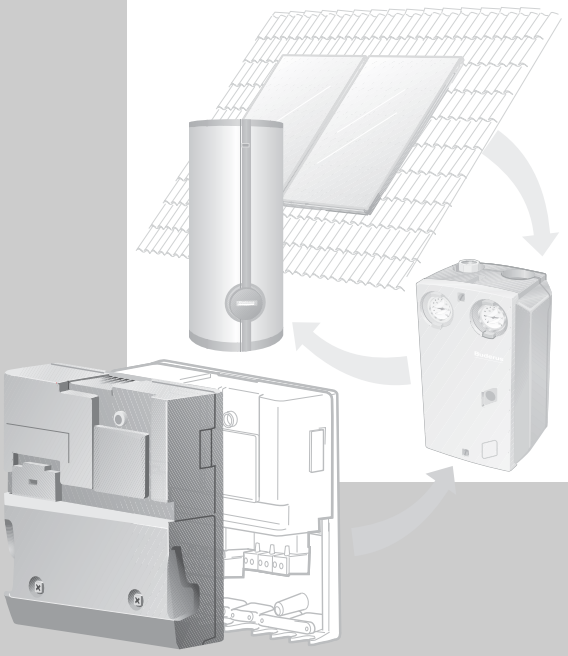


Kullanma Kılavuzu



Fonksiyon Modülü SM10 EMS için Güneş Enerjisi Modülü

Kullanıcı için

Kullanmadan önce
dikkatle okuyunuz

1	Emniyetiniz İçin	3
1.1	Bu Kılavuz Hakkında	3
1.2	Amacına Uygun Kullanım	3
1.3	Bu Uyarıları Dikkate Alınız.	4
1.4	Atık Yok Etme	4
2	Ürün Tanıtımı.	5
3	SM10'un Fonksiyonları	7
3.1	İşletme Türü Seçimi	8
3.2	Bilgi Menüsü (İşletme Verilerinin Sorgulanması)	10
4	Hata Giderilmesi	13

1 Emniyetiniz İçin

Fonksiyon modülü SM10 son teknolojiye ve kabul edilmiş emniyet tekniği kurallarına uygun olarak geliştirilmiş ve yapılmıştır.

Buna rağmen kurallara uygun olmayan kullanım sonucu tehlike oluşması tamamen önlenemez.

- Isıtma sistemi sadece amacına uygun olarak ve kusursuz bir durumda ise kullanılmalıdır.
- Bu kılavuzu dikkatle okuyunuz.
- Yaralanmalara ve mal kaybına sebep olmamak için bu emniyet uyarılarına uyulmalıdır.

1.1 Bu Kılavuz Hakkında

Bu kullanma kılavuzunda fonksiyon modülü SM10'un işlevi açıklanmaktadır. Bu kılavuz kumanda cihazı RC30/RC35'in kullanma kılavuzu ile birlikte dikkate alınmalıdır.

1.2 Amacına Uygun Kullanım

Fonksiyon modülü SM10 sadece Buderus Enerji Yönetim Sistemi (EMS) mevcut olan ısıtma sistemlerinde kullanılmalıdır.

Fonksiyon modülü SM10 kullanılan ısıtma sistemleri güneş enerjisi ile kullanma suyu ısıtılmasına uygundur.

Fonksiyon modülü SM10 sadece kumanda cihazı RC30/RC35 üzerinden çalışır, ayarlanır ve kullanılır.

1.3 Bu Uyarıları Dikkate Alınız



UYARI!

HAYATİ TEHLİKE

Elektrik şoku.

- Elektrikle ilgili ve elektronik modüllerde oluşan arızaları sadece yetkili bir tesisat firmasına kontrol ettiriniz.



UYARI

Çift serpantinli veya termosifon boyler kullanıldığında termik dezenfeksiyon işlevi mümkün değildir ve buna normal olarak gerek yoktur (bkz. kumanda cihazı RC30/RC35'in kullanma kılavuzu). Buna rağmen termik dezenfeksiyon yapmak istiyorsanız, kumanda paneline bağlanmayan başka komponentler gereklidir.

1.4 Atık Yok Etme

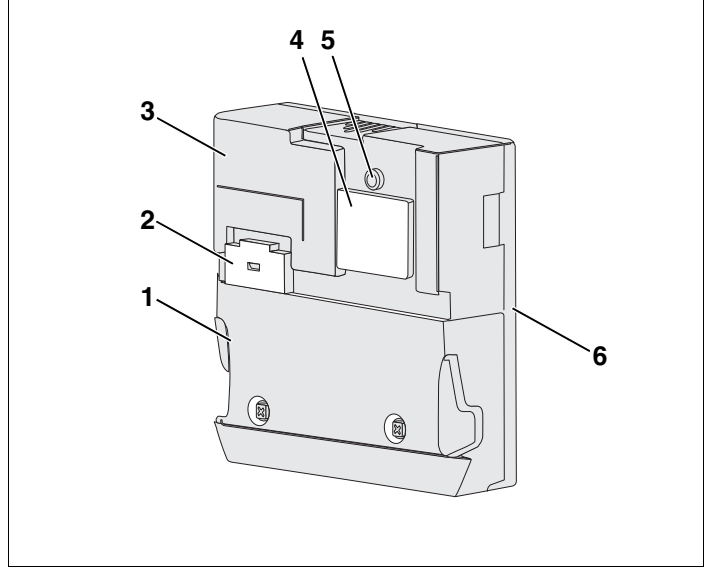
- Değiştirilen komponentler yetkili bir firma tarafından, çevreye zarar vermeyecek bir şekilde bertaraf edilmelidir.

2 Ürün Tanıtımı

Fonksiyon modülü SM10 ile solar tüketicili (solar boyler) bir güneş enerjisi sisteminde kullanma suyu ısıtması kontrol edilebilir.

Fonksiyon modülü SM10 bağlandıktan sonra, aşağıdaki işlevlerini kullanabilirsiniz:

- güneş enerjisi sistemi çalışma şeklinin seçilmesi
- güneş enerjisi işletme verilerinin sorgulanması



Şekil 1 Fonksiyon modülü SM10 (buradaki örnek: Duvara montaj)

- Poz. 1:** Klemens kapağı
Poz. 2: Cihazdaki sigorta
Poz. 3: Fonksiyon modülü SM10
Poz. 4: Yedek sigortaya erişim
Poz. 5: Çalışma/Arıza ışığı (LED)
Poz. 6: Duvar bağlantısı



Bu kazanın yapısı ve işletme davranışı AB Direktifleri ile ülkelerin ek taleplerine uygundur. Uygunluğu, CE-Uygunluk Beyanı ile ispat edilmiştir. Bu ürünün uygunluk beyanına İnternet'de www.buderus.de/konfo adresi altında bakabilir veya yetkili Buderus temsilciliğinden isteyebilirsiniz.

3 SM10'un Fonksiyonları

Aşağıdaki bölümlerde işletme türünün nasıl seçileceği ve solar sistemin işletme değerlerinin nasıl sorgulanacağı açıklanmaktadır.



UYARI

Kumanda cihazları RC30 ve RC35'in kullanım şekilleri farklıdır. Bu sebepten kullanım şekilleri ayrı ayrı açıklanmaktadır.

3.1 İşletme Türü Seçimi

Solar sistemin kontrol şekli seçilebilir. Burada üç farklı işletme türü mevcuttur:

- **Otomatik** (standart ayar)
- **Sürekli kapalı** (manuel olarak kapatıldı)
- **Sürekli açık** (manuel sürekli işletme) Solar sistem sürekli çalışma moduna geçer, 30 dakika tam pompa kapasitesinde. 30 dakika sonra, solar sistem tekrar otomatik işletmeye geri döner.
"Sürekli işletme" türünde solar devre pompasına elle kumanda edilebilir, fakat kollektör alanında veya solar boylerde izin verilen maksimum sıcaklıklar geçildiğinde, güneş enerjisi sistemi kendiliğinden kapanır (kollektörü koruma fonksiyonu)



UYARI









Sürekli işletmenin etkinleştirildiği zamana dikkat edilmelidir. Bu işletme türü aktif ise, solar boyler boşalır (soğur) ve

- güneş enerjisi sistemindeki sıcak ısı taşıyıcı akışkan (örn. glikol-su karışımı) solar boylerden kollektör alanına basılır
- solar sistemdeki soğuk (örn. <0 °C veya karanlıkta) ısı taşıyıcı akışkan (örn. glikol su karışımı) kollektörden solar boylere gelir – boyler sıcaklığı düşer ve ek ısıtma yapılması gerekir

KULLANMA SEÇENEKLERİ

►Standart gösterge
İşletme türleri
Şalt programı
Yaz/Kış sıcaklığı

RC35: İşletme Türü Seçimi

- Kapağı açın (sol taraftaki tutamak yuvasından çekin)
- **KULLANMA SEÇENEKLERİ** menüsünü açmak için  tuşuna basın.
- **Çalışma modlarını** seçmek için ayar düğmesini  çevirin (► ile işaretli).
- Menüyü açmak için  tuşuna basın.
- **Solar** seçmek için ayar düğmesini  çevirin.
- Seçimi onaylamak için  tuşuna basın.
-  tuşunu basılı olarak tutun (değer yanıp söner) ve aynı zamanda ayar düğmesini çevirerek  daha önce açıklanmış olan çalışma modlarından birini seçin, bu normal olarak **Otomatik** seçeneğidir (standart ayar).
- Tuşu bırakın: Değiştirilen değerr hafızaya kaydedilir.
- Bir adım geri gitmek için  tuşuna basın.

RC30: İşletme Türü Seçimi



ISIT DEVRE
GUNES ENERJİ

"Isıtma devresi" tuşunu basılı olarak tutun ve ayar düğmesini "ISIT DEVRE GUNES ENERJİ" ekrana gelene kadar çevirin.

Ayarı kaydetmek için "Isıtma devresi" tuşunu serbest bırakın.

Otomatik işletme (standart ayar):



"AUT" tuşuna basın, solar devre kontrolü otomatik moduna geçer. "AUT" tuşunun LED'i yanar.

Sürekli işletme (sürekli açık):



"Gündüz işletmesi" tuşuna basın. "Gündüz işletmesi" tuşunun LED'i yanar. Güneş enerjisi sistemi 30 dakika sürekli işletmede çalışır.

Manuel KAPALI (sürekli kapalı):




"Gece işletmesi" tuşuna basın. "Gece işletmesi" tuşunun LED'i yanar. Güneş enerjisi sistemi kapatılır.

	Ayar alanı	Fabrika ayarı
İşletme türü	Otomatik Sürekli işletme Kapalı	Otomatik

3.2 Bilgi Menüsü (İşletme Verilerinin Sorgulanması)




Güneş enerjisi sisteminin işletme verileri veya solar tüketim verileri kumanda cihazı RC30/RC35'in ekranından okunabilir.

RC35: Bilgi menüsünde yapılacaklar

- Kapağı açın (sol taraftaki tutamak yuvasından çekin)
- **BİLGİ** menüsünü açmak için  tuşuna basın

Ekranında beş saniye ile yandaki mesaj görünür. Daha sonra otomatik olarak devam edilir.

-veya-

- Derhal bir sonraki gösteregeye geçmek için ayar düğmesini  çevirin.
- Güneş enerjisi sistemi ile ilgili bilgilere bakmak için ayar düğmesini  çevirin.
- Bilgi menüsünden çıkmak için  tuşuna basın veya kapağı kapatın.

Ekranı tekrar standart gösterge gelir.

Ayar düğmesini çevirerek sistem ile ilgili bilgiler alabilirsiniz.

BILGI \ ODA \ ISITMA DEVRESI 1

Ayarlanmış oda sıcaklığı: 20,5°C
Ölçülen oda sıcaklığı: 20,6°C

RC35 bilgi menüsündeki grafikler (dış hava sıcaklığı değişimi ve güneş enerjisi kazanımı)

Bilgi menüsünde, örn. son iki gündeki dış hava sıcaklığı değişimi ile güneş enerjisi kazancı (güneş enerjisi sistemi komponentleri takılı ise) grafikleri ekrana getirilebilir. Bu sayede ilgili değerlerin karşılaştırılmalarını sağlayan bir görünüm ekrana getirilebilir.



UYARI

Ekrandaki grafikler her 15 dakikada bir güncellenir ve saat 0:00'da yeni bir grafik ekrana gelir. Bu sebepten saat 0:00 ile 0:14 arasında aktüel gün için bir gösterge görünmez. Minimum ve maksimum değerler dinamik olarak ayarlanır.

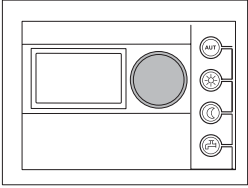
Dış hava sıcaklığı değişimi (meteoroloji istasyonu)

Bugünün ve dünün sıcaklık değişimleri iki gösterge halinde gösterilir. Ayrıca dün saat 0:00'dan itibaren olan minimum ve maksimum değerler de gösterilir.

Güneş enerjisi kazanımı (solar elde):

Güneş enerjisi kazanımı ile kullanma suyu ısıtması için güneş kolektörleri tarafından sağlanan enerji oranı belirtilir. Bu değer güneş enerjisi sistemi pompasının modülasyonu ile bağlantılı olarak boyler ile güneş kolektörü arasındaki sıcaklık farkından hesaplanır.

Güneş enerjisi kazanımı kurulu olan sisteme ve komponentlerine bağlı olduğundan, bir kW değeri verilmesi uygun değildir. Bu sebepten gösterilen değer sadece ilgili sisteme aittir ve diğer güneş enerjisi sistemleri ile karşılaştırılmaz. Fakat farklı günlerdeki kazançları karşılaştırmak için oldukça uygundur.



RC30: İşletme verilerini sorgulama yöntemi

Aşağıdaki işletme değerlerini sorgulama olanağı vardır:

- güneş enerjisi sistemi çalışma şekli
- kollektör sıcaklığı
- alt boyler sıcaklığı
- solar sistemin çalışma saatleri

- Kumanda cihazı RC30'un kapağını açın.

Ayar düğmesini, istediğiniz değerler ekrana gelene kadar çevirin.



UYARI

Güneş enerjisi sistemi ile ilgili olmayan işletme verileri RC30/RC35 kullanma kılavuzunda bulunmaktadır.

4 Hata Giderilmesi

LUTFEN KAPAK
ACIN
HATA



UYARI!

Güneş enerjisi sisteminde ve solar boylerde oluşan hatalar kumanda cihazı RC30/RC35'in ekranından okunabilir.

RC35: Ekranın alt satırında **Lütfen kapak açın** mesajı görünür.

RC30: Bu durumda ekrana "LUTFEN KAPAK ACIN HATA" yazısı gelir.

- Kapağı açın (sol taraftaki tutamak yuvasından çekin)
- Arızayı gidermesi için tesisat firmanıza haber verin.

Ekranında birden fazla hata varsa, ayar düğmesini çevirerek solar sistemle ilgili hataları okuyun.

HAYATİ TEHLİKE

Elektrik şoku.

- Elektrikle ilgili ve elektronik modüllerde oluşan arızaları sadece yetkili bir tesisat firmasına kontrol ettiriniz.

Güneş enerjisi modülü SM10 ile ilgili olarak aşağıdaki hatalar ekrana getirilebilir:

- iletişim yok
- kollektör sensörü
- alt boyler sensörü
- güneş enerjisi sistemi ayarı

ISISAN ISITMA VE KLIMA SAN. A.Ş.
Bestekar Őevki Bey Sok. No: 1 Balmumcu,
ISTANBUL

www.isisan.net
servis@isisan.net

Buderus