomatik değişimini etkinleştirme
[4] menu tuşu – Ana menüyü açma
[5] info tuşu – Bilgi menüsünü açma veya güncel seçime ilişkin diğer bilgileri açma
[6] 'Geri' tuşu – Bir üst menü düzlemini açma veya değeri iptal etme (kısa basın), standart göstergeye geri dönmek için (basılı tutun)
[7] Seçme düğmesi – Seçme (döndürme) ve onaylama (basma)

Ekranın aydınlatması kapalı ise herhangi bir kumanda elemanına basıldığında sadece aydınlatma açılır. Bu kılavuzdaki kullanma adımlarının açıklamaları, her zaman açık aydınlatmayı temel almaktadır. Hiçbir kumanda elemanı kullanılmadığında, aydınlatma otomatik şekilde kapatılır.



Res. 2 Standart göstergedeki sembollere örnek

[1] Bilgi satırı – Saat, haftanın günü ve tarih göstergesi
[2] Metin bilgisi – Görüntülenen güncel sıcaklık sensörü ve bununla elde edilen sıcaklık göstergesi. Bir arıza söz konusu olduğunda, burada arıza giderilene kadar bir uyarı gösterilir.
[3] Tesisatın grafik gösterimi
[4] Sıcaklık sensörünün numarası ve pozisyonu

4 Özet kullanma kılavuzu

Standart göstergedeki sıcaklık göstergesinin ayarlanması

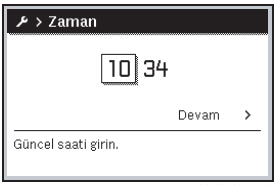
- Otomatik değişimi etkinleştirmek için 'auto' tuşuna basın. Gösterge otomatik olarak sık kullanılanlar menüsünde seçilen sıcaklıklar arasında geçiş yapar.
- Görüntülenen sıcaklıkların değişimini durdurmak için man tuşuna basın.
  Görüntülenen güncel sıcaklık, değişim olmadan gösterilir.

Tarihin ve Saatin Ayarlanması

Kumanda paneli uzun bir süre gerilim beslemesi kesintisine maruz kalmışsa, gösterge otomatik olarak tarih ve saat girişini talep eder ve ardından normal işletime geçer.

- Gerilim beslemesi tekrar oluşturulmalıdır.
  Kumanda paneli tarih ayarını gösterir.

- Gün, ay ve yılı ayarlamak için seçme düğmesini çevirin ve üzerine basın.
  Ekranda **Devam** aktif durumda olur.
- Seçme düğmesine basın.
- Saat, tarihle aynı şekilde ayarlanmalıdır.



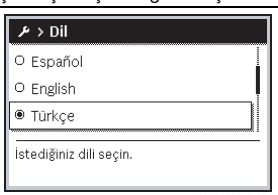
  Ekranda **Devam** aktif durumda olur.
- Seçme düğmesine basın.
  Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır. Kumanda panelinin yeniden devreye alınması için başka ayarlar gerekli değildir.

Tuş kilidinin açılması veya kapatılması (çocuk kilidi)

- Tuş kilidini açmak veya kapatmak için 'auto' tuşuna ve seçme düğmesine basın ve birkaç saniye basılı tutun.
  Tuş kilidi etkin olduğunda, ekranda bir anahtar sembolü gösterilir.

Dilin ayarlanması

- Ana menüyü açmak için 'menu' tuşuna basın.
- **Ayarlar** menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.
- Seçme düğmesine basın.
- Bir dili seçmek için seçme düğmesini çevirin.



- Seçme düğmesine basın.
  Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır.

Sık kullanılanlar menüsünün açılması

fav tuşu, sıcaklık sensörlerinin ve standart göstergede otomatik değişimde görüntülenen çalışma sürelerinin seçimine doğrudan erişimi sağlar.

- ▶ 'Sık kullanılanlar' menüsünü açmak için 'fav' tuşuna basın.
- ▶ Sıcaklıkları, çalışma sürelerini veya tümünü seçmek için seçme düğmesini çevirin ve seçme düğmesine basın.
- ▶ Ayarları değiştirin (ana menüdeki ayarlama işlemi ile aynı şekilde uygulanır).

5 Ana Menünün Kullanımı

Ana menünün menü yapısı:

Ana menü

- *Sıcak kullanım suyu*
  - Sıcaklık ayarları
    - Sıcak kullanım suyu
  - Sirkülasyon
    - Sirkülasyon süresi
    - Zaman prog. işletme türü
    - Çalışma sıklığı
    - Özel sirk.pomp.zam.prog.
    - Sirkülasyon İmpuls
  - Termik dezenfeksiyon
    - Başlat
    - Şimdi başlat
    - Şimdi iptal et
    - Sıcaklık
    - Gün
    - Saat
- *Ayarlar*
  - Dil
  - Saat
  - Tarih
  - Otomatik saat değişikliği
  - Gösterge kontrastı
  - Saat düzeltmesi

5.1 Kullanım suyu hazırlama ayarlarının değiştirilmesi

Menü: **Sıcak kullanım suyu**

Bu ayarlar sadece, tesisata kullanım suyu hazırlama sistemi monte edildiği takdirde mevcuttur. Bu esnada su, bir boyler veya karşı akım prensibi içinde ısıtılabilir.

İKAZ

Haşlanma tehlikesi!

Lejyonellanın önlenmesi için termik dezenfeksiyon veya günlük ısıtma etkinleştirildiğinde, sıcak kullanım suyu tek seferlik 60 °C üzeri bir sıcaklığa ısıtılır (örn. Salı günü saat 02:00'de).

- ▶ Termik dezenfeksiyon/günlük ısıtma, yalnızca normal işletme zamanlarının dışında uygulanmalıdır.
- ▶ Bir üç yollu vana tertibatının monte edilmiş olduğundan emin olun. Şüphe duyduğunuz durumlarda bir yetkili servise danışın.

Fabrika çıkışında sirkülasyon için özel bir zaman programı ayarlanmıştır (→ Bölüm 5.1.2, Sayfa 5).

5.1.1 Kullanım suyu sıcaklığının ayarlanması

Bu menüden kullanım suyu sıcaklığı ayarlanabilir.

Menü: **Sıcaklık ayarları**

Menü noktası	Tanım
Sıcak kullanım suyu	Arzu edilen sıcak kullanım suyu sıcaklığı (15 ... 60 °C). Maksimum değeri, servis menüsünde yetkili servis değiştirebilir.

Tab. 2 Sıcak kullanım suyu için sıcaklık ayarları

5.1.2 Sıcak kullanım suyu sirkülasyonu için ayarlar

Bir sirkülasyon pompası, sıcak kullanım suyunu sıcak su hazırlayıcı ve musluk arasında sirküle ettirmektedir. Böylece muslukta hızlı bir şekilde sıcak kullanım suyu mevcut olur. Sirkülasyon pompası için ne zaman ve hangi sıklıkla etkinleştirileceği ayarlanabilir.

Bu menü sadece sirkülasyon pompası olan tesisatlar için kullanılabilir.

Menü: **Sirkülasyon**

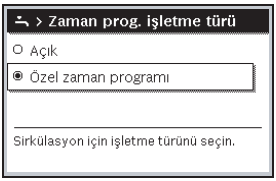
Menü noktası	Tanım
Sirkülasyon süresi	Sirkülasyon zamana bağlı olarak kumanda edildiğinde, sirkülasyon pompası düzenli zaman aralıklarında Çalışma sıklığı ayarına uygun şekilde çalışır.
Zaman prog. işletme türü	• Sirkülasyon kalıcı olacak şekilde kapatılabilir (Kapalı). Bu ayar Açık olarak belirlendiğinde, pompa, çalışma sıklığı ayarına uygun şekilde çalışır. Sirkülasyon pompası zaman programı etkin değildir. • Sirkülasyon pompası için Özel zaman programı ile bir zaman programı ayarlanabilir.

Menü noktası	Tanım
Çalışma sıklığı	Çalışma sıklığı, sirkülasyon pompasının saat başına üçer dakika süreyle ne sıklıkta (1 × 3 dakika/saat ... 6 × 3 dakika/saat) çalışacağını veya kesintisiz işletime gireceğini belirler. Sirkülasyon, her durumda sadece zaman programı içinde ayarlı zaman dilimi dahilinde çalışmaktadır.
Özel sirk.pomp.zam.prog.	Her gün veya her gün grubu için 6 açma-kapama zamanı ayarlanabilir. Her açma-kapama zamanında sirkülasyon pompası açılabilir veya kapatılabilir. İki açma-kapama zamanı arasındaki zaman diliminin asgari süresi 15 dakikadır.
Sirkülasyon İmpuls	Sirkülasyon impulsa bağlı olarak kumanda edildiğinde, sirkülasyon 3 dakika için kısa bir boşaltma döngüsü ile etkinleştirilir.

Tab. 3 Sirkülasyon için ayarlar

Çalışma modunun ayarlanması

- ▶ Standart gösterge etkin olduğunda, ana menüyü açmak için 'menü' tuşuna basın.
- ▶ **Sıcak kullanım suyu** menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.
- ▶ **Sirkülasyon** kaydını işaretlemek için seçme düğmesini çevirin.
- ▶ **Sirkülasyon** menüsünü açmak için seçme düğmesine basın. **Zaman prog. işletme türü** menü noktası işaretlidir.
- ▶ Seçme düğmesine basın.
- ▶ **Özel zaman programı** kaydını işaretlemek için seçme düğmesini çevirin.



0010004400-001

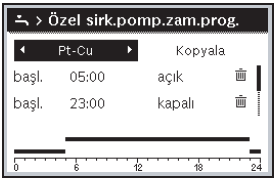
- ▶ Seçme düğmesine basın
  Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır. Açma-kapama zamanları **Sirkülasyon** > **Özel sirk.pomp.zam.prog.** menüsünden ayrı şekilde ayarlanabilir. Zaman dilimlerinde sirkülasyon, uygun şekilde açık veya kapalıdır.

Zaman programı için olan menünü açılması

- ▶ Standart gösterge etkin olduğunda, ana menüyü açmak için 'menü' tuşuna basın.
- ▶ **Sıcak kullanım suyu** menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.
- ▶ **Sirkülasyon** kaydını işaretlemek için seçme düğmesini çevirin.
- ▶ **Sirkülasyon** menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.
- ▶ **Özel sirk.pomp.zam.prog.** kaydını işaretlemek için seçme düğmesini çevirin.

0010004411-001

- ▶ Seçme düğmesine basın.
- ▶ Haftanın bir günü veya gün grubu için giriş alanını etkinleştirmek için seçme düğmesine tekrar basın.

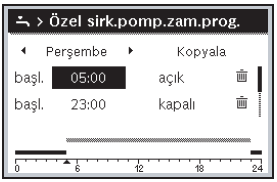


0010005694-001

- ▶ Bir günü veya bir gün grubunu seçmek için seçme düğmesini çevirin ve seçme düğmesine basın.
  Bu menüdeki değişiklikler, sadece seçili haftanın bir günü veya seçili gün grubu ile ilgilidir.

Açma-kapama zamanının kaydırılması

- ▶ Sirkülasyon zaman programının ayarlanması için menüyü açın.
- ▶ Bir açma-kapama zamanını işaretlemek için seçme düğmesini çevirin.
- ▶ Açma-kapama zamanı için giriş alanını etkinleştirmek için seçme düğmesine basın.

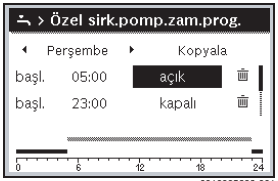


0010005695-001

- ▶ Açma-kapma zamanını ötelemek için seçme düğmesini çevirin.
  Değiştirilmiş zaman dilimi, zaman programına ait sütun diyagram içinde gri renkte gösterilir.
- ▶ Seçme düğmesine basın.
  Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır.

Zaman dilimi için çalışma modunun atanması

- Sirkülasyon zaman programının ayarlanması için menüyü açın (→ yukarı).
- Bir açma-kapama zamanına ait çalışma modunu işaretlemek için seçme düğmesini çevirin.
- Giriş alanını etkinleştirmek için seçme düğmesine basın.

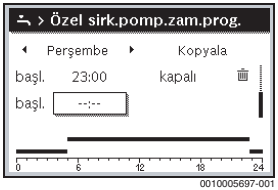


0010005696-001

- Bir çalışma modunu seçmek (**açık** veya **kapalı**) için seçme düğmesini çevirin.
  Değiştirilmiş zaman dilimi, zaman programına ait sütun diyagram içinde gri renkte gösterilir.
- Seçme düğmesine basın.
  Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır.
  Sirkülasyon pompası, **kapalı** işaretli olan evrede her zaman kapalıdır.

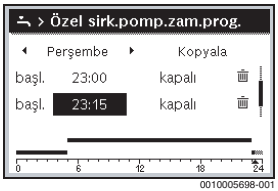
Zaman diliminin zaman programına eklenmesi

- Sirkülasyon zaman programının ayarlanması için menüyü açın.
- Son açma-kapama zamanının altında boş giriş alanı işaretli duruma gelene kadar seçme düğmesini çevirin.



0010005697-001

- Seçme düğmesine basın.
  Yeni bir açma-kapama zamanı otomatik olarak son açma-kapama zamanınından 15 dakika sonrasına eklenir. Yeni zaman diliminin sonu her zaman zamansal olarak en yakın açma-kapama zamanıdır. Yeni açma-kapama zamanı için giriş alanı etkindir.

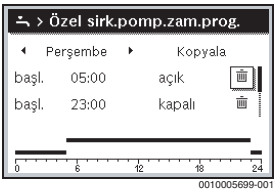


0010005698-001

- Arzu edilen zamanı ayarlamak için seçme düğmesini çevirin.
  Yeni zaman dilimi, zaman programına ait sütun diyagram içinde gri renkte gösterilir.
- Seçme düğmesine basın.
  Açma-kapama zamanları otomatik olarak kronolojik şekilde sıralanmaktadır. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır.

Zaman diliminin zaman programından silinmesi

- Sirkülasyon zaman programının ayarlanması için menüyü açın.
- Açma-kapama zamanını silme sembolünü işaretlemek için seçme düğmesini 🗑 çevirin. Sembol 🗑 aynı satır içindeki açma-kapama zamanı için geçerlidir.

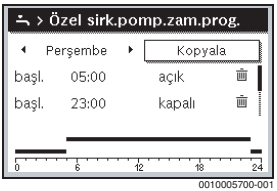


0010005699-001

- Seçme düğmesine basın.
  Ekranda, seçili açma-kapama zamanının silinmesini sorgulayan bir açılır pencere görünür.
- **Evet** seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin ve seçme düğmesine basın.
  Açma-kapama zamanı silinmiştir. Önceki açma-kapama zamanı, sonraki açma-kapama zamanına kadar uzatılır.
  Açma-kapama zamanları otomatik olarak kronolojik şekilde sıralanmaktadır. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır.

Bir günün zaman programının kopyalanması

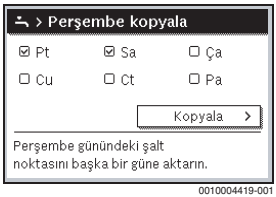
- Sirkülasyon zaman programının ayarlanması için menüyü açın ve kopyalanacak olan haftanın bir gününü seçin, örn. Perşembe.
- **Kopyala** kaydını işaretlemek için seçme düğmesini çevirin.



0010005700-001

- Seçme düğmesine basın.
  Ekranda bir seçim listesi gösterilir; seçili haftanın gününe ait zaman programı, buradan seçeceğiniz haftanın günlerine ait zaman programının üzerine yazılır.
- Haftanın günlerini seçmek için, örn. Pazartesi ve Salı, seçme düğmesini çevirin ve seçme düğmesine basın.

- **Kopyala** kaydını işaretlemek için seçme düğmesini çevirin.



- Seçme düğmesine basın.
- Bir açılır pencere içinde, hangi zaman programının kopyalandığı gösterilir.
- Açılır pencereyi kapatmak için seçme düğmesine basın. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır.

5.1.3 Termik dezenfeksiyon

İKAZ

Lejyonella nedeniyle ölüm tehlikesi!

Çok düşük kullanım suyu sıcaklıklarında, sıcak suda lejyonella oluşabilir.

- Termik dezenfeksiyonu etkinleştirin
  -veya-
- Günlük ısıtmanın, bir yetkili servis tarafından servis menüsünden ayarlanmasını sağlayın.
- İçme suyu direktifini dikkate alın.

İKAZ

Haşlanma tehlikesi!

Lejyonellanın önlenmesi için termik dezenfeksiyon veya günlük ısıtma etkinleştirildiğinde, sıcak kullanım suyu tek seferlik 60 °C üzeri bir sıcaklığa ısıtılır (örn. Salı günü saat 02:00'de).

- Termik dezenfeksiyon/günlük ısıtma, yalnızca normal işletme zamanlarının dışında uygulanmalıdır.
- Bir üç yollu vana tertibatının monte edilmiş olduğundan emin olun. Şüphe duyduğunuz durumlarda bir yetkili servise danışın.

60 °C ve üzeri sıcaklıktaki sıcak kullanım suyu, sıcak kullanım suyu sisteminin termik dezenfeksiyonu için kullanılabilir.

- DVGW İş Çizelgesi W 511 içeriğindeki kuralları, sirkülasyon pompası ve su özellikleri çalışma koşullarını ve ısıtma cihazının kılavuzunu dikkate alın.

Termik dezenfeksiyon veya günlük ısıtma, hijyen bakımından sorunsuz sıcak su kalitesi sağlar. Bunun için sıcak kullanım suyu düzenli olarak ayarlanmış sıcaklığa ısıtılır. Bu şekilde, örneğin lejyonellalar da öldürülür. Termik dezenfeksiyon, ısıtma cihazının kumanda panelinde ayarlanmalıdır.

Boyler içeriği, termik dezenfeksiyon uygulandıktan sonra yavaşça ayarlanmış kullanım suyu sıcaklığına soğur. Soğuma, genel olarak termik kayıplar sonucunda gerçekleşir. Bu nedenle, sıcak kullanım suyu sıcaklığı kısa süreliğine ayarlanmış sıcaklıktan yüksek olabilir.

Hidrolik denge kabının sonrasına bir boyler bağlanmış olduğunda, termik dezenfeksiyon için gerekli sıcaklığa ulaşılamayabilir. Bu konuya ilişkin ayrıntılı bilgiler yetkili servis personelinden edinebilirsiniz.

Menü: **Termik dezenfeksiyon**

Menü noktası	Tanım
Başlat	Sadece burada Oto. ayarlanmış ise, komple sıcak kullanım suyu içeriği otomatik şekilde haftada bir veya günde bir ayarlı sıcaklığa kadar ısıtılır.
Şimdi başlat/ Şimdi iptal et	Belirlenmiş günden bağımsız olarak termik dezenfeksiyonun hemen başlatılması veya durdurulması
Sıcaklık	Termik dezenfeksiyon esnasındaki komple sıcak kullanım suyu hacminin sıcaklığı (65 … 80 °C)
Gün	Termik dezenfeksiyonun otomatik şekilde haftada bir kere gerçekleştirildiği haftanın bir günü veya günlük termik dezenfeksiyon
Saat	Termik dezenfeksiyonun otomatik şekilde başlatılması için saat

Tab. 4 Termik dezenfeksiyon için ayarlar

5.2 Genel ayarlar

Kısa süreliğine elektrik kesintisinde veya ısıtma cihazının kapalı olduğu kısa süreli aşamalarda, herhangi bir ayar kaybolmaz. Kumanda paneli, gerilim beslemesi oluşturulduktan sonra tekrar devreye girer. Devre dışı kalma aşaması daha uzun sürdüğünde, saat ve tarih ayarlarının yeniden yapılması gerekebilir. Başka ayarların yapılmasına gerek yoktur.

Menü: **Ayarlar**

Menü noktası	Tanım
Dil	Gösterilen ekran metinlerinin dili
Zaman	Bu menü içinde saat ayarlanabilir.
Tarih	Bu menü içinde tarih ayarlanabilir.
Otomatik saat değişikliği	Yaz ve kış saati uygulaması arasındaki geçişin açılması veya kapatılması. Şayet Evet ayarlı ise, saat otomatik şekilde değiştirilir (Mart ayının son Pazar gününde saat 02:00'den 03:00'e ve Ekim ayının son Pazar gününde saat 03:00'ten 02:00'ye değiştirilir).
Gösterge kontrastı	Kontrastın değiştirilmesi (daha iyi okunabilirlik için)
Saat düzeltmesi	Kumanda paneline ait dahili saatin düzeltilmesi, s/hafta olarak (→ Zaman düzeltmesinin doğru ayarlanması (Saat düzeltmesi), Sayfa 9)

Tab. 5 Genel ayarlar

Zaman düzeltmesinin doğru ayarlanması (Saat düzeltmesi)

Her bir yılda yaklaşık – 6 dakika kadar saat sapmasında, zaman düzeltmesi için değerin hesaplanması örneği (kumanda panelinin saati 6 dakika geri kalıyor):

- – Her bir yılda 6 dakika = – Her bir yılda 360 saniye
- 1 yıl = 52 hafta
- – 360 saniye : 52 hafta = – Her bir haftada 6,92 saniye
- Zaman düzeltmesi hafta başına 7 saniye kadar arttırılmalıdır.

6 Tesisata İlişkin Bilgiler Açılması

Bilgi menüsünde tesisata ait güncel değerler ve işletme durumları kolay bir şekilde çağırılabilir. Bu menü içinde hiçbir değişiklik yapılamaz.

Bilgi menüsü otomatik şekilde tesisatınıza uyarlanmaktadır. Bazı menü noktaları sadece, tesisat buna uygun şekilde yapılandırıldığında ve kumanda paneli doğru ayarlandığında kullanılabilir.

Bilgi menüsünün menü düzeni:

Bilgi

- Gün.en.
  - Güneş enerjisi sensörleri
  - Güneş enerjisi kazancı
- Aktarma
- Sıcak kullanım suyu

Menü: **Gün.en.**

Münferit menü noktaları altında bilgiler sadece, ilgili tesis parçaları monte edilmiş durumda ise mevcuttur.

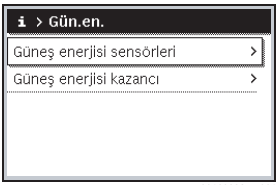
Menü noktası	Tanım
Güneş enerjisi sensörleri (grafiksel)	Güncel olarak ölçülen sıcaklıklar, güneş enerjisi sistemindeki seçili sıcaklık sensörü için güneş enerjisi sistemi hidroliğindeki konum gösterimi ile birlikte (güneş enerjisi sistemi aktörlerinin güncel işletme durumlarının grafiksel görselleştirilmesi ile)
Güneş enerjisi kazancı	Güncel ve geçmiş haftaya ait solar kazanç ve devreye alınmasından itibaren güneş enerjisi sisteminin toplam solar kazancı

Tab. 6 Güneş enerjisi sistemi ile ilgili bilgiler

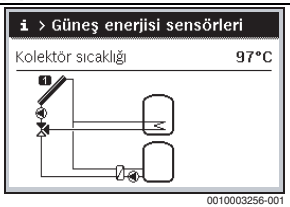
Güneş enerjisi sistemi ile ilgili bilgilerin çağrılması

▶ Standart gösterge etkin olduğunda, bilgi menüsünü açmak için 'info' (bilgi) tuşuna basın.

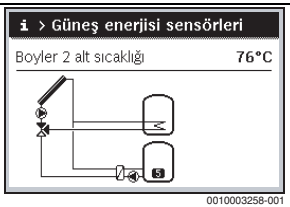
▶ **Gün.en.** menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.



▶ **Güneş enerjisi sensörleri** menü noktasını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın. En küçük numaralı sıcaklık sensöründeki güncel sıcaklık gösterilir. Grafik içindeki numara, sıcaklık sensörünün tesisat içindeki konumunu tanımlamaktadır; örn. kolektör sıcaklığı [1].



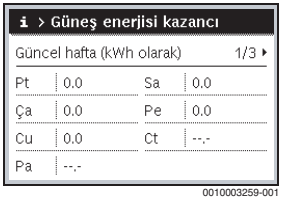
- Diğer sıcaklıkları görüntülemek için seçme düğmesini çevirin.



Bilgi menüsünde sunulan grafiklerde güneş enerjisi sistemi içine monte edilmiş pompalı, üç yollu vanalar ve ventiller göserilir. Bir pompa çalışıyorsa, pompayı gösteren sembol döner ⟲. Üç yollu vana veya ventilleri gösteren semboller içindeki dolu üçgenler, solar sıvının hangi yönde aktığını göstermektedir.

Solar kazanç ile ilgili bilgilerin açılması

- Standart gösterge etkin olduğunda, bilgi menüsünü açmak için 'info' (bilgi) tuşuna basın.
- **Gün.en.** menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.
- **Güneş enerjisi kazancı** seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin ve seçme düğmesine basın.
  Güncel haftaya ait solar kazançlar gösterilir.



- Güncel ve geçmiş haftaya ait solar kazanç ve devreye alınmasından itibaren güneş enerjisi sisteminin toplam solar kazancı arasında geçiş yapmak için seçme düğmesini döndürün.

Besleme veya sıcak su sistemine ilişkin bilgilerin açılması

Bu menü noktaları sadece, tesisat buna uygun şekilde yapılandırıldığında kullanılabilir. Bu menü noktaları altında besleme veya sıcak su sistemi, güneş enerjisi sistemine uygun şekilde gösterilir. Sıcaklık sensörleri ayrı şekilde görüntülenir.

7 Arızaların giderilmesi

- Arızanın Tablo 7 yardımıyla giderilip giderilemediğini kontrol edin.
- Mümkün olmadığında yetkili servise başvurun.

Tesisatınızdaki bir arıza, kumanda panelinin ekranında gösterilir.

Birden fazla arıza söz konusu olduğunda, önem derecesi en yüksek olan arıza gösterilir. Arıza kodu ve ilave kod gösterilir.

Bu kodlar, yetkili servis personeline arızanın nedeni ile ilgili bilgi verir. Bir arızanın onaylanması (seçme düğmesine basın) ile, standart göstergeye geçiş yapılır. Arıza hala etkin ise, 'Geri' tuşuna basıldığında ilgili arıza tekrar ekrana gelir.

Bunun nedeni, kumanda panelindeki, bir yapı elemanındaki veya bir yapı grubundaki bir arıza olabilir.

Tesisat, mümkün olduğu kadar çalışmaya devam eder.

'Bilgi' menüsünde, güneş enerjisi sistemi işletimde olmasına rağmen solar kazanç olarak her zaman 0 gösterilmesi durumunda, güneş enerjisi yanlış ayarlanmıştır:

- Kumanda panelindeki ayarları kontrol ettirmek için bir yetkili servise başvurun.

Arıza kodu - İlave kod - [Neden veya Arıza tanımı]	
Ekran göstergesi yok	
Kontrol işlemi / Nedeni	**Yapılması gerekenler**
Tesisat kapalı.	Tesisatı çalıştırın.
Kumanda panelinin gerilim beslemesi kesik.	Kumanda panelinin duvardaki yuvasına doğru bir şekilde yerleştirilmiş olup olmadığını kontrol edin.
Modül, 10 pozisyonuna getirilmemiştir.	Yetkili servis personeline haber verin.
A11 - 1010 - [BUS bağlantısı üzerinden iletişim yok EMS 2]	
Kontrol işlemi / Nedeni	**Yapılması gerekenler**
–	Kumanda panelinin duvardaki yuvasına doğru bir şekilde yerleştirilmiş olup olmadığını kontrol edin.
A11 - 1038 - [Güneş enerjisi modülü iletişimi yok]	
Kontrol işlemi / Nedeni	**Yapılması gerekenler**
Tarih/saat henüz ayarlanmamış	Tarih/saat ayarlanmalıdır.
Gerilim beslemesi uzun süredir mevcut değil	Gerilim kesintilerini önleyin.
A11 - 6004 - [Güneş enerjisi modülü iletişimi yok]	
Kontrol işlemi / Nedeni	**Yapılması gerekenler**
–	Kumanda panelinin duvardaki yuvasına doğru bir şekilde yerleştirilmiş olup olmadığını kontrol edin.

Tab. 7 A11 arıza kodlu arıza göstergeleri

Arıza giderilemiyorsa:

- ▶ Yetkili servis personelini veya müşteri hizmetlerini arayın.
- ▶ Arıza kodunu, ilave kodu ve kumanda panelinin tanım kodunu bildirin.

Tab. 8 Kumanda panelinin tanım kodu, montaj sırasında yetkili servis tarafından buraya yazılmalıdır.

8 Çevre koruması ve imha

Çevre koruması, Bosch Grubu'nun temel bir şirket prensibidir. Ürünlerin kalitesi, ekonomiklik ve çevre koruması, bizler için aynı önem seviyesindedir. Çevre korumasına ilişkin yasalara ve talimatlara çok sıkı bir şekilde uyulmaktadır.
Çevrenin korunması için bizler, mümkün olan en iyi teknolojiyi ve malzemeyi kullanmaya özen gösteririz.

Ambalaj

Ürünlerin ambalajında, optimum bir geri kazanıma (Recycling) imkan sağlayan, ülkeye özel geri kazandırma sistemleri kullanılmaktadır.
Kullandığımız tüm paketleme malzemeleri çevreye zarar vermeyen, geri dönüşümlü malzemelerdir.

Eski cihaz

Eski cihazlar, tekrar kullanılabilecek malzemeler içermektedir. Bileşenleri kolayca birbirinden ayrılabilmektedir. Plastikler işaretlenmiştir. Böylelikle farklı gruplar ayrıştırılabilir ve geri dönüştürme veya imha için yönlendirilebilir.

Eski Elektrikli ve Elektronik Cihazlar

Bu sembol, ürünün diğer evsel atıklar ile imha edilemeyeceği, aksine işlenmesi, toplanması, geri dönüştürülmesi ve imha edilmesi için atık toplama yerlerine götürülmesi gerektiği anlamına gelmektedir.

Sembol, örneğin 2012/19/AB sayılı Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Direktifi yönetmeliği gibi elektronik hurda yönetmeliğine sahip ülkelerde geçerlidir. Bu yönetmelikler, atık elektrikli ve elektronik eşyaların iade edilmesi ve geri dönüştürülmesi ile ilgili yönetmeliklerin geçerli olduğu ülkelerde çerçeve koşullarını belirler.

Elektrikli ve elektronik cihazlar tehlikeli maddeler içerebileceğinden dolayı, olası çevre zararlarının ve insan sağlığı risklerinin en aza indirgenmesi için bunlar sorumluluk bilinci ile geri dönüştürülmelidir. Ayrıca elektronik hurdaların geri dönüştürülmesi, doğal kaynakların korunmasına da katkı sağlar.

Atık elektrikli ve elektronik cihazların çevreye uygun bir şekilde imha edilmesi ile ilgili daha fazla bilgi edinmek amacıyla, bulunduğunuz yerdeki yetkili kuruma, atık imha kuruluşuna veya ürünü satın aldığınız yetkili satıcıya başvurun.

Bu konuya ilişkin daha fazla bilgi için bkz:
www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Şirketi

Merkez: Organize Sanayi Bölgesi -
45030 Manisa
İrtibat Adresi: Aydınevler Mahallesi İnönü
Caddesi No:20
Küçükyalı Ofis Park A Blok
34854 Maltepe/İstanbul

Tel: (0216) 432 0 800
Faks: (0216) 432 0 986
Isı Sistemleri Servis Destek Merkezi:
444 2 474
www.bosch-homecomfort.com/tr

Üretici Firma:
Bosch Thermotechnik GmbH
Junkersstrasse 20-24
73249 Wernau, Germany
www.bosch-homecomfortgroup.com

Polonya'da üretilm-iştir. Kullanım Ömrü 5 Yıldır

Şikayet ve itirazlarınız konusundaki
başvuru-larınızı tüketici mahkemelerine ve
tüketici hakem heyetlerine yapabilirsiniz.

Malın ayıplı olması durumunda;

a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birisi kullanılabilir.