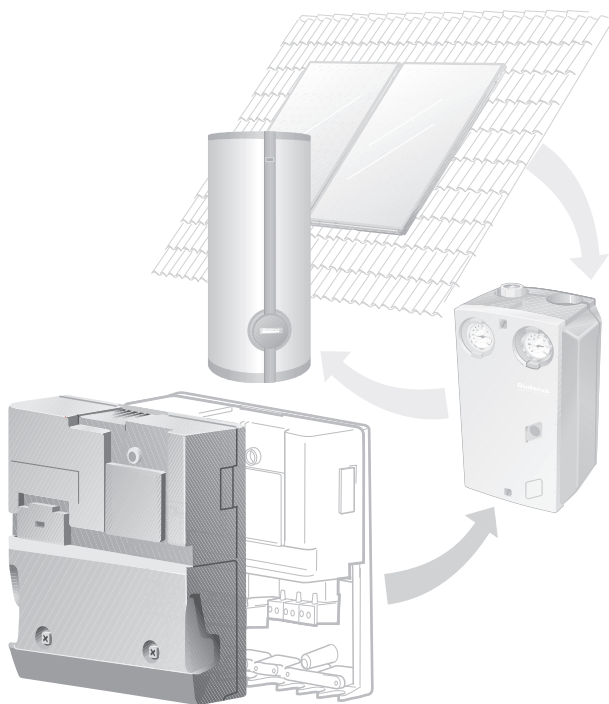


Návod na obsluhu

Funkčný modul SM10
Solárny modul pre EMS



Buderus



Zariadenie zodpovedá základným požiadavkám príslušných noriem a smerníc.
Zhoda bola preukázaná. Príslušné podklady a originál vyhlásenia o konformite sú k dispozícii u výrobcu.

Informácie o tomto návode

Funkčný modul SM10 sa dá prevádzkovať, nastaviť a obsluhovať výlučne pomocou ovládacej jednotky RC30. Obidve zariadenia sú súčasťou Systému riadenia energie (EMS) Buderus.

Tento návod na obsluhu dopĺňa návod na obsluhu ovládacej jednotky RC30.

Technické zmeny vyhradené!

V dôsledku neustáleho ďalšieho vývoja sa môžu obrázky, funkčné postupy a technické údaje nepatrne odlišovať.

Aktualizácia dokumentácie

Ak máte návrhy na zlepšenie alebo ak ste objavili nezrovnalosti, tak nás prosím kontaktujte.

1	Bezpečnosť	.4
1.1	Použitie podľa určenia	.4
1.2	Pre Vašu bezpečnosť	.5
1.3	Likvidácia odpadu	.5
2	Funkčný modul SM10	.6
3	Funkcie SM10	.7
3.1	Výber druhu prevádzky	.7
3.2	Opytovanie sa na prevádzkové hodnoty	.9
4	Odstraňovanie porúch	.10

1 Bezpečnosť

Táto kapitola obsahuje všeobecné bezpečnostné pokyny, na ktoré musíte dbať pri obsluhu funkčného modulu SM10.

Okrem toho nájdete v iných kapitolách tohto návodu na obsluhu ďalšie bezpečnostné pokyny, ktoré takisto musíte presne dodržiavať. Pred vykonaním nižšie popísaných činností si starostlivo prečítajte bezpečnostné pokyny.

Nerešpektovanie bezpečnostných predpisov môže viesť k ťažkým zraneniam – aj so smrteľnými následkami – ako aj k vecným škodám a škodám na životnom prostredí.

1.1 Použitie podľa určenia

Funkčný modul SM10 regulačne rozširuje Systém riadenia energie (EMS) Buderus v spojení s ovládacou jednotkou RC30 a solárnym zariadením.

S funkčným modulom SM10 je vykurovacie zariadenie vhodné na solárny ohrev pitnej vody.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Ak použijete bivalentný alebo termosifónový zásobník, funkcia termickej dezinfekcie sa automaticky odstaví (pozri návod na obsluhu ovládacej jednotky RC30).

1.2 Pre Vašu bezpečnosť

Funkčný modul SM10 bol navrhnutý a skonštruovaný na základe technických poznatkov a osvedčených bezpečnostno-technických pravidiel.

Avšak v prípade neodbornej obsluhy nie je možné úplne vylúčiť vznik vecných škôd.

Pred obsluhou funkčného modulu SM10 si pozorne prečítajte tento návod na obsluhu.



VAROVANIE!

NEBEZPEČENSTVO USMRTENIA

elektrickým prúdom.

- Poruchy na elektrických alebo elektronických zariadeniach dajte odstrániť len pracovníkmi autorizovanej odbornej firmy.

1.3 Likvidácia odpadu

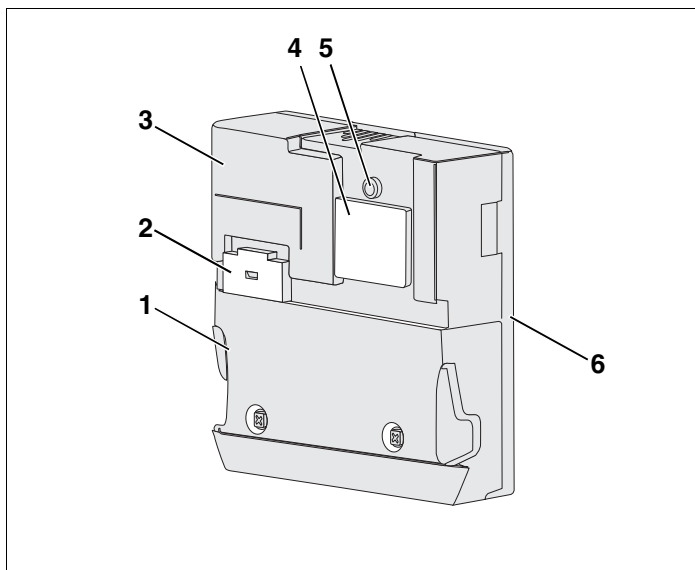
Funkčný modul, ktorý má byť zlikvidovaný, musí byť zlikvidovaný autorizovaným miestom v súlade s ochranou životného prostredia.

2 Funkčný modul SM10

S pomocou funkčného modulu SM10 môžete regulovať solárny systém s jedným solárnym spotrebičom (zásobník teplej vody) na ohrev pitnej vody.

Po zabudovaní funkčného modulu SM10 môžete využívať nasledovné funkcie:

- Nastavenie druhu prevádzky solárneho systému
- Opytovanie prevádzkových hodnôt solárneho systému



Obr. 1 Funkčný modul SM10 (tu: montáž na stenu)

Poz. 1: zakrytie svoriek

Poz. 2: poistka zariadení

Poz. 3: funkčný modul SM10

Poz. 4: prístup k náhradnej poistke

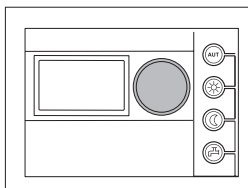
Poz. 5: prevádzková/poruchová LED dióda

Poz. 6: nástenný držiak

3 Funkcie SM10

V nasledovných častiach bude vysvetlené, ako si vybrať druh prevádzky a ako sa môžete opýtať na prevádzkové hodnoty Vášho solárneho systému.

3.1 Výber druhu prevádzky



Solárny systém môžete pomocou ovládacej jednotky RC30 prevádzkovať dvoma spôsobmi:

- v automatickej prevádzke
- v manuálnej prevádzke

Prv než si vyberiete jeden z týchto druhov prevádzky, musíte si cez ovládaciu jednotku RC30 vybrať vykurovací okruh "SOLÁRNY SYSTÉM".

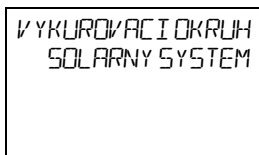


POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Keď je klapka ovládacej jednotky RC30 zatvorená, zásadne sa Vám vždy zobrazí vykurovací okruh, ku ktorému je ovládacia jednotka RC30 priradená. Ak nie je ovládacia jednotka RC30 priradená k žiadnemu vykurovaciemu okruhu, zobrazí sa vždy najnižšie inštalovaný vykurovací okruh.

Bližšie informácie nájdete v návode na obsluhu ovládacej jednotky RC30.

- Otvorte klapku ovládacej jednotky RC30.



Tlačidlo "Vykurovací okruh" držte stlačené a otáčajte otočným gombíkom, kým sa neobjaví "VYKUROVACÍ OKRUH SOLÁRNY SYSTÉM".

Tlačidlo "Vykurovací okruh" uvoľnite, aby sa nastavenie uložilo do pamäti.

3.1.1 Nastavenie automatickej prevádzky

Váš solárny systém má zásadne pracovať v automatickej prevádzke – štandardné nastavenie.



Stlačte tlačidlo "AUT", aby ste nastavili solárnu reguláciu na automatickú prevádzku.

3.1.2 Nastavenie manuálnej prevádzky

Solárny systém môžete zapínať a vypínať s tlačidlami "Denná prevádzka" a "Nočná prevádzka".

Nepretržitá prevádzka



Stlačte tlačidlo "Denná prevádzka".

LED dióda tlačidla "Denná prevádzka" svieti. Solárny systém je v nepretržitej prevádzke.

Druh prevádzky "Nepretržitá prevádzka" nemá účinok na žiadnu regulačnú funkciu, avšak solárny systém sa vypne, keď pole kolektora alebo zásobník teplej vody prekročili maximálne prípustné teploty.

Keď je tento druh prevádzky aktivovaný, môže:

- teplé teplotnosné médium (napr. zmes glykolu a vody) solárneho systému tiecť od zásobníka teplej vody k poľu kolektora.
- studené teplotnosné médium (napr. teplota < 0 °C alebo v tme) solárneho systému (napr. zmes glykolu a vody) tiecť od kolektora k zásobníku teplej vody – teplota v zásobníku poklesne, takže sa napr. musí začať s dodatočným ohrevom.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

V druhu prevádzky "Nepretržitá prevádzka" (tlačidlo "Denná prevádzka") je zabezpečená ochranná funkcia kolektora.

Po 30 minútach sa solárny systém automaticky vráti do automatickej prevádzky.

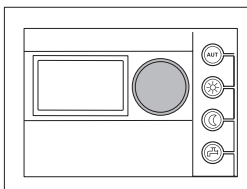
Manuálne VYPNÚŤ



Stlačte tlačidlo "Nočná prevádzka".

LED dióda tlačidla "Nočná prevádzka" svieti. Solárny systém je vypnutý.

3.2 Opytovanie sa na prevádzkové hodnoty



Môžete si prevádzkové hodnoty Vášho solárneho systému resp. solárneho spotrebiča dať zobrazit' na displeji ovládacej jednotky RC30.

Môžete sa opytovať na nasledovné prevádzkové hodnoty:

- druh prevádzky solárneho systému
- teplota v kolektore
- teplota v zásobníku dole
- prevádzkové hodiny solárneho systému

- Otvorte klapku ovládacej jednotky RC30.



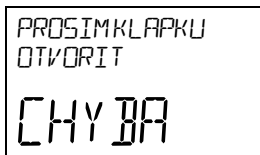
Otáčajte otočným gombíkom, kým sa Vám nezobrazia želané hodnoty.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

V návode na obsluhu pre RC30 nájdete popis prevádzkových hodnôt, ktoré nesúvisia so solárnym systémom.

4 Odstraňovanie porúch



Poruchy na Vašom solárnom systéme a solárnom spotrebiči (zásobník teplej vody) sa Vám zobrazia na displeji ovládacej jednotky RC30. Displej ukazuje hlásenie "PROSÍM KLAPKU OTVORIŤ CHYBA".

- Otvorte klapku Vašej ovládacej jednotky RC30.
- Na odstránenie poruchy informujte prosím Vášho odborného kúrenára.



Keď sa jedná o viac porúch, otáčajte otočným gombíkom, až kým sa Vám nezobrazia poruchy, ktoré sa týkajú solárneho systému alebo solárneho spotrebiča (zásobník teplej vody).

Zobraziať sa môžu nasledovné poruchy solárneho systému:

- žiadna komunikácia
- snímač kolektora
- snímač zásobníka dole
- solárne nastavenie



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Popri týchto chybách existujú ďalšie chyby, ktoré sú popísané v návode na obsluhu k RC30. Hlásenia porúch ostávajú až kým sa chyby neodstránia.



VAROVANIE!

NEBEZPEČENSTVO USMRTENIA

elektrickým prúdom.

- Poruchy na elektrických alebo elektronických zariadeniach dajte odstrániť len autorizovanou odbornou firmou.

Odborná kúrenárska firma:

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Buderus vykurovacia technika s.r.o.,

<http://www.buderus.sk>

e-mail: buderus@buderus.sk