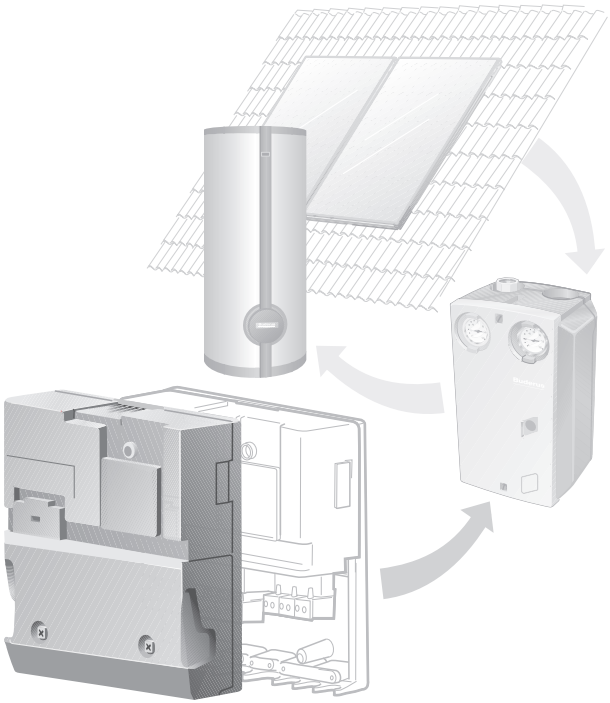
Kullanma Kılavuzu

Fonksiyon modülü SM10
EMS için Solar Modül



Buderus

İçindekiler

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 7

3.1.1 Otomatik İşletmenin Seçilmesi **7**

3.1.2 Manuel işletmenin seçilmesi **8**

3.2 İşletme Değerlerinin Sorgulanması 9

4 Hata Giderilmesi 10

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'un kullanma kılavuzu ile birlikte değerlendirilmelidir.

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 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

Bivalent (ikili) veya termosifon boyler kullanıldığında termik dezenfeksiyon işlevi mümkün değildir ve buna normal olarak gerek yoktur (bkz. kumanda cihazı RC30'un 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.

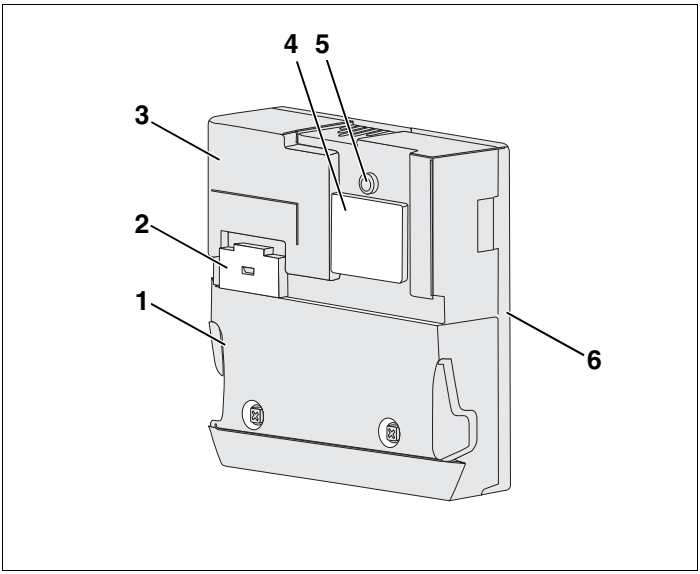
2 Ürün Tanıtımı

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*

2 Ürün Tanıtımı

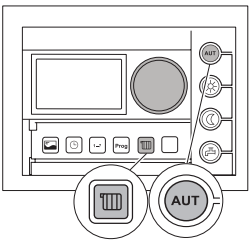
CE

Bu cihaz ilgili norm ve yönetmelikler tarafından istenen şartları yerine getirmektedir.
Uygunluğu ispat edilmiştir. Uygunluk beyanının orijinali ve ilgili dokümanlar üreticide görülebilir.

3 SM10'un Fonksiyonları

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

3.1 İşletme Türü Seçimi



Güneş enerjisi sistemi kumanda cihazı RC30 üzerinden iki türlü kullanılabilir:

– Otomatik işletme

– Manuel işletme

Bu işletme türlerinden biri seçilmeden önce, kumanda cihazı RC30 üzerinden "GUNES ENERJI" seçilmelidir.

- Kumanda cihazı RC30'un kapağını açın.



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

ISIT DEVRE
GUNES ENERJI

Ayarı kaydetmek için "Isıtma devresi" tuşunu serbest bırakın.

3.1.1 Otomatik İşletmenin Seçilmesi

Sistem daima otomatik işletmede çalışmalıdır - Standart ayar.



"AUT" tuşuna basın, solar devre kontrolü otomatik moduna geçer.

3.1.2 Manuel İşletmenin Seçilmesi

Solar sistem "Gündüz işletmesi" veya "Gece işletmesi" tuşları üzerinden açılıp kapatılabilir.

Sürekli işletme



"Gündüz işletmesi" tuşuna basın.

"Gündüz işletmesi" tuşunun LED'i yanar. Solar sistem artık devamlı çalışır. 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 akar.

– solar sistemdeki soğuk (örn. < 0 °C veya karanlıkta) ısı taşıyıcı akışkan (örn. glikol su karışımı) kollektörden solar boylere akar – boyler sıcaklığı düşer ve ek ısıtma yapılması gerekir.

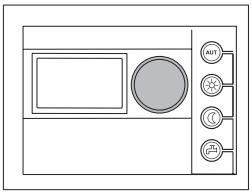
Manuel KAPALI



"Gece işletmesi" tuşuna basın.

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

3.2 İşletme verilerinin sorgulanması



Güneş enerjisi sisteminin işletme verileri veya solar tüketim verileri kumanda cihazı RC30'un ekranından okunabilir.

Aşağıdaki verileri 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

RC30 kullanma kılavuzunda solar sistemle ilgili olmayan işletme verileri bulunmaktadır.

4 Hata Giderilmesi

LUTFEN KAPAK ACIN

HATA

Solar sistemde ve solar boylerde oluşan hatalar RC30'un ekranından okunabilir. Bu durumda ekrana "LUTFEN KAPAK ACIN HATA" yazısı gelir.

- Kumanda cihazı RC30'un kapağını açın.
- Arızayı gidermesi için tesisat firmanıza haber verin.



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

Ekranda aşağıdaki güneş enerjisi sistemi hataları gösterilebilir:

– İletişim yok

– Kollektör duyar elemanı

– Alt boyler sensörü

– Güneş enerjisi sistemi ayarı



UYARI

Burada sadece solar modül SM10 ile ilgili hatalar açıklanmıştır.



UYARI!

HAYATİ TEHLİKE

Elektrik şoku.

- Elektrikte ve elektronik modüllerde oluşan arızaları sadece yetkili bir tesisat firmasına tamir ettiriniz.

Notlar

Yetkili servis:

Buderus

ISISAN ISITMA VE KLIMA SAN. A.Ş. www.isisanbuderus.com.tr
Bestekar şevki Bey Sok. No: 1 Balmumcu, ISTANBUL
http://www.isisan.net
E-Mail: info@isisanservis.com