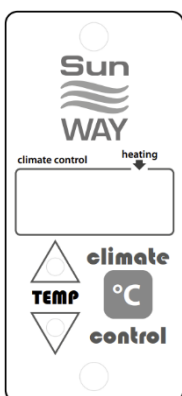


# NAVODILA ZA UPORABO GRELCA S TERMOSTATOM

## Opis delovanja



Dvo-kanalni mikroprocesorski termalni krmilnik je zasnovan za upravljanje grelca, pri tem pa zagotavlja visoko udobje, ekonomičnost in varnost. Ogrevanje se izvaja s pomočjo dveh temperaturnih senzorjev:

- **Prvi senzor** nadzoruje temperaturo prostora, kar omogoča zmanjšanje stroškov električne energije, saj se temperatura lahko nastavi za vsak prostor posebej.
- **Drugi senzor** nadzoruje površinsko temperaturo grelca, kar povečuje varnost (preprečuje pregrevanje pri visokih napetostih omrežja, prekrivanju ali prevrnitvi grelca) in omogoča omejevanje temperature grelca za varnost otrok ipd. Če pride do izpada električne napetosti v omrežju in je vključena ustrezna funkcija, se delovanje grelca ustavi.

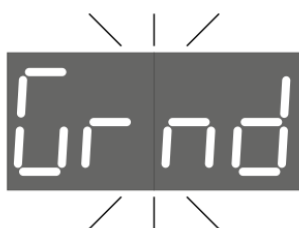
Uporabnik nastavi želeno temperaturo v prostoru, krmilnik pa jo samodejno vzdržuje glede na toplotne izgube ter pri tem upošteva tudi izbrani način delovanja (100 % ali 50 % moči). Vkllop in izklop grelca sta popolnoma elektronska (tiho, brez sunkov ali hrupa). Grelca ni treba izklapljati med poletnimi meseci – deluje samo takrat, ko je to potrebno.

## Nastavitev območja mejne temperature površine grelca

40 ... 95 °C (privzeto 72 °C)

## ZAHTEVE ZA UČINKOVITO OGREVANJE IN VARNOST

- Namestite grelec v skladu s priloženimi navodili za montažo.
- Poskrbite za pravilno lokacijo zunanjšega temperaturnega senzorja v prostoru (da se čim bolj izniči vpliv toplote grelca, tal in sten).
- Priključite grelec v električno omrežje z ozemljitvijo in preverite, da je ozemljitev vklopljena (prepoznavni znak "Grnd").



### Termostat in ozemljitev

Termostat med vklopom in med delovanjem preverja prisotnost ozemljitve. Na zaslonu se prikaže napis "Grnd", ki glede na izbrano funkcijo:

- onemogoča delovanje brez ozemljitve,
- ali dovoljuje delovanje šele, ko je ozemljitev zaznana.

### Delovanje brez ozemljitve:



■ Če želite omogočiti delovanje grelca brez ozemljitve, morate ob prikazu "Grnd" pritisniti in držati oba gumba (za največ 1,5 s), nato izklopiti in ponovno priključiti grelec. Po tem se prikaže ustrezna oznaka.



■ Delovanje brez ozemljitve ni priporočljivo. Ta funkcija je namenjena le testiranju. Za varno uporabo je vedno potrebno ozemljeno omrežje.

### Delovanje grelca



Med delovanjem prikazovalnik prikazuje temperaturo zraka v prostoru (termometer z merilnim območjem od  $-9,5\text{ °C}$  do  $+99,5\text{ °C}$ ). Poleg je prikaz "Heating": točka je prižgana = polna moč, utripajoča točka = 50 % moči.

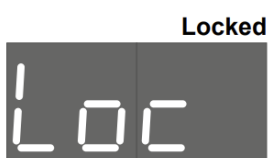
### Nastavitev temperature prostora



Pritisnite katerikoli gumb. Na prikazovalniku se prikaže "°C", in začne utripati. Med utripanjem lahko s tipkama + / – spremenite nastavljeno temperaturo. Če v 5 s ne pritisnete nobenega gumba, se nova vrednost samodejno shrani.

**POZOR!** Previsoka nastavitev ne bo pospešila ogrevanja, ampak bo povzročila večjo porabo elektrike.

### Zaklepanje gumbov (zaščita otrok)



Priključite grelec v električno omrežje. Pritisnite in držite gumb "+", dokler se ne pojavi zvočni in vizualni signal "Loc". V tem stanju grelec reagira le na to kombinacijo, ne na posamezne gumba.



**Odklepanje gumbov:** Pritisnite in držite gumb "-", dokler se ne pojavi "nLoc" in zvočni signal potrditve.

Unlocked

### Vklop in izklop ogrevanja



Držite hkrati oba gumba več kot 2 s. Na zaslonu se pojavi ustrezna oznaka in zvočni signal.

•Ogrevanje vklopljeno → "On"

•Ogrevanje izklopljeno → "Off"





■ **POZOR!** Ko je grelec izklopljen, je svetlost prikaza zmanjšana in deluje le termometer.

## Nastavitev svetlosti prikazovalnika

### Nominal brightness



Ko je grelec izklopljen, na kratko pritisnite oba gumba. V 3 s se prikaže "LIGH". S tipko + povečate svetlost, s tipko – jo zmanjšate. Na voljo je 22 stopenj svetlosti. Priporočene vrednosti so odvisne od vrste osvetlitve (zelena, jantarna ali modra dioda).

■■ **Opozorilo:** ob izhodu iz načina "LIGH" se svetlost samodejno zmanjša, če je grelec v delovanju.

## Pregled površinske temperature grelca



Na kratko pritisnite oba gumba. V 4 s se na zaslonu prikaže temperatura površine grelca. Nato se prikaz samodejno vrne na temperaturo prostora.

**POZOR!** Če se na zaslonu skoz prikazuje temperatura površine, to pomeni, da je površinski senzor poškodovan ali izključen. V tem primeru bo grelec deloval neprekinjeno pri največji moči, ne glede na nastavljeno temperaturo prostora.

## Pozor

Delovanje grelca brez ozemljitve ni dovoljeno. Preverite prisotnost ozemljitve pred uporabo. Ta zaščita je namenjena preverjanju pravilne priključitve, ne pa delovanju brez varnostnih pogojev.

## Nastavitev mejne temperature površine grelca



Med ogrevanjem, ki ga nadzira sobni temperaturni senzor, se površinska temperatura grelca samodejno prilagaja glede na toplotne izgube prostora in se lahko razlikuje med temperaturo v prostoru in nastavljeno zgornjo mejo.

Tovarniška nastavitev omejuje temperaturo na **72/95 °C (maksimalno)**, vendar jo lahko nastavite nižje (npr. za otroško sobo).

Upoštevajte, da **nižja omejitev segrevanja grelca pomeni tudi manjše območje, ki ga lahko ogreva.**

Za nastavitev največje temperature pritisnite katerikoli gumb. Na zaslonu se bo prikazala vrednost in začela utripati skupaj z nastavljeno temperaturo prostora (C).

Medtem ko vrednost utripa, **istočasno pritisnite in držite oba gumba vsaj 2 sekundi.**

Po zvočnem signalu se bo prikazala omejena površinska temperatura grelca (*P*), ki bo začela utripati.

Nastavite novo vrednost in **počakajte 6 sekund**, da zapustite način za nastavitev.



Če v električnem omrežju **ni dovolj moči** (npr. se sproži varovalka), lahko **vkločite funkcijo samodejnega zmanjšanja moči grelca (za 50 %)**, ki se aktivira, ko je dosežena nastavljena temperatura.



Za vklop ali izklop te funkcije **istočasno pritisnite in držite oba gumba**, ko ste v načinu za nastavitev mejne temperature površine grelca.

Nato **v manj kot 1,5 sekunde** iztaknite vtič in ga ponovno priključite v vtičnico.

Ko se na zaslonu prikaže ustrezna oznaka (prikazana na desni), spustite gumba.

Zgornja slika – brez samodejnega zmanjšanja moči, spodnja slika – s samodejnim zmanjšanjem moči