



Sonce v vašem domu



naravno in varčno  
**ogrevanje**

# SEVALNI IR PANELI

## najbolj naravno in zdravo ogrevanje

Ste se kdaj vprašali, zakaj vam je pozimi prijetno toplo, ko ste direktno izpostavljeni sončnim žarkom, pa čeprav je temperatura ozračja nizka? In zakaj vam je takoj hladneje, ko recimo oblaki zakrijejo sonce ali ko stopite v senco?

Razlog je v načinu ogrevanja. V takšnih primerih vas namreč ne greje ozračje, ampak infrardeči valovi, ki jih oddaja sonce. Sonce oddaja dolge infrardeče valove (infrardeče sevanje), ki pa ob stiku z živimi bitji in ostalimi predmeti sproščajo toploto.

Infrardeči paneli delujejo na enak način kot sonce, zato je ogrevanje s sevalnimi infrardečimi paneli najbolj naraven in zdrav način ogrevanja.

IR paneli MySun oddajajo infrardeče žarke podobne valovne dolžine kot sonce, zato je človeško telo sposobno absorbirati veliko večino teh žarkov. A za razliko od sonca IR paneli ne proizvajajo škodljivega UV žarčenja, zato so takšni sistemi ogrevanja celo koristni za zdravje in blagodejno vplivajo na počutje.







## Sonce v vašem domu

sevalni IR paneli kot osnovno  
ali kot dodatno ogrevanje  
vseh vrst prostorov





# Zakaj so sevalni IR paneli MySun prava izbira za vas?

So varčni in nudijo naravno, zdravo in učinkovito ogrevanje vseh vrst prostorov. Toplota, ki jo oddajajo, je prijetna in predvsem naravna, saj ne segrevajo neposredno zraka, ampak predmete v prostoru, ki nato ogrejejo zrak.

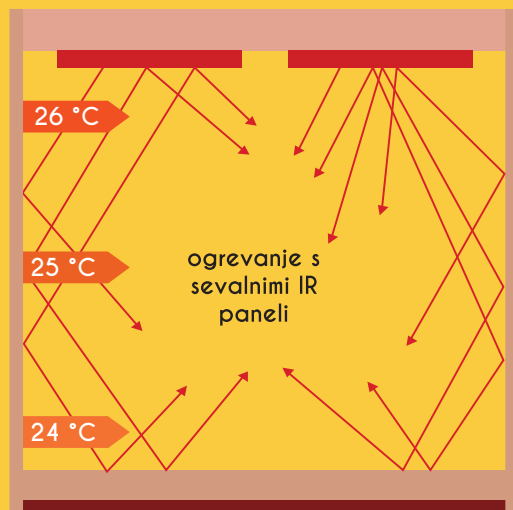
Idealni so za ogrevanje različno velikih stanovanj, hiš, počitniških objektov, apartmajev, poslovnih objektov, športnih dvoran, savn in wellness prostorov ...

Z njimi lahko ogrevate tudi proizvodne hale, cerkve, skladišča, terase lokalov — ogrevate lahko zunaj ali znotraj, s samostojnimi grelci ali pa jih uporabljate sistemsko za ogrevanje celotnih prostorov. Koristite jih lahko tudi v kmetijstvu, gradbeništvu in zdravstvu.

Paneli delujejo samostojno, ne potrebujete kurilnice niti centralne napeljave, ki bi kazila vaše prostore. Vsak panel lahko dodatno opremito z lastnim termostatom, nekatere termostate lahko krmilite tudi daljinsko z vašim mobilnikom. Tako lahko dodatno nadzirate in optimizirate porabo.



# Kako delujejo sevalni IR paneli?



Profil toplote je pri IR ogrevanju precej ugodnejši. Pri IR ogrevanju je razlika med temperaturo zraka pri tleh in temperaturo zraka pod stropom pribl. 1-2 stopinji, medtem ko je pri konvekcijskem načinu ogrevanja ta razlika precej večja.

Pri konvekcijskem ogrevanju se zrak ogreva ob dotiku z grelnim telesom in se dviga proti stropu, ohlajen zrak pa se spušča nazaj proti tlam, pri ogrevanju s sevalnimi IR paneli MySun pa se zrak ogreva ob dotiku z ogreto površino tal, sten in predmetov.

Značilnost sevalnih IR panelov je, da večino toplote v prostor oddajo s sevanjem — infrardečimi valovi, ki zrak v prostoru ogrevajo posredno, tako da ogrejejo zidove, tla, predmete v prostoru in vse, kar se v prostoru nahaja. Predmeti absorbirajo energijo infrardečih valov in jo v obliki toplote oddajajo v prostor ter tako ogrejejo zrak v prostoru. Princip delovanja IR panelov je enak kot pri soncu, zato takšno ogrevanje velja za najbolj naraven in zdrav način ogrevanja.

Pri klasičnem konvekcijskem ogrevanju toplota ni enakomerno porazdeljena po prostoru, kar negativno vpliva na udobje, poleg tega pa nenehno kroženje zraka povzroča dvigovanje prahu. Konvekcijsko ogrevanje pogosto izsušuje zrak, kar rešujemo z vlaženjem zraka, s tem pa omogočimo idealne pogoje za razvoj in rast pršic ter plesni.

Pri ogrevanju s sevalnimi IR paneli MySun se toplota enakomerno porazdeli po prostoru, kar ustvarja prijeten občutek toplote. Prav tako ni kroženja zraka, ki bi dvigovalo prah. Ustvari se klima, prijetna za naše bivanje, a neugodna za razvoj plesni in pršic.

Na prijetno počutje v prostoru ne vpliva le temperatura zraka, ampak tudi prijetna temperatura površin, predvsem temperatura tal, sten in stropa — vse to je mogoče z ogrevanjem s sevalnimi IR paneli MySun.





Ali ekonomično ogrevanje nudi dovolj udobja?

Da, saj sevalni IR paneli MySun ogrevajo neposredno površine in predmete v prostoru, je udobno že pri 2-3 stopinjah nižji temperaturi zraka v prostoru kot pri klasičnem konvekcijskem načinu ogrevanja.

IR panele lahko dodatno opremite s termostati, tudi takšnimi, ki jih krmilite na daljavo. Tako lahko dodatno optimizirate delovanje MYSun IR panelov.

# Prednosti sevalnih IR panelov MySun



- Nizka začetna investicija.
- Investicija lahko poteka v fazah — nakup panelov lahko časovno poljubno razmikate.
- Enostavna in poceni montaža.
- Ne zahtevajo nobenega vzdrževanja.
- Neslišno delovanje.
- Ustvarjajo klimo, ki blagodejno vpliva na počutje ljudi.
- Imajo dolgo življenjsko dobo.
- Paneli so lahko tudi potiskani z atraktivnimi izbranimi motivi.
- Ni kroženja prahu.
- Ni izgub, saj se vsa energija spremeni v toploto.
- Prihranek prostora: ne potrebujete plinohrama, rezervoarja za olje ali drvarnice.
- Sistem je "suh" — ni nevarnosti za zmrzal in s tem povezanih okvar v času, ko so sevalni paneli izključeni.
- Ogrijejo hitro — prostor je kmalu po vklopu sevalnih IR panelov MySun prijetno topel.
- Ogrevanje lahko optimizirate s termostati.
- Na izbiro tudi termostati na daljinsko krmiljenje.







Sonce v vašem domu

MySun by **koop**<sup>®</sup>

naravno in varčno  
**ogrevanje**



**KOOP TRGOVINA**

KOOP TRGOVINA d.o.o. | Zg. Pohanca 6 | SI - 8272 Zdole

tel: +386 (0)7 477 88 20  
fax: +386 (0)7 477 88 21

info@elektricnoogrevanje.si  
www.elektricnoogrevanje.si

