



ASEL

HR-33520 SLATINA, BAKIĆ, B.Radić 33

Tel/Fax: 033-546 343; Tel. 098-342-567; 033-400-570

e-mail: asel@asel.hr <http://www.asel.hr>

AT-2 inteligentni kontroler za tlačni bojler



UPUTSTVO O NAMJENI, NAČINU MONTAŽE, DEMONTAŽE, SIGURNOM RUKOVANJU I ODRŽAVANJU

Molimo Vas da pažljivo pročitate cijelo uputstvo za rukovanje.

SIGURNOSNE INFORMACIJE

Namjena uređaja je vremenski programirano precizno upravljanje temperaturom vode u bojleru uz prikaz trenutne temperature i točnog vremena

Uređaj upravlja električnim grijačem i vrlo je podesan za upravljanje dogrijavanja električnom energijom kod solarnih bojlera.

Radi sigurnosti osoblja potrebno se pridržavati slijedećih stavki:

- jedino kvalificiranim osobama familijarnim sa uređajem je dozvoljena montaža i rad, te servisiranje uređaja
- dokumentacija uređaja mora biti stalno pristupačna osoblju
- uređaj mora biti montiran u skladu sa lokalnim direktivama

Kvalificirana osoba je svatko tko je familijaran sa svim sigurnosnim detaljima i sa neospornom praksom glede rukovanja uređajem, te da je upoznat sa mogućim posljedicama lošeg rukovanja.

Za detaljnije definicije pogledajte standard IEC 364.

Asel ne može preuzeti odgovornost za bilo koji kvar koji je nastao kao rezultat rukovanja ili individualnih aplikacija drugačijih od opisanih u ovom uputstvu za rukovanje (bez dozvole osoblja ili zastupnika ASELa).

Osoblje ASELa je pažljivo kontroliralo ovo uputstvo za rukovanje kao i uređaj koji opisuje, ali ne može preuzeti odgovornost za eventualne greške.

MONTAŽA - DEMONTAŽA UREĐAJA

Uređaj instalirati zaštićenog od direktne sunčeve svjetlosti i od prskanja vodom.

Objesite uređaj na pripadajuću letvicu, koju prethodno učvrstite na zid.

Spajanje električnih vodova treba izvesti stručna osoba drema priloženoj shemi.

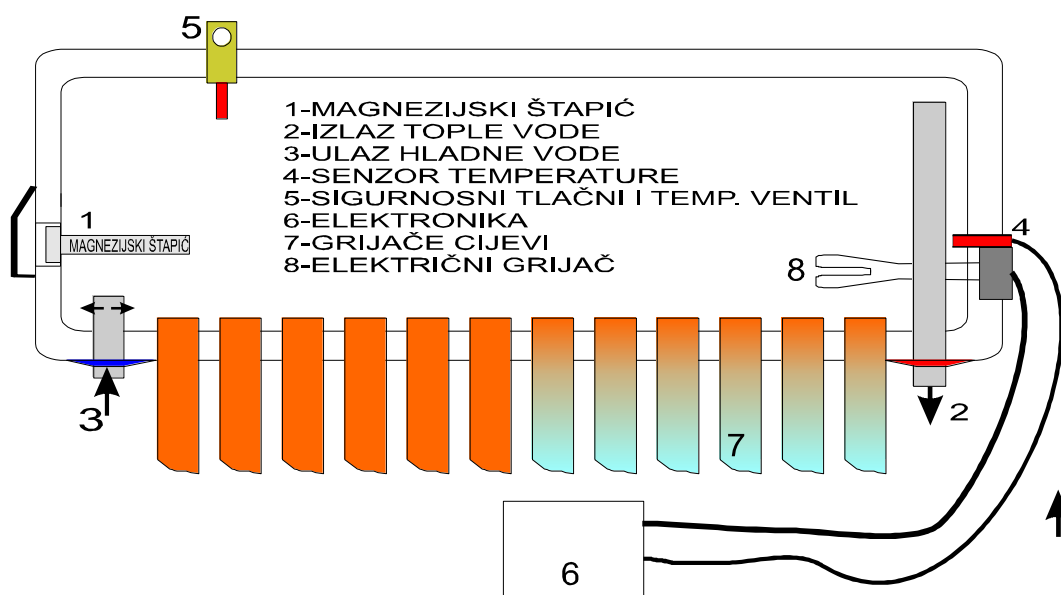
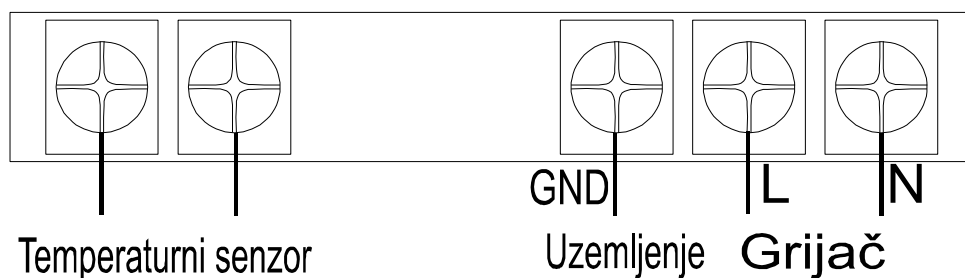
Kada je uređaj priključen u struju, ne skidajte poklopac električnih kontakata!

-Prije bilo koje demontaže, uređaj se mora isključiti iz napajanja

GLAVNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE:

1. Napajanje: 230V 50Hz, potrošnja kontrolera: <5W
2. Točnost mjerenja temperature: $\pm 2^{\circ}\text{C}$
3. Područje prikaza mjerenja temperature: 0-99 $^{\circ}\text{C}$
4. Snaga upravljanog električnog grijača: 1,5 kW
5. Ugrađena strujna FID zaštita: 10mA/0,1s

SHEMA SPAJANJA



FUNKCIJE:

1. Samotestiranje pri uključenju nakon kojega se čuje zvučni signal koji znači ispravnost uređaja.
2. Prikaz trenutne temperature vode u bojleru.
3. Prikaz točnog vremena. (Funkcija sata)
4. Gornji limit temperature može se postaviti od 30-80 $^{\circ}\text{C}$ i bezuvjetno isključuje električni grijač kada se gornji limit dosegne.
5. Donji limit temperature može se postaviti od 30-80 $^{\circ}\text{C}$ i uključuje električni grijač kada temperatura opadne do nje, ako je funkcija konstantnog grijanja aktivirana.
6. Vremensko programiranje grijanja do 4 puta u danu na zadane temperature. (moguće različite)
7. Održavanje temperature. Kada se funkcija aktivira, pali grijač u slučaju da temperatura padne do programiranog donjeg limita, a gasi ga kada temperatura poraste do programiranog gornjeg limita.
8. Ručno aktiviranje grijača moguće je pritiskom na tipku GRIJAČ
9. Reset parametara vraća programirane parametre uređaja na tvorničke postavke dugim pritiskom tipke PROGRAM (3 sekunde).

RUKOVANJE UREĐAJEM

UPOZORENJE: U rezervoaru mora biti vode prije nego se uređaj pusti u rad da bi se izbjeglo pregrijavanje i eventualne neželjene posljedice rada grijača «na suho».

-Tipkom GRIJAČ trenutno palimo/gasimo grijač. Kad je upaljen gori natpis **HEATING** i treperi crvena **lampica** iznad njega. Kada grijač upalimo, na 30 minuta se prekida funkcija održavanja konstantne temperature.

-Tipkom ODRŽAVANJE aktivira se funkcija održavanje temperature između donjeg i gornjeg programiranog limita. Kad je funkcija aktivirana, upaljeni su natpis **CONSTANT HEATING** i **simbol toplomjera** iznad njega.

-Tipkom PROGRAM ulazi se u programiranje redom svih parametara. Dugim pritiskom resetiraju se svi parametri na tvornički postavljene vrijednosti.

-Tipke + i – koriste se samo u programiranju i njima se mijenja vrijednost parametru koji trenutno treperi.

PROGRAMIRANJE I PREGLED PARAMETARA

Kratkim pritiskanjem tipke PROGRAM ulazi se u programiranje i pregled, parametar po parametar, slijedećim redom: (izabrani parametar koji se trenutno može mijenjati uvijek treperi)

1. Sati početka 1. vremensko programiranog zagrijavanja. Na ekranu gori **TIMING HEATING 1**.
2. Minute početka 1. vremensko programiranog zagrijavanja. Gori **TIMING HEATING 1**.
3. Temperatura 1. vremensko programiranog zagrijavanja. Gori **TIMING HEATING 1**.
4. Sati početka 2. vremensko programiranog zagrijavanja. Na ekranu gori **TIMING HEATING 2**.
5. Minute početka 2. vremensko programiranog zagrijavanja. Gori **TIMING HEATING 2**.
6. Temperatura 2. vremensko programiranog zagrijavanja. Gori **TIMING HEATING 2**.
7. Sati početka 3. vremensko programiranog zagrijavanja. Na ekranu gori **TIMING HEATING 3**.
8. Minute početka 3. vremensko programiranog zagrijavanja. Gori **TIMING HEATING 3**.
9. Temperatura 3. vremensko programiranog zagrijavanja. Gori **TIMING HEATING 3**.
10. Sati početka 4. vremensko programiranog zagrijavanja. Na ekranu gori **TIMING HEATING 4**.
11. Minute početka 4. vremensko programiranog zagrijavanja. Gori **TIMING HEATING 4**.
12. Temperatura 4. vremensko programiranog zagrijavanja. Gori **TIMING HEATING 4**.

NAPOMENA: Vremenski programirana zagrijavanja počinju u točno programirana vremena svaki dan, a završavaju kad temperatura prvi put dosegne programiranu vrijednost. Neaktivnost nekog vremenski programiranog zagrijavanja postavlja se namještanjem njegova vremena na 24:00.

13. Gornja limitna temperatura. Na ekranu gori **HEATING UP LIMITED**.
14. Donja limitna temperatura. Na ekranu gori **HEATING BOTTOM LIMITED**.
15. Sati trenutnog vremena.
16. Minute trenutnog vremena.

Uređaj izlazi iz programiranja automatski, bilo kada, 7 sekundi nakon mijenjanja nekog parametra, ili nakon prolaza kroz sve parametre.

GREŠKE

-Ako nema zvučnog signala nakon samotestiranja po uključanju uređaja, ili displej pokazuje nenormalne vrijednosti, mogući je prekid ili kratki spoj vodova termosonde, ili greška same termosonde. Provjeriti žice i sondu.

-Ako gori «SENSOR DISCONNECT», vjerojatan je prekid u žicama sonde.

-Ako treperi «ELECTRIC HEATING LEAK», zamijeniti električni grijač.

Tvorničke POSTAVKE

Uređaj se isporučuje sa slijedećim tvorničkim postavkama:

1. Sati početka 1. vremensko programiranog zagrijavanja: 04
2. Minute početka 1. vremensko programiranog zagrijavanja: 00
3. Temperatura 1. vremensko programiranog zagrijavanja: 55

4. Sati početka 2. vremensko programiranog zagrijavanja: 24
5. Minute početka 2. vremensko programiranog zagrijavanja: 00
6. Temperatura 2. vremensko programiranog zagrijavanja: 55
7. Sati početka 3. vremensko programiranog zagrijavanja: 24
8. Minute početka 3. vremensko programiranog zagrijavanja: 00.
9. Temperatura 3. vremensko programiranog zagrijavanja: 55
10. Sati početka 4. vremensko programiranog zagrijavanja: 24
11. Minute početka 4. vremensko programiranog zagrijavanja: 00
12. Temperatura 4. vremensko programiranog zagrijavanja: 55

Napomena: 2. 3. i 4. vremenski programirano zagrijavanje je neaktivno jer je vrijeme aktiviranja kod njih upisano 24:00

13. Gornja limitna temperatura: 55
14. Donja limitna temperatura: 45

ODRŽAVANJE

- Ne ispirite uređaj vodom
- Provjera priključnih električnih linija na provodljivost instrumentom sa zvukom, samo kad uređaj nije priključen na napon napajanja, kod sumnje na neispravnu funkciju uređaja.

UPOZORENJA

1. Ako na električnom grijaču ne postoji izvod za uzemljenje (žuto - zelena žica) tada uzemljenje izvedite metalnom obujmicom na metalnu cijev od ulaza ili izlaza vode.
2. Kod olujnog nevremena napajanje kontrolera mora biti isključeno i ne smije se upotrebljavati bojler u cilju sprečavanja opasnosti po život korisnika.