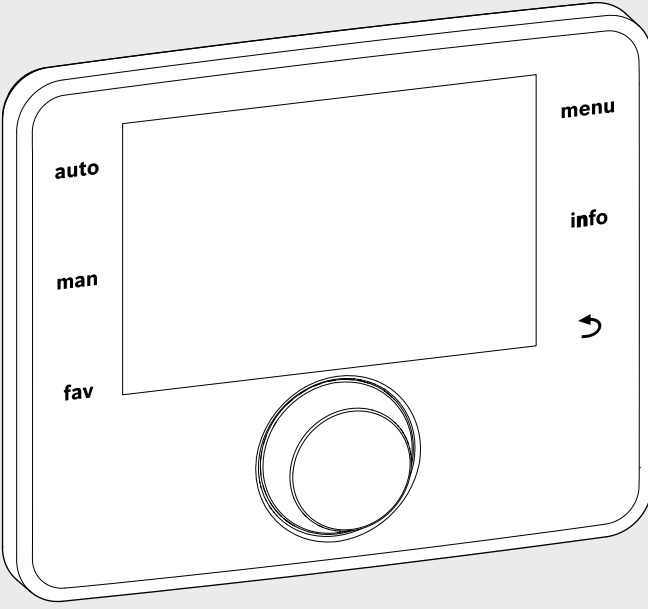


EMS 2



6 720 812 360-00.20

Kumanda paneli  
**CW 400**



**BOSCH**

Kullanma Kılavuzu

6 720 815 812 (2015/06) TR



## İçindekiler

<b>1 Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler</b> . . . . .	<b>3</b>
1.1 Sembol Açıklamaları . . . . .	3
1.2 Genel Emniyet Uyarıları . . . . .	3
<b>2 Ürün ile İlgili Bilgiler</b> . . . . .	<b>3</b>
2.1 Enerji tüketimine ilişkin ürün verileri . . . . .	4
2.2 Fonksiyonun Kapsamı . . . . .	4
2.3 Kumanda cihazı olarak fonksiyon . . . . .	4
2.4 Teknik Dokümantasyonun Geçerliliği . . . . .	5
2.5 Uygunluk Beyanı . . . . .	5
2.6 Elektrik kesintisinden sonraki işletme . . . . .	5
<b>3 Kullanma elemanlarına ve sembollere genel bakış</b> . . .	<b>5</b>
<b>4 Özet Kullanma Kılavuzu</b> . . . . .	<b>9</b>
4.1 Standart gösterge için ısıtma devresinin seçilmesi . . . . .	9
4.2 Çalışma modunun ayarlanması . . . . .	9
4.3 Oda sıcaklığının değiştirilmesi . . . . .	10
4.4 Diğer ayarlar . . . . .	12
4.5 Isıtma/sıcak kullanım suyu etkinleştirme/ devre dışı bırakma . . . . .	14
4.6 Sık kullanılan fonksiyonlar . . . . .	15
<b>5 Ana Menü'nün Kullanımı</b> . . . . .	<b>16</b>
5.1 Ana Menüye Genel Bakış . . . . .	17
5.2 Isıtma cihazının ayarları . . . . .	18
5.3 Isıtmanın otomatik çalışma modu için ayarların uyarlanması . . . . .	18
5.3.1 Sürekli (sabit) ısıtma devresinde (örn. bir yüzme havuzu veya havalandırma sistemi için) dikkate alın . . . . .	20
5.3.2 Otomatik çalışma modu için Zaman programı'nın uyarlanması . . . . .	20
5.3.3 Zaman programının otomatik uyarlanması . . . . .	25
5.3.4 Yaz/Kış geçişi için kumanda eşliğinin ayarlanması . . . . .	25
5.4 Sıcak kullanım suyu hazırlama ayarlarının değiştirilmesi . . . . .	26
5.4.1 Kullanım suyu hazırlamanın hemen etkinleştirilmesi . . . . .	26
5.4.2 Kullanım suyu sıcaklığının ayarlanması . . . . .	27
5.4.3 Kullanım suyu hazırlama için zaman programının ayarlanması . . . . .	27
5.4.4 Sıcak kullanım suyu sirkülasyonu için ayarlar . . . . .	29
5.4.5 Termik dezenfeksiyon . . . . .	30
5.4.6 Sıcak kullanım suyu sisteminin adının değiştirilmesi . . . . .	31
5.5 Tatil programının ayarlanması . . . . .	31
5.6 Genel ayarlar . . . . .	35
5.7 Hibrit sistemler için ayarların uyarlanması . . . . .	36
<b>6 Tesisata İlişkin Bilgiler Açılması</b> . . . . .	<b>36</b>
<b>7 Enerji Tasarrufu Bilgileri</b> . . . . .	<b>41</b>
<b>8 Sıkça Sorulan Sorular</b> . . . . .	<b>42</b>
<b>9 Arızaların giderilmesi</b> . . . . .	<b>43</b>
9.1 "Hissedilen" Arızaların Giderilmesi . . . . .	43
9.2 Gösterilen Arızaların Giderilmesi . . . . .	44
<b>10 Çevre Koruma/Geri Dönüşüm</b> . . . . .	<b>46</b>
<b>Terminoloji</b> . . . . .	<b>46</b>
<b>Dizin</b> . . . . .	<b>48</b>

## 1 Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler

### 1.1 Sembol Açıklamaları

#### İkaz İşaretleri



Metinde yer alan güvenlik uyarıları bir ikaz üçgeni ile belirtilir. Bunlara ilave olarak, uyarı sözcükleri, hasarların önlenmesine yönelik tedbirlere uyulmaması halinde ortaya çıkabilecek tehlikelerin türlerini ve derecelerini belirtmektedir.

Altta, bu dokümanda kullanılan uyarı sözcükleri ve bunların tanımları yer almaktadır.

- **UYARI:** Hasarların oluşabileceğini gösterir.
- **DİKKAT:** İnsanlar için hafiften orta dereceye kadar yaralanmaların meydana gelebileceğini gösterir.
- **İKAZ:** Ağır veya ölümcül yaralanmaların meydana gelebileceğini gösterir.
- **TEHLİKE:** Ağır veya ölümcül yaralanmaların meydana geleceğini gösterir.

#### Önemli Bilgiler



İnsanlar için tehlikelerin veya maddi hasar tehlikesinin söz konusu olmadığı önemli bilgiler yanda gösterilen sembol ile belirtilmektedir.

#### Diğer semboller

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

Tab. 1

### 1.2 Genel Emniyet Uyarıları

Bu kullanma kılavuzu, ısıtma tesisatının kullanıcıları için hazırlanmıştır.

- ▶ Kullanma kılavuzlarını (ısıtma cihazı, modüller, vs.), kullanım öncesi okuyun ve daha sonra başvurmak üzere saklayın.
- ▶ Emniyetle ilgili genel bilgileri ve uyarı bilgilerini dikkate alın.

#### Amacına uygun kullanım

- ▶ Ürünü, sadece müstakil evlerdeki ve binalardaki ısıtma tesisatlarının kontrolü için kullanın.

Her türlü farklı kullanım şekli, amacına uygun olmayan kullanım olarak kabul edilmektedir. Amacına uygun olmayan kullanım nedeniyle meydana gelen hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

#### 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 uyarıları dikkate alın.
- ▶ Tesisatı, örn. sıcak kullanım suyu hazırlama veya blokaj koruması gibi ilave fonksiyonlar nedeniyle sürekli çalışır durumda tutun.
- ▶ Meydana gelen arızaların hemen giderilmesini sağlayın.

#### Sıcak kullanım suyu musluklarında haşlanma tehlikesi

- ▶ Sıcak kullanım suyu sıcaklıkları 60 °C'den yüksek bir değere ayarlandığında veya termik dezenfeksiyon devrede olduğu takdirde, bir termostatik üç yollu vana tertibatı kurulmuş olmalıdır. Şüphe ettiğiniz durumlarda bir yetkili servise danışın.

## 2 Ürün İle İlgili Bilgiler

CW 400 kumanda panelleri, kısaca C 400 olarak adlandırılır.

C 400 Kumanda paneli ısıtma cihazının kolay bir şekilde kullanılmasını sağlar. Döndürülebilir seçme düğmesi çevrilerek, mahalin sıcaklığı istendiği gibi değiştirilir.


Radyatörler üzerindeki termostatik vanalar sadece, münferit bir oda fazla soğuk veya fazla sıcak ise ayarlanmalıdır.

Ayarlanabilir zaman programlı otomatik çalışma modu enerji tasarrufu sağlayan bir işletme sağlamaktadır; bu esnada oda sıcaklığı belirli saatlerde düşürülür veya ısıtma tümüyle kapatılır (ayarlanabilir düşük sıcaklık işletimi sıcaklığı). Isıtma tesisatı, asgari enerji tüketiminde en iyi ısıtma konforu sağlanacak şekilde kumanda edilmektedir.

Kullanım suyu hazırlama, kolay bir şekilde ayarlanabilir ve tasarruf elde edilecek şekilde kontrol edilebilir.

## 2.1 Enerji tüketimine ilişkin ürün verileri

Belirtilen ürün verileri, 2010/30/AT sayılı ErP direktifini tamamlamak için 811/2013 sayılı AT düzenlemesinin gerekliliklerine uygundur. Termostat sınıfı bilgisi, bir ısıtma sisteminin mahal ısıtması enerji verimliliğinin hesaplanması için gereklidir ve bunun için sistem bilgi formuna işlenmektedir.

C 400 işlevi	Sınıf <sup>1)</sup>	[%] <sup>1),2)</sup>	
<b>CW 400 &amp; Dış hava sıcaklığı sensörü</b>			
Dış hava sıcaklığı referanslı, modülasyonlu	II	2,0	○
Dış hava sıcaklığı referanslı, on/off	III	1,5	○
Oda sıcaklığı referanslı, modülasyonlu	V	3,0	○
Oda sıcaklığı dikkate alınarak dış hava sıcaklığı referanslı, modülasyonlu	<b>VI</b>	<b>4,0</b>	●
Oda sıcaklığı dikkate alınarak dış hava sıcaklığı referanslı, on/off	VII	3,5	○

Tab. 2 C 400'ün enerji verimliliği için ürün verileri

- Teslimat durumu
- Ayarlanabilir
- 1) Isıtma sistemlerinin işaretlenmesine ilişkin 811/2013 no.lu AT düzenlemesi uyarınca kumanda panelinin sınıflandırılması
- 2) Mevsime bağlı mahal ısıtma enerjisi verimliliği için % olarak katkı

## 2.2 Fonksiyonun Kapsamı

Bu kılavuzda azami fonksiyon kapsamı açıklanmaktadır. İlgili noktalarda, tesisatın yapısına bağlı hususlar belirtilir. Ayar aralıkları ve temel ayarlar, lokal tesisata bağlıdır ve duruma bağlı olarak bu kılavuzdaki değerlerden farklı olabilir. Ekranda gösterilen metinler, kumanda panelinin yazılım sürümüne bağlı olarak, bazı durumlarda ise bu kılavuzdaki metinlerden sapma gösterirler.

İşlev kapsamı ve buna bağlı olarak kumanda panelinin menü düzeni tesisatın yapısına bağlıdır:

- Farklı ısıtma devreleri için ayarlar sadece, iki veya daha fazla ısıtma devresi monte edilmiş ise hizmettedir.
- Bir ısıtma devresi için bir CR100 kumanda paneli uzaktan kumanda olarak atanmış ise, atanmış ısıtma devresi için belirli ayarlar sadece uzaktan kumanda üzerinde gerçekleştirilebilir (→ Kullanma Kılavuzu CR100).

- Farklı sıcak kullanım suyu sistemleri için ayarlar, sadece iki sıcak kullanım suyu sistemi monte edilmiş ise hizmettedir (örn., daireler için sıcak kullanım suyu ile ilgili taleplerin birbirinden çok farklı olabileceği bir apartmanda).
- Özel sistem parçalarına ilişkin bilgiler (örn. güneş enerjisi sistemi), ancak ilgili sistem parçaları monte edilmiş ise gösterilir.
- Belli menü noktaları (örn. ısıtma cihazı için ayarlar), sadece belli ısıtma cihazı tipleri için veya herhangi bir kaskad modülü (örn. MC400) monte edilmemiş ise mevcuttur.

Diğer sorularınız için yetkili servise başvurun.

## 2.3 Kumanda cihazı olarak fonksiyon

C 400 kumanda paneli 4 tane kadar ısıtma devresini kontrol edebilir. Isıtma ayarı tesisata ait her ısıtma devresinde ana ayar türlerinden biri ile çalışmaktadır. Talebe bağlı olarak yetkili servis personeli bunlardan birini seçer ve ayarlar.



Oda sıcaklığına bağlı işletim (ayar) ve dış hava sıcaklığına bağlı işletim (ayar) için şu husus geçerlidir: Referans odasındaki termostatik vanalar (kumanda panelinin veya bir uzaktan kumandanın monte edilmiş olduğu oda) sonuna kadar açılmış durumda olmalıdır!

Ana ayar türleri şunlardır:

- **Oda sıcaklığı referanslı (CW 400):**
  - Ölçülen oda sıcaklığına bağlı olarak oda sıcaklığının ayarlanması
  - Kumanda paneli otomatik olarak ısıtma cihazı için gerekli ısı gücü veya gidiş suyu sıcaklığını ayarlamaktadır, Terminoloji → Sayfa 46.
- **Dış hava sıcaklığı referanslı (CW 400):**
  - Dış hava sıcaklığına bağlı olarak oda sıcaklığının ayarlanması
  - Kumanda paneli gidiş suyu sıcaklığını sadeleştirilmiş veya optimize edilmiş ısıtma eğrisine göre ayarlamaktadır.

- **Oda sıcaklığı dikkate alınarak dış hava sıcaklığı referanslı (CW 400 uzaktan kumandalı):**
  - Dış hava sıcaklığına ve ölçülen oda sıcaklığına bağlı olarak oda sıcaklığının ayarı
  - Kumanda paneli gidiş suyu sıcaklığını sadeleştirilmiş veya optimize edilmiş ısıtma eğrisine göre ayarlamaktadır.
- **Sürekli (sabit):** Dış hava sıcaklığından veya oda sıcaklığından bağımsız olarak sabit bir sıcaklıkla ayar, örn. bir yüzme havuzunun veya havalandırma sisteminin ısıtılması için. Gidiş suyu sıcaklığı sadece yetkili servis personeli tarafından servis menüsü içinde ayarlanabilir.

## 2.4 Teknik Dokümantasyonun Geçerliliği

Isıtma cihazlarına, ısıtma kumanda panellerine veya 2 kablolu BUS'a ilişkin teknik dokümantasyondaki bilgiler, ayrıca bu kumanda paneli için de geçerlidir.

## 2.5 Uygunluk Beyanı

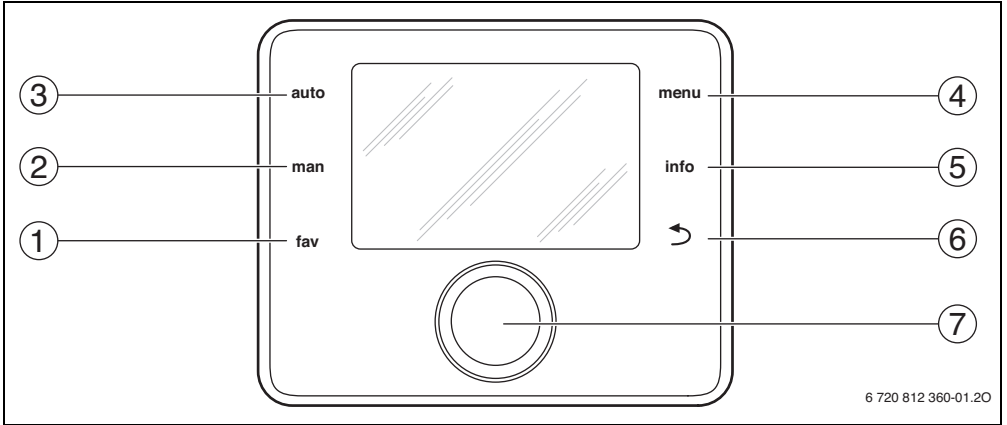
**CE** Bu ürün, yapısı ve çalışma şekli bakımından Avrupa Birliği direktiflerine ve de tamamlayıcı yerel/ulusal gerekliliklere uygundur. Uyumluluğu, CE işareti ile ispatlanmıştır.

Dilerseniz ürünün uygunluk beyanını talep edebilirsiniz. Bunun için bu kılavuzun arka sayfasında belirtilen adrese başvururun.

## 2.6 Elektrik kesintisinden sonraki işletme

Elektrik kesintisinde veya ısıtma cihazının kapalı olduğu zamanlarda hiçbir ayar kaybolmaz. Kumanda paneli, gerilim beslemesi oluşturulduktan sonra tekrar devreye girer. Duruma bağlı olarak saat ve tarih ayarlarının yeniden yapılması gerekebilir. Başka ayarların yapılmasına gerek yoktur.

## 3 Kullanma elemanlarına ve sembollere genel bakış




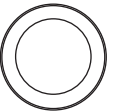
Res. 1 Kumanda elemanları

- [1] 'fav' tuşu
- [2] 'man' tuşu
- [3] 'auto' tuşu
- [4] 'menu' tuşu
- [5] 'info' tuşu
- [6] Geri tuşu
- [7] Seçme düğmesi

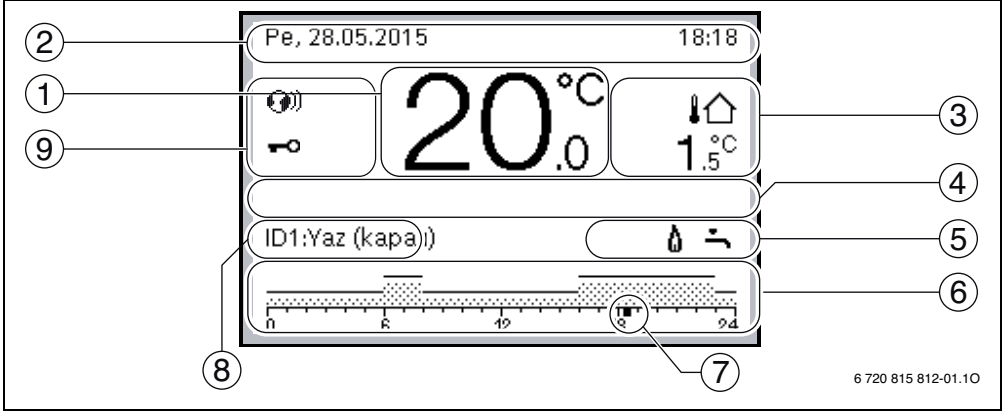


Ekranın arka plan aydınlatması kapalı ise, kumanda elemanı kumanda edildiğinde ilgili kumanda adımı gerçekleştirilir ve arka plan aydınlatması açılır. Seçme düğmesine ilk basış ancak arka plan aydınlatmasının açılmasına neden olmaktadır. Hiçbir kumanda elemanı kumanda edilmezse, arka plan aydınlatması otomatik şekilde kapatılır.

## → Şekil 1, sayfa 5

Poz.	Eleman	Tanım	Açıklama
1	<b>fav</b>	'fav' tuşu	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Isıtma devresi 1 için sık kullanılan fonksiyonları çağırarak için basılmalıdır.</li> <li>▶ Sık kullanılanlar menüsünü kişiye özel uyarlamak için basılı tutulmalıdır (→ Bölüm 4.6, Sayfa 15).</li> </ul>
2	<b>man</b>	'man' tuşu	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Oda sıcaklığına ait sürekli olması gereken değerlerde manuel işletim türünü etkinleştirmek için basılmalıdır (zaman programı olmadan sürekli işletme, → Sayfa 9).</li> <li>▶ Manuel işletim süresi boyunca giriş alanını etkinleştirmek için basılı tutulmalıdır (azami yakl. 48 saat).</li> </ul>
3	<b>auto</b>	'auto' tuşu	▶ Zaman programı otomatik çalışma modunu etkinleştirmek için basılmalıdır (→ Bölüm 4.2, Sayfa 9).
4	<b>menu</b>	'menu' tuşu	▶ Ana menüyü açmak için basılmalıdır (→ Bölüm 5, Sayfa 16).
5	<b>info</b>	'info' tuşu	<p>Bir menü açık durumda ise:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Güncel seçimle ilgili daha ayrıntılı bilgileri görüntülemek için basılır.</li> </ul> <p>Standart gösterge etkin olduğunda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bilgi menüsünü açmak için basılmalıdır (→ Bölüm 6, Sayfa 36).</li> </ul>
6		Geri tuşu	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hiyerarşide üstte olan menü seviyesine geçmek için veya değiştirilmiş bir değer için iptal edilmesi için basılır.</li> </ul> <p>Gerekli bir servis veya bir arıza gösterildiğinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Standart gösterge ve arıza göstergesi arasında geçiş yapmak için basılır.</li> <li>▶ Bir menüden standart göstergeye geçmek için basılı tutulur.</li> </ul>
7		Seçme düğmesi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bir ayar değerini değiştirmek (örn. sıcaklık) veya menüler veya menü noktaları seçmek için döndürülür.</li> </ul> <p>Arka plan aydınlatması kapalı olduğunda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Arka plan aydınlatmasını açmak için basılmalıdır.</li> </ul> <p>Arka plan aydınlatması açık olduğunda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Seçili bir menüyü veya bir menü noktasını açmak, ayarlanmış bir değer (örn. sıcaklık) veya bir mesajın onaylanması veya bir açılır (pop-up) pencerenin kapatılması için basılmalıdır.</li> </ul> <p>Standart gösterge etkin olduğunda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Standart gösterge içinde ısıtma devresinin seçimi için gerekli giriş alanını açmak için basılmalıdır (sadece en az iki ısıtma devresine sahip tesisatlarda, → Bölüm 4.1, Sayfa 9).</li> </ul>

Tab. 3 Kumanda elemanları



6 720 815 812-01.10

Res. 2 Birden fazla ısıtma devresine sahip olan bir tesisattaki standart gösterge

- [1] Değer göstergesi
- [2] Bilgi satırı
- [3] Dış hava sıcaklığı
- [4] Metin bilgisi
- [5] Bilgi grafiği
- [6] Zaman programı
- [7] Zaman dilimi işareti (güncel saat)
- [8] Çalışma modu
- [9] Kumanda paneli durumu

## → Şekil 2, sayfa 7

Poz.	Sembol	Tanım	Açıklama
1	19.5°C	Değer göstergesi	Güncel sıcaklığının gösterimi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Duvar montajında oda sıcaklığı</li> <li>• Isıtma cihazı içine montajda ısıtma cihazı sıcaklığı.</li> </ul>
2	-	Bilgi satırı	Saat, haftanın günü ve tarih.
3	🏠 3.0°C	Ek sıcaklık göstergesi	Ek bir sıcaklığının gösterimi: Dış hava sıcaklığı, güneş enerjisi kolektörü veya sıcak kullanım suyu sistemi sıcaklığı (daha ayrıntılı bilgiler → Sayfa 35).
4	-	Metin bilgisi	Örn. güncel olarak gösterilen sıcaklığın tanımı (→ Sekil 2, [1]); oda sıcaklığı için bir tanım gösterilmez. Bir arıza söz konusu olduğunda, burada arıza giderilene kadar bir uyarı gösterilir.
5	🏠 🔧 🔥 B	Bilgi grafiği	Güneş enerjisi pompası işletimde Kullanım suyu hazırlama etkin. Kullanım suyu hazırlama fonksiyonu kapalıdır. Brülör açıktır (alev). Isıtma cihazı bloke olmuştur (örn. alternatif bir ısıtma cihazı nedeniyle).

Tab. 4 Standart göstergedeki semboller

## → Şekil 2, sayfa 7

Poz.	Sembol	Tanım	Açıklama
6		Zaman programı	Gösterilen ısıtma devresi için etkin zaman programının grafiksel gösterimi. Çubuğun yüksekliği, farklı zaman dilimlerindeki istenilen oda sıcaklığını kabaca temsil eder.
7		Zaman dilimi işareti	Zaman dilimi işareti ■ 15 dakikalık adımlarda (= zaman skalasının birimleri) güncel saati göstermektedir.
8		Çalışma modu	Isıtma komple kapalı (tüm ısıtma devreleri).
			Bacacı işletimi etkin.
			Acil durum işletimi etkin.
	<b>E</b>		Harici ısı ihtiyacı
	<b>oto.</b>		Otomatik çalışma modunda olan bir ısıtma devresine sahip tesis (Zaman programına uygun ısıtma)
	<b>ID2:oto.</b>		Gösterilen ısıtma devresi otomatik çalışma modunda çalışıyor. Standart gösterge sadece gösterilen ısıtma devresiyle ilgilidir. 'man' tuşuna, 'auto' tuşuna basılması ve standart gösterge içinde istenen oda sıcaklığının değiştirilmesi, sadece gösterilen ısıtma devresine etki etmektedir.
			Gösterilen ısıtma devresinde ısıtma işletmesi, otomatik çalışma modunda etkin
			Gösterilen ısıtma devresi içindeki düşük sıcaklık işletimi, otomatik işletimde etkin
	<b>Yaz (kapalı)</b>		Tek ısıtma devreli tesisat yaz işletiminde (ısıtma kapalı, kullanım suyu hazırlama etkin, → Bölüm 5.3.4, Sayfa 25)
	<b>ID2:Yaz (kapalı)</b>		Gösterilen ısıtma devresi yaz işletiminde çalışıyor (ısıtma kapalı, kullanım suyu hazırlama etkin). Standart gösterge sadece gösterilen ısıtma devresiyle ilgilidir. (→ Bölüm 5.3.4, Sayfa 25).
<b>manuel</b>	Tek ısıtma devreli tesisat manuel işletimde		
<b>ID2:manuel</b>	Gösterilen ısıtma devresi manuel işletimde çalışıyor. Standart gösterge sadece gösterilen ısıtma devresiyle ilgilidir. 'man' tuşuna, 'auto' tuşuna basılması ve standart gösterge içinde istenen oda sıcaklığının değiştirilmesi, sadece gösterilen ısıtma devresine etki etmektedir.		
<b>10.6.2015'e kadar tatil</b>	Tek ısıtma devreli tesisatta tatil programı etkin (→ Bölüm 5.5, Sayfa 31).		
<b>ID2: 10.6.2015'e kadar tatil</b>	Gösterilen ısıtma devresi içinde ve duruma bağlı olarak sıcak kullanım suyu sisteminde tatil programı etkin (→ Bölüm 5.5, Sayfa 31). Standart gösterge sadece gösterilen ısıtma devresiyle ilgilidir.		
9		Kumanda paneli durumu	Bir iletişim modülü sistemde mevcuttur ve Bosch sunucusuna bir bağlantı etkendir.
			Tuş kilidi etkin durumda (tuş kilidini açmak veya kapatmak için 'auto' tuşu ve seçim düğmesini basılı tutun).

Tab. 4 Standart göstergedeki semboller


## 4 Özet Kullanma Kılavuzu

Ana menünün yapısına ve münferit menü noktalarının pozisyonuna ilişkin 16. sayfada bir genel bakış sunulmaktadır.

Aşağıda sunulan açıklamalar standart göstergeleri temel almaktadır (→ Sekil 2, Sayfa 7).

### 4.1 Standart gösterge için ısıtma devresinin seçilmesi


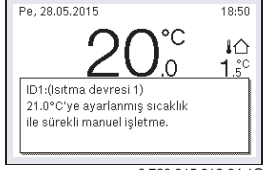
Standart gösterge içinde her zaman sadece tek bir ısıtma devresinin verileri gösterilir. Bir veya birden fazla ısıtma devresi monte edilmiş ise, standart göstergenin hangi ısıtma devresini temel alacağı ayarlanabilir.

Kullanım	Sonuç
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Arka plan aydınlatması açık olduğunda, seçme düğmesine basın. Güncel olarak seçili ısıtma devresine ait numara, çalışma ve bazı zamanlarda adı, ekranın alt kısmında gösterilir.</li> <li>▶ Bir ısıtma devresini seçmek için seçme düğmesini çevirin. Sadece tesisatta mevcut olan ısıtma devreleri seçime sunulur.</li> <li>▶ Bir saniye bekleyin veya seçme düğmesine basın. Standart gösterge, gösterilen ısıtma devresiyle ilgilidir.</li> </ul> <p><b>Uyarı:</b> Yetkili servisiniz, hangi ısıtma devrelerinin standart göstergede mevcut olacağını ayarlayabilir.</p>	 <p>Pe, 28.05.2015 18:18</p> <p>20.0°C</p> <p>↑↓ 1.5°C</p> <p>Isıtma devresi 1</p> <p>ID1: oto. ☀</p> <p>6 720 815 812-02.10</p>

Tab. 5 Özet Kullanma Kılavuzu – Standart göstergedeki ısıtma devresi

### 4.2 Çalışma modunun ayarlanması

“Çalışma modu”, “otomatik çalışma modu” ve “manuel işletme” terimlerinin açıklamasını için bakınız 'Terminoloji' Sayfa 46 ve 47.

Kullanım	Sonuç
<p><b>Otomatik çalışma modunu</b> etkinleştirmek istiyorsanız (zaman programını dikkate alarak)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 'auto' tuşuna basın. Isıtma için güncel olarak geçerli zaman programına ait tüm sıcaklıklar, ekranın alt yarısında bir açılır pencere içinde gösterilir. Güncel olarak geçerli olan sıcaklık yanıp sönmektedir. Kumanda paneli oda sıcaklığını, ısıtma için etkin olan zaman programına uygun şekilde ayarlamaktadır.</li> </ul>	 <p>Pe, 28.05.2015 18:50</p> <p>20.0°C</p> <p>↑↓ 1.5°C</p> <p>Oto. işletme geçişi:</p> <p>☀ Düşür. [15.0°C]</p> <p>☀ Isıtma [21.0°C]</p> <p>6 720 815 812-03.10</p>
<p><b>Manuel çalışma modunu</b> etkinleştirmek istiyorsanız (zaman programını dikkate almadan)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 'man' tuşuna basın. İstenen oda sıcaklığı ekranın alt yarısında bir açılır pencere içinde gösterilir. Kumanda paneli oda sıcaklığını sürekli şekilde istenen oda sıcaklığına uygun şekilde ayarlar.</li> </ul> <p><b>Uyarı:</b> Bir ısıtma devresi için sürekli (sabit) ayar türü seçilmiş ise (örn. yüzme havuzu veya havalandırma sistemi), bu ısıtma devresinde manuel işletim (manuel çalışma modu) kullanılamaz.</p>	 <p>Pe, 28.05.2015 18:50</p> <p>20.0°C</p> <p>↑↓ 1.5°C</p> <p>ID1: (Isıtma devresi 1)</p> <p>21.0°C'ye ayarlanmış sıcaklık ile sürekli manuel işletme.</p> <p>6 720 815 812-04.10</p>

Tab. 6 Özet kullanma kılavuzu – Çalışma modlarının etkinleştirilmesi

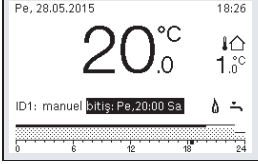
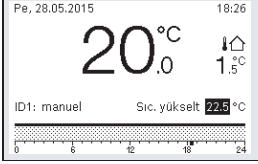
### 4.3 Oda sıcaklığının değiştirilmesi



Bir ısıtma devresi için sürekli (sabit) ayar türü seçilmiş ise (örn. yüzme havuzu veya havalandırma sistemi), bu ısıtma devresi için sıcaklık sadece yetkili servis personeli tarafından ayarlanabilir. Bu durumda 'auto' ve 'man' tuşu işlevsizdir.

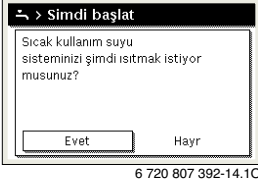



Kullanım	Sonuç
Güncel olarak <b>istenen oda sıcaklığını sorgulamak</b> istiyorsanız	
<b>Otomatik çalışma modu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>'auto' tuşuna basın. Güncel olarak istenen oda sıcaklığı (etkin çalışma modu) ve sonraki açma-kapama zamanı, ekranın alt yarısında bir açılır pencere içinde gösterilir.</li> </ul>	<p>6 720 815 812-05.10</p>
<b>Manuel çalışma modu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>'man' tuşuna basın. İstenen oda sıcaklığı ekranın alt yarısında bir açılır pencere içinde gösterilir. Manuel işletim (manuel çalışma modu) sınırlı bir süre ile etkin ise, istenen oda sıcaklığı ve manuel işletimin (manuel çalışma modunun) süresi gösterilir.</li> </ul>	<p>6 720 815 812-06.10</p>
O gün ortamın fazla soğuk veya fazla sıcak olduğunu düşünüyorsanız: <b>Oda sıcaklığını geçici olarak değiştirin</b>	
<b>Oda sıcaklığının sonraki açma-kapama zamanına kadar değiştirilmesi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Arzu edilen oda sıcaklığını ayarlamak için seçme düğmesini çevirin. İlgili zaman dilimi, zaman programına ait çubuklu diyagram içinde kalın olarak gösterilir.</li> <li>Birkaç saniye bekleyin veya seçme düğmesine basın. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayar ile çalışır. Değişiklik, ısıtma için geçerli zaman programına ait sonraki açma-kapama zamanına erişilene kadar geçerlidir. Ardından, zaman programının ayarları tekrar geçerli olur.</li> </ul>	<p>6 720 815 812-07.10</p>
<b>Otomatik çalışma modu</b> <p>Sıcaklık değişikliklerinin geri alınması</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zaman programına ait çubuklu diyagram içinde ilgili zaman dilimi artık kalın gösterilmeyene kadar seçme düğmesini döndürün ve ardından seçme düğmesine basın</li> </ul> <p><b>-veya-</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manuel işletimi ve ardından otomatik çalışma modunu etkinleştirin: <ul style="list-style-type: none"> <li>'man' tuşuna basın.</li> <li>Açılır pencereyi kapatmak için birkaç saniye bekleyin veya seçme düğmesine basın.</li> <li>'auto' tuşuna basın.</li> </ul> </li> </ul> <p>Değişiklik geri alınmıştır.</p>	

Tab. 7 Özet Kullanma Kılavuzu – Oda sıcaklığı


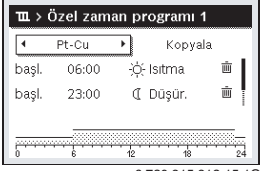
Kullanım	Sonuç
<p><b>Sınırlı bir süre için sabit oda sıcaklığının ayarlanması</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Manuel işletim süresi boyunca giriş alanı ekranda gösterilene kadar, 'man' tuşuna basılmalıdır ve ilgili tuş basılı tutulmalıdır.</li> <li>▶ Arzu edilen süreyi ayarlamak için seçme düğmesini döndürün. Manuel işletimin azami sınırlı süresi, yakl. 48 saattir (2 gün).</li> <li>▶ Seçme düğmesine basın. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır. Manuel işletim ayarlanmış saate sona erdiğinde, tekrar etkin zaman programı geçerli olur.</li> </ul> <hr/> <p><b>Sınırlı bir süre için sabit oda sıcaklığının kaldırılması</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Süreyi 48 saate ayarlayın (→ Sınırlı bir süre için sabit oda sıcaklığını ayarlayın).</li> </ul> <p><b>-veya-</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otomatik çalışma modunu ve ardından manuel işletimi etkinleştirin: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Otomatik çalışma modu etkinleştirilmelidir ('auto' tuşuna basın).</li> <li>- Açılır pencereyi kapatmak için birkaç saniye bekleyin veya seçme düğmesine basın.</li> <li>- Manuel işletim etkinleştirilmelidir ('man' tuşuna basın).</li> </ul> </li> </ul> <p>Manuel işletim <b>sürekli</b> etkin (sınırsız bir süre için sabit oda sıcaklığı).</p>	 <p>Pe, 28.05.2015 18:26 20.0°C 1.0°C ID1: manuel bitiş: Pe,20:00 Sa 6 720 815 812-08.10</p>
<p>İsteğe bağlı bir süre için, otomatik çalışma modu için ayarlı sıcaklıktan farklı olan bir oda sıcaklığına ihtiyacınız varsa: <b>Manuel işletimi etkinleştirin ve istenen oda sıcaklığını ayarlayın</b></p>	
<p><b>Manuel çalışma modu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 'man' tuşuna basın. Manuel işletim etkin. Güncel geçerli oda sıcaklığı ekranın alt yarısında bir açılır pencere içinde gösterilir. Zaman programına ait çubuklu diyagram kalın olarak gösterilir.</li> <li>▶ Açılır pencereyi kapatmak için birkaç saniye bekleyin veya seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Arzu edilen oda sıcaklığını ayarlamak için seçme düğmesini çevirin.</li> <li>▶ Bir saniye bekleyin veya seçme düğmesine basın. Güncel geçerli oda sıcaklığı ekranın alt yarısında bir açılır pencere içinde gösterilir. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır.</li> </ul>	 <p>Pe, 28.05.2015 18:26 20.0°C 1.5°C ID1: manuel Sıc. yükselt 22.5°C 6 720 815 812-09.10</p>

Tab. 7 Özet Kullanma Kılavuzu – Oda sıcaklığı

## 4.4 Diğer ayarlar

Kullanım	Sonuç
<p>Zaman programı dâhilinde ayarlanmış olan sürelerin dışında sıcak kullanım suyuna ihtiyacınız varsa: <b>Bir defa ısı.</b> menüsü altında <b>Şimdi başlat</b> ayarını etkinleştirin (= Anında sıcak kullanım suyu fonksiyonu).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ana menüyü açmak için 'menu' tuşuna basın.</li> <li>▶ <b>Sıcak kullanım suyu</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ <b>Sıcak kullanım suyu</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Bir defa ısı.</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Kullanım suyu hazırlama sürecini başlatmak için seçme düğmesine iki defa basın. Kullanım suyu hazırlama derhal ayarlı sabit tutma süresi için etkin durumdadır. Tesisata ve duruma bağlı olarak bir sıcak kullanım suyu sisteminin seçilmesi (<b>Sıcak su sistemi I</b> veya <b>II</b>) gerekli olabilir.</li> </ul>	
<p>Çıkış suyu sıcaklığı sizin için fazla soğuk veya fazla sıcak ise: <b>Çıkış suyu sıcaklığını değiştirin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ana menüyü açmak için 'menu' tuşuna basın.</li> <li>▶ <b>Sıcak kullanım suyu</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ <b>Sıcak kullanım suyu</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Sıcaklık ayarları</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ <b>Sıcaklık ayarları</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Sıcak kullanım suyu</b> veya <b>Sıc.kul.suyu düşür.</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ Seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Sıcaklığı ayarlamak için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ Seçme düğmesine basın.</li> </ul> <p>Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır. Tesisata ve duruma bağlı olarak bir sıcak kullanım suyu sisteminin seçilmesi (<b>Sıcak su sistemi I</b> veya <b>II</b>) gerekli olabilir.</p>	
<p><b>Tarihin ve Saatin Ayarlanması</b></p>	
<p>Kumanda paneli uzun bir süre gerilim beslemesi kesintisine maruz kalmışsa, gösterge otomatik olarak tarih ve saat girişini talep eder ve ardından normal çalışma moduna geçer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gerilim beslemesi tekrar oluşturulmalıdır. Kumanda paneli tarih ayarını gösterir.</li> <li>▶ Gün, ay ve yılı ayarlamak için seçme düğmesini döndürün ve üzerine basın. Ekranda <b>Devam</b> işaretli durumda.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Saat, tarihle aynı şekilde ayarlanmalıdır. Ekranda <b>Devam</b> işaretli durumda.</li> <li>▶ Seçme düğmesine basın. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır. Kumanda panelinin yeniden devreye alınması için başka ayarlar gerekli değildir.</li> </ul>	
<p>Kumanda paneli ayarlarının yanlışlıkla değiştirilmesini önlemek istiyorsanız: <b>Tuş kilidini açın veya kapatın</b> (Çocuk emniyeti, → Sayfa 47)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 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 (→ Sekil 2 [5], Sayfa 7).</li> </ul>	

Tab. 8 Özet kullanma kılavuzu – Diğer ayarlar

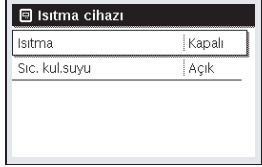
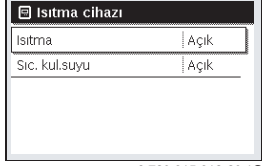
Kullanım	Sonuç
<p>Gösterilen ekran metinlerinin dilini değiştirmek istiyorsanız: <b>Dili ayarlayın</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ana menüyü açmak için 'menu' tuşuna basın.</li> <li>▶ <b>Ayarlar</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ <b>Ayarlar</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Bir dili seçmek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ Seçme düğmesine basın.</li> </ul> <p>Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır.</p>	
<p>Gündüz/gece yaşam şekliniz değiştiğinde (örneğin vardiyalı çalışmada): <b>Zaman programının uyumlu hale getirilmesi</b></p> <p><b>Isıtma &gt; Zaman programı</b> menüsünde zaman programı az sayıda basit adımla farklı yaşam alışkanlıklarına veya durumlarına özel olarak uyarlanabilir (→ Bölüm 5.3.2, Sayfa 20).</p>	

Tab. 8 Özet kullanma kılavuzu – Diğer ayarlar

#### 4.5 Isıtma/sıcak kullanım suyu etkinleştirme/devre dışı bırakma

Ana menüde yer alan ısıtma cihazı menü noktası üzerinden belli ısıtma cihazı tipleri için ısıtma ve sıcak kullanım suyunun etkinleştirilmesi ve devre dışı bırakılması mümkündür. Bu sayede tesisat, örneğin evi bir kaç gün gibi bir kısa süre için terk etmeden önceki sürede bir tatil programı ayarlanmak zorunda

kalınmaksızın manuel olarak kontrol edilebilir. Bu fonksiyon sadece, şayet tesisat buna uygun olarak kurulmuş ve konfigüre edilmiş ise mevcuttur (örn. kaskad modülsüz tesisatlarda) sekmesinde ısıtmanın etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması tarif edilir. Sıcak kullanım suyu aynı şekilde kumanda edilebilir.

Kullanım	Sonuç
<p>Isıtmanın devre dışı bırakılması</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ana menüyü açmak için 'menu' tuşuna basın.</li> <li>▶ <b>Isıtma cihazı</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Isıtma</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ <b>Isıtma</b> seçeneğini seçmek için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Isıtmayı devre dışı bırakmak için (<b>Kapalı</b>) veya seçimi kaldırmak için (<b>Açık</b>) seçme düğmesini döndürün ve düğmeye basın. Değişiklikler derhal etkinleşir.</li> <li>▶ Menüü kapatmak için "Geri" tuşuna basın.</li> </ul>	 <p style="text-align: right;">6 720 815 812-19.10</p>
<p>Isıtmayı etkinleştirme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ana menüyü açmak için 'menu' tuşuna basın.</li> <li>▶ <b>Isıtma cihazı</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Isıtma</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ <b>Isıtma</b> seçeneğini seçmek için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Isıtmayı etkinleştirmek için (<b>Açık</b>) veya seçimi kaldırmak için (<b>Kapalı</b>) seçme düğmesini döndürün ve düğmeye basın. Değişiklikler derhal etkinleşir.</li> <li>▶ Menüü kapatmak için "Geri" tuşuna basın.</li> </ul>	 <p style="text-align: right;">6 720 815 812-20.10</p>

Tab. 9 Özet kullanım kılavuzu – Isıtma/sıcak kullanım suyu etkinleştirme/devre dışı bırakma

#### 4.6 Sık kullanılan fonksiyonlar

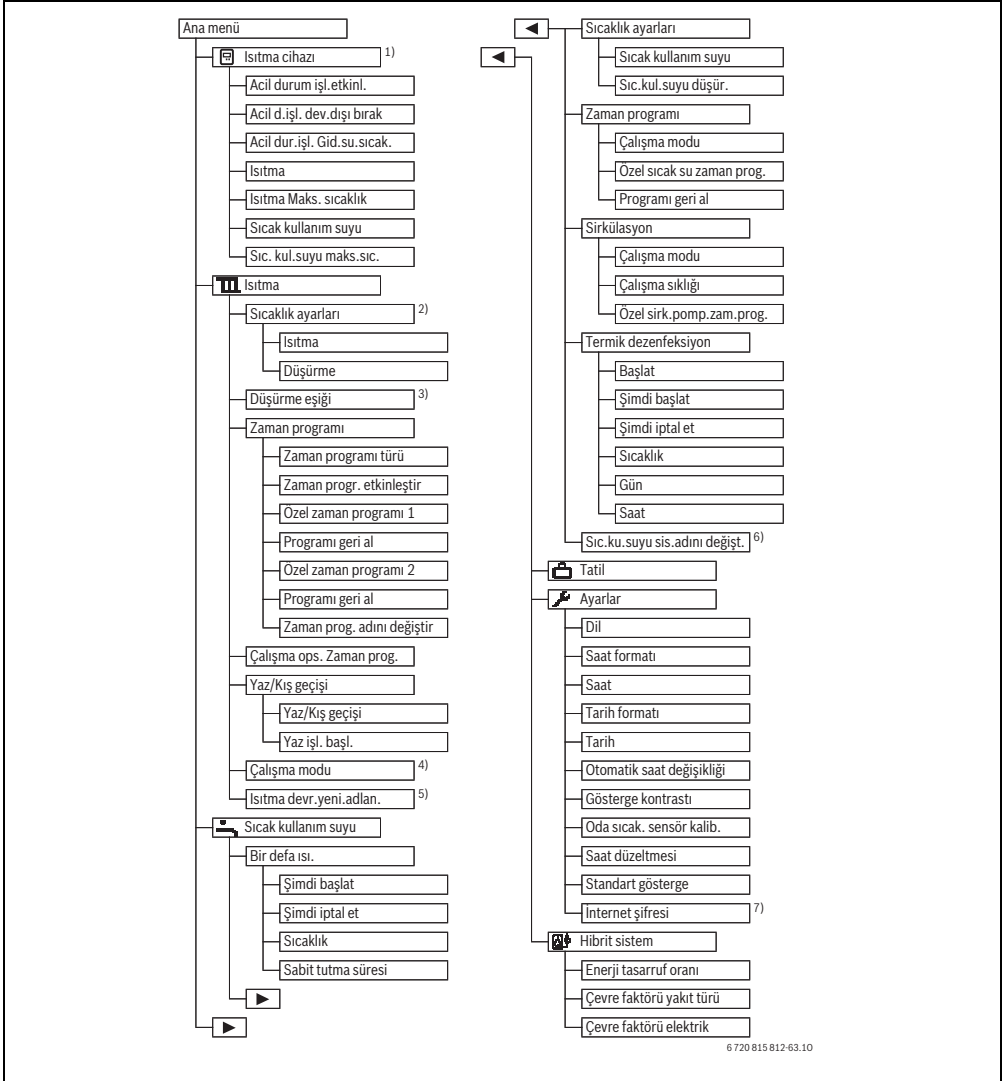
'fav' tuşu üzerinden ısıtma devresi 1 için sık kullanılan fonksiyonlara doğrudan erişebilirsiniz. 'fav' tuşuna ilk kez bastığınızda, konfigürasyon için 'Sık kullanılanlar' menüsü açılır. Bu menüde sık kullanılan fonksiyonları kişisel tercihlerinize uygun şekilde kaydedebilir ve gerekli ise 'Sık kullanılanlar' menüsünü daha sonra da ihtiyaçlarınıza daha iyi bir şekilde uyarlayabilirsiniz.

'fav' tuşunun fonksiyonu, standart göstergede gösterilen ısıtma devresinden bağımsızdır. 'Sık kullanılanlar' menüsü üzerinden değiştirilmiş ayarlar her zaman sadece ısıtma devresi 1 ile ilgilidir.

Kullanım	Sonuç
Sık kullanılan bir fonksiyona erişmek istiyorsanız: <b>'Sık kullanılanlar' menüsünü açın</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 'Sık kullanılanlar' menüsünü açmak için 'fav' tuşuna basın.</li> <li>▶ Sık kullanılan bir fonksiyonu seçmek için seçme düğmesini çevirin ve seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Ayarları değiştirin (ana menüdeki ayarlama işlemi ile aynı şekilde uygulanır).</li> </ul>	
Sık kullanılanlar listesini ihtiyaçlarınıza uyarlamak istiyorsanız: <b>'Sık kullanılanlar' menüsünü uyarlayın</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Konfigürasyonun uygulamak için gerekli 'Sık kullanılanlar' menüsü gösterilene kadar 'fav' tuşunu basılı tutun.</li> <li>▶ Bir fonksiyonu seçmek için (<b>Evet</b>) veya seçimi kaldırmak için (<b>Hayr</b>) seçme düğmesini çevirin ve üzerine basın. Değişiklikler derhal etkinleşir.</li> <li>▶ Menüyu kapatmak için "Geri" tuşuna basın.</li> </ul>	
6 720 807 392-20.10	

Tab. 10 Özet Kullanma Kılavuzu – Sık kullanılan fonksiyonları

## 5 Ana Menü'nün Kullanımı



Res. 3 Ana menü yapısı

- 1) Sadece kaskad modülsüz (örn. MC400) belli ısıtma cihazı tiplerinde mevcuttur.
- 2) Sadece seviye zaman programı türünde mevcuttur.
- 3) Sadece bir süreli (sabit) ısıtma devresinde hizmettedir.
- 4) Sadece 2 veya daha fazla ısıtma devreli tesisatlarda mevcuttur.
- 5) Sadece 2 sıcak kullanım suyu sistemlerinde mevcuttur.
- 6) Sadece bir MB LAN2 haberleşme modülü veya entegre iletişim arayüzü (MX 25)'e sahip bir cihaz elektroniği var ise mevcuttur.

## 5.1 Ana Menüye Genel Bakış

Bir veya birden fazla ısıtma devresi veya iki sıcak kullanım suyu sistemi tesisata monte edilmiş ise, bazı menülerde ek bir seçim gereklidir:

- ▶ Hangi ısıtma devresi veya hangi sıcak kullanım suyu sistemi için ayarların değiştirileceğini seçmek için seçme düğmesini döndürün.
- ▶ Menüye açmak için seçme düğmesine basın.

Menü	Menünün amacı	Sayfa
 <b>Isıtma cihazı</b>	Isıtma cihazını acil durum işletimine şalterleyin. Isıtma ve kullanım suyu hazırlamayı açma veya kapatma ve maks gidiş ve kullanım suyu sıcaklığını ayarlama. Sadece belli ısıtma cihazı tiplerinde, kaskad modülü (örn. MC400) monte edilmemiş ise mevcuttur.	18
 <b>Isıtma</b>	Isıtma için oda sıcaklıklarının ve zaman programının sürekli şekilde değiştirilmesi.	18
<b>Sıcaklık ayarları/ Düşürme eşiği</b>	Isıtma ve düşük sıcaklık işletimi olan zaman programının zaman dilimlerine eşleştirilen, istenen oda sıcaklıklarını veya serbest olarak ayarlanabilir sıcaklıklarda açma kapama zamanları için sıcaklık düşürme eşiğini ayarlayın.	22
<b>Çalışma modu<sup>1)</sup></b>	Bir sürekli (sabit) ısıtma devresinin açılması veya kapatılması ve bir sürekli (sabit) ısıtma devresinin zaman programının etkinleştirilmesi (örn. yüzde havuzu veya havalandırma sistemi).	20
<b>Zaman programı</b>	Isıtma ve düşük sıcaklık işletimi veya istenilen sıcaklıklar arasında belirlenmiş saatlerde ve haftanın belli günlerinde geçiş yapılması (otomatik çalışma modu). Sıcak kullanım suyu ve sirkülasyon için ayrı zaman programları düzenlenebilir. Zaman programları adları bu menü altında değiştirilmektedir.	20
<b>Çalışma ops. Zaman prog.</b>	Isıtmaya ait zaman programı yüksek bir konfor için açma-kapama zamanının öne çekilmesi ile otomatik şekilde optimize edilir. Bu esnada istenen oda sıcaklığına zaten açma-kapama zamanında erişilir.	25
<b>Yaz/Kış geçişi</b>	Yaz işletimi (ısıtma açık) ve kış işletimi (ısıtma kapalı) arasında otomatik geçiş (dış hava sıcaklığına bağlı).	25
<b>Isıtma devr.yeni.adlan.</b>	Isıtma devrelerinin adlarını, daha kolay atanabilmeleri için değiştirin (örn. ısıtma devresi 1 – zemin kat; ısıtma devresi 2 – atöyle, ısıtma devresi 3 – yüzde havuzu vs.).	24
 <b>Sıcak kullanım suyu</b>	Kullanım suyu hazırlama için su sıcaklıklarının ve zaman programının sürekli şekilde değiştirilmesi.	26
<b>Bir defa ısı.</b>	Tek seferlik ısıtma için sıcaklık ve tutma süresinin (= Derhal kullanım suyu hazırlama) ayarlanması ve tek seferlik ısıtmanın başlatılması.	26
<b>Sıcaklık ayarları</b>	Farklı çalışma modları için, zaman programına eşleştirilebilen su sıcaklıklarının ayarlanması.	27
<b>Zaman programı</b>	Belirlenmiş saatlerde ve belirli günlerde sıcak kullanım suyu, kısılmış kullanım suyu hazırlama ve kullanım suyu hazırlamasız çalışma modları arasında geçiş (otomatik çalışma modu).	27
<b>Sirkülasyon</b>	Sıcak kullanım suyunun musluklarda geçikmesiz şekilde hazır bulunması ve sıcak kullanım suyu sirkülasyonu için zaman programının ayarlanması.	29
<b>Termik dezenfeksiyon</b>	Sıcak kullanım suyunun bakterilerin öldürülmesi için ısıtılması.	30
<b>Sıc.ku.suyu sis.adını değişt.<sup>2)</sup></b>	Daha kolay atanabilmeleri için sıcak kullanım suyu sistemlerinin adlarını değiştirin.	24
 <b>Tatil</b>	Mahalde uzun süre kimse bulunmaması durumu için tesisat işletme durumunun ayarlanması (Tatil programı).	31
 <b>Ayarlar</b>	Saat, tarih, ekran kontrastı gibi genel ayarların değiştirilmesi.	35
 <b>Hibrit sistem</b>	Bir hibrit sistemi monte edilmiş durumda ise, hibrit sistemine ait bileşenler için ayarların ayarlanması. Hiçbir hibrit sistem monte edilmemiş ise, bu menü ekranda gösterilmez.	36

Tab. 11 Ana Menüye Genel Bakış

- 1) Bu menü noktası sadece bir ısıtma devresi için 'sürekli' (sabit) ayar türü ayarlanmış ise hizmettedir.
- 2) Bu menü noktası sadece iki sıcak kullanım suyu sistemine sahip tesisatlarda hizmettedir.

## 5.2 Isıtma cihazının ayarları

Bu menü sadece belli ısıtma cihazı tipleri için, şayet tesisat buna uygun olarak kurulmuş ve konfigüre edilmiş ise mevcuttur (örn. kaskad modülsüz tesisatlarda).

Menü: **Isıtma cihazı**

Menü noktası	Tanım
<b>Acil durum işl.etkinl. / Acil d.ışl. dev.dışı bırak</b>	Acil durum işletmesinde ısıtma ve sıcak su hazırlanması etkindir.
<b>Acil dur.ışl. Gid.su.sıcak.</b>	Acil durum işletmesinde gidiş hattı için ayar sıcaklığı
<b>Isıtma</b>	Isıtmayı açın ve kapatın.
<b>Isıtma Maks. sıcaklık</b>	Isıtma için maksimum gidiş suyu sıcaklığı
<b>Sıcak kullanım suyu</b>	Kullanım suyu hazırlamayı açın ve kapatın.
<b>Sic. kul.suyu maks.sic.</b>	Maksimum kullanım suyu sıcaklığı

Tab. 12 Isıtma cihazının ayarları

## 5.3 Isıtmanın otomatik çalışma modu için ayarların uyarlanması

Zaman programı, normal şartlarda en iyi ısıtma konforunu sunmaktadır.

Temel ayarda her ısıtma devresi için 'zaman programı 1' aşağıda belirtilen ayarlarla ayrı ayrı etkindir:

- Saat 06:00'dan itibaren (Cumartesi ve Pazar saat 08:00'ten itibaren) 21 °C'ye ısıtma (Isıtma işletmesi). Saat 23:00'ten itibaren 15 °C'ye ısıtma (Düşük sıcaklık işletimi).

Böylece akşam saat 23:00'ten ertesi gün saat 06:00'ya kadar tasarruflu ısıtma gerçekleştirilir.

### Isıtma devresi 1 ... 4 C 400

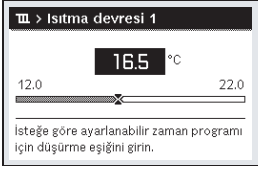
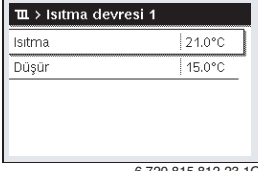
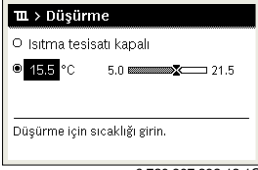
Birden fazla ısıtma devresi monte ve konfigüre edilmiş ise, ısıtma devresi 1 ... 4 için ayarlar, tek ısıtma devresi olan tesisatlarda olduğu gibi değiştirilir. Bu değişiklikler ancak **sadece seçili ısıtma devresi için geçerlidir**. Isıtma devrelerine karıştırılmayacak adların verilmesi sayesinde, doğru seçim kolayca yapılabilir.

Her ısıtma devresi için bir uzaktan kumanda monte edilmiş olabilir. CR100 bir ısıtma devresine uzaktan kumanda olarak eşleştirilmiş ise, CR100 ısıtma devresi için zaman programını belirlemektedir. Bu ısıtma devresi için zaman programı C 400 üzerinde ayarlanamaz. Uzaktan kumandaya eşleştirilmiş olan ısıtma devresi için **Zaman programı** menüsü gösterilmez. Bu ısıtma devresindeki çalışma modunun son değişikliği (CR100 veya C 400 üzerinde), her zaman geçerli ayardır.

Menü: **Isıtma**

Menü noktası	Tanım
<b>Sıcaklık ayarları/ Düşürme eşiği</b>	<b>2 sıcaklık seviyesine</b> sahip zaman programı etkin ise, bu menüden <b>Isıtma ve Düşürme 2</b> seviyesi için sıcaklıklar ayarlanabilir.  <b>İsteğe göre ayarlanabilir sıcaklık</b> 'a sahip zaman programı etkin ise, sıcaklık düşürme eşiği buradan ayarlanır. Bu, düşük sıcaklık işletiminin başlama sıcaklığıdır. (→ Tab. 14, Sayfa 19)
<b>Zaman programı</b>	→ Böl. 5.3.2, Sayfa 20
<b>Çalışma ops. Zaman prog.</b>	→ Böl. 5.3.3, Sayfa 25
<b>Yaz/Kış geçişi</b>	→ Böl. 5.3.4, Sayfa 25
<b>Çalışma modu</b>	Sadece seçili ısıtma devresi için sürekli (sabit) ayar türü ayarlanmış ise mevcuttur (→ Böl. 5.3.1, Sayfa 20).
<b>Isıtma devr.yeni.adlan.</b>	Seçili ısıtma devresinin adı burada uyarlanabilir (sadece birden fazla ısıtma devresi monte edilmişse aktiftir). Bu, doğru ısıtma devresinin seçiminde yardımcı olmaktadır, örn. "yerden ısıtma sistemi" veya "çatı kat". Adlar, <b>Isıtma devresi 1 ... 4</b> ile hazır ayarlıdır (→ Tab. 18, Sayfa 24).

Tab. 13 Isıtmanın otomatik çalışma modu için ayarlarlar

Kullanım	Sonuç
<p><b>Isıtma işletimi veya düşük sıcaklık işletimi için istenen oda sıcaklığını/otomatik çalışma modunda sıcaklık düşürme eşiğini ayarlayın</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ana menüyü açmak için 'menu' tuşuna basın.</li> <li>▶ <b>Isıtma</b> menüsünü işaretlemek için seçme düğmesini çevirin.</li> <li>▶ <b>Isıtma</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Zaman programı türü, İsteğe göre ayarlanabilir sıcaklığa</b> ayarlı ise, <b>Düşürme eşiği</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Bir veya birden fazla ısıtma devresi monte edilmiş ise, seçme düğmesini <b>Isıtma devresi 1</b> kadar çevirin, <b>2, 3</b> veya <b>4</b> değerini işaretleyin ve seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Sıcaklığı ayarlamak için seçme düğmesini çevirin ve üzerine basın. Sıcaklıkların diğer ayarları zaman programı üzerinden yapılabilir (→ Böl. 5.3.2, Sayfa 20).</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Zaman programı türü 2 sıcaklık seviyesine</b> ayarlı ise, <b>Sıcaklık ayarları</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> </ul> <p>Uyarı: Zaman programı sadece bu ayar ile bir akıllı telefon veya bir uygulamaya sahip benzer bir terminal cihaz üzerinden ayarlanabilir.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Isıtma</b> veya <b>Düşürme</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ Seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Düşük sıcaklık işletimi için istediğiniz ayarı işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ Seçilen ayarı etkinleştirmek için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Sıcaklığı ayarlamak için seçme düğmesini çevirin ve üzerine basın. Sıcaklıklar ayar değerlerinin sınırları, ilgili diğer çalışma modunun ayarına bağlıdır. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır. Ayarlar ısıtma için geçerli tüm zaman programlarına etki etmektedir (iki veya daha fazla ısıtma devresi monte edilmiş ise, sadece seçili ısıtma devresinde).</li> </ul>	

Tab. 14 Isıtma ve düşük sıcaklık işletimi/şunun için sıcaklık düşürme eşiği Otomatik çalışma modunun özel olarak uyarlanması

### 5.3.1 Sürekli (sabit) ısıtma devresinde (örn. bir yüzme havuzu veya havalandırma sistemi için) dikkate alın

Bir ısıtma devresi için ayar türü ayarlı ise, kullanım aşağıdaki noktalardaki açıklamalardan farklıdır:

- **Isıtma** > **Çalışma modu** menüsünde sürekli (sabit) ısıtma devresi için otomatik çalışma modu etkinleştirilir (**Otom**) veya regülasyon sabit bir sıcaklığa sürekli olarak açılır veya kapatılır (**Açık/Kapalı**).
- Otomatik çalışma modunda sürekli (sabit) ısıtma devresi zaman programı dikkate alınarak ısıtılmaktadır.
- Zaman programı içinde **açık** ve **kapalı** çalışma modları mevcuttur.
- Sürekli (sabit) ısıtma devresi standart göstergede gösterilmeyor.
- Sürekli (sabit) ısıtma devresi için sıcaklık, sadece yetkili servis personeli tarafından ayarlanabilir.

### 5.3.2 Otomatik çalışma modu için Zaman programı'nın ayarlanması



Zaman programı sadece **Zaman programı türü** > **Seviyeler** ayarı ile bir akıllı telefon veya bir uygulamaya sahip benzer bir terminal cihaz üzerinden ayarlanabilir.

Aynı açma kapama zamanlarının haftanın birden fazla günü için ayarlanması:

- ▶ Bir gün grubu için açma-kapama zamanının ayarlanması, örn. **Pt-Pz** veya **Pt-Cu**.
- ▶ Münferit farklı olan haftanın günleri için zaman programı **Pazar**tesisi ... **Pazar** altında ayarlanmalıdır (Ayrıntılı açıklama → Tab. 17, Sayfa 22).

Menü: **Zaman programı**

Menü noktası	Tanım
<b>Zaman programı türü</b>	Bir ısıtma programını ayarlamanın iki türü vardır. Tek tek açma-kapama zamanları serbest ayarlanabilir sıcaklıklara atanabilir veya zaman programı, iki <b>Seviye</b> arasında geçiş yapar; bu seviyeler <b>Isıtma</b> ve <b>Düşürme</b> çalışma modlarına atanmıştır.
<b>Zaman progr. etkinleştir</b>	Otomatik çalışma modunun etkinleştirilmesi için ayarlama burada seçili olan zaman programının oda sıcaklığını takip etmektedir ( <b>Özel zaman programı 1</b> veya <b>Özel zaman programı 2</b> ).

Tab. 15 Isıtma zaman programı ayarları

Menü noktası	Tanım
<b>Özel zaman programı 1</b>	Her gün veya her gün grubu için 6 açma-kapama zamanı ayarlanabilir. Her açma-kapama zamanı otomatik çalışma modundaki iki çalışma modundan birine eşleştirilebilir. İki açma-kapama zamanı arasındaki zaman diliminin asgari süresi 15 dakikadır.
<b>Programı geri al</b>	Burada <b>Özel zaman programı 1</b> , temel ayara dönülebilir.
<b>Özel zaman programı 2</b>	→ <b>Özel zaman programı 1</b>
<b>Programı geri al</b>	Burada <b>Özel zaman programı 2</b> , temel ayara dönülebilir.
<b>Zaman prog. adını değiştir</b>	Zaman programlarının adları, ısıtma devrelerinin adları gibi değiştirilir. Bu, doğru zaman programının seçimine yardımcı olmaktadır, örn. "aile" veya "gece vardiyası".

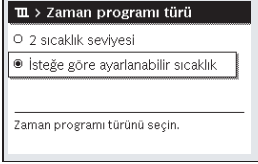

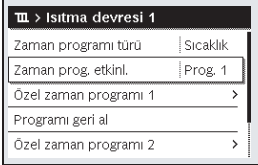
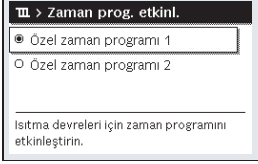
Tab. 15 Isıtma zaman programı ayarları

Zaman programı, belirlenmiş açma-kapama zamanlarında çalışma modları veya sıcaklıklar arasındaki otomatik geçişi sağlamaktadır. Kumanda paneli her bir ısıtma devresi için iki zaman programına sahiptir. Gün başına bir sıcaklığa veya çalışma moduna sahip azami altı açma-kapama zamanı programlanabilir. Zaman programlarının temel ayar ile gece daha tasarruflu ısıtma gerçekleştirilir.

Zaman programının ayarları, sıcaklıklar veya açma-kapama zamanları, ihtiyaçlarınıza uygun değilse, zaman programını ayarlayabilirsiniz. Gece ısıtma gerçekleştirilecekse, durumu yetkili servis personeline bildirin. Düşük sıcaklık işletimini ayarlamak için yetkili servis personeli ek ayar olanaklarına sahiptir.

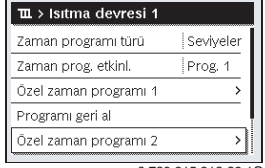
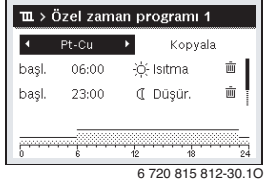
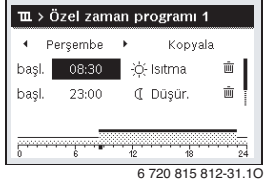
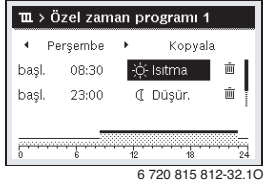
Aşağıdaki tablo, ısıtma için bir zaman programını nasıl etkinleştirebileceğinizi ve seçebileceğinizi göstermektedir.

Bir ısıtma devresinde bir CR100 uzaktan kumanda olarak eşleştirilmiş ise, çalışma modlarını ilgili uzaktan kumanda üzerinden de etkinleştirebilirsiniz (→ Kullanma Kılavuzu CR100). Bu durumda zaman dilimleri, serbest ayarlanabilir sıcaklıklara atanamazlar.


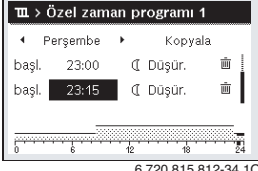


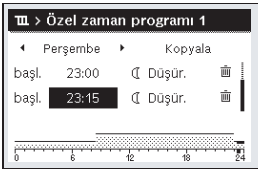
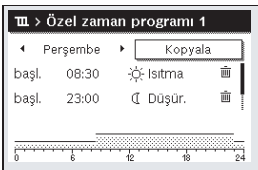
Kullanım	Sonuç
<p><b>Zaman programı türünün seçilmesi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ana menüyü açmak için 'menu' tuşuna basın.</li> <li>▶ <b>Isıtma</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ <b>Isıtma</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Zaman programı</b> menüsünü işaretlemek için seçme düğmesini çevirin.</li> <li>▶ <b>Zaman programı</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Bir veya birden fazla ısıtma devresi monte edilmiş ise, seçme düğmesini <b>Isıtma devresi 1</b> kadar çevirin, <b>2,...</b>, <b>4</b> değerini işaretleyin ve seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Zaman programı türü</b> için istediğiniz ayarı işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ Seçilen ayarı etkinleştirmek için seçme düğmesine basın.</li> </ul>	 <p>6 720 815 812-26.10</p>
<p><b>Isıtma için zaman programının etkinleştirilmesi (otomatik çalışma modu)</b></p> <p>İki veya daha fazla ısıtma devresi monte edilmiş ise, otomatik çalışma modunun etkinleştirilmesi için önce ısıtma devresi seçilmelidir (→ Bölüm 4.1, Sayfa 9).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Manuel işletimde standart gösterge etkin ise, otomatik çalışma modunu etkinleştirmek için auto tuşuna basın.</li> </ul> <p><b>2 sıcaklık seviyesi</b> türü bir zaman programı etkin ise, ısıtma için sıcaklıklar, ekranın alt yarısında bir açılır pencere içinde gösterilir. Güncel olarak geçerli sıcaklık yanıp söner.</p> <p><b>İsteğe göre ayarlanabilir sıcaklık</b> türü bir zaman programı etkin ise, bunun yerine otomatik çalışma modu, ekranın alt yarısında bir açılır pencere içinde gösterilir.</p>	 <p>6 720 815 812-26.10</p>
<p><b>Isıtma için etkin zaman programının seçilmesi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Standart gösterge etkin olduğunda, ana menüyü açmak için 'menü' tuşuna basın.</li> <li>▶ <b>Isıtma</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ <b>Isıtma</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Zaman programı</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ <b>Zaman programı</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Zaman progr. etkinleştir</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün. Tesisata ve duruma bağlı olarak ısıtma devresinin seçilmesi gerekli olabilir.</li> </ul>	 <p>6 720 815 812-27.10</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Özel zaman programı 1</b> veya <b>2</b>'yi seçmek için seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın.</li> </ul> <p>Kumanda paneli otomatik çalışma modunda seçili zaman programı ile çalışmaktadır (iki veya daha fazla ısıtma devresi monte edilmiş ise, sadece seçili ısıtma devresinde).</p>	 <p>6 720 815 812-28.10</p>

Tab. 16 Isıtma için zaman programının etkinleştirilmesi ve seçilmesi

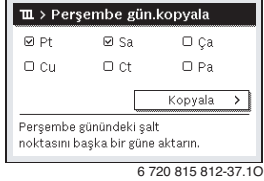
Aşağıdaki tablo, ısıtma için bir zaman programını nasıl uyarlayabileceğinizi göstermektedir.

Kullanım	Sonuç
<p><b>Isıtmanın bir zaman programının uyarlanması için menünün açılması</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Standart gösterge etkin olduğunda, ana menüyü açmak için 'menü' tuşuna basın.</li> <li>▶ <b>Isıtma</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ <b>Isıtma</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Zaman programı</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ <b>Zaman programı</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Özel zaman programı 1 veya 2</b>'yi işaretlemek için seçme düğmesini döndürün. Tesisata ve duruma bağlı olarak ısıtma devresinin seçilmesi gerekli olabilir.</li> </ul>	 <p>6 720 815 812-29.10</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Haftanın günü veya gün grubu için giriş alanını etkinleştirmek için seçme düğmesine tekrar basın.</li> <li>▶ Bir günü veya bir gün grubunu seçmek için seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın. Bu menüdeki değişiklikler, sadece seçili haftanın günü veya seçili gün grubu ile ilgilidir.</li> </ul>	 <p>6 720 815 812-30.10</p>
<p><b>Açma-kapama zamanının kaydırılması</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Isıtmanın zaman programının uyarlanması için menüyü açın.</li> <li>▶ Bir açma-kapama zamanını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ Açma-kapama zamanı için giriş alanını etkinleştirmek için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Açma-kapama zamanını ileriye atmak için seçme düğmesini döndürün. Değiştirilmiş zaman dilimi, zaman programına ait çubuklu diyagram içinde kalın olarak gösterilir.</li> <li>▶ Seçme düğmesine basın. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır.</li> </ul>	 <p>6 720 815 812-31.10</p>
<p><b>Bir zaman dilimi için sıcaklığın ayarlanması</b></p> <p>Zaman programının türüne bağlı olarak burada, her zaman dilimi için bir çalışma modu veya bir sıcaklık ayarlanabilir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Isıtmanın zaman programının uyarlanması için menüyü açın (→ üst).</li> <li>▶ Bir açma-kapama zamanına ait çalışma modunu/sıcaklık ayarını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ Giriş alanını etkinleştirmek için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Bir çalışma modunu seçmek için (ısıtma veya düşük sıcaklık işletimi) veya sıcaklığı ayarlamak için seçme düğmesini döndürün. Değiştirilmiş zaman dilimi, zaman programına ait çubuklu diyagram içinde kalın olarak gösterilir.</li> <li>▶ Seçme düğmesine basın. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır.</li> </ul>	 <p>6 720 815 812-32.10</p>

Tab. 17 Isıtma için zaman programının kişiye özel uyarlanması

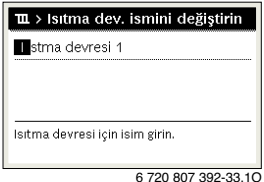
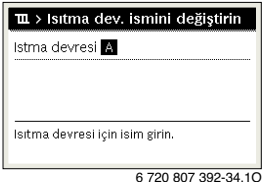
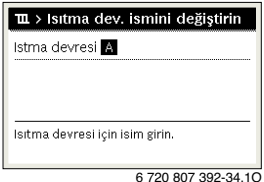
Kullanım	Sonuç
<p><b>Açma-Kapama zamanının eklenmesi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Isıtmanın zaman programının uyarlanması için menüyü açın (→ Sayfa 22).</li> <li>▶ Son açma-kapama zamanının altında boş giriş alanı işaretli duruma gelene kadar seçme düğmesini döndürün.</li> </ul>	 <p>6 720 815 812-33.10</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Seçme düğmesine basın.</li> </ul> <p>Yeni bir açma-kapama zamanı otomatik olarak son açma-kapama zamanından 15 dakika sonrasına eklenir. Yeni zaman diliminin sonu her zaman zamansal olarak en yakın açma-kapama zamanıdır.</p> <p>Yeni açma-kapama zamanı için giriş alanı etkindir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Arzu edilen zamanı ayarlamak için seçme düğmesini döndürün.</li> </ul> <p>Yeni zaman dilimi, zaman programına ait çubuklu diyagram içinde kalın olarak gösterilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Seçme düğmesine basın.</li> </ul> <p>Açma-kapama zamanları otomatik olarak kronolojik şekilde sıralanmaktadır. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır.</p>	 <p>6 720 815 812-34.10</p>
<p><b>Açma-kapama zamanının silinmesi</b> (örn. saat 08:00'ten itibaren düşük sıcaklık işletimini)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Isıtmanın zaman programının uyarlanması için menüyü açın (→ Sayfa 22).</li> <li>▶ Açma-kapama zamanını silmek için bir sembolü  işaretlemek düğmesini döndürün.  sembolü aynı satır içindeki açma-kapama zamanı için geçerlidir.</li> <li>▶ Seçme düğmesine basın.</li> </ul> <p>Ekranında, seçili açma-kapama zamanının silinmesini sorgulayan bir açılır pencere görünür.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Evet</b> seçeneğini seçmek için seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın.</li> </ul> <p>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.</p>	 <p>6 720 815 812-35.10</p>
<p><b>Zaman programının kopyalanması</b> (örn. Perşembe gününe ait zaman programını Pazartesi ve Salı günlerine aktarılması)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Isıtmanın zaman programının uyarlanması için menüyü açın (→ Sayfa 22) ve kopyalanacak olan haftanın gününü seçin, örn. Perşembe.</li> <li>▶ <b>Kopyala</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> </ul>	 <p>6 720 815 812-36.10</p>

Tab. 17 Isıtma için zaman programının kişiye özel uyarlanması

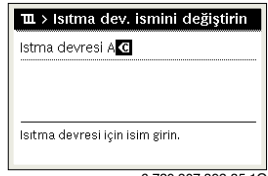
Kullanım	Sonuç
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Ekranda bir seçim listesi gösterilir; seçili haftanın gününe ait zaman programı, buradan seçeceğiniz haftanın günlerine ait zaman programının üzerine yazılır.</li> <li>▶ Haftanın günlerini, seçmek için örn. Pazartesi ve Salı'yı, seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Kopyala</b> seçeneğini seçmek için seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Bir açılı pencere içinde, hangi zaman programının kopyalandığı gösterilir.</li> <li>▶ Açılır pencereyi kapatmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır.</li> </ul>	

Tab. 17 Isıtma için zaman programının kişiye özel uyarlanması

Aşağıdaki tablo, zaman programlarının ve ısıtma devrelerinin adlarını nasıl değiştirebileceğinizi gösteriyor.

Kullanım	Sonuç
<b>Bir zaman programının adının değiştirilmesi için menünün açılması</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Standart gösterge etkin olduğunda, ana menüyü açmak için 'menü' tuşuna basın.</li> <li>▶ <b>Isıtma</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ <b>Isıtma</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Zaman programı</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ <b>Zaman programı</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Zaman prog. adını değiştir</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ Seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Yanıp sönen imleç, giriş işleminin başlanacağı konumu gösterir. Zaman programlarının adları, bir standart tanımlama ile hazır adlandırılmış durumdadır.</li> </ul>	
<b>Bir ısıtma devresinin adının değiştirilmesi için menünün açılması</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Standart gösterge etkin olduğunda, ana menüyü açmak için 'menü' tuşuna basın.</li> <li>▶ <b>Isıtma</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ <b>Isıtma</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Isıtma devr.yeni.adlan.</b> seçeneğini işaretlemek için seçim düğmesini döndürün (sadece birden fazla ısıtma devresi monte edilmiş ise).</li> <li>▶ Seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Yanıp sönen imleç, giriş işleminin başlanacağı konumu gösterir. Isıtma devrelerinin adları, bir standart tanımlama ile hazır adlandırılmış durumdadır.</li> </ul>	
<b>Karakterlerin girilmesi ve eklenmesi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ İmleci, karakterlerin girileceği konuma getirmek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ İmlecin sağ tarafındaki giriş alanını etkinleştirmek için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Bir karakteri seçmek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ Seçili karakteri girmek için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Seçili karakter girilir. Metin içindeki sonraki konum için giriş alanı etkindir.</li> <li>▶ Diğer karakterleri girmek için seçme düğmesini döndürün ve üzerine basın.</li> <li>▶ Girişi sonlandırmak için 'Geri' tuşuna basın.</li> <li>▶ İmleç, girilen karakteri sağında yanıp sönmektedir. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır.</li> </ul>	

Tab. 18 Isıtma devresi adının değiştirilmesi

Kullanım	Sonuç
<p><b>Karakterin silinmesi / adlandırmanın komple silinmesi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ İmleci, silinecek harfin arkasına yerleştirmek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ İmlecin sağ tarafındaki giriş alanını etkinleştirmek için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ &lt;C&gt; gösterilene kadar, seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ Etkin giriş alanının solundaki karakteri silmek için seçme düğmesine basın (&lt;C&gt; etkin kalıyor).</li> <li>▶ Daha fazla karakteri silmek için tekrar seçme düğmesine basın veya süreci sonlandırmak için 'Ger' tuşuna basın.</li> <li>▶ İmleç, &lt;C&gt; karakterinin en son bulunduğu noktada yanıp sönmektedir.</li> <li>▶ Girişi sonlandırmak ve girilen adı kullanmak için 'Ger' tuşuna basın.</li> </ul>	

Tab. 18 Isıtma devresi adının değiştirilmesi

### 5.3.3 Zaman programının otomatik uyarlanması


Menü: **Çalışma ops. Zaman prog.**

Menü noktası	Tanım
<b>Çalışma ops. Zaman prog.</b> <sup>1)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Açma optimizasyonu açık durumda ise, zaman programı içindeki ısıtma evreleri, istenen saatlerde ayarlı oda sıcaklığı sağlanacak şekilde öne çekilir.</li> <li>• Açma optimizasyonu kapalı ise, ısıtma istenen saatlerde açılır. Ayarlı oda sıcaklığına biraz daha sonra erişilir.</li> </ul>

Tab. 19 Zaman programlarının açma optimizasyonu için gerekli ayarlar

- 1) Tesisata ve duruma bağlı olarak, bir ısıtma devresinin (ısıtma devresi 1 ... 4 için) seçilmesi gerekli olabilir.

### 5.3.4 Yaz/Kış geçişi için kumanda eşliğinin ayarlanması

	<p><b>UYARI:</b> Tesisat hasarı!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Don tehlikesi söz konusu ise, yaz işletimine geçiş yapılmamalıdır.</li> </ul>
---	---

Bu menü noktası sadece dış hava sıcaklığına bağlı işletimde (ayarlamada) hizmettedir. Dış hava sıcaklığına bağlı işletimi (ayar) kullanmak için, bir dış hava sıcaklık sensörü monte edilmiş olmalıdır.

Yaz işletimi esnasında ısıtma kapalıdır, kış işletiminde ısıtma açıktır. Kullanım suyu hazırlama, yaz/kış kumanda geçişinden bağımsızdır.



Yaz/Kış geçişi sadece otomatik çalışma modunda etkindir (zaman programı dikkate alınarak). Sürekli (sabit) ısıtma devreleri (örn. yüzme havuzu veya bir havalandırma sistemi için) için yaz/kış geçişi hizmette değildir.

Menü: **Yaz/Kış geçişi**

Menü noktası	Tanım
<b>Yaz/Kış geçişi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yaz aylarında ısıtma işletmesi kapatılabilir (<b>Sürekli yaz</b>).</li> <li>• Isıtma işletmesi dış hava sıcaklığına bağlı olarak kapatılabilir (<b>Yaz işletmesi başlangıcı</b>; sadece ısıtma devresi içinde otomatik çalışma modu etkin ise hizmettedir).</li> <li>• Isıtma işletmesi kesintisiz şekilde etkin olabilir (<b>Sürekli kış</b>). Isıtma cihazı buna rağmen sadece mahalın içi fazla soğuk olduğunda çalışmaktadır.</li> </ul> <p>Birden fazla ısıtma devresi monte edilmiş ise, bu menü noktasının yerinde 'Isıtma devresi 1 ... 4.</p>
<b>Yaz işl. başl.</b> <sup>1)</sup>	<p>Sönümlenmiş dış hava sıcaklığı<sup>2)</sup> burada ayarlanmış olan sıcaklık eşliğini aşarsa, ısıtma kapatılır.</p> <p>Sönümlenmiş dış hava sıcaklığı, burada ayarlanmış olan sıcaklık eşliğinin 1 °C kadar altında kalırsa, ısıtma açılır. Birden fazla ısıtma devresi olan tesisatlarda, bu ayar her seferinde ilgili ısıtma devresi için geçerlidir.</p>

Tab. 20 Yaz/Kış geçişi için ayarlar

- 1) Sadece, ilgili ısıtma devresinde dış hava sıcaklığına bağlı yaz/kış geçişi etkin ise hizmettedir.
- 2) Sönümlenmiş dış hava sıcaklığında, ölçülen dış hava sıcaklığındaki değişiklikler geciktirilir ve dalgalanmalar küçültülür.

## 5.4 Sıcak kullanım suyu hazırlama ayarlarının değiştirilmesi

### Menü: Sıcak kullanım suyu

Bu ayarlar sadece, tesisatta en az bir sıcak kullanım suyu sistemi monte edilmiş ise hizmettedir. Bu esnada su, bir boyler veya karşı akım prensibi içinde ısıtılabilir.



#### **İKAZ:** Haşlanma tehlikesi!

Lejyonellanın önlenmesi için termik dezenfeksiyon etkinleştirilmiş ise, sıcak kullanım suyu tek seferlik 65 °C'den daha yüksek bir sıcaklığa ısıtılır. Fabrika çıkışı olarak sıcak kullanım suyunun sıcaklığı 60 °C'ye ayarlıdır. Daha yüksek ayarlarda, sıcak kullanım suyu musluklarında haşlanma tehlikesi vardır.

- Bir üç yollu vana tertibatının kurulmuş olduğundan emin olun. Şüphe ettiğiniz durumlarda bir yetkili servise danışın.

Fabrika çıkışında sıcak kullanım suyu hazırlama için özel bir zaman programı ayarlanmış durumdadır. Alternatif olarak kullanım suyu hazırlama tüm ısıtma devrelerinin zaman programlarına uygun veya kesintisiz şekilde gerçekleştirilir (→ Bölüm 5.4.3, Sayfa 27).

### Sıcak su sistemi I veya Sıcak su sistemi II

İki sıcak kullanım suyu sistemi monte ve konfigüre edilmiş ise, sıcak kullanım suyu sistemi I veya II için ayarlar, tek sıcak kullanım suyu sisteminde olduğu gibi değiştirilir. Ancak ilgili menü içindeki değişiklikler **sadece seçili sistem için geçerlidir.**

## 5.4.1 Kullanım suyu hazırlamanın hemen etkinleştirilmesi

Ayarlı ısıtma evresinin dışında sıcak su gerekli olursa, bu menü içinde kullanım suyu hazırlama manuel olarak etkinleştirilebilir.

Menü: **Bir defa ısı.**

Menü noktası	Tanım
<b>Şimdi başlat / Şimdi iptal et</b>	Tek seferlik ısıtmanın etkinleştirilmesinden sonra sıcak kullanım suyu ayarlanmış olan tutma süresi için, ayarlı sıcaklığa ısıtılır. Tek seferlik ısıtma etkin ise, menü içinde <b>Şimdi başlat</b> yerine <b>Şimdi iptal et</b> set edilir. Bu ayar seçilerek, tek seferlik ısıtma derhal sonlandırılabilir.
<b>Sıcaklık</b>	Arzu edilen sıcak kullanım suyu sıcaklığı (15 ... 60 °C <sup>1)</sup> ) tek seferlik ısıtma için
<b>Sabit tutma süresi</b>	Tek seferlik ısıtmanın süresi (15 dakika ... 48 saat)

Tab. 21 Tek seferlik ısıtma için ayarlar

- 1) Yetkili servis personeli, sadece EMS 2 ısıtma cihazı veya kullanım suyu hazırlama için azami değeri servis menüsü içindeki MM100 üzerinden değiştirebilir.

#### 5.4.2 Kullanım suyu sıcaklığının ayarlanması

Bu menü içinde **Sıcak kullanım suyu** ve **Sic.kul.suyu düşür.** alışma modları için kullanım suyu sıcaklıkları ayarlanabilir.



**Sic.kul.suyu düşür.** alışma modu için sıcaklık ayarını, sadece sıcak kullanım suyu sistemine bir boyler monte edilmiş ise mevcuttur.

Menü: **Sıcaklık ayarları**

Menü noktası	Tanım
<b>Sıcak kullanım suyu</b>	Arzu edilen sıcak kullanım suyu sıcaklığı (15 ... 60 °C <sup>1</sup> ) <b>Sıcak kullanım suyu</b> alışma modu için. Otomatik alışma modu etkin ise, sıcak kullanım suyu zaman programını uygun şekilde ayarlanmış her bir ısıtma başlangıcı için bu sıcaklığa geçer. Bu sıcaklık, <b>Sic.kul.suyu düşür.</b> için ayarlı sıcaklıktan daha düşük ayarlanamaz.
<b>Sic.kul.suyu düşür.</b>	<b>Sic.kul.suyu düşür.</b> alışma modu için istenen kullanım suyu sıcaklığı. Otomatik alışma modu etkin ise, zaman programını uygun şekilde ayarlanmış her bir ısıtma başlangıcı için bu sıcaklığa geçer.

Tab. 22 Sıcak kullanım suyu için sıcaklık ayarları

1) Yetkili servis personeli, azami değeri servis menüsü içinde değiştirebilir.

#### 5.4.3 Kullanım suyu hazırlama için zaman programının ayarlanması

Bu menü içinde kullanım suyu hazırlama için zaman programını ayarlanabilir.



Boylersiz bir kullanım suyu sistemi monte edilmiş ise (kombi cihazı ile kullanım suyu hazırlama) zaman programını içinde sadece **Açık** ve **Kapalı** alışma modları için hizmettedir. **Kapalı** alışma modu etkin ise, ısı koruma ve kapalı durumdadır ve bu nedenle sıcak su ancak sıcak su daha uzun bir süre alınırsa hizmettedir.

#### Sıcak kullanım suyu zaman programının ısıtma zaman programına bağlanması

Temel ayarda kullanım suyu hazırlama, ayrı bir zaman programına göre gerçekleştirilir.

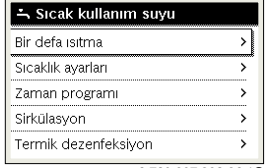
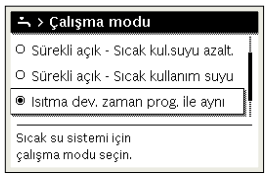
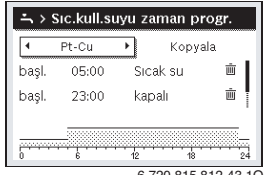
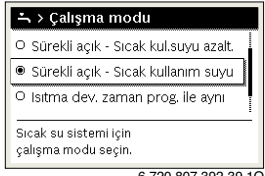
- **Özel zaman programı** ayarlanmış ise, her gün saat 05:00'ten itibaren (Cumartesi ve Pazar saat 07:00'den itibaren) saat 23:00'e kadar **Sıcak kullanım suyu** alışma modu etkindir (zaman programını temel ayarı). Kullanım suyu hazırlama bir kombi cihazı ile gerçekleştirilirse, aynı süreler için ısı koruma da açık durumdadır. Geceleri, her iki durumda ısı koruma kapalıdır.
- şayet **ısıtma dev. zaman prog. ile aynı** ayarlanmış ise, kullanım suyu hazırlama her ısıtma evresinden yarım saat önce, her ısıtma evresi esnasında ve her ısıtma evresinden sonra **Sıcak kullanım suyu** alışma modunda etkin durumdadır.

Menü: **Zaman programı**

Menü noktası	Tanım
<b>alışma modu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kullanım suyu hazırlama zaman programını ısıtma zaman programına bağlanabilir (<b>ısıtma dev. zaman prog. ile aynı</b>, → Sayfa 27).</li> <li>• <b>Özel zaman programı</b> ile kullanım suyu hazırlama için, ısıtma zaman programından bağımsız çalışan bir zaman programını ayarlanabilir.</li> <li>• <b>Sürekli açık - Sıcak kul.suyu azalt.</b> veya <b>Sürekli açık - Sıcak kullanım suyu</b> ayarlı ise, kullanım suyu hazırlama kesintisiz şekilde etkin durumdadır.</li> <li>• <b>Kapalı</b>'da, kullanım suyu hazırlama/ısı koruma gerçekleşmez.</li> </ul>
<b>Özel sıcak su zaman prog.</b>	Her gün veya her gün grubu için 6 açma-kapama zamanı ayarlanabilir. Her açma-kapama zamanına otomatik çalışma modunda azami üç çalışma modundan biri eşleştirilebilir. İki açma-kapama zamanı arasındaki zaman diliminin asęari süresi 15 dakikadır.
<b>Programı geri al</b>	Sıcak kullanım suyu sistemi zaman programını, bu menü noktası ile temel ayara dönebilir.

Tab. 23 Sıcak kullanım suyu zaman programını ayarları

Aşağıdaki tablo, kullanım suyu hazırlama için ayarları nasıl uyarlayabileceğinizi göstermektedir.

Kullanım	Sonuç
<p><b>Sıcak kullanım suyu ayarı için menünün açılması</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Standart gösterge etkin olduğunda, ana menüyü açmak için 'menü' tuşuna basın.</li> <li>▶ <b>Sıcak kullanım suyu</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ <b>Sıcak kullanım suyu</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> </ul>	 <p>6 720 807 392-36.10</p>
<p><b>Kullanım suyu hazırlama için zaman programının seçilmesi ve ayarlanması</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sıcak kullanım suyu ayarı için menüyü açın.</li> <li>▶ <b>Zaman programı</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ <b>Zaman programı</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Çalışma modu</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Isıtma dev. zaman prog. ile aynı</b> seçmek için seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın.</li> </ul> <p>Isıtma zaman programı şimdi kullanım suyu hazırlama zaman programının açma-kapama zamanlarını da belirlemektedir (→ Bölüm 5.4.3, Sayfa 27). Tesisata ve duruma bağlı olarak, bir sıcak kullanım suyu sisteminin seçilmesi gerekli olabilir.</p>	 <p>6 720 807 392-37.10</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Özel zaman programı</b> menü noktasını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın.</li> </ul> <p>Sıcak kullanım suyu zaman programı, ısıtma zaman programından bağımsızdır. Açma-kapama zamanları <b>Zaman programı &gt; Özel sıcak su zaman prog.</b> menüsü içinde ayarlanabilir (Kullanım Bölüm 5.3.2, Sayfa 20'ten itibaren açıklandığı şekilde). Zaman dilimlerinin her birinde, çalışma modları için ayarlanmış olan kullanım suyu sıcaklıkları geçerlidir.</p>	 <p>6 720 815 812-43.10</p>
<p><b>Kesintisiz kullanım suyu hazırlamanın etkinleştirilmesi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sıcak kullanım suyu ayarı için menüyü açın.</li> <li>▶ <b>Zaman programı</b> menü noktasını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ <b>Zaman programı</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Çalışma modu</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Sürekli açık - Sıcak kul.suyu azalt.</b> veya <b>Sürekli açık - Sıcak kullanım suyu</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ Seçme düğmesine basın.</li> </ul> <p>Kullanım suyu hazırlama kesintisiz şekilde etkin. Tesisata ve duruma bağlı olarak, bir sıcak kullanım suyu sisteminin seçilmesi gerekli olabilir.</p>	 <p>6 720 807 392-39.10</p>

Tab. 24 Kullanım suyu hazırlama için ayarların uyarlanması

#### 5.4.4 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 hizmettedir. Sirkülasyon pompası için ne zaman ve hangi sıklıkla etkinleştirileceği ayarlanabilir.

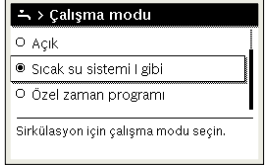
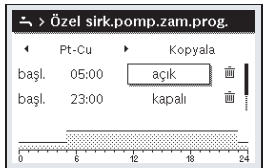
Bu menü sadece sirkülasyon pompası olan tesisatlar için hizmettedir.

Menü: **Sirkülasyon**

Menü noktası	Tanım
<b>Çalışma modu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sirkülasyon sürekli şekilde kapatılabilir (<b>Kapalı</b>). Bu ayar <b>Açık</b> durumunda getirilmiş ise, pompa <b>Çalışma sıklığı</b> altındaki ayara uygun şekilde çalışır. Sirkülasyon pompası zaman programı etkin değildir.</li> <li>Sirkülasyon, kullanım suyu hazırlama zaman programına bağlanabilir (<b>Sıcak su sistemi I gibi</b> veya <b>II</b>).</li> <li><b>Özel zaman programı</b> ile sirkülasyon pompası için, sıcak kullanım suyu zaman programından bağımsız çalışan bir zaman programı ayarlanabilir.</li> </ul>
<b>Çalışma sıklığı</b>	Açma sıklığı, sirkülasyon pompasının saat başına üçer dakika süreyle (1 x 3 dak/s ... 6 x 3 dakika/s) ne sıklıkta çalışacağını veya sürekli olarak işleme gireceğini belirler. Sirkülasyon, her durumda sadece zaman programı içinde ayarlı zaman dilimi dâhilinde çalışmaktadır.
<b>Özel sirk.pomp.zam. prog.</b>	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.

Tab. 25 Sirkülasyon için ayarlar

Aşağıdaki tablo, sirkülasyon için ayarları nasıl uyarlayabileceğinizi göstermektedir.

Kullanım	Sonuç
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sıcak kullanım suyu ayarı için menüyü açın (→ Sayfa 28).</li> <li>▶ <b>Sirkülasyon</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ <b>Sirkülasyon</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Çalışma modu</b> menü noktası işaretlidir.</li> <li>▶ Seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Sıcak su sistemi I gibi</b> veya <b>II</b> seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın.</li> </ul> <p>Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır. Sirkülasyon pompası sadece kullanım suyu hazırlama etkin olduğunda etkindir. Tesisata ve duruma bağlı olarak, bir sıcak kullanım suyu sisteminin seçilmesi gerekli olabilir.</p>	 <p>6 720 807 392-40.10</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Özel zaman programı</b> seçeneğini seçmek için seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın.</li> </ul> <p>Sirkülasyon zaman programı, kullanım suyu hazırlama zaman programından bağımsızdır. Açma-kapama zamanları <b>Sirkülasyon &gt; Özel sirk.pomp.zam.prog.</b> menüsü içinde ayarlanabilir (Kullanım Bölüm 5.3.2, Sayfa 20'ten itibaren açıklandığı şekilde). Zaman dilimlerinde sirkülasyon, uygun şekilde açık veya kapalıdır.</p>	 <p>6 720 815 812-46.10</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Kapalı</b> veya <b>açık</b> seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın.</li> </ul> <p>Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır. Sirkülasyon pompası, <b>kapalı</b> işaretli olan evrede her zaman kapalıdır.</p>	

Tab. 26 Ayarların Sirkülasyon için uyarlanması

#### 5.4.5 Termik dezenfeksiyon

Boylar hacmi, termik dezenfeksiyon sonrasında yavaş yavaş ayarlı kullanım suyu sıcaklığına ulaşana kadar soğur. Soğuma çoğunlukla termik kayıplar üzerinden gerçekleşir. Bu nedenle sıcak kullanım suyu, kısa bir süre için ayarlı sıcaklıktan daha yüksek olabilir.



**DİKKAT:** Lejyonella bakterisi oluşması nedeniyle sağlık tehlikesi!

- ▶ Düşük kullanım suyu sıcaklıklarında termik dezenfeksiyon veya günlük ısıtma<sup>1)</sup> etkinleştirilmesi (→ İçme suyu direktifi dikkate alınmalıdır).

- 1) Günlük ısıtmayı yetkili servis personeli servis menüsü içinde ayarlayabilir.



**İKAZ:** Haşlanma tehlikesi!

Lejyonellanın önlenmesi için termik dezenfeksiyon etkinleştirilmiş ise, sıcak kullanım suyu tek seferlik 65 °C'tan daha yüksek bir sıcaklığa ısıtılır (örn. Salı günü saat 02:00'de).

- ▶ Termik dezenfeksiyon yalnızca, normal işletme zamanlarının dışında uygulanmalıdır.
- ▶ Bir üç yollu vana tertibatının kurulmuş olduğundan emin olun. Şüphe ettiğiniz durumlarda bir yetkili servise danışın.



Isıtma cihazında termik dezenfeksiyon ayarlanmış ve etkinleştirilmiş ise, kumanda panelindeki ayarların termik dezenfeksiyona etkisi olmaz.

Termik dezenfeksiyon, hijyen bakımından kusursuz bir sıcak su kalitesi sağlamaktadır. Bunun için sıcak kullanım suyu düzenli aralıklarla ayarlı bir sıcaklığa ısıtılır. Bu sayede örn. lejyonella mikropları da öldürülür. Bu menü içinde termik dezenfeksiyon konfigüre edilir.

Bir boyler, hidrolik denge kabının sonrasına bağlanmış ise, termik dezenfeksiyon için gerekli sıcaklığa erişilemeyebilir. Bu konuyla ilgili daha ayrıntılı bilgileri yetkili servis personeli size sunabilir.

Bu menü sadece boylere sahip sıcak kullanım suyu sistemlerinde hizmettedir.

#### Menü: **Termik dezenfeksiyon**

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

Tab. 27 Termik dezenfeksiyon için ayarlar

#### 5.4.6 Sıcak kullanım suyu sisteminin adının değiştirilmesi<sup>1)</sup>

Menü: **Sıc.ku.suyu sis.adını değişt.**

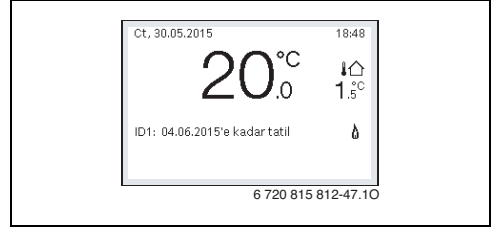
Bu menü içinde daha kolay atanabilmesi için sıcak kullanım suyu sistemi yeniden adlandırılabilir. Seçili sistemin adı, ısıtma devrelerin adları ile aynı şekilde değiştirilebilir (→ Tab. 18, Sayfa 24). Bu, doğru sıcak kullanım suyu sisteminin seçimine yardımcı olmaktadır.

1) Bu menü sadece iki sıcak kullanım suyu sistemine sahip tesisatlarda hizmettedir.

## 5.5 Tatil programının ayarlanması

Menü: **Tatil**

Evi, birkaç gün için terk ediyorsanız veya tatilin bir kaç günün evde geçiriyorsanız, tatil programını ayarlayabilirsiniz. Bu sayede tatil programı süresince özellikle çok tasarruflu bir şekilde veya bir zaman programı ile "Cumartesi" gününde gibi ısıtma yapabilirsiniz veya hiç ısıtma yapmayabilirsiniz. Kullanım suyu hazırlamay, tatil süresi için isteğe bağlı olarak komple kapatabilirsiniz. Temel ayar, tatil sırasında enerji tasarruflu ve güvenli işletim sağlar. Güneş enerjisi sistemi tatil süresince işletimdedir. Tatil süresince ekranda, tatil programının ne zamana kadar etkin olduğu gösterilir.



Res. 4 Tatil dönemi için standart gösterge

Ayarlar ve tatil programının kullanılması, diğer zamanlar için geçerli zaman programlarını değiştirmez. Tatil programı bittikten sonra, kumanda paneli tekrar ayarlı zaman programı ile çalışır. Tatil programı dönem sonunda otomatik şekilde silinir.

**UYARI:** Tesisat hasarı!

- ▶ Uzun süre evde olmayacaksınız, sadece **Tatil** altındaki ayarları değiştirin.
- ▶ Uzun süre evden uzak kaldıktan sonra ısıtma tesisatının işletme basıncı ve gerekli ise güneş enerjisi sistemindeki manometre kontrol edilmelidir.
- ▶ Güneş enerjisi sistemi uzun süre evde olmayacaksınız dahi kapatılmamalıdır.

Tatil programının nasıl ayarlandığı ile ilgili ayrıntılı bir açıklamayı, Tab. 29, Sayfa 33'tan itibaren bulabilirsiniz.

İki veya daha fazla ısıtma devresine sahip tesisatlarda, her ısıtma devresi için bir uzaktan kumanda monte edilmiş olabilir. Bir ısıtma devresine bir CR100 uzaktan kumanda olarak eşleştirilmiş ise, CR100 ısıtma için tatil programını belirlemektedir. Bu ısıtma devresi için tatil programı C 400 üzerinde ayarlanamaz. Uzaktan kumanda olarak kullanılan CR100'ün tatil programı, kullanım suyu hazırlamanın durumuna bir etkisi yoktur.

Bir ısıtma devresi için 'sürekli' (sabit) ayar türü ayarlanmış ise, bu ısıtma devresi tatil programı hizmette değildir.

Menü: **Tatil 1, Tatil 2, Tatil 3, Tatil 4 ve Tatil 5**

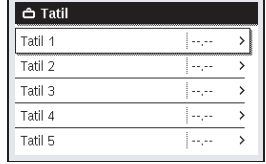

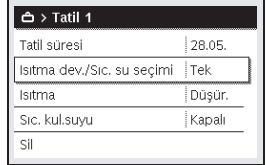
Menü noktası	Tanım
<b>Tatil süresi</b>	Tatil esnasında evde olmayacağınız sürenin başlangıcını ve sonunu ayarlayın: Tatil programı ayarlanan başlangıç tarihinde saat 00:00'da başlatılır. Tatil programı ayarlanmış son tarihinde saat 24:00'te sonlandırılır.
<b>Isıtma dev./Sic. su seçimi</b>	Tatil programı, burada işaretli tesisat parçalarına etki eder. Sadece gerçekten tesisat içine monte edilmiş ısıtma devreleri ve sıcak kullanım suyu sistemleri seçime sunulur. Bir CR100 kumanda panelinin uzaktan kumanda olarak eşleştirildiği ısıtma devreleri gösterilmez. Tatil programı ilgili uzaktan kumanda üzerinde ayarlanmalıdır.
<b>Isıtma</b>	Tatil dönemi esnasında seçili ısıtma devresi için oda sıcaklığının ayarı: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cumartesi gibi</b> ile ısıtma, seçili ısıtma devrelerinde her gün Cumartesi için etkin zaman programına uygun şekilde gerçekleştirilir (Evde tatil).</li> <li>• İsteğe bağlı olarak, tüm tatil döneminde seçili ısıtma devresi için geçerli olan bir <b>Sabit sıcaklık</b> ayarlanabilir.</li> <li>• <b>Kapalı</b> ayarı ile ısıtma, seçili ısıtma devresi için komple devre dışı bırakılır.</li> <li>• <b>Düşürme</b> ayarı ile, seçili ısıtma devreleri için ısıtma, ilgili şekilde yetkili servis personeli tarafından ayarlanmış olan çalışma modunda çalışmaktadır (<b>Düşük işletme, Dış hava sıcaklığı eşik değeri, Oda sıcaklık eşik değeri</b>, Sayfa 42'den itibaren).</li> </ul>

Tab. 28 Tatil programları için ayarlar

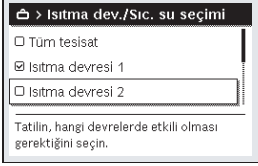

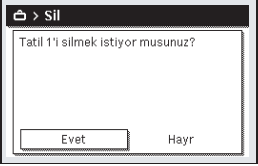
Menü noktası	Tanım
<b>Sıcak kullanım suyu</b>	Tatil dönemi esnasında seçili sıcak kullanım suyu sistemleri için sıcak kullanım suyu ayarları. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kapalı</b> ayarlı ise, komple tatil dönemi için sıcak kullanım suyu hizmette değildir.</li> <li>• <b>Kapalı + Termik dezenf. açık</b> ayarlı ise, kullanım suyu hazırlama devre dışı, ancak termik dezenfeksiyon alışıldığı şekilde haftada bir veya günlük olarak gerçekleştirilir.</li> </ul> <p>Tatili evde geçirecekseniz, sıcak kullanım suyunun hizmette olması için sıcak kullanım suyu sistemleri <b>Isıtma dev./Sic. su seçimi</b> altında işaretli olmamalıdır.</p>
<b>Sil</b>	Seçili tatil programı için tüm ayarların silinmesi

Tab. 28 Tatil programları için ayarlar

Aşağıdaki tablo, bir tatil programını nasıl ayarlayabileceğinizi, etkin bir tatil programını nasıl iptal edebileceğinizi ve bir tatil programını nasıl silebileceğinizi göstermektedir. Tatil programı ayarlı bir tarihte, sadece otomatik çalışma modunun etkin olduğu ısıtma devrelerinde başlamaktadır.

Kullanım	Sonuç
<p><b>Tatil programı menüsünün açılması</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Standart gösterge etkin olduğunda, ana menüyü açmak için 'menü' tuşuna basın.</li> <li>▶ <b>Tatil</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ <b>Tatil</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Tatil 1, 2, 3, 4</b> veya <b>5'i</b> işaretlemek için seçme düğmesini döndürün. Bir tatil programı için dönem ayarlı ise, başlangıç tarihi menü içinde gösterilir.</li> <li>▶ Seçme düğmesine basın. Tatil programı için dönem zaten ayarlanmış ise, <b>Tatil 1, 2, 3, 4</b> veya <b>5</b> menüsü gösterilir. Tatil programı için dönem ayarlı değilse, tatil programı için başlangıç tarihi ve bitiş tarihi ayarlanmalıdır. Ardından <b>Tatil 1, 2, 3, 4</b> veya <b>5</b> menüsü gösterilir.</li> </ul>	 <p>6 720 815 812-48.10</p>
<p><b>Tatil döneminin ayarlanması</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tatil programı menüsünü açın. Tatil döneminin başlangıcını ve sonunu girmek için ilgili menü noktası açık. Başlangıç için gün giriş alanını işaretleyin.</li> <li>▶ Başlangıç ve son için gün, ay ve yılı işaretlemek için seçim düğmesini döndürün ve seçim düğmesine basın. İşaretli alan, giriş için etkinleştirilir. Tatil dönemi henüz düzenlenmemiş ise, güncel tarih başlangıç tarihi olarak belirlenir. Bitiş tarihi, başlangıç tarihinden bir hafta sonrasındır.</li> <li>▶ Başlangıç ve bitiş için gün, ay ve yılı ayarlamak için seçme düğmesini döndürün ve üzerine basın.</li> <li>▶ Tatil dönemi ayarlandıktan sonra, <b>Devam</b> seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın. Ekran, hiyerarşide üstte olan menü seviyesine geçtikten sonra, kumanda paneli değiştirilmiş ayarlarla çalışır. Kumanda paneli hiyerarşide üstte olan menü seviyesine geçmezse, ekran üzerindeki talimatları takip edin.</li> </ul>	 <p>6 720 815 812-48.10</p>
<p><b>Tatil programı için ısıtma devresinin ve sıcak kullanım suyu sisteminin seçilmesi ve ayarlanması</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tatil programı menüsünü açın.</li> <li>▶ <b>Isıtma dev./Sic. su seçimi</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> </ul>	 <p>6 720 815 812-50.10</p>

Tab. 29 Tatil programının ayarlanması, iptal edilmesi ve silinmesi

Kullanım	Sonuç
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Isıtma dev./Sic. su seçimi</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın. <b>Tüm tesisat</b> seçili ise, tesisatın tüm parçaları işaretlidir.</li> <li>▶ Bir ısıtma devresini veya bir sıcak kullanım suyu sistemini işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ Seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Isıtma devresi veya sıcak kullanım suyu sistemi için seçim kaldırılır. Isıtma devresini veya ilgili sıcak kullanım suyu sistemini tekrar seçmek için seçme düğmesine tekrar basın.</li> <li>▶ Bir ısıtma devresinin veya bir sıcak kullanım suyu sisteminin seçimi kaldırılırsa, otomatik olarak komple tesisat için seçim de kaldırılmış oluyor.</li> <li>▶ <b>Devam</b> seçeneğini seçmek için seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır.</li> <li>▶ Isıtma ve sıcak kullanım suyu için ayarları kontrol edin ve gerekli ise uyarlayın (→ Bölüm 5.5, Sayfa 31).</li> </ul>	
<p><b>Tatil programına ara verme</b></p> <p>Tatil süresince ekranda, tatil programının ne zamana kadar etkin olduğu gösterilir. İki veya daha fazla ısıtma devresi monte edilmiş ise, tatil programının iptal edilmesinden önce, ısıtma devresi seçilmelidir (→ Bölüm 4.1, Sayfa 9).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 'man' tuşuna basın. Manuel işletim etkin. Güncel geçerli oda sıcaklığı, ekranın alt yarısında bir açılır pencere içinde gösterilir.</li> <li>▶ Gerekli ise istenen oda sıcaklığını değiştirin.</li> <li>▶ Tatil programını tekrar etkinleştirmek için 'auto' tuşuna basın.</li> </ul> <p>Tatil programı <b>Cumartesi gibi</b> olarak ayarlanmış ise, tatil programını seçme düğmesini döndürerek de iptal edebilirsiniz. Değişiklik, etkin zaman programına ait sonraki açma-kapama zamanına erişilene kadar geçerlidir. Bu açma-kapama zamanından sonra tekrar tatil programı geçerlidir.</p>	
<p><b>Tatil programının silinmesi, örn. onu daha erken bir tarihte iptal etmek için</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tatil programı menüsünü açın (→ Sayfa 33).</li> <li>▶ <b>Sil</b> menü noktasını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın. Ekranda, seçili tatil programının silinmesini sorgulayan bir açılır pencere görünür.</li> <li>▶ <b>Evet</b> seçeneğini seçmek için seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Bir açılı pencere içinde, hangi tatil programının silindiğini bildiren bir mesaj gösterilir.</li> <li>▶ Seçme düğmesine basın. Tatil programı silindi.</li> </ul>	

Tab. 29 Tatil programının ayarlanması, iptal edilmesi ve silinmesi

## 5.6 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 ayarlar gerekli değildir (Tab. 8, Sayfa 12).

Menü: **Ayarlar**

Menü noktası	Tanım
<b>Dil</b>	Gösterilen ekran metinlerinin dili
<b>Saat formatı</b>	24 saat veya 12 saat formatında gösterim arasında geçiş yapın.
<b>Saat</b>	Bu saati temel alarak, tüm zaman programları ve termik dezenfeksiyon çalışır. Bu menü içinde saat ayarlanabilir.
<b>Tarih formatı</b>	Tarihin gösterimini değiştirin.
<b>Tarih</b>	Bu tarihi temel alarak tatil programı vb.leri çalışır. Bu tarih kullanılarak güncel haftanın günü de belirlenmektedir, bu haftanın günü zaman programlarına ve örn. termik dezenfeksiyon gibi süreçlere etki etmektedir. Bu menü içinde tarih ayarlanabilir.
<b>Otomatik saat değişikliği</b>	Yaz ve kış saati uygulaması arasındaki geçişin açılması veya kapatılması. Şayet <b>Evet</b> 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).
<b>Gösterge kontrastı</b>	Kontrastın değiştirilmesi (daha iyi okunabilirlik için)
<b>Oda sıcak. sensör kalib.</b>	Kumanda paneli tarafından gösterilen oda sıcaklığının $\pm 3$ °C kadar düzeltilmesi (→ Oda sıcaklığı sensörünün kalibrasyonu (Oda sıcak. sensör kalib.), Sayfa 35).
<b>Saat düzeltmesi</b>	Kumanda paneline ait dâhili saatin düzeltilmesi, s/hafta olarak (→ Zaman düzeltmesinin doğru ayarlanması (Saat düzeltmesi), Sayfa 35)
<b>Standart gösterge</b>	Ek sıcaklıkların gösterilmesi için standart gösterge içindeki ayarlar

Tab. 30 Genel ayarlar

Menü noktası	Tanım
<b>İnternet şifresi</b>	İnternet bağlantısı için kişisel şifrenin sıfırlanması (sadece MB LAN2 haberleşme modülü veya entegre iletişim arayüzü (MX 25)'e sahip bir cihaz elektroniği monte edilmiş ise mevcuttur). Sonraki başvuruda (girişte), örn. bir uygulama ile, otomatik şekilde yeni bir şifre girme konusunda uyarılmaktasınız.

Tab. 30 Genel ayarlar

### Oda sıcaklığı sensörünün kalibrasyonu (Oda sıcak. sensör kalib.)

- Kumanda panelinin yakınına, her ikisinin de aynı sıcaklık etkilerine maruz kalması için uygun bir termometre monte edin.
- Örneğin güneş ışınları, vücut ısısı vb. gibi ısı kaynaklarını, bir saat boyunca kumanda panelinden ve termometreden uzak tutun.
- Sensör kalibrasyonu menüsünü açın.
- Oda sıcaklığı için düzeltme değerini ayarlamak için seçme düğmesini döndürün. Örneğin termometre, kumanda panelinden 0,7 °C daha yüksek bir sıcaklık değerini gösteriyorsa, ayar değeri 0,7 K kadar arttırılmaldır.
- Seçme düğmesine basın.  
Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır.

### Zaman düzeltmesinin doğru ayarlanması (Saat düzeltmesi)

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

- 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 arttırılmaldır.

## 5.7 Hibrit sistemler için ayarların uyarlanması

### Menü: Hibrit sistem

Hibrit sisteme sahip bir tesisat içinde iki farklı ısıtma cihazı mevcuttur. Yenilenebilir enerjileri değerlendiren bir ısıtma cihazı, ısıyı toprak ısısı, havadan, biyokütleden veya güneş enerjisinden üretmektedir. Buna ek olarak sıvı yakıt, gaz veya elektrikle çalışan bir konvansiyonel ısıtma cihazı ısı üretmektedir. Bu, birbirine uyarlanmış olan ısıtma cihazları iki farklı cihaz olarak düzenlenmiş veya tek bir gövde içine entegre edilmiş olabilir.

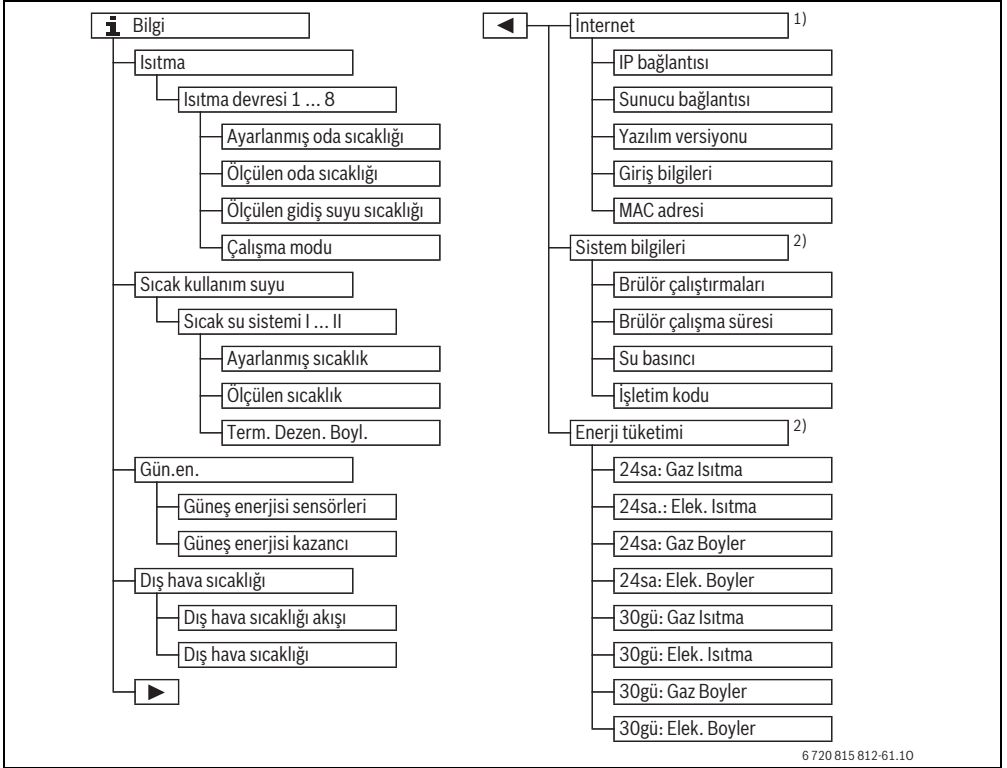
Tesisatın içine bir hibrit sistem veya bir hibrit cihaz monte edilmiş ise, **Hibrit sistem** menüsü hizmettedir. Kullanılan hibrit sisteme veya hibrit cihaza ve buna bağlı yapı gruplarına veya yapı elemanlarına uygun olarak çeşitli ayarlar gerçekleştirilebilir. Hibrit sisteme veya hibrit cihaza (örn. SAS ODU 75...) ait teknik dokümanlar içindeki daha ayrıntılı bilgiler dikkate alınmalıdır.

## 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 yapılandırılmış ve kumanda paneli doğru ayarlanmış ise hizmettedir (→ Bölüm 2.2, Sayfa 4).

- ▶ Standart gösterge etkin olduğunda, bilgi menüsünü açmak için 'info' (bilgi) tuşuna basın.
- ▶ İsteddiğiniz menüyü, örn. **Sıcak kullanım suyu** seçmek için seçme düğmesini döndürün.
- ▶ Seçilen menüyü açmak için seçme düğmesine basın.
- ▶ Hizmette olan daha ayrıntılı bilgileri ekrana getirmek için seçme düğmesini döndürün.
- ▶ Hiyerarşide üste olan menü seviyesine geçmek için 'Geri' tuşuna basın.
- ▶ Standart göstergeye geri dönmek için "Geri" tuşuna basın ve tuşu basılı tutun.



Res. 5 Bilgi menüsünün menü düzeni

- 1) Sadece bir MB LAN2 haberleşme modülü veya entegre iletişim arayüzü (MX 25)'e sahip bir cihaz elektroniği var ise mevcuttur.
- 2) Sadece kaskad modülsüz (örn. MC400) belli ısıtma cihazı tiplerinde mevcuttur.

Menü: **Isıtma**

Bu menü içindeki menü noktaları, sadece monte edilmiş ısıtma devreleri için hizmettedir.

Menü noktası	Tanım
<b>Ayarlanmış oda sıcaklığı</b>	Seçili ısıtma devresinde güncel olarak istenen oda sıcaklığı: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerekli ise otomatik çalışma modunda günde birkaç kere değişmektedir.</li> <li>• Manuel çalışma modunda sürekli sabit</li> </ul>
<b>Ölçülen oda sıcaklığı</b>	Seçili ısıtma devresinde güncel olarak ölçülen oda sıcaklığı
<b>Ölçülen gidiş suyu sıcaklığı</b>	Seçili ısıtma devresinde güncel olarak ölçülen gidiş suyu sıcaklığı
<b>Çalışma modu</b>	Seçili ısıtma devresinde güncel olarak geçerli çalışma modu: ( <b>Kapalı, Isıtma, Düşürme, Yaz, Tatil</b> veya <b>Manuel</b> )

Tab. 31 Isıtma ile ilgili bilgiler

**Menü: Sıcak kullanım suyu**

Bu menü sadece en az bir sıcak kullanım suyu sistemi monte edilmiş ise hizmettedir.

Menü noktası	Tanım
<b>Ayarlanmış sıcaklık</b>	Seçili sıcak kullanım suyu sistemi içindeki istenen kullanım suyu sıcaklığı
<b>Ölçülen sıcaklık</b>	Seçili sıcak kullanım suyu sistemi içinde güncel ölçülen kullanım suyu sıcaklığı
<b>Term. Dezen. Boyl.</b>	Boylerin termik dezenfeksiyon etkin veya değil


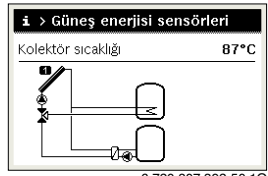
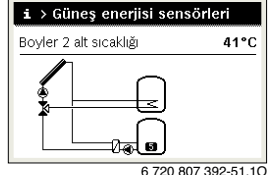
Tab. 32 Sıcak kullanım suyu ile ilgili bilgiler

**Menü: Gün.en.**


Bu menü sadece bir güneş enerjisi sistemi monte edilmiş ise hizmettedir. Münferit menü noktaları altında bilgiler sadece, ilgili tesis parçaları monte edilmiş durumda ise hizmettedir.

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

Tab. 33 Güneş enerjisi sistemi ile ilgili bilgiler

Kullanım	Sonuç
<p><b>Güneş enerjisi sistemi ile ilgili bilgilerin çağırılması</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Standart gösterge etkin olduğunda, bilgi menüsünü açmak için 'info' (bilgi) tuşuna basın.</li> <li>▶ <b>Gün.en.</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ <b>Gün.en.</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> </ul>	 <p>6 720 807 392-49.10</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Güneş enerjisi sensörleri</b> 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].</li> </ul>	 <p>6 720 807 392-50.10</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Diğer sıcaklıkları çağırmak için seçme düğmesini döndürün. Bilgi menüsünde sunulan grafiklerde güneş enerjisi sistemi içine monte edilmiş pompalar, üç yollu vanalar ve ventiller (valfler) gösterilir. Bir pompa çalışıyorsa, pompayı gösteren sembol ► dönmektedir. Üç yollu vana veya ventilleri gösteren semboller içindeki dolu üçgenler, solar sıvının hangi yönde aktığını göstermektedir.</li> </ul>	 <p>6 720 807 392-51.10</p>

Tab. 34 Güneş enerjisi sistemi ile ilgili bilgilerin çağırılması

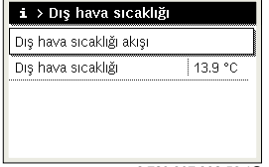
Kullanım	Sonuç																
<p><b>Solar kazanç ile ilgili bilgiler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Standart gösterge etkin olduğunda, bilgi menüsünü açmak için 'info' (bilgi) tuşuna basın.</li> <li>▶ <b>Gün.en.</b> kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.</li> <li>▶ <b>Gün.en.</b> menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ <b>Güneş enerjisi kazancı</b> seçeneğini seçmek için seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın. Güncel haftaya ait solar kazançlar gösterilir.</li> <li>▶ Güncel ve geçmiş haftaya ait solar kazanç ve devreye alınmasından itibaren güneş enerjisi sisteminin toplam solar kazancı arasında geçiş yapmak için seçme düğmesini döndürün.</li> </ul>	 <p><b>i &gt; Güneş enerjisi kazancı</b></p> <p>Güncel hafta (kWh olarak) 1/3 ▶</p> <table border="1"> <tr> <td>Pt</td> <td>0,0</td> <td>Sa</td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>Ça</td> <td>--</td> <td>Pe</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Cu</td> <td>--</td> <td>Ct</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Pa</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>6 720 807 392-52.10</p>	Pt	0,0	Sa	0,0	Ça	--	Pe	--	Cu	--	Ct	--	Pa	--		
Pt	0,0	Sa	0,0														
Ça	--	Pe	--														
Cu	--	Ct	--														
Pa	--																

Tab. 34 Güneş enerjisi sistemi ile ilgili bilgilerin çağırılması

**Menü noktası: Dış hava sıcaklığı**

Bu menü sadece, bir dış hava sıcaklık sensörü monte edilmiş ise hizmettedir.

Bu menü içinde güncel ölçülen dış hava sıcaklığı gösterilir. Ayrıca burada güncel güne ve geçmiş güne ait dış hava sıcaklığının geçişini gösteren bir grafik bulabilirsiniz (her biri saat 00:00'dan saat 24:00'e kadar).

Kullanım	Sonuç
<p><b>Dış hava sıcaklığının geçmişinin çağırılması</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Standart gösterge etkin olduğunda, bilgi menüsünü açmak için 'info' (bilgi) tuşuna basın.</li> <li>▶ <b>Dış hava sıcaklığı</b> seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin ve seçme düğmesine basın.</li> <li>▶ Seçme düğmesine basın. Grafik, son 2 güne ait dış hava sıcaklığı geçişini göstermektedir (Diğer ayrıntılar, → Bölüm 6, Sayfa 36).</li> </ul>	 <p><b>i &gt; Dış hava sıcaklığı</b></p> <p>Dış hava sıcaklığı akışı</p> <p>Dış hava sıcaklığı 13.9 °C</p> <p>6 720 807 392-53.10</p>

Tab. 35 Dış hava sıcaklığı ile ilgili bilgiler Çağırma

**Menü: İnternet**

Bu menü sadece bir haberleşme modülü monte edilmiş ise hizmettedir.

Menü noktası	Tanım
<b>IP bağlantısı</b>	Haberleşme modülü ve router arasındaki bağlantının durumu
<b>Sunucu bağlantısı</b>	Haberleşme modülü ve İnternet arasındaki bağlantının durumu (router üzerinden)
<b>Yazılım versiyonu</b>	Haberleşme modülünün yazılım versiyonu
<b>Giriş bilgileri</b>	Tesisatın bir akıllı telefon ile kullanılmasına hizmet eden uygulamaya (App) giriş yapmak için kullanıcı adı ve şifre
<b>MAC adresi</b>	Haberleşme modülünün MAC adresleri

Tab. 36 İnternet bağlantısı ile ilgili bilgiler

**Menü: Sistem bilgileri**

Bu menü sadece, bir kaskad modülü (örn.MC400) monte edilmemiş ise mevcuttur. Münferit menü noktaları altında bilgiler sadece, ilgili tesis parçaları monte edilmiş durumda ise hizmettedir.

Menü noktası	Tanım
<b>Brülör çalıştırmaları</b>	Tesisatın devreye alınmasından itibaren brülör başlatma işlemlerinin adedi
<b>Brülör çalışma süresi</b>	Isıtma cihazı tarafından kaydedilen tüm sistem elemanlarının işletme saatleri (çalışma saatleri)
<b>Su basıncı</b>	Elektronik su basınç sensöründeki işletme basıncı göstergesi
<b>İşletim kodu</b>	Cihaz durumunun bir çalışma kodu (örn. brülör kilitlemesi etkin) veya arıza kodu biçiminde gösterimi

Tab. 37 Sistem bilgileri

**Menü: Enerji tüketimi**





Bu menü sadece, bir kaskad modülü (örn.MC400) monte edilmemiş ise, ve sadece belli ısıtma cihazı tipleri için mevcuttur. Her bir menü noktası altında mevcut olan bilgiler, monte edilmiş olan ısıtma cihazına bağlıdır.

Menü noktası	Tanım
<b>24sa: Gaz Isıtma</b>	Son 24 saatte ısıtma için gaz formunda tüketilen enerji
<b>24sa.: Elek. Isıtma</b>	Son 24 saatte ısıtma için elektrik formunda tüketilen enerji
<b>24sa: Gaz Boyler</b>	Son 24 saatte kullanım suyu hazırlama için gaz formunda tüketilen enerji
<b>24sa: Elek. Boyler</b>	Son 24 saatte kullanım suyu hazırlama için elektrik formunda tüketilen enerji
<b>30gü: Gaz Isıtma</b>	Son 30 günde ısıtma için gaz formunda tüketilen günlük ortalama enerji
<b>30gü: Elek. Isıtma</b>	Son 30 günde ısıtma için elektrik formunda tüketilen günlük ortalama enerji
<b>30gü: Gaz Boyler</b>	Son 30 günde kullanım suyu hazırlama için gaz formunda tüketilen günlük ortalama enerji
<b>30gü: Elek. Boyler</b>	Son 30 günde kullanım suyu hazırlama için elektrik formunda tüketilen günlük ortalama enerji

Tab. 38 Enerji tüketimine ilişkin veriler

## 7 Enerji Tasarrufu Bilgileri

### Tasarruflu Isınma

- Otomatik çalışma modunu etkinleştirerek zaman programını kullanın. Isıtma ve düşük sıcaklık işletimi için istediğiniz oda sıcaklıklarını kişisel sıcaklık konforunuza uygun şekilde ayarlayın. Zaman programını, kişisel yaşam tarzına uygun ayarlayın.
  - Isıtma işletmesi  = Normal ısıtma
  - Düşük sıcaklık işletimi  = Aktif yaşantı, evde yok veya uyku.
- Odalardaki termostatik vanaları, her bir odada arzu edilen oda sıcaklığı elde edilebilecek şekilde ayarlayın. Ancak, uzun bir süre sonra istenen oda sıcaklığına ulaşılmazsa, işletme türleri için sıcaklıkları arttırın.
- Kumanda cihazı evinizin içerisinde bulunuyorsa, kontrol şeklini belirli bir araya göre optimize etmek için oda sıcaklığını kaydedebilir. Harici ısı kaynaklarının etkileri (örn. güneş ışınları, taş şömine) önlenmelidir. Aksi takdirde, oda sıcaklığından arzu edilmeyen dalgalanmalar meydana gelebilir.
- Radyatörlerin önlerini büyük mobilyalarla (örn. kanepeler) kapatmayın (min. 50 cm mesafe bırakılmalıdır). Aksi takdirde ısınan havanın sirkülasyonu önlenir ve oda ısınmaz.
- Oda sıcaklığını 1 K (1 °C) kadar düşürdüğünüzde, en fazla 6 % oranında enerji tasarrufu elde edersiniz. Fakat günlük olarak ısıtılan odalardaki oda sıcaklığının +15 °C'nin altında düşürülmesi pek mantıklı değildir. Çünkü bu durumda, duvarlar çok fazla soğumaktadır. Soğuk durumdaki duvarlar, ortamdan ısı çekmeye devam ettikleri için, ısınma aşamasında oda havasına olumsuz olarak etki etmektedir. Oda sıcaklığını daha da yükseltirseniz, eşit bir ısı girişine göre daha fazla enerji tüketilir.
- Binanızın ısı izolasyonu iyi ise, olası olarak tek bir ısıtma evresinden sonra, düşük sıcaklık işletimi için istenen oda sıcaklığına  ulaşılmaz. Buna rağmen enerji tasarruf etmekteyiz, çünkü ısıtma kapalı kalmaktadır. Düşük sıcaklık işletimi için açma-kapama zamanını  daha erkene ayarlarsanız daha fazla enerji tasarruf edebilirsiniz.

### Doğru havalandırma

Pencereyi aralık bırakmak yerine kısa süreliğine tamamen açın. Pencere aralık bırakıldığında, oda havasında belirgin bir iyileşme olmadığı halde odadan sürekli ısı kaybı olacaktır. Havalandırma sırasında radyatörlerdeki termostatik vanaları kapatın.

### İhtiyaca bağlı olarak kullanım suyu hazırlama

- Isıtma evreleri ve sıcak su ihtiyacı zamanları genel olarak birbiriyle örtüştüğünde, zaman programını ayrıca sıcak kullanım suyu hazırlamasının otomatik çalışma modu için de kullanın.
- Sıcak kullanım suyu sıcaklığını mümkün olduğu kadar düşük bir değere ayarlayın. Bu sayede, sıcak kullanım suyu konforundan fazla ödün vermeden ciddi oranda enerjiden tasarruf edersiniz.

## 8 Sıkça Sorulan Sorular

### Ölçülmemesine rağmen, neden oda sıcaklığını ayarlıyorum?

Oda sıcaklığını ayarlayarak ısıtma eğrisini değiştirirsiniz. Isıtma eğrisi değiştirilerek, ısıtma suyunun ve dolayısıyla radyatörlerin sıcaklığı değişir.

### Ayrı bir termometre ile ölçülen oda sıcaklığı neden gösterilen oda sıcaklığına eşit değil?

Oda sıcaklığı çeşitli faktörler tarafından etkilenir. Kumanda paneli soğuk bir duvara monte edildi ise, duvarın sıcaklığından etkilenir. Odada sıcak bir yere, örn. şömineye yakın olarak, monte edildiğinde de buradaki ısıdan etkilenir. Bu sebepten dolayı ayrı bir termometre ile ölçülen oda sıcaklığı, kumanda panelinde ayarlanmış olan sıcaklıktan daha farklı olabilir. Ölçülen oda sıcaklığını başka bir termometrenin ölçüm değerleri ile karşılaştırmak istediğiniz takdirde şu hususlara dikkat edin:

- Termometre ile kumanda paneli birbirine çok yakın olmalıdır.
- Termometre, sıcaklığı doğru bir şekilde ölçmelidir.
- Oda sıcaklığını karşılaştırmak için sıcaklık ölçümünü tesisatın ısıtma aşamasında yapmayın; çünkü her iki göstergenin termometrenin sıcaklıklarını algılama hızları birbirinden farklı olabilir.

Tüm bu hususlara dikkat etmenize rağmen yine de bir sapma tespit etmeniz halinde, oda sıcaklığı göstergesini kalibre edebilirsiniz (→ Sayfa 35).

### Dış hava sıcaklığı yüksek olduğu halde radyatörler neden çok sıcak?

Belli koşullar altında yaz işletimi sırasında da radyatörlerin kısa süreli olarak ısıtılması mümkündür: Pompa, sıkışmayı önlemek (bloke olmayı) için belli aralıklarla otomatik olarak çalıştırılır. Pompa ısıtmadan hemen sonra çalıştırılırsa, kullanılmayan atık ısı, ısıtma devresi üzerinden radyatörlere gönderilir.

### Isıtma yapılmamasına veya çok düşük seviyede ısıtma yapılmasına rağmen pompa, geceleri niye çalışıyor?

Bunun çeşitli nedenleri olabilir. Yetkili servis personeli, düşük sıcaklık işletiminin türü için hangi ayarı yaptığına bağlıdır.

- **Düşük işletme:** Düşük ayarlanmış bir oda sıcaklığına erişmek için, pompa, daha az ısıtıldığında da çalışmaktadır.
- **Dış hava sıcaklığı eşik değeri ve Oda sıcaklık eşik değeri:** Ölçülen sıcaklık, ayarlı değer in altına inerse, ısıtma tesisatı otomatik şekilde açılır. Pompa da birlikte çalışır.
- **Donma koruması:** Isıtma, belirli bir dış hava sıcaklığının altında kaldığında, tesisatın donmasını önlemek için çalışır.


### Ölçülen oda sıcaklığı, arzu edilen oda sıcaklığından daha yüksek. Buna rağmen ısıtma cihazı neden çalışmaya devam ediyor?

Isıtma cihazı, sıcak kullanım suyunu ısıtmak için çalışabilir.

Tesisatınız, mümkün olan üç kontrol şekline birine ayarlanmış olabilir (→ Bölüm 2.3, Sayfa 4).

Isıtma cihazı, dış hava sıcaklığına bağlı işletimde (ayarlamada) (oda sıcaklığı etkisi ile de) ölçülen oda sıcaklığı ayarlanmış oda sıcaklığından daha yüksek olduğunda da çalışabilir. Böylece kendine ait kumanda paneline sahip olmayan bitişikteki odalara da yeterli miktarda ısı verilir.

### Isıtma, dış hava sıcaklığı yaz kapatması için ayarlanmış sıcaklık eşikğine ulaşmasına rağmen neden devreden çıkmıyor?

Dış hava sıcaklığına bağlı yaz kapatması () ısıtılmış binanın (bina izolasyonu ile sönümlenme) termik ataletini dikkate almaktadır. Bundan dolayı mevsim geçişlerinde sıcaklık eşikğine ulaşıldığında geçiş, birkaç saat sürer.

## 9 Arızaların giderilmesi

### 9.1 "Hissedilen" Arızaların Giderilmesi

"Hissedilen" bir arıza, çeşitli nedenlerden kaynaklanabilir; çoğunlukla bunlar birkaç çok basit adımla giderilebilir. Örn., ortamın fazla soğuk veya sıcak olduğunu düşünüyorsanız, aşağıdaki tablo size, "Hissedilen" arızayı gidermekte yardımcı olmaktadır.

Sorun	Arızanın nedeni	Giderilmesi
Arzulanan oda sıcaklığına ulaşamıyor.	Radyatörlerdeki termostatik vanalar çok düşük sıcaklığa ayarlanmıştır.	Termostatik vanaları daha yüksek bir değere ayarlayın.
	Isıtma işletmesi için sıcaklık fazla düşük ayarlanmış.	Isıtma işletmesi için sıcaklığı daha yüksek bir değer ayarlayın.
	Tesisat yaz işletimindedir.	Tesisatta kış işletmesini etkinleştirin (→ Bölüm 5.3.4, Sayfa 25).
	Isıtma cihazındaki gidiş suyu sıcaklık ayar düğmesi düşük değere ayarlanmış.	Gidiş suyu sıcaklığı kumanda cihazını daha yüksek bir değere ayarlayın (→ Isıtma cihazının kullanma kılavuzu).
	Isıtma tesisatında hava var.	Tesisat ve radyatörler içindeki havayı tahliye edin.
Dış hava sıcaklığı sensörünün pozisyonu uygun değil.	Uygun bir montaj yerine bir dış hava sıcaklık sensörünün monte edilmesi için yetkili servis personeli ile görüşün.	

Tab. 39 "Hissedilen" Arızaların Giderilmesi

Sorun	Arızanın nedeni	Giderilmesi
Arzulanan oda sıcaklığı değeri oldukça aşağıyor.	Radyatörler çok ısıyor.	Ek odalardaki termostatik vanaları daha düşük bir değere ayarlayın. İlgili çalışma modu için sıcaklığı daha düşük ayarlayın. Tüm çalışma modları için sıcaklığı daha düşük ayarlayın.
	Kumanda paneli referans odasına monte edilmiş ise, kumanda panelinin montaj yeri uygun değil, örn. dış duvar, pencereye yakın, hava akımı, ...	Kumanda panelinin uygun bir montaj yerine monte edilmesi için yetkili servis personeli ile görüşün.
Çok büyük oda sıcaklığı dalgalanmaları.	Odaya zaman zaman harici ısı etkisi oluyor, örn. güneş ışını, oda aydınlatması, TV, şömine, vs.	Kumanda panelinin uygun bir montaj yerine monte edilmesi için yetkili servis personeli ile görüşün.
Düşük sıcaklık işletimi yerine sıcaklık artışı.	Saat yanlış ayarlanmıştır.	Saati ayarlayın.
Düşük sıcaklık işletimi esnasında fazla yüksek oda sıcaklığı.	Binanın/evin ısı izolasyon kalitesi yüksek.	Düşük sıcaklık işletimi için açma-kapama zamanını daha erkene alın.

Tab. 39 "Hissedilen" Arızaların Giderilmesi

Sorun	Arızanın nedeni	Giderilmesi
Sıcak su boyleri ısınmıyor.	Kullanım suyu sıcaklığı <sup>1)</sup> ısıtma cihazında fazla düşük bir değere ayarlanmış.	Sıcak kullanım suyu sıcaklığını <sup>1)</sup> daha yüksek bir dereceye ayarlayın.
	Isıtma cihazında kullanım suyu sıcaklığı <sup>1)</sup> fazla düşük ayarlanmamış.	Kumanda panelindeki ayarları kontrol ettirmek için bir yetkili servise başvurun.
	Sıcak kullanım suyu sistemi bir modül ile kumanda ediliyorsa: ısıtma cihazında gidiş suyu sıcaklığı <sup>1)</sup> fazla düşük bir değere ayarlanmış.	Gidiş suyu sıcaklığını <sup>1)</sup> daha yüksek bir değere ayarlayın.
	Sıcak kullanım suyu programı hatalı ayarlanmış.	Sıcak kullanım suyu programını ayarlayın.
	Kullanım suyu hazırlama konfigürasyonu, ısıtma tesisatına uygun değil.	Kumanda panelindeki ayarları kontrol ettirmek için bir yetkili servise başvurun.
Musluklardaki sıcak kullanım suyu, arzu edilen sıcaklığa ulaşmıyor.	Üç yollu vana tertibatı, arzu edilen sıcak kullanım suyu sıcaklığından daha düşük bir dereceye ayarlanmış.	Emin olmadığınızda, üç yollu vana tertibatının ayarını kontrol ettirmek için bir yetkili servise başvurun.
'Bilgi' menüsünde, güneş enerjisi sistemi işletimde olmasına rağmen güneş enerjisi kazanımı olarak her zaman 0 gösterilmektedir.	Güneş enerjisi sistemi yanlış ayarlanmış.	Kumanda panelindeki ayarları kontrol ettirmek için bir yetkili servise başvurun.

Tab. 39 "Hissedilen" Arızaların Giderilmesi

1) Daha ayrıntılı bilgiler için ısıtma cihazının kullanma kılavuzuna başvurun.

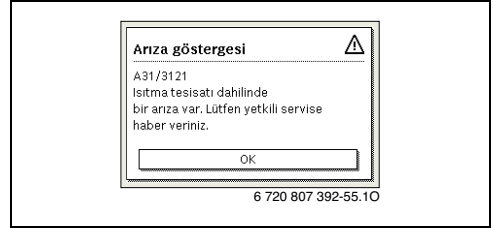
## 9.2 Gösterilen Arızaların Giderilmesi



**UYARI:** Donma nedeniyle tesisatta hasar meydana gelebilir! Tesisat, bir arıza nedeniyle çalışmadığında donabilir.

- ▶ Arızanın tab. 40 yardımıyla giderilip giderilemediğini kontrol edin.
- ▶ Mümkün olmadığında hemen yetkili servise başvurun.

Tesisatınızdaki bir arıza, kumanda panelinin ekranında gösterilir.



Res. 6 Arıza Göstergesi

Birden fazla arıza söz konusu olduğunda, önem derecesi en yüksek olan arıza gösterilir. Arıza kodu ve ilave kod gösterilir. Bu kodlar, teknik uzmana arızanın nedeni ile ilgili bilgi verir. Bir arızanın onaylanması (seçim düğmesine basın) ile, standart göstergeye geçiş yapılır. Bilgi satırında bundan sonra da arıza ile ilgili bir uyarı gösterilir. Arıza hâlâ etkin ise, 'Geri' tuşuna basıldığında ilgili arıza tekrar ekrana gelir.

Bunun nedeni, kumanda panelindeki, bir yapı elemanındaki, bir yapı grubundaki ve ısıtma cihazındaki bir arıza olabilir.

Tesisat, mümkün olduğunca çalışmaya devam eder; diğer bir ifadeyle, ısıtmaya devam edilir.

## Giderebileceğiniz arızalar

Arıza kodu	İlave kod	Nedeni veya arıza açıklaması	Kontrol süreci / Neden	Yapılması gerekenler
		Ekran göstergesi yok	Sistem kapalı. Kumanda panelinin gerilim beslemesinde kesinti var.	► Sistemi çalıştırın. ► Kumanda panelinin duvardaki yuvasına doğru bir şekilde yerleştirilmiş olup olmadığını kontrol edin.
A01	810	Boylar soğuk kalıyor.	Musluklardan veya bir sızıntı nedeniyle boylardan sürekli su alınıp alınmadığını kontrol edin.	► Eğer varsa sürekli sıcak kullanım suyu alımını önleyin.
A01	811	Kullanım suyu hazırlama: Termik dezenfeksiyon başarısız	Musluklardan veya bir sızıntı nedeniyle boylardan sürekli su alınıp alınmadığını kontrol edin.	► Sürekli sıcak kullanım suyu alımını önleyin.
A11	1010	EMS 2BUS bağlantısı üzerinden iletişim yok	-	► Kumanda panelinin duvardaki yuvasına doğru bir şekilde yerleştirilmiş olup olmadığını kontrol edin.
A11	1038	Saat/tarih değerleri geçersiz	Tarih/saat henüz ayarlanmamış Gerilim beslemesi uzun süredir mevcut değil	► Tarih/Saat ayarlanmalıdır. ► Gerilim kesintilerini önleyin.
A11	3061 ... 3068	Isıtma devresi modülü ile iletişim yok (3061: Isıtma devresi 1, ..., 3068: ısıtma devresi 8)	-	► Kumanda panelinin duvardaki yuvasına doğru bir şekilde yerleştirilmiş olup olmadığını kontrol edin.
A11	6004	Güneş enerjisi modülü iletişimi yok	-	► Kumanda panelinin duvardaki yuvasına doğru bir şekilde yerleştirilmiş olup olmadığını kontrol edin.
A21 ... A28	1001	-	C 400 ile CR10 veya ilgili ısıtma devresindeki CR100 arasında BUS bağlantısı yok (A21: ısıtma devresi 1, ..., A28: ısıtma devresi 8).	► Kumanda panelinin duvardaki yuvasına doğru bir şekilde yerleştirilmiş olup olmadığını kontrol edin.
A41 A42	4051 4052	Termik dezenfeksiyon işlemi başarısız.	Musluklardan veya bir sızıntı nedeniyle boylardan sürekli su alınıp alınmadığını kontrol edin.	► Sürekli sıcak kullanım suyu alımını önleyin.
H...	-	-	Bakım gereklidir. Tesisat, mümkün olduğu kadar çalışmaya devam eder.	► Yetkili servise haber vererek bakımın yapılmasını sağlayın.
H07	1017	-	Tesisatın su basıncı çok düşük. Bu değer, ancak tesisatın dijital bir basınç sensörü ile donatılmış olması halinde gösterilir.	► Tesisat suyunu, ısıtma cihazının kullanma kılavuzunda tarif edilen şekilde tamamlayın.

Tab. 40

## Arıza giderilemiyorsa:

- Yetkili servise veya müşteri hizmetlerine başvurun ve arıza kodunu, ilave kodu ve kumanda panelinin tanım kodunu bildirin.



Tab. 41 Kumanda panelinin tanım kodu, montaj sırasında yetkili servis tarafından buraya yazılmalıdır.

## Isıtma cihazındaki arızalar



Isıtma cihazındaki arızalar, her zaman ısıtma cihazında gösterilir. Kumanda paneli ile ısıtma cihazı arasında bir BUS bağlantısı mevcut olduğunda, arızalar ayrıca kumanda panelinde de gösterilir. Emin olmadığınız durumlarda, hangi bağlantının mevcut olduğunu yetkili servisten öğrenin.

Kilitlemeye yol açan ısıtma cihazı arızaları, bir sıfırlama işlemi ile giderilebilmektedir.

► Isıtma cihazını sıfırlayın.

Isıtma cihazındaki arızaların giderilmesine ilişkin ayrıntılı bilgiler, ısıtma cihazının kullanma kılavuzunda sunulmaktadır.

## 10 Çevre Koruma/Geri Dönüşüm

Çevre koruma, grubumuzda temel bir şirket prensibidir. Ürünlerin kalitesi, ekonomiklik ve çevre koruma, bizler için aynı önem seviyesindedir. Çevre korumayla ilgili yasalar ve talimatlara çok sıkı bir şekilde uyulmaktadır. Çevrenin korunması için bizler, ekonomikliği dikkate alarak, mümkün olan en iyi teknolojiyi ve malzemeyi kullanmaya özen gösteririz.

### Ambalaj

Ürünlerin paketlenmesinde, optimum bir geri kazanıma (Geri Dönüşüm) imkan sağlayan, ülkeye özel geri kazandırma sistemlerinde katılımcıyız.

Kullandığımız tüm paketlenme malzemeleri çevreye zarar vermeyen, geri kazanımlı malzemelerdir.

### Eski Elektrikli ve Elektronik Cihazlar



Kullanılamaz durumdaki elektronik veya elektrikli cihazlar, ayrı bir yerde toplanmalı ve çevre korumasına uygun geri dönüşüm uygulaması için ilgili kuruluşlara teslim edilmelidir (eski elektronik ve elektrikli cihazlara ilişkin Avrupa Birliği yönetmeliği).

Eski elektrikli veya elektronik cihazları imha etmek için, ülkeye özgü iade ve toplama sistemlerini kullanın.

## Terminoloji

### Düşük sıcaklık işletimi evresi

Otomatik çalışma modu esnasında, normalden daha düşük sıcaklıklı işletme türünün söz konusu olduğu bir zaman dilimi.

### Otomatik çalışma modu

Sistem, zaman programına uygun olarak ısıtılır ve çalışma modları arasında otomatik olarak geçiş yapılır.

### Çalışma modu

Isıtma için çalışma modları: **Isıtma** ve **Düşürme**. Bu çalışma modları, ☀ ve ☾ sembolleri ile gösterilir.

Bir süreli (sabit) ısıtma devresi için sadece **Otom** ve **Kapalı** çalışma modları mevcuttur (→ Bölüm 5.3.2, Sayfa 20).

Kullanım suyu hazırlama için çalışma modları: **Sıcak kullanım suyu**, **Sic.kul.suyu düşür.** ve **Kapalı**.

Her bir çalışma moduna ayarlanabilir bir sıcaklık atanmıştır (**Kapalı** hariç).

### Kombi

Bu tarz sıcak kullanım suyu hazırlaması işleminde, sıcak kullanım suyu her zaman ihtiyaç duyulduğunda hazır hale getirilir. Bir boyler aracılığıyla sıcak kullanım suyu hazırlama işlemi ile kıyaslanırsa, musluklarda istenen sıcaklığa ulaşmak daha uzun sürebilir. Bu gecikmenin kısaltılması için ısı koruması etkinleştirilebilir (Isı muhafazası).

### Donma Koruması

Seçili donma koruması türüne bağlı olarak, dış hava ve/veya oda sıcaklıklarında, belirli bir kritik eşik değerinin altında sirkülasyon pompası çalıştırılır. Donma koruması ısıtma tesisatının donmasını önlemektedir.

### Arzu edilen oda sıcaklığı (ayrıca istenen sıcaklık veya ayar sıcaklığı / oda ayar sıcaklığı)

İstenen oda sıcaklığı. Bağımsız olarak ayarlanabilir.

### Temel Ayar

Kumanda paneli içinde sabit şekilde kayıtlı, her an hizmette olan ve ihtiyaç olması halinde tekrar oluşturulabilen değerler (örn. komple zaman programları).

### Isıtma evresi

Otomatik işletim sırasında **Isıtma** çalışma modlu bir zaman dilimi.

### Hibrit cihaz ve hibrit sistem

Tek bir cihaz veya ayrı ayrı cihazlar olarak sunulan, fabrika tarafından birbirine uyulanmış ısıtma cihazından oluşan ve entegre optimizasyon ayarlamasına sahip ısıtma sistemi (örn. entegre ısı pompalı yoğunmalı cihaz). Sistem, bir binanın ısıtılması ve gerekli ise kullanım suyu hazırlama için sıcak tesisat suyu üretmektedir.

### Kaskad

Tek bir ısıtma cihazının kapasitesi yeterli gelmiyor ise, ısı üretimi için çok sayıda cihaz "kaskad" olarak çalıştırılabilir. Bunun için cihazlar, seçili kaskad regülasyonuna göre farklı işletilir ve her zaman gerekli kapasite sağlanacak şekilde kumanda edilirler.

### Çocuk kilidi

Standart göstergedeki ve menüdeki ayarlar, sadece çocuk kilidi (tuş kilidi) kapalı olduğunda değiştirilebilir (→ Sayfa 12).

### Kombi Cihazı

Tek bir cihaz içinde tesisat suyunu ve karşı akım prensibi ile içme suyunu ısıtabilen bir ısıtma cihazıdır.

### Manuel çalışma modu

Manuel çalışma modunda otomatik çalışma modu (ısıtma için zaman programı) iptal edilir ve sürekli şekilde manuel işletme için ayarlanmış sıcaklık temel alınarak ısıtma gerçekleştirilir.

### Üç yollu vana tertibatı

Sıcak kullanım suyunun musluklarda, en fazla üç yollu vana tertibatı tarafından ayarlanmış sıcaklıkta olmasını otomatik olarak sağlayan bir elemandır.

### Referans odası

Referans odası, daire içinde bir kumanda paneli (veya birden fazla ısıtma devresinde bir uzaktan kumanda) monte edilmiş olan odadır. Bu odadaki oda sıcaklığı, eşleştirilmiş ısıtma devresi için referans ölçüsü olarak hizmet etmektedir.

### Açma-Kapama zamanı

Belirli bir saat (an), bu saatte örn. ısıtma veya sıcak kullanım suyu üretimi başlatılır. Açma-kapama zamanı zaman programının bir bileşenidir.

### Bir işletme türünün sıcaklığı

Bir işletme türüne eşleştirilmiş olan sıcaklık. Bu sıcaklık ayarlanabilir. İşletme türü ile ilgili açıklamalar dikkate alınmalıdır.

### Termik Dezenfeksiyon

Bu fonksiyon sıcak kullanım suyunu 65 °C'den daha yüksek bir sıcaklığa ısıtır. Bu sıcaklık mikropların öldürülmesi (örn. lejyonella) için gereklidir. Haşlanma tehlikesine ilişkin emniyetle ilgili bilgileri dikkate alın.

### Tatil programı

Tatil programı, kumanda panelinde genel olarak geçerli ayarların birkaç günlüğüne iptal edilmesine olanak sağlamaktadır. Tatil programı bittikten sonra, kumanda paneli tekrar geçerli ayarlarla çalışır.

### Gidiş suyu sıcaklığı

Isıtılmış suyun, ısıtma cihazının merkezi ısıtmasının ısıtma dolaşımında odalardaki ısıtma yüzeylerine giderken sahip olduğu sıcaklıktır. Isı kayıplarını azaltmak ve enerjiden tasarruf etmek için, günümüzde daha düşük gidiş suyu/dönüş suyu sıcaklıkları öngörülmektedir, örn. 60 C.

### Isı koruması

Isıtma cihazının ısı koruma fonksiyonu etkin olduğunda, ısıtma cihazı, sıcak kullanım suyu hazırlamasından önce karşı akım prensibi ile ısıtma yapmamalıdır. Böylece daha kısa sürede sıcak su mevcut olur.

### Boylar

Bir boyler, büyük miktarlarda (örn. 120 Litre) ısıtılmış kullanım suyu depolar. Böylece musluklardan alınmak üzere yeteri kadar sıcak su hizmettedir. Bu örn. uzun süreli duş almak için idealdir.

### Isıtma için zaman programı

Bu zaman programı, belirlenmiş açma-kapama zamanlarında işletme türleri arasındaki otomatik geçişi sağlamaktadır.

### Kullanım suyu hazırlama için zaman programı

Bu zaman programı, belirlenmiş açma-kapama zamanlarında **Sıcak kullanım suyu, Sic.kul.suyu düşür.** ve **Kapalı** çalışma modları arasındaki otomatik geçişi sağlamaktadır. Bu zaman programı, ısıtma için zaman programına bağlanabilir (→, Bölüm 5.4.3 Sayfa 27).

### Sirkülasyon için zaman programı

Bu zaman programı, belirlenmiş açma-kapama zamanlarında sirkülasyon pompasının otomatik şekilde çalışmasını sağlamaktadır. Bu zaman programının, sıcak kullanım suyu zaman programına bağlanması mantıklıdır.

### Sirkülasyon pompası

Bir sirkülasyon pompası, sıcak kullanım suyunu sıcak su hazırlayıcı ve musluk arasında sirküle ettirmektedir. Böylece muslukta hızlı bir şekilde sıcak kullanım suyu hizmettedir. Sirkülasyon pompası bir zaman programı üzerinden kumanda edilebilir.

**Dizin****A**

Acil durum işletimini etkinleştirme .....	14
Acil işletme .....	9
Açma-Kapama zamanı	
– Ekleme .....	22
– Kaydırmak .....	22
– Silme .....	22
AmbalajGeri dönüşümTekrar değerlendirme .....	46
Anızalar	
– Arıza durumunda gösterge .....	44
– Arıza kodu .....	44
– Geçmiş .....	44
– Giderilmesi .....	43
– İlave kod .....	44
– Isıtma cihazında .....	46
Ayarlar .....	17
– Isıtma cihazı .....	18

**B**

Bilgi menüsü .....	36
Bilgiler	
– Dış hava sıcaklığı .....	36, 39
– Enerji tüketimi .....	40
– Gün.en. ....	36, 38–39
– Isıtma .....	36–37
– İşletim saatleri .....	40
– Sistem .....	36
– Sistem bilgileri .....	40
– Sıcak kullanım suyu .....	36, 38
– Yazılım sürümü .....	40
Bir defa ısıtma .....	12
– Başlat .....	26
– Sabit tutma süresi .....	26
– Sıcaklık .....	26
– Stop .....	26

**C**

Çalışma modu .....	9, 22
Çevre KorumaGeri Dönüşüm Ambalaj Eski Cihazlar .....	46

**D**

Dil .....	13, 35
Dış hava sıcaklığına bağlı işletim (ayar) .....	42
Donma koruması .....	3

**E**

Ekrana	
– Arızalar durumunda gösterge .....	44
– Kontrast .....	35
Elektrik kesintisi .....	5
Enerji Tasarrufu Bilgileri .....	41
Enerji tüketimi .....	4
Enerji tüketimine ilişkin ürün verileri .....	4
Eski Cihazlar İmha etme .....	46

**F**

Fonksiyonun Kapsamı .....	4
---------------------------	---

**G**

Giriş verileri .....	40
Güneş enerjisi sistemi .....	4

**H**

Haşlanma tehlikesi .....	3
Havalandırma .....	41
Hibrit sistem .....	17, 36

**I**

İnternet .....	40
– Bağlantı .....	40
– Şifre .....	35, 40
Isıtma .....	17
Isıtma cihazı .....	17
Isıtma devresi .....	4, 18
– Adın değiştirilmesi .....	18, 20, 24
– Standart göstergede .....	9

**K**

Kaskad .....	4
Kontrol türleri .....	4
– Dış hava sıcaklığı referanslı .....	4
– Oda sıcaklığı referanslı .....	4
Kullanım suyu sıcaklığı .....	12, 27
Kumanda elemanları	
– Seçme düğmesi .....	6
– Tuşlar .....	6

**M**

Manuel çalışma modu .....	9
---------------------------	---

<b>O</b>			
Oda sıcaklığına bağlı işletim (ayar) .....	42	Sık kullanılan fonksiyonların seçilmesi .....	15
Oda sıcaklığının değiştirilmesi		Standart gösterge .....	35
– 'Düşük sıcaklık' çalışma modu için .....	19	– Gösterilen ısıtma devresi .....	9
– 'Isıtma' çalışma modu için .....	19	– Semboller .....	5
– Geçici .....	10	<b>T</b>	
– kesintisiz .....	11	Tarih .....	12
– Sonraki açma-kapama zamanına kadar .....	10	Tatil .....	17, 31, 33
Otomatik çalışma modu .....	9, 25	– Isıtma devresi .....	32
– Isıtma .....	18, 20	– Sıcak kullanım suyu sistemi .....	32
– Sirkülasyon pompası .....	29	Tatil programı .....	31, 33
Otomatik yaz/kış saati geçişi .....	35	– Ayarlama .....	33
Özet Kullanma Kılavuzu .....	9	– iptal edilmesi .....	34
		– Silmek .....	34
		Tatil süresi .....	32
<b>R</b>		Termik dezenfeksiyon	
Referans odası .....	4	– Başlatmak .....	31
Reset		– Durdurmak .....	31
– Isıtma için zaman programı .....	20	– Gün .....	30
– Sıcak kullanım suyu için zaman programı .....	27	– Sıcaklık .....	30
		– Zaman .....	30
<b>S</b>		Termostatik vanalar .....	4
Saat .....	12	Tuş kilidi .....	12
Saat düzeltmesi .....	35	Tuşlar .....	5
Seçme düğmesi .....	5		
Sensör kalibrasyonu .....	35	<b>U</b>	
Şifre .....	35	Uzaktan kumanda .....	4, 18, 31
Sirkülasyon		<b>Y</b>	
– Ayarların uyarlanması .....	30	Yaz işletmesi	
– Sirkülasyon pompası .....	29	– Dış hava sıcaklığına göre .....	25
Sıcak kullanım suyu .....	17	– Isıtma tesisatının kapatılması .....	25
– Ayarların uyarlanması .....	28	Yazılım versiyonu .....	36
Sıcak kullanım suyu çıkışı		Yedek güç .....	5
– Sistem I ve II .....	26		
– Sıcaklık 60°C'nin üzerinde .....	26	<b>Z</b>	
– Termik dezenfeksiyon .....	26	Zaman düzeltmesinin ayarlanması .....	35
Sıcak kullanım suyu sistemi .....	4	Zaman programı	
Sıcak kullanım suyu sisteminin adının değiştirilmesi .....	31	– Adın değiştirilmesi .....	18, 20
Sıcaklık		– Isıtma için .....	18, 20, 22
– .....	9	– Isıtma için etkinleştirme .....	18–21
– Gidiş hattı için ayar sıcaklığı .....	36	– Isıtma için optimize edilmesi .....	25
– Gidiş hattı için gerçek sıcaklık .....	36	– Isıtma için otomatik ayarlanması .....	25
– Oda sıcaklığı .....	9, 37	– Isıtma için reset edilmesi .....	20
– Sıcak kullanım suyu .....	12, 27	– Isıtma için seçmek .....	19, 21
– Sıcak kullanım suyu ayar sıcaklığı .....	37	– Isıtma için uyarlamak .....	22
– Sıcak kullanım suyu gerçek sıcaklığı .....	37	– Kopyalamak .....	22
– Sıcak su azaltıldı .....	27	– Sirkülasyon pompası için .....	29
– Tek seferlik sıcak kullanım suyu ısıtması .....	26	– Sıcak kullanım suyu için reset edilmesi .....	27
Sıcaklık ayarları .....	18	– Sıcak kullanım suyu için uyarlama .....	28
Sıcaklık düşürme eşiği .....	18		
Sıcaklık sensörünün kalibrasyonu .....	35		
Sıfırlama			
– Isıtma için zaman programı .....	20		
– Sıcak kullanım suyu için zaman programı .....	27		

## Notlar

**Notlar**

## **Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Şirketi**

Merkez: Organize Sanayi Bölgesi - 45030 Manisa  
İrtibat Adresi: Aydınnevler 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-climate.com.tr](http://www.bosch-climate.com.tr)  
[www.isisanservis.com](http://www.isisanservis.com)

Üretici Firma:  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstr. 20 - 24  
D-73249 Wernau / Germany  
[www.bosch-thermotechnology.com](http://www.bosch-thermotechnology.com)

Almanya'da üretilmiştir.  
Kullanım Ömrü 10 Yıldır

Şikayet ve itirazlarınız konusundaki başvurularınızı tüketici mahkemelerine  
ve tüketici hakem heyetlerine yapabilirsiniz.

Malın ayıplı olması durumunda;

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