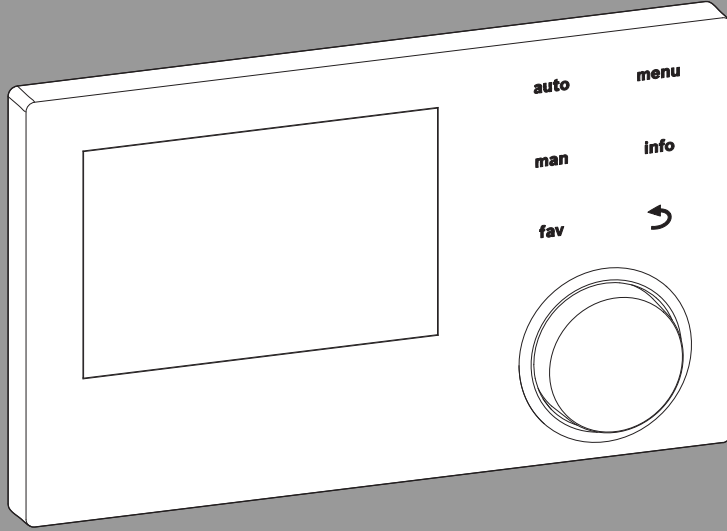


Logamatic RC310

Buderus



EMS plus



0 010 008 086-001



İçindekiler

1 Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler	3
1.1 Sembol açıklamaları	3
1.2 Genel Emniyet Uyarıları	3
2 Ürün İle İlgili Bilgiler	4
2.1 Enerji tüketimine ilişkin ürün verileri	4
2.2 Teknik dokümantasyonun geçerliliği	4
3 Kumanda elemanlarına ve sembolere genel bakış	5
4 Kullanım	6
4.1 Standart gösterge için ısıtma devresinin seçilmesi	6
4.2 Çalışma modunun ayarlanması	7
4.3 İstenen oda sıcaklığının açılması	7
4.4 Oda sıcaklığının geçici olarak değiştirilmesi	8
4.5 Oda sıcaklığının kalıcı olarak değiştirilmesi	8
4.6 Zaman programlı ısıtma (otomatik çalışma modu) için ayarların uygun hale getirilmesi	9
4.7 Zaman programı türünün seçilmesi	10
4.8 Isıtma için etkin zaman programının seçilmesi	11
4.9 Zaman programının veya ısıtma devresinin yeniden adlandırılması	11
4.10 Sıcak kullanım suyunu ayarlama	12
4.11 Zaman programı ile kullanım suyu hazırlaması için ayarların uyarlanması	13
4.12 Sıcak kullanım suyu sirkülasyonu için zaman programının uyarlanması	13
4.13 Tatil programının ayarlanması	14
4.14 Diğer ayarlar	15
4.15 Sık kullanılanlar menüsü	16
4.16 Isıtmanın/sıcak kullanım suyunun devre dışı bırakılması ve etkinleştirilmesi	16
4.17 Acil durum işletimi	16
5 Ana menü	17
5.1 Isıtma cihazının ayarları	17
5.2 Isıtma için ayarlar	17
5.3 Sıcak kullanım suyu için ayarlar	19
5.4 Tatil programının ayarlanması	21
5.5 Genel ayarlar	22
5.6 Diğer sistemler veya cihazlar için ayarlar	23

6 Tesisata ilişkin bilgilerin görüntülenmesi	23
7 Arızalar	24
8 Eski Elektrikli ve Elektronik Cihazlar	24
9 Genel bakış Ana menü	25
10 Genel bakış Bilgi	26

1 Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler

1.1 Sembol açıklamaları

Uyarılar

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

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



TEHLİKE:

TEHLİKE: Ağır derecede veya ölümcül yaralanmaların meydana geleceğini gösterir.



İKAZ:

İKAZ: Ağır derecede veya ölümcül yaralanmaların meydana gelebileceğini gösterir.



DİKKAT:

DİKKAT: Hafif ve orta ağırlıkta yaralanmalar meydana gelebileceğini gösterir.

UYARI:

UYARI: Hasarların oluşabileceğini gösterir.

Önemli bilgiler



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

1.2 Genel Emniyet Uyarıları

⚠ Hedef grubu için bilgiler

Bu kullanma kılavuzu, ısıtma tesisatının sahibi ve kullanıcısı için hazırlanmıştır.

Tüm kılavuzlardaki talimatlara uyulmalıdır. Talimatların dikkate

alınmaması, maddi hasarlara, yaralanmalara ve ölüm tehlikesine yol açabilir.

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

⚠ Amacına uygun kullanım

- Ürünü, sadece ısıtma tesisatlarının kontrolü için kullanın.

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

⚠ Donma nedeniyle meydana gelen hasarlar

Tesisat devre dışı olduğunda donabilir:

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

⚠ Sıcak kullanım suyu musluklarında haşlanma tehlikesi

- Sıcak kullanım suyu sıcaklıkları 60 °C'den yüksek bir değere ayarlandığında veya termik dezenfeksiyon devrede olduğu takdirde, haşlanma önleyici bir üç yollu vana ile önlem alınmalıdır. Şüpheli olduğunuz durumlarda bir yetkili servise danışın.

2 Ürün İle İlgili Bilgiler

RC310 kumanda paneli, aşağıda belirtilen ana kontrol şekillerinden biri ile en fazla 4 ısıtma devresini kontrol eder:

- Oda sıcaklığı referanslı
- Dış hava sıcaklığı referanslı
- Oda sıcaklığı dikkate alınarak dış hava sıcaklığı referanslı
- Sabit sıcaklık referanslı (değişmeyen sıcaklık).



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!

Ekranda gösterilen metinler, kumanda panelinin yazılım versiyonuna bağlıdır ve bazı durumlarda ise bu kılavuzdaki metinlerden sapma gösterebilirler.

Ayar aralıkları, temel ayarlar ve fonksiyon kapsamı, kurulum yerindeki ısıtma tesisatına bağlıdır ve bu kılavuzdaki bilgilerden farklılık gösterebilir:

- 2 veya daha fazla ısıtma devresi mevcut olduğunda, çeşitli ısıtma devreleri için ayarlar mevcuttur ve bu ayarların yapılması gereklidir.
- Bir ısıtma devresinde RC200 kumanda paneli veya uzaktan kumanda olarak bir RC200 RF atanmış olduğunda, söz konusu ısıtma devresi için tüm ayarlar mevcut değildir.
- 2 sıcak kullanım suyu sistemi mevcut olduğunda, her 2 sıcak kullanım suyu sistemi için ayarlar mevcuttur ve bu ayarların yapılması gereklidir.
- Özel tesisat parçaları ve modüller mevcut olduğunda (örneğin güneş enerjisi modülü MS200, kaskad modülü

MC400), bunlara özgü ayarlar mevcuttur ve bu ayarların yapılması gereklidir.

- Belirli tipte ısıtma cihazları mevcut olduğunda ve kaskad modülü mevcut olmadığında, ilave ayarlar mevcut olabilir ve bu ayarların yapılması gereklidir.

2.1 Enerji tüketimine ilişkin ürün verileri

Belirtilen ürün verileri, 2010/30/AT sayılı yönetmeliği tamamlamak için 811/2013 sayılı AT düzenlemelerin gerekliliklerine uygundur. Termostat sınıfı bilgisi, bir birleşik tesisatın oda ısıtması enerji verimliliğinin hesaplanması için gereklidir ve bunun için sistem bilgi formuna işlenmektedir.

RC310 kumanda panelinin fonksiyonu	Sınıf ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
RC310			
Oda sıcaklığı referanslı, modülasyonlu	V	3,0	●
RC310 & Dış hava sıcaklık sensörü			
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 etkisi ile dış hava sıcaklığı referanslı, modülasyonlu	VI	4,0	●
Oda sıcaklığı etkisi ile dış hava sıcaklığı referanslı, on/off	VII	3,5	○

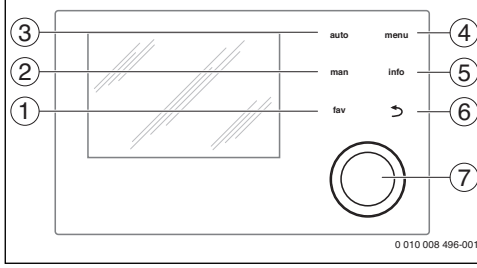
Tab. 1 Kumanda panelinin enerji verimliliği için ürün verileri

- Teslimat durumu
 - Ayarlanabilir
- 1) Birleşik tesisatların enerji etiketlendirilmesine ilişkin 811/2013 sayılı AT düzenlemesi uyarınca kumanda panelinin sınıflandırılması
 - 2) Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliği için % olarak katkı

2.2 Teknik dokümantasyonun geçerliliği

Isıtma cihazlarına, ısıtma kumanda panellerine veya EMS BUS sistemine ilişkin teknik dokümantasyondaki bilgiler, ayrıca bu kumanda paneli için de geçerlidir.

3 Kumanda elemanlarına ve sembollere genel bakış

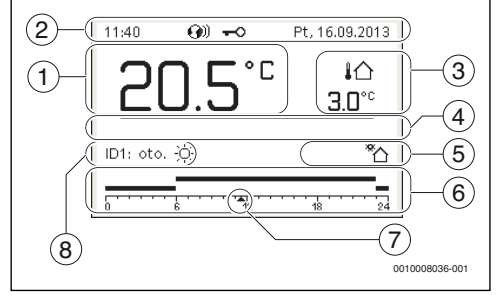


Res. 1 Kumanda elemanları

- [1] **fav** tuşu: F favori fonksiyonları (basıp bırakma) ve favori menüsü (basılı tutma)
- [2] **man** tuşu: Manuel işletim (basıp bırakma) ve geçici manuel işletim (basılı tutma)
- [3] **auto** tuşu: Zaman programlı otomatik çalışma modu
- [4] **menu** tuşu: Ana menü (basıp bırakma)
- [5] **info** tuşu: Bilgi menüsü veya güncel seçime ilişkin diğer bilgiler
- [6] **↶** tuşu: Bir üst menü düzlemini açma veya değeri iptal etme (basıp bırakma), standart göstergeye geri dönmek (basılı tutma)
- [7] Seçme düğmesi: Seçme (döndürme) ve onaylama (basma)



Ekranın aydınlatması kapalı olduğunda, seçme düğmesine ilk defa basıldığında sadece aydınlatma açılır. Seçme düğmesinin çevrilmesi ve aynı anda başka bir kumanda elemanına basılması durumunda, açıklanan etkiye ilave olarak aydınlatma etkinleştirilir. Bu kılavuzdaki kullanma adımlarının açıklamaları, her zaman açık aydınlatmayı esas almaktadır. Herhangi bir kumanda elemanı kullanılmadığında, aydınlatma otomatik olarak kapatılır (standart göstergede yaklaşık 30 sn., menüde yaklaşık 30 dk., arıza durumunda 24 saat).



Res. 2 Standart göstergedeki semboller (örnek gösterim)



Standart gösterge, sadece gösterilen ısıtma devresine ilişkindir. **'man'** tuşuna, **'auto'** tuşuna basılması ve standart göstergede arzu edilen oda sıcaklığının değiştirilmesi, sadece gösterilen ısıtma devresine etki etmektedir.

Poz.	Sembol	Açıklama
1	22.0°C	Değer göstergesi (güncel sıcaklık göstergesi): - Duvar montajında oda sıcaklığı - Isıtma cihazına montajda ısıtma cihazı sıcaklığı.
2	–	Bilgi satırı: Saat, gün ve tarih göstergesi
		Bilgi satırı: Sistemde iletişim modülü mevcut ve üreticinin sunucusu ile bağlantı etkin.
		Bilgi satırı: Tuş kilidi etkin durumdadır (tuş kilidini açmak veya kapatmak için 'auto' tuşunu ve seçme düğmesini basılı tutun).
3	3.0°C	Ek sıcaklık göstergesi (ek sıcaklığın gösterimi): Dış hava sıcaklığı, güneş enerjisi kolektörü veya sıcak kullanım suyu sistemi sıcaklığı.
4	–	Metin bilgisi: Örneğin güncel olarak gösterilen sıcaklığın tanımı (→ Şekil 2, [1]); oda sıcaklığı için bir tanım gösterilmez. Bir arıza söz konusu olduğunda, burada arıza giderilene kadar bir uyarı gösterilir.

Poz.	Sembol	Açıklama
5		Bilgi grafiği: Güneş enerjisi pompası çalışıyor.
		Bilgi grafiği: Kullanım suyu hazırlama etkin
		Bilgi grafiği: Kullanım suyu hazırlama fonksiyonu kapalıdır
		Bilgi grafiği: Brülör açıktır (alev)
6		Bilgi grafiği: Isıtma cihazı bloke olmuştur (örneğin alternatif bir ısıtma cihazı nedeniyle).
		Zaman programı: Gösterilen ısıtma devresi için etkin zaman programının grafiksel gösterimi. Sütunun yüksekliği, farklı zaman dilimlerindeki arzu edilen oda sıcaklığını kabaca temsil eder.
7		Zaman dilimi işareti ▲, 15 dakikalık adımlarda (= zaman skalasının birimleri) güncel saati göstermektedir.
8	oto	Çalışma modu: Bir ısıtma devresi ile otomatik çalışma modu etkin (zaman programına göre).
	ID2: oto	Çalışma modu: Sadece gösterilen ısıtma devresi için otomatik çalışma modu etkin (zaman programına göre).
		Çalışma modu: Isıtma işletmesi etkin.
		Çalışma modu: Düşük sıcaklık işletimi etkin.
8	Yaz (kapalı)	Çalışma modu: Bir ısıtma devresi ile yaz işletimi etkin (ısıtma kapalı, kullanım suyu hazırlama etkin)
	ID2: Yaz (kapalı)	Çalışma modu: Sadece gösterilen ısıtma devresi için yaz işletimi etkin (ısıtma kapalı, kullanım suyu hazırlama etkin).
8	manuel	Çalışma modu: Manuel çalışma modu etkin; bir ısıtma devresi ile.
	ID2: manuel	Çalışma modu: Manuel çalışma modu etkin; sadece ısıtma devresi için.
8	31.12.2099 kad. tatil	Çalışma modu: Tatil modu etkin; bir ısıtma devresi ile.
	ID2: 31.12.2099 kad. tatil	Çalışma modu: Tatil modu etkin; gösterilen ısıtma devresi ve gerektiğinde sıcak kullanım suyu sistemi için.

Poz.	Sembol	Açıklama
8		Çalışma modu: Isıtma kapalı (tüm ısıtma devreleri)
		Çalışma modu: Bacacı modu etkin
		Çalışma modu: Acil durum işletimi etkin
	E	Çalışma modu: Harici ısı ihtiyacı

Tab. 2 Ekrandaki semboller

4 Kullanım

Ana menünün yapısına ve münferit menü noktalarının pozisyonuna ilişkin bir genel bakış bu dokümanın sonunda sunulmaktadır.

Aşağıda sunulan açıklamalar standart göstergesi esas almaktadır (→ Sekil 2, Sayfa 5).

4.1 Standart gösterge için ısıtma devresinin seçilmesi

Standart göstergede her zaman sadece tek bir ısıtma devresinin verileri gösterilir. 2 veya daha fazla ısıtma devresi mevcut olduğunda, standart göstergenin hangi ısıtma devresini esas alacağı ayarlanabilir.

- Bir ısıtma devresini seçmek için seçme düğmesine basın.



- Birkaç saniye bekleyin veya onaylamak için seçme düğmesine basın.



Yetkili servisiniz, hangi ısıtma devrelerinin mevcut olacağını ayarlayabilir.

4.2 Çalışma modunun ayarlanması

Otomatik çalışma modunun etkinleştirilmesi (zaman programlı)

Manuel çalışma modu etkin olduğunda:

- 'auto' tuşuna basın.



Bir açılır pencere açılır ve zaman programı etkindir.

Manuel çalışma modunun etkinleştirilmesi (zaman programı yok)

Otomatik çalışma modu etkin olduğunda:

- 'man' tuşuna basın.



Bir açılır pencere açılır ve oda sıcaklığı sürekli olarak ayarlı değere ayarlanır.



Bir ısıtma devresi için sabit kontrol şekli seçilmiş ise (örneğin yüzme havuzu veya havalandırma sistemi için), bu ısıtma devresinde manuel çalışma modu kullanılamaz.

4.3 İstenen oda sıcaklığının açılması

Otomatik çalışma modu

Otomatik çalışma modu etkin olduğunda:

- 'auto' tuşuna basın.



İstenen güncel oda sıcaklığını gösteren bir açılır pencere açılır.

Manuel çalışma modu

Manuel çalışma modu etkin olduğunda:

- 'man' tuşuna basın.



İstenen güncel oda sıcaklığını gösteren bir açılır pencere açılır. Sınırlı süreli manuel çalışma modu etkin olduğunda, ayrıca manuel çalışma modunun sonlandırılacağı zaman gösterilir.

4.4 Oda sıcaklığının geçici olarak değiştirilmesi

Otomatik çalışma modunun devam ettirilmesi

Otomatik çalışma modu etkin olduğunda:

- İsteddiğiniz oda sıcaklığını ayarlamak için seçme düğmesini çevirin ve düğmeye basın.
İlgili zaman dilimi, diğer zaman dilimlerinden farklı şekilde gösterilir.



Değişiklik, zaman programına ait sonraki açma-kapama zamanına erişilene kadar geçerlidir.

Sıcaklık değişiminin iptal edilmesi:

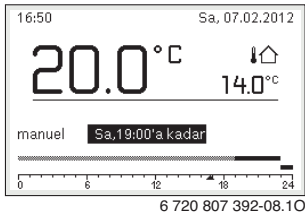
- Zaman programında kayıtlı değeri ayarlamak için seçme düğmesini çevirin ve düğmeye basın.

-veya-

- Manuel çalışma modunu ve ardından tekrar otomatik çalışma modunu etkinleştirin.
İlgili zaman dilimi, tekrar diğer zaman dilimleri gibi gösterilir.

Manuel çalışma modunun geçici olarak etkinleştirilmesi

- Manuel çalışma modu süresi için giriş alanı etkinleştirilene kadar 'man' tuşuna basın.



- Süreyi en fazla 48 saat olarak ayarlamak için seçme düğmesini çevirin ve düğmeye basın.
- Gerektiğinde istediğiniz oda sıcaklığını, otomatik çalışma modunda olduğu gibi ayarlayın.

Manuel çalışma modu için süre sınırlamasının iptal edilmesi:

- Süre, 48 saatten daha uzun bir süreye ayarlanmalıdır.
Ekran **kesintisiz** gösterilir.

-veya-

- Otomatik çalışma modunu ve ardından manuel çalışma modunu etkinleştirin.

4.5 Oda sıcaklığının kalıcı olarak değiştirilmesi

Otomatik çalışma modu

Isıtma > Zaman programı > Zaman programı türü menü noktasında **2 sıcaklık seviyesi** ayarı etkin olduğu zaman:

- Ana menüyü açın.
- **Isıtma > Sıcaklık ayarları > Isıtma veya Düşürme** menüsünü açın.



- Isıtma işletmesi ve düşük sıcaklık işletimi için sıcaklıkları ayarlayın ve onaylayın veya düşük sıcaklık işletimi için **Isıtma kapalı** seçin ve onaylayın.
- **Isıtma ve Düşürme** çalışma modlarını, zaman programı üzerinden istediğiniz zaman dilimlerine atayın.

Isıtma > Zaman programı > Zaman programı türü menü noktasında **İsteğe göre ayarlanabilir sıcaklık** ayarı etkin olduğu zaman:

- Ana menüyü açın.
- **Isıtma > Düşürme eşiği** menüsünü açın.



- Sıcaklığı ayarlayın ve onaylayın.
- Sıcaklık ayarlarını zaman programı üzerinden uygun hale getirin.
Bir zaman dilimi için sıcaklık ayarlanmış sıcaklık düşürme eşiğinin altında olduğunda, bu zaman diliminde düşük sıcaklık işletimi etkindir (örneğin kısıtlı ısıtma işletmesi veya ısıtma kapalı).

Manuel çalışma modu

- Manuel çalışma modunu etkinleştirmek için gerektiğinde 'man' tuşuna basın.

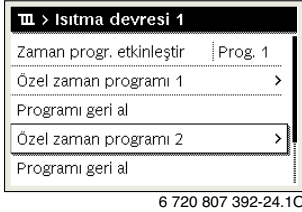


- Sıcaklığı ayarlamak için seçme düğmesini çevirin ve düğmeye basın.

4.6 Zaman programlı ısıtma (otomatik çalışma modu) için ayarların uygun hale getirilmesi

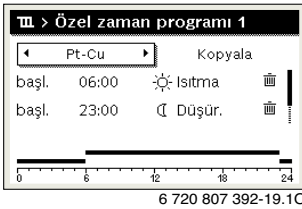
Isıtma için bir zaman programının uyarlanması için menünün açılması

- Ana menüyü açın.
- Isıtma > Zaman programı > Özel zaman programı 1 veya 2 menüsünü açın.



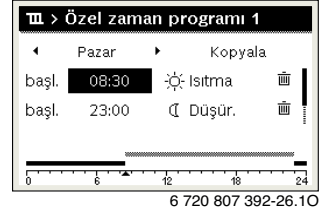
Tek gün veya günler içeren grubun seçilmesi

- Isıtma için zaman programının uyarlanması için menüyü açın.
- Haftanın bir günü veya gün grubu için giriş alanını etkinleştirmek için seçme düğmesine basın.
- Tek gün veya günler içeren grup seçin ve onaylayın.



Açma-kapama zamanının kaydırılması

- Isıtma için zaman programının uyarlanması için menüyü açın.
- Açma-kapama zamanı için giriş alanını etkinleştirmek için seçme düğmesini çevirin ve düğmeye basın.
- Açma-kapama zamanını ayarlayın ve onaylayın.



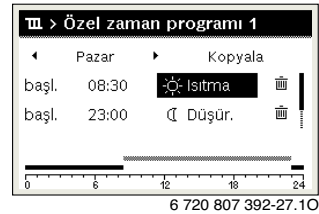
Zaman dilimi için sıcaklık/çalışma modu ayarı

Isıtma > Zaman programı > Zaman programı türü menü noktasında **İsteğe göre ayarlanabilir sıcaklık** ayarı etkin olduğu zaman:

- Isıtma için zaman programının uyarlanması için menüyü açın.
- Bir zaman diliminin sıcaklığı için giriş alanını etkinleştirmek için seçme düğmesini çevirin ve düğmeye basın.
- Sıcaklığı ayarlayın ve onaylayın.

Isıtma > Zaman programı > Zaman programı türü menü noktasında **2 sıcaklık seviyesi** ayarı etkin olduğu zaman:

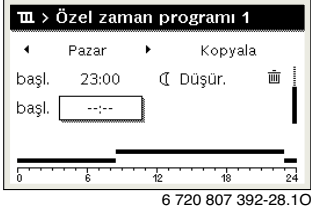
- Isıtma için zaman programının uyarlanması için menüyü açın.
- Bir zaman diliminin çalışma modu için giriş alanını etkinleştirmek için seçme düğmesini çevirin ve düğmeye basın.



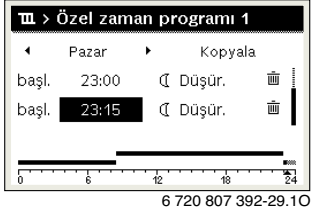
- Çalışma modunu ayarlayın ve onaylayın.

Açma-Kapama zamanının eklenmesi

- Isıtma için zaman programının uyarlanması için menüyü açın.
- Son açma-kapama zamanı altında boş bir giriş alanı seçin.



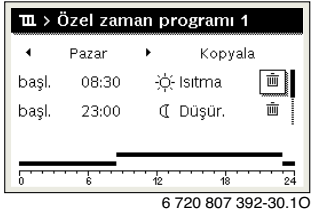
- Giriş alanını etkinleştirmek için seçme düğmesine basın. Yeni açma-kapama zamanı otomatik olarak eklenir.



- Açma-kapama zamanını ayarlayın ve onaylayın. Açma-kapama zamanları otomatik olarak kronolojik şekilde sıralanmaktadır.

Açma-kapama zamanının silinmesi

- Isıtma için zaman programının uyarlanması için menüyü açın.
- Açma-kapama zamanını silme sembolünü (🗑️) seçin ve onaylayın.

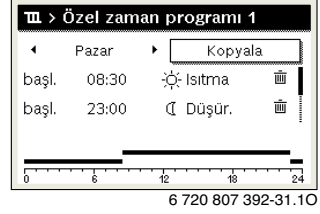


Sembol, aynı satır içindeki açma-kapama zamanı için geçerlidir.

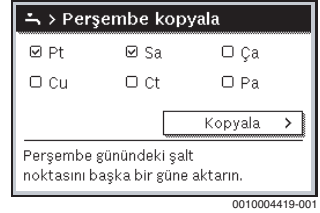
- Açma-kapama zamanını silmek için **Evet** seçin ve onaylayın. Önceki açma-kapama zamanı, sonraki açma-kapama zamanına kadar uzatılır. Açma-kapama zamanları otomatik olarak kronolojik şekilde sıralanmaktadır.

Zaman programının kopyalanması

- Isıtma için zaman programının uyarlanması için menüyü açın.
- Kopyalanacak günü seçin, örneğin Perşembe.



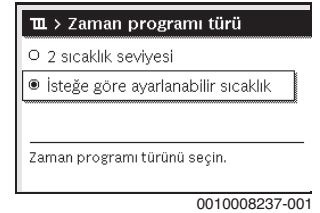
- **Kopyala** seçeneğini seçin ve onaylayın. Günleri içeren seçenek listesi gösterilir.
- Daha önce seçilen zaman programı kaydedilecek günleri seçin ve onaylayın (örneğin Pazartesi ve Salı).



- **Kopyala** seçeneğini seçin ve onaylayın.

4.7 Zaman programı türünün seçilmesi

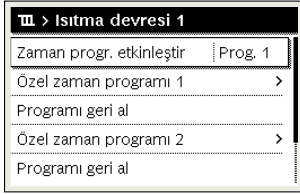
- Ana menüyü açın.
- **Isıtma > Zaman programı > Zaman programı türü** menüsünü açın.



- **2 sıcaklık seviyesi** veya **İsteğe göre ayarlanabilir sıcaklık** seçeneğini seçin ve onaylayın.

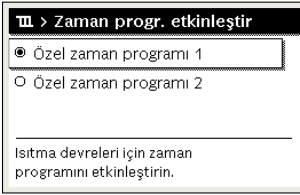
4.8 Isıtma için etkin zaman programının seçilmesi

- Ana menüyü açın.
- **Isıtma > Zaman programı > Zaman prog. etkinl.** menüsünü açın.



6 720 807 392-22.10

- **Özel zaman programı 1** veya **2** seçeneğini seçin ve onaylayın.



6 720 807 392-23.10

Kumanda paneli otomatik çalışma modunda seçili zaman programı ile çalışır. 2 veya daha fazla ısıtma devresi mevcut olduğunda, bu ayar sadece seçili ısıtma devresi için geçerli olur.

4.9 Zaman programının veya ısıtma devresinin yeniden adlandırılması

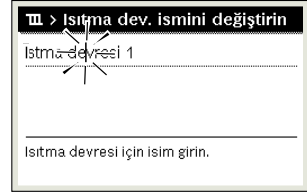
Zaman programları ve ısıtma devreleri adları, standart bir tanımlar ile adlandırılmıştır.

Bir zaman programını yeniden adlandırma menüsünün açılması

- Ana menüyü açın.
 - **Isıtma > Zaman programı > Zaman prog. adını değiştir** menüsünü açın.
- Yanıp sönen imleç, giriş işleminin başlangıç pozisyonunu gösterir.

Isıtma devresini yeniden adlandırma menüsünün açılması (sadece 2 veya daha fazla ısıtma devresi mevcut olduğunda mevcuttur)

- Ana menüyü açın.
- **Isıtma > Isıtma devr.yeni.adlan. > Isıtma devresi 1** menüsünü (veya başka ısıtma devresi) açın.

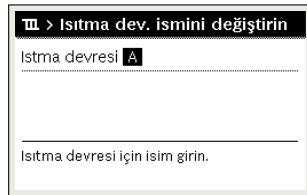


6 720 807 392-33.10

Yanıp sönen imleç, giriş işleminin başlangıç pozisyonunu gösterir.

Karakterlerin girilmesi/eklenmesi

- Bir zaman programını veya ısıtma devresini yeniden adlandırma menüsünü açın.
- Seçme düğmesini çevirerek imleci istediğiniz pozisyona getirin.
- Seçme düğmesine basarak giriş alanını (imlecin sağında) etkinleştirin.
- Karakteri seçin ve onaylayın.



6 720 807 392-34.10

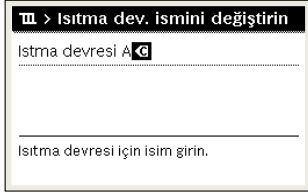
Seçilen karakter girilmiştir (eklenmiştir). Metin içindeki sonraki konum için giriş alanı etkindir.

- Giriş işlemini tamamlamak için **↵** tuşuna basın.

Karakterin silinmesi/adlandırmanın geri alınması

Bir karakterin silinmesi:

- Bir zaman programını veya ısıtma devresini yeniden adlandırma menüsünü açın.
- Seçme düğmesini çevirerek imleci silinecek karakterin arkasına konumlandırın.
- Seçme düğmesine basarak giriş alanını etkinleştirin.
- <C karakterini seçin ve onaylayın.



Giriş alanının sol karakteri silinmiştir.

Adlandırmayı geri almak:

- Tüm karakterleri silin.
- Otomatik olarak tekrar standart adlandırma kullanılır.

4.10 Sıcak kullanım suyunu ayarlama



Termik dezenfeksiyon fonksiyonu etkin olduğunda, boyler, bu fonksiyon için ayarlanmış sıcaklığa ısıtılır. Daha yüksek sıcaklıktaki sıcak kullanım suyu, sıcak kullanım suyu sisteminin termik dezenfeksiyonu için kullanılabilir.

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

Sıcak kullanım suyu ayarı için menünün açılması

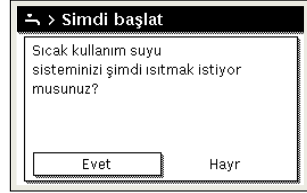
- Ana menüyü açın.
- **Sic. kul.suyu** menüsünü açın.



Bir defa ısıtmayı etkinleştirme (derhal sıcak kullanım suyu fonksiyonu)

Zaman programı haricinde kalan zamanlarda sıcak kullanım suyu ihtiyacınız olduğunda:

- Kullanım suyu ayarı için menüyü açın.
- **Bir defa ısı.** > **Şimdi başlat** seçeneğini seçin ve onaylayın.

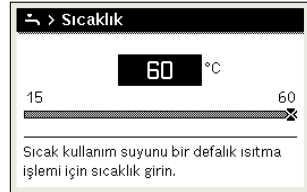


- Açılır pencerede **Evet** seçeneğini seçin ve onaylayın.
- Kullanım suyu hazırlama fonksiyonu (boyler ısıtması veya kombine cihazlarda ısı muhafazası) hemen etkinleşir. Ayarlanmış sabit tutma süresi geçtikten sonra bir defa ısıtma otomatik olarak devre dışı kalır.

Kullanım suyu sıcaklığının değiştirilmesi

Maksimum kullanım suyu sıcaklığı, ısıtma cihazındaki ayar ile sınırlandırılmıştır. Isıtma cihazındaki maksimum değer yükseltildiğinde, kumanda panelinde buna uygun daha yüksek kullanım suyu sıcaklığı ayarlanabilir.

- Kullanım suyu ayarı için menüyü açın.
- **Sıcaklık ayarları** > **Sic. kul.suyu** veya **Sıcaklık ayarları** > **Sic.kul.suyu düşür.** seçeneğini seçin ve onaylayın.



- İstediğiniz kullanım suyu sıcaklığını ayarlayın ve onaylayın. Kullanım suyu sıcaklığı için maksimum değer 60 °C'yi aştığında, haşlanma uyarısı gösterilir.
- Kullanım suyu sıcaklığı ≤ 60 °C ayarını yapın ve onaylayın.
- veya-
- Ayar > 60 °C onaylayın.

Menüye genel bakış, → Bölüm 9, sayfa 25.

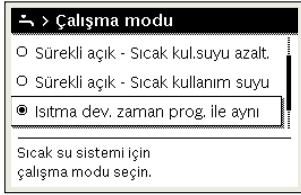
4.11 Zaman programı ile kullanım suyu hazırlaması için ayarların uyulanması

Kullanım suyu hazırlaması için zaman programının uyumlu hale getirilmesi menüsünün açılması

- Ana menüyü açın.
- **Sıc. kul.suyu > Zaman programı** menüsünü açın.

Kullanım suyu hazırlama için zaman programının/çalışma modunun seçilmesi

- Kullanım suyu hazırlaması için zaman programının uyumlu hale getirilmesi menüsünü açın.
- **Çalış. modu** menüsünü açın.

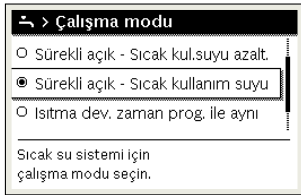


6 720 807 392-37.10

- Çalışma modunu seçin ve onaylayın.

Kesintisiz kullanım suyu hazırlamasını etkinleştirmek:

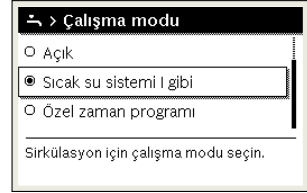
- **Sürekli açık - Sıcak kul.suyu azal.** veya **Sürekli açık - Sıcak kullanım suyu** seçeneğini seçin ve onaylayın.
- Sürekli açık - Sıcak kul.suyu azal.**, ayarlanmış sıcaklığı **Sıc.kul.suyu düşür.** kullanır (→ Bölüm "Kullanım suyu sıcaklığının değiştirilmesi", sayfa 12).



6 720 807 392-39.10

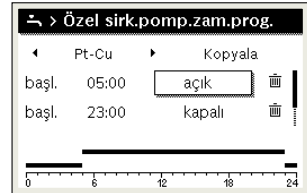
4.12 Sıcak kullanım suyu sirkülasyonu için zaman programının uyarlanması

- Ana menüyü açın.
- **Sıc. kul.suyu > Sirkülasyon > Çalış. modu** menüsünü açın.



6 720 807 392-40.10

- **Özel zaman programı** seçeneğini seçin ve onaylayın.
- **Sirkülasyon > Özel sirk.pomp.zam.prog.** menüsünü açın.
- Sirkülasyon zaman programını, ısıtma zaman programının ayarlandığı gibi ayarlayın.



6 720 807 392-41.10

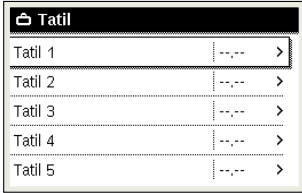
Sirkülasyon pompası zaman programına (**açık**) göre devreye sokulduğunda, sirkülasyon pompası **Çalışma sıklığı** altındaki ayar ile çalışır.

Sirkülasyon pompası zaman programına (**kpl**) göre devreden çıkarıldığında, sirkülasyon pompası çalışmaz.

4.13 Tatil programının ayarlanması

Tatil programı menüsünün açılması

- ▶ Ana menüyü açın.
- ▶ **Tatil > Tatil 1, 2, 3, 4 veya 5** menüsünü açın.



6 720 807 392-43.10

Seçilen tatil programı için tatil süresi ayarlanmış olduğunda, ilgili **Tatil 1, 2, 3, 4 veya 5** menüsü gösterilir.

Tatil süresinin ayarlanması

- ▶ Tatil programı menüsünü açın.
- ▶ Seçilen tatil programı için tatil süresi önceden ayarlanmış olduğunda, **Tatil süresi** menüsünü açın.
- ▶ Tatil süresi **Başl.:** ve **Bitiş:** için günü, ayı ve yılı seçin ve onaylayın.

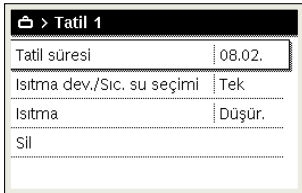


0010008209-001

- ▶ Giriş işlemini tamamlamak için **Devam** seçeneğini seçin ve onaylayın.

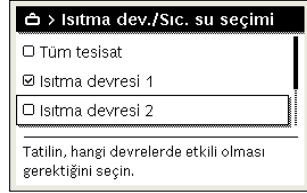
Tatil programı için ısıtmanın ve sıcak kullanım suyunun ayarlanması

- ▶ Tatil programı menüsünü açın.
- ▶ **Isıtma dev./Sıc. su seçimi** menüsünü açın.



6 720 807 392-45.10

- ▶ Isıtma devrelerini ve sıcak kullanım suyu sistemlerini seçin ve onaylayın.



6 720 807 392-46.10

- ▶ Tatil programı, sadece seçilen ısıtma devreleri ve sıcak kullanım suyu sistemleri için geçerlidir.
- ▶ Seçimi tamamlamak için **Devam** seçeneğini seçin ve onaylayın.
- ▶ Seçilen tatil programı için menüdeki **Isıtma** ve **Sıc. kul.suyu** ayarlarını kontrol edin ve gerektiğinde uyumlu hale getirin.

Tatil programına ara verme

Tatil süresi boyunca ekranda, tatil programının ne zamana kadar etkin olduğu gösterilir.

2 veya daha fazla ısıtma devresi mevcut olduğunda, tatil programına ara verilmeden önce standart göstergede ilgili ısıtma devresi seçilmelidir.

- ▶ **'man'** tuşuna basın. Kumanda paneli, kesintisiz olarak manuel çalışma modu için istenen oda sıcaklığını ayarlar.
- ▶ Gerektiğinde istenilen oda sıcaklığını ayarlayın.
- ▶ Tatil programını devam ettirmek için **'auto'** tuşuna basın.



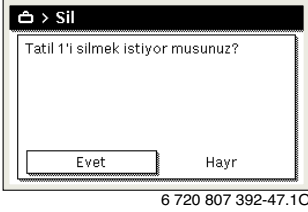
6 720 807 392-48.10

Tatil programı **Cumartesi gibi** olarak ayarlandığında:

- ▶ Oda sıcaklığını geçici olarak değiştirin (otomatik çalışma modu).
- Değişiklik, zaman programına ait sonraki açma-kapama zamanına erişilene kadar geçerlidir.

Tatil programının silinmesi

- Tatil programı menüsünü açın.
- **Sil** seçeneğini seçin ve onaylayın.
- Açılır pencerede **Evet** seçeneğini seçin ve onaylayın.

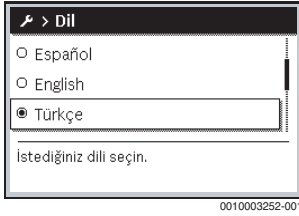


Tatil programı silindi.

4.14 Diğer ayarlar

Dilin ayarlanması

- Ana menüyü açın.
- **Ayarlar** > **Dil** menüsünü açın.



- Dili seçin ve onaylayın.

Saat ve tarih ayarı

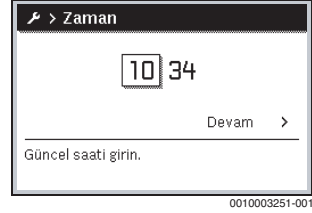
Kumanda paneli uzun süre elektriksiz kaldığında, tarih ve saat ayarı yapılmalıdır:

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



- Günü, ayı ve yılı ayarlayın ve onaylayın.

- **Devam** onaylayın.
- Kumanda paneli saat ayarını gösterir.



- Saat ve dakika değerlerini ayarlayın ve onaylayın.
- **Devam** onaylayın.
- Yeniden işleme alınması için başka ayarlar gerekli değildir.

Tuş kilidinin etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması

Tuş kilidini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak:

- Ekranda anahtar sembolü gösterilene veya kaybolana kadar seçme düğmesine ve 'auto' tuşuna aynı anda basın.

4.15 Sık kullanılanlar menüsü

'fav' tuşu, ısıtma devresi 1 için sıcak kullanılan fonksiyonlara doğrudan erişimi mümkün kılar. 'fav' tuşunun fonksiyonu, standart göstergede hangi ısıtma devresinin etkin olduğunda bağımsızdır.

Kumanda paneli işletime alındıktan sonra 'fav' tuşuna ilk defa basıldığında, sık kullanılanlar menüsü konfigürasyonu menüsü açılır.

Sık kullanılanlar menüsü üzerinden ayarları değiştirmek:

- 'fav' tuşuna basın.
- Sık kullanılanlar fonksiyonunu seçin ve onaylayın.
- Ayarları, ana menüde olduğu gibi değiştirin.

Sık kullanılanlar menüsünü uyumlu hale getirmek:

- Sıcak kullanılanlar menüsü konfigürasyonu menüsü açılana kadar 'fav' tuşuna basın.
- Sık kullanılanlar menüsü için mevcut tüm menü noktaları gösterilir.
- Menü noktasını seçin ve onaylayın.
- Sık kullanılanlar menüsünde menü noktasını etkinleştirmek için **Evet** seçeneğini seçin ve onaylayın.
- Sık kullanılanlar menüsünde menü noktasını devre dışı bırakmak için **Hayır** seçeneğini seçin ve onaylayın.

Sık kullan. menüsü yapılan	
Isıtma sıcaklığı	Evet
Düşürme sıcaklığı	Evet
Özel zaman programı 1	Hayır
Özel zaman programı 2	Hayır
Yaz/Kış geçişi	Hayır

6 720 807 392-20.10

- Sıcak kullanılanlar menüsü konfigürasyonu işlemini ↔ tuşu ile sonlandırın.
- Değişiklikler derhal etkinleşir.

4.16 Isıtmanın/sıcak kullanım suyunun devre dışı bırakılması ve etkinleştirilmesi

Belirli ısıtma cihazlarında, ısıtma ve kullanım suyu hazırlama fonksiyonu kumanda panelinden etkinleştirilebilir ve devre dışı bırakılabilir.



Bir kaskad modülü mevcut olduğunda, ısıtmanın veya kullanım suyu hazırlama fonksiyonunun kumanda panelinden etkinleştirilmesi ve devre dışı bırakılması mümkün değildir (ısıtma cihazı tipinden bağımsız).

Isıtmanın (veya sıcak kullanım suyunun) devre dışı bırakılması

- Ana menüyü açın.
- **Isıtma cihazı > Isıtma** (veya **Sic. kul.suyu**) menüsünü açın.
- **Kapalı** seçeneğini seçin ve onaylayın.

Isıtma cihazı	
Isıtma	Kapalı
Sic. kul.suyu	Açık
Sıcak kullanım suyu konf.	Yüksek

0010008235-003

Isıtmanın (veya sıcak kullanım suyunun) etkinleştirilmesi

Isıtmayı (veya kullanım suyu hazırlama fonksiyonunu) etkinleştirmek:

- Ana menüyü açın.
- **Isıtma cihazı > Isıtma** (veya **Sic. kul.suyu**) menüsünü açın.
- **Açık** seçeneğini seçin ve onaylayın.

Isıtma cihazı	
Acil durum işletkinl.	
Isıtma	Açık
Isıtma Maks. sıcaklık	82°C
Sic. kul.suyu	Açık
Sıcak kullanım suyu konf.	Yüksek

0010008234-003

Isıtma için maksimum gidiş suyu sıcaklığını ayarlamak:

- Ana menüyü açın.
- **Isıtma cihazı > Isıtma Maks. sıcaklık** menüsünü açın.
- Sıcaklığı ayarlayın ve onaylayın.
- Tesisat, tekrar daha önce etkin çalışma moduna geri döner.

4.17 Acil durum işletimi

Acil durum işletiminin etkinleştirilmesi (manuel çalışma modu)

Acil durum işletiminde cihaz ısıtır. Brülör, acil durum işletimi için ayarlanmış gidiş suyu sıcaklığına ulaşılan kadar çalışır. Tesisat konfigürasyonuna bağlı olarak kullanım suyu hazırlama etkindir veya devre dışıdır.



Acil durum işletimi için ısıtma işletmesi etkin olmalıdır.

Acil durum işletimini etkinleştirmek:

- Ana menüyü açın.
- **Isıtma cihazı > Acil durum işl.etkinl.** menüsünü açın.

- Açılır pencerede **Evet** seçeneğini seçin ve onaylayın.

Tesisat acil durum işletimindedir.

Acil durum işletimi için gidiş suyu sıcaklığını ayarlamak:

- Ana menüyü açın.
- **Isıtma cihazı > Acil dur.işl. Gid.su.sıcak.** menüsünü açın.
- Sıcaklığı ayarlayın ve onaylayın.

Acil durum işletiminin devre dışı bırakılması

- Ana menüyü açın.
- **Isıtma cihazı > Acil d.işl. dev.dışı bırak** menüsünü seçin ve onaylayın.

- Açılır pencerede **Evet** seçeneğini seçin ve onaylayın.
- Tesisat, tekrar daha önce etkin çalışma moduna geri döner.

5 Ana menü

Isıtma cihazına ve kumanda panelini kullanma şekline bağlı olarak tüm menü noktaları seçilemeyebilir, bkz. bu dokümanın sonundaki ana menüye genel bakış.

5.1 Isıtma cihazının ayarları

Menü: **Isıtma cihazı**

Menü noktası	Tanım
Acil durum işl.etkinl. / Acil d.işl. dev.dışı bırak	Acil durum işletiminde ısıtma ve sıcak su hazırlanması etkindir.
Acil dur.işl. Gid.su.sıcak.	Acil durum işletiminde gidiş hattı için ayar sıcaklığı
Isıtma	Isıtma açılır ve kapatılır.
Isıtma Maks. sıcaklık	Isıtma için maksimum gidiş suyu sıcaklığı
Sic. kul.suyu	Kullanım suyu hazırlamayı açma ve kapama.
Sıcak kullanım suyu konf.	Yüksek sıcak kullanım suyu konforu (konforlu işletim) veya düşük sıcak kullanım suyu konforu (ekonomik işletim) seçeneği seçilir.

Tab. 3 Isıtma cihazının ayarları

5.2 Isıtma için ayarlar

Menü: **Isıtma**

Menü noktası	Tanım
Sıcaklık ayarları	Zaman programında 2 sıcaklık seviyesi etkin olduğunda, bu menüde 2 Isıtma ve Düşürme seviyesi için sıcaklıklar ayarlanabilir.
Düşürme eşiği	Zaman programında İsteğe göre ayarlanabilir sıcaklık etkin olduğunda, burada düşük sıcaklık eşiği ayarlanır. Bu sıcaklık, düşük sıcaklık işletiminin başlama sıcaklığıdır (→ Bölüm 4.7, sayfa 10).
Zaman programı	→ bkz. Tab. 5, sayfa 18
Çalışma ops. Zaman prog.	→ bkz. Tab. 6, sayfa 18
Yaz/Kış geçişi	→ bkz. Tab. 7, sayfa 19

Menü noktası	Tanım
Çalış. modu	Sadece seçili ısıtma devresi için sabit kontrol şekli ayarlanmış ise mevcuttur.
Isıtma devr.yeni.adlan.	Seçili ısıtma devresinin adı burada düzenlenebilir (sadece birden fazla ısıtma devresi mevcut olduğunda etkindir). Bu, doğru ısıtma devresinin seçiminde yardımcı olmaktadır, örneğin “yerden ısıtma sistemi” veya “çatı katı”. Varsayılan adlar: Isıtma devresi 1 ... 4.

Tab. 4 Isıtma ayarları

Sabit ısıtma devresinde (örneğin bir yüzme havuzu veya havalandırma sistemi için) dikkate alın

Bir ısıtma devresi için sabit kontrol şekli ayarlanmış olduğunda, kullanım şekli, aşağıdaki noktalardaki açıklamalardan farklıdır:

- **Isıtma > Çalış. modu** menüsünde sabit ısıtma devresi için otomatik çalışma modu etkinleştirilir (**Otom**) veya kalıcı olarak sabit sıcaklık kontrolü açılır veya kapatılır (**Açık/Kapalı**).
- Otomatik çalışma modunda sabit ısıtma devresi, zaman programı dikkate alınarak ısıtılmaktadır.
- Zaman programında **açık** ve **kpl** çalışma modları mevcuttur.
- Sabit ısıtma devresi standart göstergede gösterilmiyor.
- Sabit ısıtma devresi için sıcaklık, sadece yetkili servis personeli tarafından ayarlanabilir.

Otomatik çalışma modu için Zaman programı uyarlanması

Menü: **Zaman programı**

Menü noktası	Tanım
Zaman programı türü	Bir ısıtma programı iki farklı şekilde ayarlanabilir. Münferit açma-kapama zamanlarına serbestçe ayarlanabilir sıcaklıklar atanabilir veya zaman programı, ısıtma ve Düşürme çalışma modları atanmış iki Seviyeler arasında geçiş yapar.
Zaman prog. etkinl.	Otomatik çalışma modunun etkinleştirilmesi için kontrol, burada seçili olan zaman programının oda sıcaklığını takip eder (Özel zaman programı 1 veya Özel zaman programı 2).
Özel zaman programı 1	Her gün veya her gün grubu için 6 açma-kapama zamanı ayarlanabilir. Her açma-kapama zamanı otomatik çalışma modundaki iki çalışma modundan birine (veya sıcaklık) atanabilir. İki açma-kapama zamanı arasındaki zaman diliminin asgari süresi 15 dakikadır.

Menü noktası	Tanım
Programı geri al	Burada, Özel zaman programı 1 temel ayara geri alınabilir.
Özel zaman programı 2	→ Özel zaman programı 1
Programı geri al	Burada, Özel zaman programı 2 temel ayara geri alınabilir.
Zaman prog. adını değiştir	Zaman programlarının adları, ısıtma devrelerinin adları gibi değiştirilir. Bu, doğru zaman programının seçimine yardımcı olmaktadır, örneğin “aile” veya “gece vardiyası”.

Tab. 5 Isıtma zaman programı ayarları

Zaman programının otomatik uyarlanması

Menü: **Çalışma ops. Zaman prog.**

Menü noktası	Tanım
Çalışma ops. Zaman prog. ¹⁾	• Çalışma optimizasyonu açık durumda ise, zaman programındaki ısıtma evreleri, istenen saatlerde ayarlı oda sıcaklığı sağlanacak şekilde öne çekilir. • Çalışma optimizasyonu kapalı ise, ısıtma istenen saatlerde açılır. Ayarlı oda sıcaklığına daha geç ulaşılır.

1) Mevcut tesisata bağlı olarak gerektiğinde bir ısıtma devresi (Isıtma devresi 1 ... 4) seçilmelidir, → Bölüm 9, sayfa 25.

Tab. 6 Zaman programlarının çalışma optimizasyonu için gerekli ayarlar

Yaz/Kış geçişi için açma/kapama eşiğinin ayarlanması

**DİKKAT:****Tesisat hasarı!**

- Don tehlikesi söz konusu ise, yaz işletimine geçiş yapılmamalıdır.

Menü: **Yaz/Kış geçişi**

Menü noktası	Tanım
Yaz/Kış geçişi	- Yaz aylarında ısıtma işletmesi kapatılabilir (Sürekli yaz). - Isıtma işletmesi dış hava sıcaklığına bağlı olarak kapatılabilir (Yaz işletimi başlangıcı; sadece ısıtma devresinde otomatik çalışma modu etki olduğunda mevcut). - Isıtma işletmesi kesintisiz şekilde etkin olabilir (Sürekli kış). Isıtma cihazı, buna rağmen sadece mahalin içi fazla soğuk olduğunda çalışmaktadır. Birden fazla ısıtma devresi mevcut olduğunda, bu menü noktasının yerine mevcut menü noktası: Isıtma devresi 1 ... 4.
Yaz işl. başl. ¹⁾	Sönümlenmiş dış hava sıcaklığı ²⁾ Burada ayarlanmış olan sıcaklık eşiği aşıldığında, ısıtma kapatılır. Sönümlenmiş dış hava sıcaklığı, burada ayarlanmış olan sıcaklık eşiğinin 1 °C kadar altında kalırsa, ısıtma açılır. Birden fazla ısıtma devresi olan tesisatlarda, bu ayar sadece ilgili ısıtma devresi için geçerlidir.

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

Tab. 7 Yaz/Kış geçişi için ayarlar

5.3 Sıcak kullanım suyu için ayarlar

Kullanım suyu hazırlamanın hemen etkinleştirilmesiMenü: **Bir defa ısı.**

Menü noktası	Tanım
Şimdi başlat / Şimdi iptal et	Bir defa ısıtmanın etkinleştirilmesinden sonra sıcak kullanım suyu ayarlanmış olan sabit tutma süresi boyunca ayarlanmış sıcaklığa ısıtılır. Bir defa ısıtma etkin olduğunda, menüde Şimdi başlat yerine Şimdi iptal et gösterilir. Bu ayar seçilerek, bir defa ısıtma derhal sonlandırılabilir.
Sıcaklık	İstenen sıcak kullanım suyu sıcaklığı (15 ... 60 °C ¹⁾) tek defa ısıtma için
Sabit tutma süresi	Tek defa ısıtma süresi (15 dakika ... 48 saat)

- 1) Yetkili servis personeli, sadece EMS plus ısıtma cihazı veya kullanım suyu hazırlama için maksimum değeri MM100 modülleri üzerinden servis menüsünde değiştirebilir.

Tab. 8 Bir defa ısıtma için ayarlar

Kullanım suyu sıcaklığının ayarlanmasıMenü: **Sıcaklık ayarları**

Menü noktası	Tanım
Sıc. kul.suyu	İstenen sıcak kullanım suyu sıcaklığı (15 ... 60 °C ¹⁾) Sıc. kul.suyu çalışma modu için. Otomatik çalışma modu etkin ise, sıcak kullanım suyu zaman programı uygun şekilde ayarlanmış her bir ısıtma başlangıcı için bu sıcaklığa geçer. Bu sıcaklık, Sıc.kul.suyu düşür. için ayarlı sıcaklıktan daha düşük ayarlanamaz.
Sıc.kul.suyu düşür. ²⁾	Sıc.kul.suyu düşür. çalışma modu için istenen kullanım suyu sıcaklığı. Otomatik çalışma modu etkin ise, zaman programı uygun şekilde ayarlanmış her bir ısıtma başlangıcı için bu sıcaklığa geçer.

- 1) Maksimum değeri, servis menüsünde yetkili servis değiştirebilir.
- 2) Sadece bir boyler mevcut olduğunda ve belirli cihaz tiplerinde veya sıcak kullanım suyu kontrolü ayrı bir modül üzerinden yapıldığında mevcuttur.

Tab. 9 Sıcak kullanım suyu için sıcaklık ayarları

Kullanım suyu hazırlama için zaman programının ayarlanması

Menü: **Zaman programı**

Menü noktası	Tanım
Çalış. modu	- Kullanım suyu hazırlama fonksiyonu, ısıtma zaman programı ile eşleştirilebilir (Isıt.dev.zaman pro.ile aynı). - Özel zaman programı ile kullanım suyu hazırlama fonksiyonu için, ısıtma zaman programından bağımsız çalışan bir zaman programı ayarlanabilir. - Sürekli açık - Sıcak kul.suyu azal. veya Sürekli açık - Sıcak kullanım suyu ayarlanmış olduğunda, kullanım suyu hazırlama fonksiyonu sürekli etkindir. - Kapalı durumunda, kullanım suyu hazırlama/ısı muhafazası gerçekleşmez.
Sıc.kull.suyu zaman progr.	Her gün veya her gün grubu için 6 açma-kapama zamanı ayarlanabilir. Her açma-kapama zamanına otomatik çalışma modunda azami üç çalışma modundan biri atanabilir. İki açma-kapama zamanı arasındaki zaman diliminin asgari süresi 15 dakikadır.
Programı geri al	Sıcak kullanım suyu sistemi zaman programı, bu menü noktası ile temel ayara geri getirilir.

Tab. 10 Sıcak kullanım suyu zaman programı ayarları

Sıcak kullanım suyu sirkülasyonu için ayarlar

Menü: **Sirkülasyon**

Menü noktası	Tanım
Çalış. modu	- Sirkülasyon kalıcı olacak şekilde kapatılabilir (Kapalı). Bu ayar Açık olarak belirlendiğinde, pompa, Çalışma sıklığı ayarına uygun şekilde çalışır. Sirkülasyon pompası zaman programı etkin değildir. - Sirkülasyon, kullanım suyu hazırlama zaman programı ile eşleştirilebilir (Sıcak kullanım suyu sistemi I gibi veya II). - Özel zaman programı ile sirkülasyon pompası için, sıcak kullanım suyu zaman programından bağımsız çalışan bir zaman programı ayarlanabilir.
Çalışma sıklığı	Çalışma sıklığı, sirkülasyon pompasının saat başına üçer dakika süreyle ne sıklıkta çalışacağını (1 x 3 dakika/saat ... 6 x 3 dakika/saat) veya kesintisiz işleme geçeceğini belirler. Sirkülasyon, her durumda sadece zaman programı içinde ayarlı zaman dilimi dahilinde çalışmaktadır.
Özel sirk.pomp.za m.prog.	Her gün veya her gün grubu için 6 açma-kapama zamanı ayarlanabilir. Her açma-kapama zamanında sirkülasyon pompası açılabilir veya kapatılabilir. İki açma-kapama zamanı arasındaki zaman diliminin asgari süresi 15 dakikadır.

Tab. 11 Sirkülasyon için ayarlar

Termik dezenfeksiyon



İKAZ:

Lejyonella nedeniyle ölüm tehlikesi!

Çok düşük kullanım suyu sıcaklıklarında, sıcak suda lejyonella oluşabilir.

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



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

**İKAZ:****Haşlanma tehlikesi!**

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

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

Menü: Termik dezenfeksiyon

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

Tab. 12 Termik dezenfeksiyon için ayarlar

Sıcak kullanım suyu sisteminin yeniden adlandırılması**Menü: Sic.ku.suyu sis.adını değişt.**

Bu menü, sadece iki sıcak kullanım suyu sistemine sahip tesisatlarda mevcuttur.

Bu menüde, daha kolay atanabilmesi için sıcak kullanım suyu sistemi yeniden adlandırılabilir. Seçili sistemin adı, ısıtma devrelerin adları ile aynı şekilde değiştirilebilir.

5.4 Tatil programının ayarlanması**Menü: Tatil****DİKKAT:****Tesisat hasarı!**

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

İki veya daha fazla ısıtma devresine sahip tesisatlarda, her ısıtma devresi için bir uzaktan kumanda monte edilmiş olabilir. Bir ısıtma devresine uzaktan kumanda olarak bir RC200/RC200 RF atanmış olduğunda, RC200/RC200 RF ısıtma için tatil programını belirler. Bu ısıtma devresi için tatil programı RC310 üzerinde ayarlanamaz. Uzaktan kumanda olarak kullanılan RC200/RC200 RF tatil programı, kullanım suyu hazırlamanın durumuna bir etkisi yoktur.



Bir ısıtma devresi için sabit kontrol şekli ayarlanmış ise, bu ısıtma devresi için tatil programı kullanılamaz.

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

Menü noktası	Tanım
Tatil süresi	Tatil esnasında evde olmayacağınız sürenin başlangıcını ve sonunu ayarlayın: Tatil programı ayarlanan başlangıç tarihinde saat 00:00 zamanında başlatılır. Tatil programı ayarlanmış bitiş tarihinde saat 24:00 zamanında sonlandırılır.
Isıt.dev./Sıc.ku.su seçimi	Tatil programı, burada işaretli tesisat parçalarına etki eder. Sadece gerçekten tesisat içine monte edilmiş ısıtma devreleri ve sıcak kullanım suyu sistemleri seçime sunulur. Uzaktan kumanda olarak bir RC200 kumanda panelinin atanmış olduğu ısıtma devreleri gösterilmez. Tatil programı ilgili uzaktan kumandada ayarlanmalıdır.
Isıtma	Tatil dönemi esnasında seçili ısıtma devresi için oda sıcaklığının ayarı: - Cumartesi gibi ile ısıtma, seçili ısıtma devrelerinde her gün Cumartesi için etkin zaman programına uygun şekilde gerçekleştirilir (Evde tatil). - Seçilen ısıtma devreleri için tatil döneminin tamamında geçerli olabilecek, istenen herhangi bir Sabit sıcaklık ayarlanabilir. - Kapalı ayarı ile ısıtma, seçili ısıtma devresi için komple devre dışı bırakılır. - Düşürme ayarı ile seçili ısıtma devreleri için ısıtma, yetkili servis personeli tarafından ayarlanmış olan çalışma modunda çalışmaktadır (Düşük işletme, Dış hava sıcaklığı eşik değeri, Oda sıcaklık eşik değeri).
Sıc. kul.suyu	Tatil dönemi esnasında seçili sıcak kullanım suyu sistemleri için sıcak kullanım suyu ayarları. - Kapalı ayarlı ise, tatil döneminin tamamı için sıcak kullanım suyu devre dışı olur. - Kapalı + Termik dezenf. açık ayarlı ise, kullanım suyu hazırlama devre dışı, ancak termik dezenfeksiyon normal şekilde haftada bir veya günlük olarak gerçekleştirilir. Tatili evde geçirecekseniz, sıcak kullanım suyunun devrede olması için sıcak kullanım suyu sistemleri Isıt.dev./Sıc.ku.su seçimi altında işaretli olmalıdır.
Sil	Seçili tatil programı için tüm ayarların silinmesi

Tab. 13 Tatil programları için ayarlar

5.5 Genel ayarlar

Menü: **Ayarlar**

Menü noktası	Tanım
Dil	Gösterilen ekran metinlerinin dili
Saat formatı	24 saat veya 12 saat formatında gösterim arasında geçiş yapılır.
Saat	Tüm zaman programları ve termik dezenfeksiyon, bu saati esas olarak çalışır. Bu menüde saat ayarlanabilir.
Tarih formatı	Tarihin gösterimi değiştirilir.
Tarih	Bu tarihi esas olarak tatil programı vb. çalışır. Bu tarih kullanılarak güncel haftanın günü de belirlenmektedir, bu haftanın günü zaman programlarına ve örneğin termik dezenfeksiyon gibi süreçlere etki etmektedir. Bu menüde tarih ayarlanabilir.
Otomatik saat değişikliği	Yaz ve kış saati uygulaması arasındaki geçişin açılması veya kapatılması. Evet ayarlı ise, saat otomatik şekilde değiştirilir (Mart ayının son Pazar gününde saat 02:00'den 03:00'e ve Ekim ayının son Pazar gününde saat 03:00'ten 02:00'ye değiştirilir).
Ekran kontrastı	Kontrastın değiştirilmesi (daha iyi okunabilirlik için)
Oda sıc. sensör kalibr.	Kumanda paneli tarafından gösterilen oda sıcaklığının $\pm 3^\circ\text{C}$ 'ye kadar düzeltilmesi.
Saat düzeltilmesi	Kumanda panelindeki dahili saatin düzeltilmesi, sn/hafta
Standart gösterge	İlave sıcaklıkların standart göstergede gösterilmesi için gösterge ayarları
İnternet şifresi	İnternet bağlantısı için kişisel şifrenin sıfırlanması (sadece web KM iletişim modülü veya entegre iletişim modüllü cihaz elektroniği sistemi mevcut olduğunda mevcuttur). Örneğin bir App ile sonraki oturum açma işleminde (girişte) otomatik olarak yeni bir şifre belirlemeniz talep edilir.

Tab. 14 Genel ayarlar

5.6 Diğer sistemler veya cihazlar için ayarlar

Tesisatta belirli başka sistemler veya cihazlar mevcut olduğunda, ilave menü noktaları açılabilir. Kullanılan sisteme veya cihaza ve buna bağlı yapı gruplarına veya yapı elemanlarına bağlı olarak çeşitli ayarlar gerçekleştirilebilir. İlgili sistemin veya cihazın teknik dokümantasyonunda sunulan ayarlara ve fonksiyonlara ilişkin ayrıntılı bilgileri dikkate alın.

Mümkün diğer sistemler ve menü noktaları:

- Hibrit sistemler: **Hibrit ayarları** menüsü

6 Tesisata ilişkin bilgilerin görüntülenmesi

Bilgi menüsünde tesisata ait güncel değerler ve çalışma durumları kolay bir şekilde görüntülenebilir. Bu menüde hiçbir değişiklik yapılamaz.

Bilgi menüsünün açılması:

- Standart gösterge **"info"** tuşuna basın.

Menü: **Isıtma**

Menü noktası	Tanım
Ayarlanmış oda sıcaklığı	Seçili ısıtma devresinde güncel olarak istenen oda sıcaklığı: • Gerekli ise otomatik çalışma modunda günde birkaç kere değişmektedir. • Manuel çalışma modunda sürekli sabit
Ölçülen oda sıcaklığı	Seçili ısıtma devresinde güncel olarak ölçülen oda sıcaklığı
Ölçülen gidiş suyu sıcaklığı	Seçili ısıtma devresinde güncel olarak ölçülen gidiş suyu sıcaklığı
Çalış. modu	Seçili ısıtma devresinde güncel olarak geçerli çalışma modu (Kapalı, Isıtma, Düşürme, Yaz, Tatil veya Manuel)

Tab. 15 Isıtma ile ilgili bilgiler

Menü: **Sic. kul.suyu**

Menü noktası	Tanım
Ayar sıcaklığı	Seçili sıcak kullanım suyu sisteminde istenen kullanım suyu sıcaklığı
Ölçülen sıcaklık	Seçili sıcak kullanım suyu sisteminde güncel ölçülen kullanım suyu sıcaklığı
Term. Dezen. Boyl.	Boylerin termik dezenfeksiyon etkin veya değil

Tab. 16 Sıcak kullanım suyu ile ilgili bilgiler

Menü: **Gün.en.**

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

Tab. 17 Güneş enerjisi sistemi ile ilgili bilgiler

Menü: **Dış hava sıcaklığı**

Bu menü, sadece bir dış hava sıcaklık sensörü mevcut olduğunda mevcuttur.

Bu menüde güncel ölçülen dış hava sıcaklığı gösterilir. Ayrıca burada güncel güne ve geçmiş güne ait dış hava sıcaklığının seyrini gösteren bir grafik bulabilirsiniz (her biri 00:00 ile 24:00 saatleri arası).

Menü: **İnternet**

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

Tab. 18 İnternet bağlantısı ile ilgili bilgiler

Menü: **Sistem bilgisi**¹⁾

Menü noktası	Tanım
Brülör çalıştırmaları	Tesisatın devreye alınmasından itibaren brülör ateşleme sayısı
Brülör çalışma süresi	Isıtma cihazı tarafından kaydedilen tüm sistem elemanlarının çalışma saatleri
Su basıncı	Elektronik su basınç sensöründeki çalışma basıncı göstergesi
İşletim kodu	Cihaz durumunun bir çalışma kodu (örneğin brülör kilitlenmesi etkin) veya arıza kodu biçiminde gösterimi

Tab. 19 Sistem bilgileri

Menü: **Enerji tüketimi**

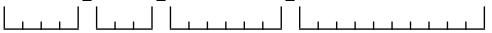
Menü noktası	Tanım
24sa: Gaz Isıtma	Son 24 saatte ısıtma için gaz şeklinde tüketilen enerji
24sa.: Elek. Isıtma	Son 24 saatte ısıtma için elektrik şeklinde tüketilen enerji
24sa: Gaz Boyler	Son 24 saatte kullanım suyu hazırlama için gaz şeklinde tüketilen enerji
24sa: Elek. Boyler	Son 24 saatte kullanım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

Tab. 20 Enerji tüketimine ilişkin veriler

7 Arızalar

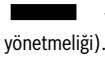
Arıza giderilemiyorsa:

- ▶ Arızayı onaylayın.
- ▶ Diğer etkin arızalar ↺ tuşuna basılarak tekrar görüntülenir.
- ▶ Yetkili servise veya müşteri hizmetlerine başvurun ve arıza kodunu, ilave kodu ve kumanda panelinin tanım kodunu bildirin.



Tab. 21 Tanım kodu, montaj sırasında yetkili servis tarafından buraya yazılmalıdır.

8 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.

1) Sadece kaskad modülsüz (örneğin MC400) belirli ısıtma cihazı tiplerinde mevcuttur.

9 Genel bakış Ana menü

Isıtma cihazı²⁾

- Acil durum işl.etkinl.
- Acil d.işl. dev.dışı bırak
- Acil dur.işl. Gid.su.sıcak. (Acil durum işletiminde gidi suyu sıcaklığı)
- Isıtma
- Isıtma Maks. sıcaklık (Maksimum ısıtma suyu sıcaklığı)
- Sıc. kul.suyu
- Sıcak kullanım suyu konf.
- İşletim optimizasyonu

Isıtma

- Sıcaklık ayarları³⁾
 - Isıtma
 - Düşürme
- Düşürme eşiği⁴⁾
- Çalış. modu⁵⁾
- Zaman programı
 - Zaman programı türü
 - Zaman prog. etkinl.
 - Özel zaman programı 1
 - Programı geri al
 - Özel zaman programı 2
 - Programı geri al
 - Zaman prog. adını değiştir
- Çalışma ops. Zaman prog. (Zaman programı çalışma optimizasyonu)
- Yaz/Kış geçişi (Kış saati/Yaz saati geçişi)
 - Yaz/Kış geçişi (Kış saati/Yaz saati geçişi)
 - Yaz işletimi başlangıcı
- Isıtma devr.yeni.adlan.⁶⁾

Sıc. kul.suyu

- Bir defa ısı.
 - Şimdi başlat
 - Şimdi iptal et
 - Sıcaklık
 - Sabit tutma süresi
- Sıcaklık ayarları
 - Sıc. kul.suyu
 - Sıc.kul.suyu düşür.⁷⁾
- Zaman programı
 - Çalış. modu
 - Sıc.kull.suyu zaman progr. (Sıcak kullanım suyu zaman programı)
 - Programı geri al (Sıcak kullanım suyu zaman programının sıfırlanması)
- Sirkülasyon
 - Çalış. modu
 - Çalışma sıklığı
 - Özel sirk.pomp.zam.prog. (Sirkülasyon zaman programı)
 - Programı geri al (Sirkülasyon zaman programının sıfırlanması)
- Termik dezenfeksiyon
 - Başlat
 - Şimdi başlat
 - Şimdi iptal et
 - Sıcaklık
 - Gün
 - Saat
- Sıc.ku.suyu sis.adını değişt.⁸⁾ (Sıcak kullanım suyu sisteminin yeniden adlandırılması)

Tatil

- 2) Sadece kaskad modülsüz (örneğin MC400) belirli ısıtma cihazı tiplerinde mevcuttur.
- 3) Sadece **Zaman programı türü > 2 sıcaklık seviyesi.**
- 4) Sadece **Zaman programı türü > İsteğe göre ayarlanabilir sıcaklık.**
- 5) Sadece bir sabit ısıtma devresinde mevcuttur.
- 6) Sadece 2 veya daha fazla ısıtma devreli tesisatlarda mevcuttur.

7) Sadece tek bir boyler mevcut olduğunda mevcuttur.

8) Sadece 2 sıcak kullanım suyu sisteminde mevcuttur.

Ayarlar

- Dil
- Saat formatı
- Saat
- Tarih formatı
- Tarih
- Otomatik saat değişikliği
- Ekran kontrastı
- Oda sic. sensör kalibr. (Gösterilen oda sıcaklığı düzeltmesi)
- Saat düzeltmesi
- Standart gösterge
- İnternet şifresi⁹⁾

Hibrit sistem

- Enerji tasarruf oranı
- Yakıt çevre fakt.
- Elektrik çevre fakt.

10 Genel bakış Bilgi

Isıtma

- Ayarlanmış oda sıcaklığı (Ayarlanmış oda sıcaklığı)
- Ölçülen oda sıcaklığı (Ölçülen oda sıcaklığı)
- Ölçülen gidiş suyu sıcaklığı (Ölçülen gidiş suyu sıcaklığı)
- Çalış. modu

Sic. kul.suyu

- Ayar sıcaklığı (Ayarlanmış kullanım suyu sıcaklığı)
- Ölçülen sıcaklık (Ölçülen kullanım suyu sıcaklığı)
- Term. Dezen. Boyl. (Boylarin termik dezenfeksiyonu)

Gün.en.

- Güneş enerjisi sensörleri
- Solar kazanç

Dış hava sıcaklığı

- Dış hava sıcaklığı akışı
- Dış hava sıcaklığı
- Kablosuz dış hava sic.¹⁰⁾

İnternet ¹¹⁾

- IP bağlantısı
- Sunucu bağlantısı
- Yazılım versiyonu
- Giriş bilgileri
- MAC adresi

Sistem bilgisi ¹²⁾

- Brülör çalıştırmaları
- Brülör çalışma süresi
- Su basıncı
- İşletim kodu

Yakıt hücresi

- Durum
- Enerji verileri
 - Oluşturma
 - Tüketim
- CO2 tasarrufu (kg)
- İşletme saatleri
- Şebeke parametreleri
 - Gerilim düşme koruması
 - Gerilim yükselme koruması U>
 - Frekans düşme koruması
 - Frekans yükselme koruması

10) Sadece kablosuz dış hava sıcaklık sensörü takılı olduğunda mevcuttur.

11) Sadece bir iletişim modülü (örneğin web KM200) veya entegre iletişim arabirimli cihaz elektroniği sistemi mevcut olduğunda mevcuttur.

12) Sadece kaskad modülsüz (örneğin MC400) belirli ısıtma cihazı tiplerinde mevcuttur.

9) Sadece bir iletişim modülü (örneğin web KM200) veya entegre iletişim arabirimli cihaz elektroniği sistemi mevcut olduğunda mevcuttur.

Gazlı ısı pompası

- Güncel işletim
 - Brülör çalıştırmaları
 - Toplam (IBN sonr.) (işletime alma uygulamasından itibaren)
 - Yıl (son 365 gün)
 - Ay (son 30 gün)
 - Gün (son 24h)
 - Brülör çalışma süresi
 - Toplam (IBN sonr.) (işletime alma uygulamasından itibaren)
 - Yıl (son 365 gün)
 - Ay (son 30 gün)
 - Gün (son 24h)
 - Sessiz işletim
-

Enerji tüketimi

- 24sa: Gaz Isıtma
 - 24sa.: Elek. Isıtma
 - 24sa: Gaz Boyler
 - 24sa: Elek. Boyler
 - 30gü: Gaz Isıtma
 - 30gü: Elek. Isıtma
 - 30gü: Gaz Boyler
 - 30gü: Elek. Boyler
-

Bosch Thermoteknik Isıtma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Şirketi

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

Tel: (0216) 432 0 800
Faks: (0216) 432 0 986
Isı Sistemleri Servis Destek Merkezi: 444 5 474
www.buderus-tr.com
www.boschthermoteknikservismerkezi.com

Üretici Firma:
Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstr. 30 - 32
D-35576 Wetzlar / Germany
www.bosch-thermotechnology.com

Almanya'da üretilmiştir.
Kullanım Ömrü 5 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 alıkoyp 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.