

IR GRELNI PANEL – NAVODILA ZA UPORABO

1. Opozorila

- **OPOZORILO:** Ta naprava ni namenjena za uporabo osebam (vključno z otroki) z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali osebam s pomanjkanjem izkušenj in znanja, razen če jih oseba, odgovorna za njihovo varnost, nadzoruje ali jih pouči o uporabi naprave.
Otroke je treba nadzorovati, da se ne igrajo z napravo.
- **OPOZORILO:** To napravo lahko uporabljajo otroci, stari od 8 let, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj in znanja, če so pod nadzorom ali če so dobili navodila o varni uporabi naprave in razumejo nevarnosti, ki so s tem povezane.
Otroci se z napravo ne smejo igrati.
Otroci brez nadzora ne smejo čistiti in vzdrževati naprave.
- **OPOZORILO:** Otroci, mlajši od 3 let, naj ne bodo v bližini, razen če so pod stalnim nadzorom.
- **OPOZORILO:** Otroci, stari od 3 let do manj kot 8 let, lahko vklopijo/izklopijo napravo le, če je bila postavljena ali nameščena v predvidenem običajnem delovnem položaju in če so bili nadzorovani ali poučeni o uporabi naprave na varen način ter razumejo nevarnosti, ki so s tem povezane. Otroci, stari od 3 let do manj kot 8 let, ne smejo priključiti, upravljati in čistiti naprave ter izvajati uporabniškega vzdrževanja.
- **OPOZORILO:** Če je napajalni kabel poškodovan, ga mora zamenjati proizvajalec, njegov serviser ali drug pooblaščen strokovnjak.
- **OPOZORILO:** IR grelnega panela ne prekrivajte. IR grelnega panela ne uporabljajte neposredno nad kadjo, tušem ali bazenom. IR grelni panel ne sme biti nameščen neposredno pod vtičnico.
- **OPOZORILO:** Na IR grelni panel ne smete stopiti, skočiti ali udarjati po njem.
- **OPOZORILO:** Nekateri deli tega izdelka so lahko zelo vroči in povzročijo opekline. Posebno pozornost je treba nameniti otrokom in ranljivim osebam.
- **OPOZORILO:** Ne dotikajte se grelne ploskve IR grelnega panela med delovanjem, da ne pride do nastanka opeklin.
- **OPOZORILO:** Pri čiščenju ali vzdrževanju vedno izključite IR grelni panel ter počakajte, da se naprava ohladi.
- **OPOZORILO:** IR grelni panel čistite samo s suho krpo.

1. Osnovni tehnični podatki

| Model | Nazivna moč | Vhodna napetost | IP Zaščita | Mere [mm] | Teža |
|-----------|-------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| SKH-IR500 | 540W/2.35A | 230V AC, 50Hz | IP 44 | 590 x 590 x 45 | 4.7kg |

2. Delovanje

IR grelni paneli delujejo na podlagi toplotnega oziroma infrardečega valovanja. Odlikuje jih nizka poraba električne energije, saj zelo učinkovito pretvorijo električno energijo v toploto.

IR grelni panel se ob zaznanem gibanju segreje na nastavljeno temperaturo že v nekaj minutah. Za doseganje idealnega toplotnega udobja lahko v prostoru IR grelni panel pustite vklopljen ves čas. Tako se ogrejejo vsi predmeti v prostoru (pohištvo, stene, strop, tla, ...). Ko se predmeti v prostoru enkrat segrejejo, se bo preko njih prijetna toplota razporedila po celotnem prostoru. To privede do skrajšanja časovnih obdobj znotraj katerih bo IR grelni panel vklopljen ter s tem do prihranka električne energije.

3. Montaža

Pri montaži panela je potrebno upoštevati nekatera splošna navodila.

- IR grelni panel ne sme biti nameščen neposredno pod vtičnico.
- IR grelni panel mora biti odmaknjen vsaj 50 cm od bližnjih sten.
- IR grelni panel mora biti odmaknjen vsaj 20 cm od vgradnih luči in drugih virov svetlobe.
- med IR grelnim panelom in stropom ni potrebno pustiti prostora.
- IR grelni paneli so primerni za ogrevanje prostorov z višino stropa najmanj 1,8 m in največ 3,5m.
- IR grelni panel mora biti nameščen vsaj 1,8 m nad tlemi.
- Če se namešča večje število IR grelnih panelov v isto sobo, naj bo najmanjša razdalja med posameznimi IR grelnimi paneli enaka ali večja od dolžine uporabljenih IR grelnih panelov.

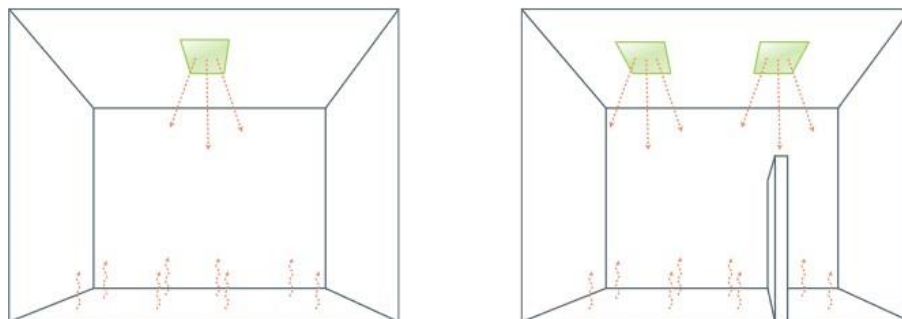
Namestitev IR grelnega panela:

V večjih prostorih priporočamo stropno namestitev na sredini prostora, še posebej če so tla obložena s keramiko ali lesom, saj dobro akumulirata toploto. Če je IR grelni panel vsaj približno enako oddaljen od vseh sten, se toplota tudi enakomerno razporedi po celem prostoru. Če je strop višji od 3,5m, je IR grelni panel priporočljivo spustiti nižje, da se doseže optimalni grelni učinek.

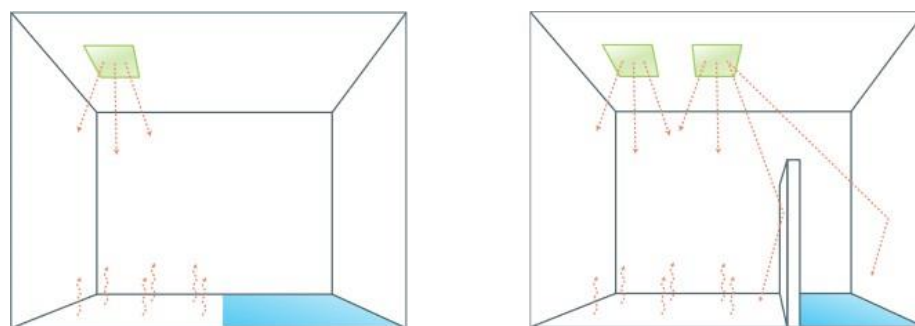
Pri namestitvi IR grelnih panelov na strop je treba upoštevati, da so ti enakomerno porazdeljeni in lahko oddajajo toploto v celoten prostor, saj je le tako lahko zagotovljeno pravilno in učinkovito ogrevanje prostora. Na spodnjih slikah so prikazane pravilne in

nepravilne namestitve IR grelnih panelov na strop. Jasno je vidno, kateri deli so ogrevani in kateri deli ne (modra tla).

Pravilna namestitev:



Nepravilna namestitev:



Pritrditev grelnega panela v gips ploščo (Knauf)

IR grelni panel se lahko montira neposredno v obstoječo spuščeno stropno konstrukcijo iz gips plošč s pomočjo priloženih vzmeti. Predhodno pripravljena luknja v stropu naj bo dimenzij 570mm x 570mm. Pred montažo je potrebno na pokrov IR grelnega panela, v zato pripravljene zatiče, vstaviti 4 vzmeti, v vsak zatič po eno, tako, da so obrnjene navzven. Pred vstavitvijo je potrebno vzmeti napeti, tako da se IR grelni panel lahko vstavi skozi odprtino.

Povzetek:

- Izberite ustrezno montažno mesto.
- V plošči izrežite pravokotno luknjo z dolžino stranic 570mm.
- V namenske utore na panelu (4x) vstavite priložene vzmeti (4x).
- Vzmeti napnite in IR grelni panel enostavno namestite v odprtino.

Pritrditev grelnega panela v stropno konstrukcijo (Armstrong)

IR grelni panel se lahko montira neposredno v obstoječo stropno konstrukcijo (Armstrong), s

standardno odprtino dimenzij 600mm x 600mm.

Povzetek:

- Izberite ustrezno montažno mesto.
- Ustrezna odprtina dimenzij 600mm x 600mm.
- Panel vstavite v odprtino in naslonite na stropno konstrukcijo.

Opomba: Opcijsko je možna tudi pritrditev grelnega panela neposredno na strop.

4. Priključitev panela

Priključitev IR grelnega panela lahko opravi samo pooblaščen oseb ali električar.

Če naprava ni opremljena z napajalnim kablom in vtičem ali drugimi sredstvi za odklop od napajalnega omrežja z ločitvijo kontaktov na vseh polih, ki zagotavljajo popoln odklop v pogojih prenapetostne kategorije III, morajo biti sredstva za odklop vgrajena v fiksno napeljavo v skladu s predpisi o napeljavi.

5. Vzdrževanje

IR grelni panel ne potrebuje posebnega vzdrževanja. Pri nepravilnostih v delovanju izklopite IR grelni panel iz napajanja ter se obrnite na pooblaščenega serviserja. Panel je po uporabi še dlje časa vroč. Pustite, da se ohladi (cca. 10-15 min). IR grelni panel lahko zelo narahlo obrišete s suho ali z rahlo navlaženo krpo, vendar samo kadar je IR grelni panel ohlajen, v nasprotnem primeru se grelna površina lahko usloči/zvije. Prepričajte se, da je grelna površina pred ponovnim vklopom suha! Za čiščenje ne uporabljajte detergentov ali drugih čistilnih sredstev.

Nepooblaščen popravljanje in razstavljanje panelov je prepovedano. Servis oz. popravila panelov so dovoljena le pooblaščenim serviserjem oziroma pogodbenim partnerjem.

6. CE - Izjava o skladnosti

Proizvod je proizveden v skladu z zahtevami standardov CE direktive.

7. Odpravljanje napak:

- *LED indikator trikrat utripne, IR grelni panel se ne odziva:* Prišlo je do okvare internega merilca temperature, obrnite se na pooblaščenega serviserja.
- *IR grelni panel se normalno nastavlja preko krmilne aplikacije, LED indikator gori vendar se grelna plošča ne segreva:* Prišlo je do ali okvare grelnega elementa ali proženja termalne varovalke, obrnite se na pooblaščenega serviserja.
- *IR grelni panel ni dostopen preko krmilne aplikacije:* Ponastavite IR grelni panel tako, da ga izklopite ter nato ponovno priklopite v električno omrežje. Nato je ponovno potrebno izvesti prvo nastavitvev IR grelnega panela.
- *Po prvi nastavitvi, dostopna točka z novo dodeljenim SSID ni vidna ali krmilna aplikacija med uporabo postane neodzivna:* Preverite, če je še vedno vidna prvotna dostopna točka (*IR Heater: xx:xx:xx:xx:xx:xx*). V tem primeru se povežite nanjo in ponovno

opravite prvo nastavitvev.

- *IR grelni panel se ob vklopu v električno omrežje ne odziva, SSID dostopne točke ni viden (IR Heater: xx:xx:xx:xx:xx:xx), LED indikator ne utripa: Prišlo je do proženja interne tokovne varovalke ali druge okvare, obrnite se na pooblaščenega serviserja.*

Naprave ne odlagajte kot komunalni odpadki. Obvezno ločeno zbiranje, kot odpadna električna in elektronska oprema.



Navodila za krmiljenje IR grelnega panela

1. Na pametni napravi (telefon, tablica) ali računalniku poiščite dostopno točko z SSID imenom, odtisnjem na nazivni tablici (*IR Heater: xx:xx:xx:xx:xx:xx*). Za dostop uporabite geslo za prvi dostop (*!uporabnik!*).
2. Če dobite opozorilo, da WiFi nima povezave z internetom, kliknite »Vredu«.
3. V kolikor se vam spletna stran za prvo konfiguracijo ne odpre samodejno, uporabite spodnjo QR kodo ali odprite brskalnik in v naslovno vrstico vpišite URL naslov **8.8.8.8** (v kolikor se stran ne odpre, onemogočite mobilne podatke na telefonu).



4. Prikaže se zaslon, kjer vnesete nov željen SSID (mora biti unikatni) in geslo (mora biti dolgo vsaj 8 znakov) in kliknete "Shrani".



IR Grelni panel ☰

Prva nastavitvev

Nastavite željen SSID in geslo za dostop do vašega IR grelnega panela

Po nastavitvi poiščite in se povežite na ustvarjeno dostopno točko z vašim SSID in geslom. V kolikor se vam uporabniški vmesnik ne odpre samodejno, uporabite QR kodo v navodilih.

Shrani

5. Zaprite okno brskalnika in se povežite na novo nastavljeno WiFi dostopno točko z imenom (SSID) in geslom kot ste ju nastavili v točki 4.
6. Avtomatsko se vam odpre osnovna spletna stran za krmiljenje IR grelnega panela. V kolikor se vam spletna stran ne odpre samodejno, uporabite spodnjo QR kodo ali odprite brskalnik in v naslovno vrstico vpišite URL naslov **8.8.8.8**



7. Na osnovni spletni strani je prikazan trenutni status grelca (**Aktiven** – grelec greje, LED indikator sveti; **Neaktiven** – grelec ne greje, LED indikator ne sveti) ter gumb za **Vklop** (grelc bo deloval glede na nastavljene dodatne nastavitve ter zaznano prisotnost) in **Izklop** grelca (grelc je izklopljen in ne bo deloval ne glede na nastavljene dodatne nastavitve).



8. S klikom na “Dodatne nastavitve” se vam odpre stran, kjer lahko nastavite željeno temperaturo, moč in način obratovanja grelca. Hkrati lahko tudi spremenite željen SSID ter geslo za povezavo na WiFi dostopno točko ter dostop do uporabniškega vmesnika grelca.
9. Grelec prikazuje tudi zaznano temperaturo površine objekta pod seboj. Ta se lahko razlikuje od dejanske temperature ambientskega prostora, saj tehnologija IR ogrevanja temelji na segrevanju predmetov in ne samega zraka.

IR Grelni panel

Dodatne nastavitve

Zaznana temperatura površine
18.9°C

Min Temperatura

- 18.5°C +

Max Temperatura

- 24.0°C +

Nivo moči

- 5 +

Način obratovanja

- Ekonomično +

Nastavitev WiFi

SSID

Geslo

Shrani

Nazaj

- a. **Min Temperatura:** IR grelni panel bo vedno grel, dokler ne doseže nastavljenih minimalnih temperatur.

- b. **Max Temperatura:** Nad maksimalno temperaturo bo IR grelni panel vedno izključen. Do te temperature greje v primeru, da je zaznano gibanje glede na *Način obratovanja* (različni odzivni časi).
- c. **Nivo moči:** Kako močno naj seva IR grelec panel (1-najmanj; 10-največ – priporočeno 5 ali 6).
- d. **Način obratovanja:** trije načini prižiganja IR grelnega panela:
 - i. *Ekonomično:* počaka dlje časa za prižig IR grelnega panela (če predhodno ni bilo zaznanega gibanja, ob zaznavi gibanja počaka 2min preden se prižge)
 - ii. *Uravnoteženo:* optimalno (če predhodno ni bilo zaznanega gibanja, ob zaznavi gibanja počaka 1min preden se prižge)
 - iii. *Udobno:* prižge se takoj ob zaznani detekciji gibanja
- e. **Nastavitev WiFi:**

Vnesite željen nov SSID (mora biti unikatni) in geslo (minimalno 8 znakov) ter potrdite z gumbom "Shrani WiFi".
- f. Podatki za prvotno WiFi povezavo so:

SSID: IR Heater: [MAC naslov - viden na grelcu]

Geslo: !uporabnik!

Podatki so odtisnjeni na nazivni tablici.

Po spremembi se morate ponovno povezati na IR grelni panel z uporabo novih podatkov. V primeru, da podatke ponastavite in jih pozabite, grelec izklopite iz električnega napajanja in ponovno vklopite. Podatki se bodo ponastavili na prvotne.

- 10. Nastavitve se shranjujejo sproti in so veljavne takoj, kar omogoča nastavljanje iz večih naprav hkrati. Ob vsaki spremembi nastavitev na panelu 2x utripne LED indikator.
- 11. Firmware posodobitve skupaj z navodili za izvedbo so na voljo na spletni strani www.elgoline.si.