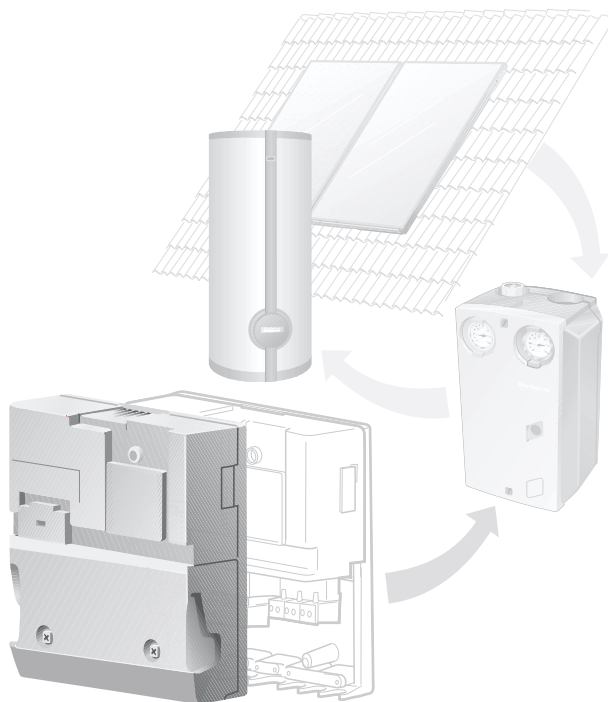


Bedieningsvoorschrift

Funciemodule SM10 Zonnemodule voor EMS



Bedieningsvoorschrift



Het toestel voldoet aan de basisvereisten en de betreffende normen en richtlijnen. De conformiteit werd bewezen. De betreffende documentatie en de originele conformiteitsverklaring bevinden zich bij de fabrikant.

Over dit voorschrift

De functiemodule SM10 kan uitsluitend via de bedieningseenheid RC30 gestuurd worden, zowel voor instellen als bedienen. Beide toestellen maken deel uit van het Energie-Management-Systeem (EMS) van Buderus.

Dit bedieningsvoorschrift vormt een aanvulling op het bedieningsvoorschrift van de bedieningseenheid RC30.

Technische wijzigingen voorbehouden!

Door permanente ontwikkelingen kunnen afbeeldingen, functieverloop en technische gegevens in beperkte mate afwijken.

Actualisering van de documentatie

Heeft u voorstellen ter verbetering van de documentatie of heeft u onregelmatigheden vastgesteld, neem dan contact op met één van onze Belgische filialen.

1	Veiligheid	.4
1.1	Voorgeschreven toepassing	.4
1.2	Voor uw veiligheid	.5
1.3	Afval	.5
2	Functiemodule SM10	.6
3	De functies van de SM10	.7
3.1	Bedrijfssoort kiezen	.7
3.2	Bedrijfswaarden opvragen	.9
4	Storingen verhelpen	10

1 Veiligheid

Dit hoofdstuk bevat algemene veiligheidsaanwijzingen, die in acht genomen moeten worden bij de bediening van de functiemodule SM10.

Bovendien staan eveneens in de andere hoofdstukken van dit bedieningsvoorschrift bijkomende veiligheidsaanwijzingen, die u dient te respecteren. Neem de veiligheidsaanwijzingen zorgvuldig door, vooraleer met de hierna vermelde werkzaamheden te beginnen.

Het niet respecteren van de veiligheidsaanwijzingen kan leiden tot zware letsels – zelfs met de dood tot gevolg – evenals tot materiële schade en milieuvervuiling.

1.1 Voorgeschreven toepassing

De functiemodule SM10 vormt een regeltechnische uitbreiding op het Energie-Management-Systeem (EMS) van Buderus in combinatie met de bedieningseenheid RC30 en een installatie voor zonne-energie.

Met de functiemodule SM10 kan de verwarmingsinstallatie tapwater opwarmen met behulp van zonne-energie.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Wanneer u een bivalente- of een thermosifonboiler gebruikt, wordt de functie van de thermische desinfectie automatisch buiten werking gesteld (zie bedieningsvoorschrift bedieningseenheid RC30).

1.2 Voor uw veiligheid

De functiemodule SM10 wordt conform de nieuwste stand van de techniek en de erkende veiligheidstechnische regels geconcepieerd en geproduceerd.

Toch kan, ingeval van een onvakkundige bediening, schade aan het toestel niet volledig uitgesloten worden.

Neem voor de bediening van de functiemodule SM10 dit bedieningsvoorschrift zorgvuldig door.



WAARSCHUWING!

LEVENSGEVAAR

door elektrische stroom.

- Denk eraan, dat de elektrische werkzaamheden door een erkende firma uitgevoerd moeten worden.

1.3 Afval

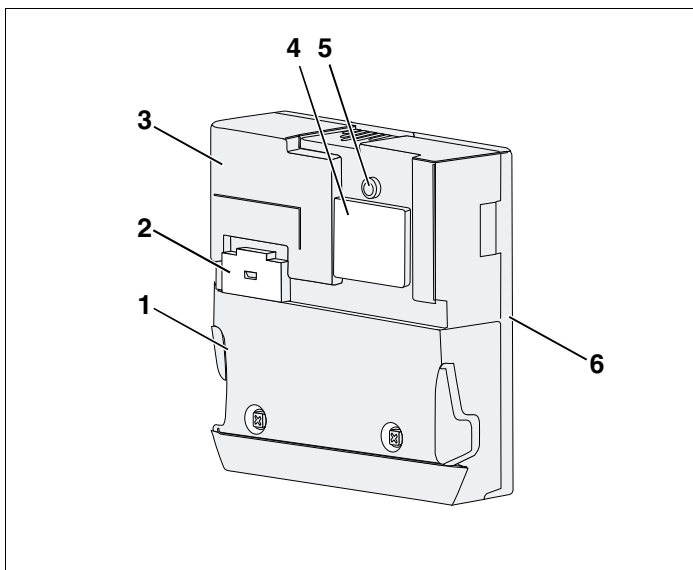
De module, die vervangen werd, moet op een milieuverantwoorde manier verwerkt worden door een erkende firma.

2 Functiemodule SM10

U kan met behulp van de functiemodule SM10 een zonne-installatie met één verbruiker (tapwaterboiler) voor tapwateropwarming regelen.

De volgende functies kan u, na het inbouwen van de functiemodule SM10 gebruiken:

- bedrijfssoort van de zonne-installatie selecteren
- bedrijfswaarden van de zonne-installatie opvragen



Afb. 1 Functiemodule SM10 (hier:wandmontage)

Pos. 1: afdekkap klemmenstrook

Pos. 2: toestelzekering

Pos. 3: functiemodule SM10

Pos. 4: toegang tot de reservezekering

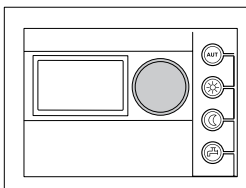
Pos. 5: bedrijfs-/storings-LED

Pos. 6: wandmontageset

3 De functies van de SM10

In de volgende hoofdstukken wordt uitgelegd hoe u een bepaalde bedrijfssoort kan selecteren en hoe u de bedrijfswaarden van uw zonne-installatie kan opvragen.

3.1 Bedrijfssoort kiezen



U kan de zonne-installatie via de bedieningseenheid RC30 op twee manieren regelen:

- in automatisch bedrijf
- in manueel bedrijf

Alvorens u één van beide bedrijfssoorten selecteert, moet u de verwarmingskring "zonne-installatie" aan de bedieningseenheid RC30 kiezen.

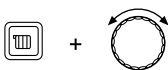


AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

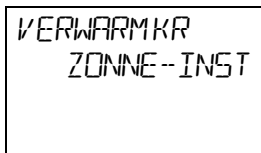
Wanneer de afdekkap van de bedieningseenheid RC30 gesloten is, wordt steeds de verwarmingskring getoond die aan de bedieningseenheid RC30 is toegekend. Wanneer de bedieningseenheid RC30 aan geen enkele verwarmingskring is toegekend, wordt steeds de laagste verwarmingskring weergegeven.

Bijkomende informatie kan u in het bedieningsvoorschrift van de bedieningseenheid RC30 vinden.

- Open de afdekkap van de bedieningseenheid RC30.



Druk de toets "verwarmingskring" in en houd ze ingedrukt. Draai de draaiknop, tot op de display "VERWARM KR ZONNE-INST" verschijnt.



Laat de toets "verwarmingskring" los, om de instelling te bewaren.

3.1.1 Automatisch-bedrijf kiezen

Principeel moet uw zonne-installatie in het automatisch bedrijf functioneren – standaardinstelling.



Druk de toets "AUT" in, om de zonneregeling op automatisch bedrijf in te stellen.

3.1.2 Manueel bedrijf kiezen

U kan de zonne-installatie via de toetsen "dagbedrijf" en "nachtbedrijf" in- en uitschakelen.

Permanentwerking



Druk de toets "dagbedrijf" in.

De LED van de toets "dagbedrijf" licht op. De zonne-installatie draait nu permanent.

De bedrijfssoort "permanentwerking" heeft geen regelfuncties tot gevolg; de zonne-intallatie wordt echter uitgeschakeld, wanneer het collectorveld of de boiler de maximum toegestane temperatuur overschreden hebben.

Wanneer deze bedrijfssoort geactiveerd is, kan:

- de warmedrager van de zonne-installatie (bv. mengsel van glycol en water) van de boiler naar het collectorveld stromen.
- de koude warmtedrager (bv. temperatuur < 0 °C of bij duisternis) van de zonne-installatie (bv. mengsel van glycol en water) van het collectorveld naar de boiler stromen - de boiler temperatuur daalt, zodat bv. de naverwarming in werking gesteld moet worden.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Bij de bedrijfssoort "permanentwerking" (toets "dagbedrijf") is de collectorbeveiligingsfunctie gegarandeerd.

Na 30 minuten schakelt de zonne-installatie automatisch terug over naar de bedrijfssoort automatisch-bedrijf.

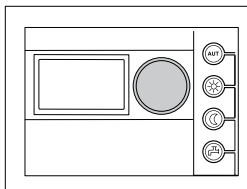
Manueel UIT



Druk de toets "nachtbedrijf" in.

De LED van de toets "nachtbedrijf" licht op. De zonne-installatie is uigeschakeld.

3.2 Bedrijfswaarden opvragen



U kan de bedrijfswaarden van uw zonne-installatie of van de verbruiker op de display van de bedieningseenheid RC30 oproepen.

De volgende bedrijfswaarden kunnen opgevraagd worden:

- bedrijfssoort van de zonne-installatie
- collectortemperatuur
- temperatuur boiler onderaan
- bedrijfsuren van de zonne-installatie

- Open de afdekkap van de bedieneenheid RC30.



Draai aan de draaiknop, tot de gewenste waarden worden getoond.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

In het bedieningsvoorschrift van de RC30 vindt u de beschrijving van de bedrijfswaarden, die niet van toepassing zijn op de zonne-installatie.

4 Storingen verhelpen



Storingen aan uw zonne-installatie en aan de zonneverbruiker (zonneboiler) worden op de display van uw bedieningseenheid RC30 weergegeven. Op het display verschijnt de melding "afdekkap openen aub fout".

- Open de afdekkap van de bedieningseenheid RC30.
- Neem contact op met uw vakman, om de storing te verhelpen.



Wanneer er zich meerdere storingen voordoen, draait u aan de draaiknop tot de storingen verschijnen, die betrekking hebben op de zonne-installatie of de zonneverbruiker (tapwaterboiler).

De volgende foutmeldingen kunnen weergegeven worden:

- geen communicatie
- collectorvoeler
- boilervoeler onderaan
- zonne-instelling



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Naast deze foutmeldingen zijn er nog bijkomende foutmeldingen, die in het bedieningsvoorschrift van de RC30 beschreven worden. De storingsmeldingen blijven net zo lang op het scherm staan, tot de fout verholpen wordt.



WAARSCHUWING!

LEVENSGEVAAR

door elektrische stroom.

- Denk eraan, dat elektrische of elektronische storingen enkel door een erkend vakman verholpen mogen worden.

Installateur:

Buderus

H E I Z T E C H N I K

België / Belgique

Buderus Verwarming – Chauffage nv / sa

Ambachtenlaan 42a, 3001 Heverlee

Toekomstlaan 11, 2200 Herentals

rue Louis Blériot 40-42, 6041 Gosselies

<http://www.buderus.be>

E-Mail: info@buderus.be