



INDUSTRIJA ELEKTRIČNIH GREJAČA  
www.grejaci.com

CE M1 69240093 0001  
CN-PU 48/1  
VINCA.PU.13.AD039

## Uputstvo za ugradnju električnog grejača i garantni list

### Tehničko uputstvo za električni grejač sa elektronskom regulacijom temperature MiG

Grejač sa elektronskom regulacijom temperature MiG je uređaj koji se može koristiti kao osnovno ili dopunsko grejanje vode u elementima kao što su nezavisni radijatori, sušači peškira u kupatilima ili radijatorskim sistemima u stanu ili kući ali i u drugim grejnim telima i uređajima.

Električni grejači sa elektronskim regulatorom proizvode se u 5 (pet) različitih veličina i snaga prilagođeni su širokoj paleti radijatora kako aluminijumskih tako i limenih ili gusanih.

Model	MiG 500	MiG 800	MiG 1100	MiG 1500	MiG 2000
Nazivna snaga (W) (P +5% / -10%)	500	800	1100	1500	2000
Priključni napon (V)	230 / 50 Hz				
Opseg temperature regulacije (°C)	Max. 65 ± 5				
Temperaturni zaštitni osigurač (°C)	93 / +0 / -5				
Priključni kabal 1,5 metara	PP/J-Y 3 x 1 mm <sup>2</sup>		PP/J-Y 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
Navoj za ugradnju	G 1/2"				
Dužina grejača (mm)	250	300	400	550	650
Preporučeni broj rebara	4	6	8	10	12
Preporučena visina radijatora (mm)	440	590	690	790	890
Ukupna dužina uređaja MiG (mm)	380	430	530	680	780

Širina rebara je standardna i iznosi 80 mm. Razlika u temperaturi na radijatoru i temperature okoline je  $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ .



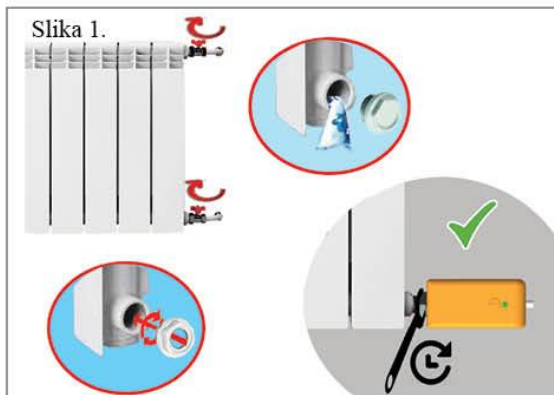
#### UPOZORENJE:

Ugradnju uređaja poveriti stručno osposobljenom i za to obučenom licu. Samo kod prve ugradnje je potrebno isprazniti radijator, sušač ili sličan uređaj u kome se nalazi fluid (voda, ulje ....) i to rade stručno osposobljena lica ( iz toplana ako se radi o sistemima centralnog grejanja).

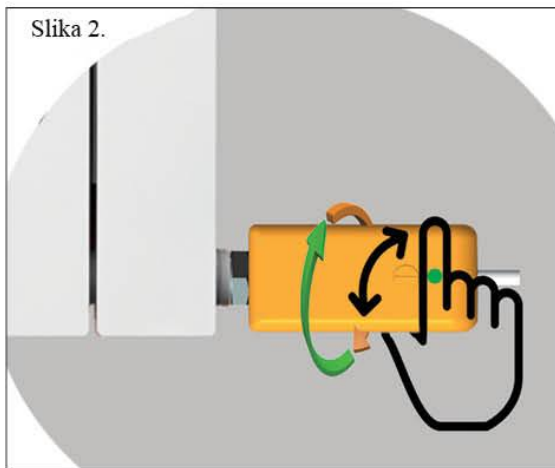
#### Postupak ugradnje:

Izabrani radijator, sušač ili sličan uređaj pripremiti tako da se tečnost iz njega isprazni a sprečiti eventualni dotok tečnosti iz ostatka sistema. Zatvoriti ventile na dovodnoj i odvodnoj strani radijatora. Odmnuti čep nasuprot povratnom vodu i isprazniti tečnost. Na mesto skinutog čepa postaviti redukciju sa unutašnjim navojem G 1/2".

Na navoj G1/2" postaviti odgovarajući zaptivni material (teflon traka, kučina, tečni teflon ako je navoj suv). Odgovarajućim ključem zašrafiti grejač u otvor nasuprot povratnom vodu tako da nakon ponovnog punjenja sa tečnošću nema curenja. Ovaj



postupak se radi samo jednom jer se u slučaju eventualnog kvara grejača ili elektronskog regulatora temperature isti samo izvuku iz kućišta koje ostaje trajno u grejnom telu. Kada se proveriti ima li curenja i ako ga nema onda postaviti telo regulatora u takav položaj koji najviše odgovara korisniku da može imati lak pristup dugmetu za zadavanje željene temperature i videti indikatorsku sijalicu (slika 2.).



Nakon postavljanja uređaja u željenu poziciju izvršiti priključenje regulatora na napajanje.

Ako je dugme za regulaciju na minimalnoj vrednosti indikatorska sijalica neće svetleti. Kada okrenete dugme za regulaciju ka maksimalnoj vrednosti signalna lampica će se upaliti nakon par sekundi (slika 3.).

Način na koji svetli signalna sijalica pokazuje način rada regulatora. Regulator radi sa maksimalnom snagom kada signalna sijalica svetli intenzivno u kontinuitetu - konstantno i to traje nekoliko minuta dok se temperatura tečnosti ne približi zadatoj vrednosti.



Isključena signalna sijalica



Signalna sijalica kontinuiran rad

Nakon toga signalna sijalica počinje da treperi što je znak da je grejač ušao u režim održavanja temperature i tada radi sa manjom snagom, tj. sa onoliko snage koliko je potrebno da se održava zadata temperatura što znači da grejač tada troši manje električne energije od one koju koristi pri kontinuiranom radu.

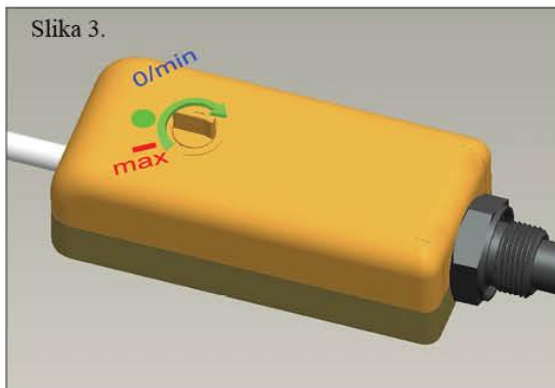


Režim održavanja temperature



**UPOZORENJE:**

Ne uključivati uređaj u koliko nije izvršena njegova montaža u odgovarajući radiator ili sušač. U suprotnom može doći do pregorevanja termičkog (topljivog) osigurača ili grejača. Uređaj priključiti isključivo u utičnicu sa zaštitnim uzemljenjem.



U koliko uređaj radi u sistemu sa cirkulacijom ventil za dotok vode ostaviti otvorenim, a zatvoriti ventil na povratnom vodu. U slučaju rada u odvojenom sistemu ne puniti radiator do vrha, ostaviti prostor za širenje vode usled zagrevanja.

#### GARANTNA IZJAVA:

Uređaj namontiran od strane stručnih i ovlašćenih će raditi besprekorno i uz maksimalno iskorišćenje performansi proizvoda na način za koji je proizvod projektovan. Garantni period je 2 godine od dana kupovine.

U slučaju eventualnih grešaka ili kvarova na proizvodu ovlašćeno lice će izvršiti zamenu proizvoda o trošku proizvođača, osim u sledećim slučajevima:

Ako su oštećene sigurnosne nalepnice na uređaju ili se vide tragovi da je proizvod otvaran.

Ako je do kvara došlo usled problema sa napajanjem električnom energijom.

Usled mehaničkih oštećenja prouzrokovanih krivicom trećih lica

U slučaju da garantni list nije overen od strane ovlašćenog lica obučenog za ugradnju uređaja i od prodavca.

Uređaji su ispitani i testirani u skladu sa normama:

EN 61 000-3-2

EN 61 000-3-3

EN 54 014-1

EN 55-014-2

EN 50 191

KONTROLNA NALEPNICA

DATUM PRODAJE: \_\_\_\_\_

POTPIS PRODAVCA: \_\_\_\_\_

PEČAT

Ugradnju uređaja izvršio: GARANTNI ROK 24 MESECA OD DANA KUPOVINE

Naziv firme: \_\_\_\_\_

Serviser: \_\_\_\_\_ MP.

Datum ugradnje: \_\_\_\_\_

Garantija važi samo ako su overene sve rubrike (prodavac i serviser)