

Konec z vlažnimi prostori. Grejemo z IR-grelnimi paneli!

EKOSEN
SPECIALIST ZA IR-OGREVANJE



Kako deluje IR-ogrevanje?

IR-grelni paneli Sunlife skoraj 100 % električne energije pretvorijo v toploto. Večino električne energije prenesejo v prostor z najbolj naravno obliko toplote za ljudi in živali, zelo podobno tisti, ki jo občutimo na soncu. Preostala toplota se prenese v predmete, s katerimi je IR-panel v stiku. Predmeti absorbirajo energijo infrardečih valov in jo oddajajo nazaj v obliki toplote, ki se prenese deloma v zrak, deloma na predmete in deloma z IR-toplotnim valovanjem nazaj v okolico.

Torej IR-valovi ne ogrevajo zraka kot običajni, konvekcijski ogrevalni sistemi, temveč predvsem stvari v svoji neposredni bližini – tla, stene, predmete, tekočino in živa bitja, ki na naraven in zdrav način oddajajo toploto v okolico in enakomerno segrejejo prostor in zrak v njem. Grelni IR-panel spremeni vaš prostor v velik nizkotemperaturni radiator. To je ključna lastnost IR-ogrevanja, ki vodi do številnih drugih prednosti. Tako proizvedena toplota je za človeka in živali ugodna in prijetna.

V resnici lahko rečemo, da je IR-ogrevanje v primerjavi s konvekcijo bolj naravno in zdravo. Naravno, ker posnema naravni krog ogrevanja, in zdravo, ker je manj vrtnčenja zraka in se tako ohranja primerna vlažnost. Na delovanje IR-ogrevanja vplivajo torej tudi lastnosti snovi v prostoru.

Kako lahko povečamo učinkovitost grelnih panelov?

Izjemno učinkovitost IR-panelov lahko še povečamo z uporabo posebnega, edinstvenega termokeramičnega premaza Thermosun, ki hkrati odpravlja problematiko vlage in plesni v prostoru. Energijsko varčna barva Thermosun v kombinaciji z IR-paneli doseže izjemno prijetno toploto, ki ugodno vpliva na vaše telo. V barvi oziroma premazu so namreč votli termokeramični delci, ki se ob segrevanju z IR-grelnim panelom segrevajo in steno sušijo.

Prav tako lahko učinkovitost in predvsem porabo električne energije optimiziramo

Vlaga v stanovanju ali hiši nas lahko izredno jezi. Ko se enkrat zažre v zidove, se je težko znebimo. Včasih je posledica preslabega ali preredkega zračenja, včasih je kriva kakšna cev, ki je pred leti počila. V vsakem primeru je plesen kot posledica vlage ne samo vizualno moteča, ampak tudi škodljiva za zdravje. Če se razprostira po veliki površini (dovolj je že nekaj dm²), izredno slabo vpliva na vaš imunski sistem in povzroča alergije. Še posebej pri že obstoječih obolenjih se lahko pojavijo dodatne okužbe dihalnih poti.

Pri ljudeh s slabšim imunskim sistemom lahko plesen izzove mikoze (glivična obolenja), alergične reakcije kože, simptome prehlada – viroze, pekoča očesa, predvsem pa glavobol.

Če imate majhne otroke, bodite še posebej previdni! Pri tem bi radi dodali, da se plesen pogosto zadržuje tudi v predelih, ki jih ne opazimo s prostim očesom, npr. pod preprogo, toplim podom, za tapetami, omarami ...

z IR-regulatorjem Sun, ki ves čas spremlja temperaturno dogajanje v prostoru in zazna odziv na dovajanje toplote. Tako sproti in v vsakem trenutku zelo natančno izračuna, koliko toplote je treba dovesti za natančno vzdrževanje zelene temperature.

Pri tem upošteva tudi morebitne dodatne vire toplote, kot so sončno obsevanje objekta, dovajanje toplote zaradi gospodinjskih opravil in podobno. Ko ima IR Sun zbrane vse podatke, v prostor zelo natančno dovede točno toliko toplote, kolikor je potrebne za doseganje zelene temperature, zato ni nihanja temperature, ki je značilno za delovanje klasičnih termostatov.

IR Sun torej uravnava ogrevanje tako, da panel deluje z natančno določeno močjo za doseganje konstantne temperature prostora (npr. 12,6 %). S takšno regulacijo boste prihranili energijo, saj prostorov ne boste ogrevali na višjo temperaturo, kot jo želite, hkrati pa boste dosegli maksimalno udobje ogrevanja.

Prednosti IR-ogrevanja z IR-paneli Sunlife

- IR-paneli Sunlife so preverjeni produkti in ustrezno **certificirani**.
- Imajo **najdaljšo garancijo v Evropi** (do 12 let) in 30 let življenjske dobe.
- Z IR-paneli Sunlife prihranimo do **60 % pri stroških ogrevanja**, z IR-regulatorjem Sun pa še dodatnih 30 %.
- So finančno dostopni, saj je naložba možna po korakih (*danes opremita kopalnica, jutri dnevno sobo ...*).
- Občutek IR-toplote je izredno prijeten in naraven. Hitro nam postane toplo, prostor pa dolgo zadrži toploto.
- Toplota je enakomerno razporejena med

tlemi in stropom (*ni temperaturnih razlik*).

- IR-ogrevanje odpravlja vzroke za plesen in vlago, kar pozitivno vpliva na vaše zdravje.
- Upravljanje IR-panelov je preprosto, prav tako je preprost nadzor nad njimi (možen tudi na daljavo z usmernikom ali pametnim telefonom).
- Za vsak prostor lahko posebej nastavite zeleno temperaturo.
- Montaža je preprosta, brez velikega posega v prostor.
- Montažo izvajajo samo licencirani monterji, ki IR-panele estetsko in optimalno namestijo v vsak prostor posebej.
- IR-paneli so zaradi oblike in barve v prostoru skoraj neopazni, lahko pa so

tudi čudovit detalj, ki popestri vzdušje.

- V 90 % jih namestimo na strop, kar zagotovi najboljši izkoristek energije.
- IR-paneli nimajo gibljivih delov, zato vzdrževanje ni potrebno, obenem pa dosežejo dolgo življenjsko dobo.
- Do okolja prijazna, zelena energija: električno energijo pridobivamo iz okolja.
- Ekološki produkt: zaradi majhne teže se pri izdelavi in recikliranju porabi veliko manj energije v primerjavi s klasičnimi sistemi ogrevanja.
- IR-panele Sunlife prodajajo licencirani specialisti za IR-ogrevanje, ki zagotavljajo strokovno svetovanje in pravičen izbor produktov ter popolno podporo tudi pri nakupu in po njem.



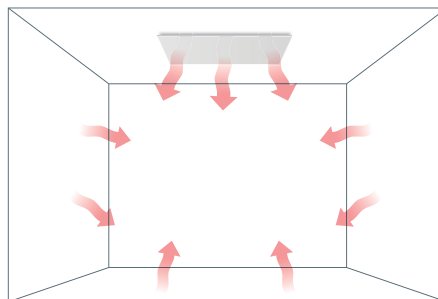
IR-regulator Sun požel srebrno nagrado na celjskem sejmu

Podjetje Ekosen, d. o. o., je na 51. sejmu MOS v Celju (septembra 2018) dobilo srebrno priznanje Celjskega sejma za razvoj odličnega in edinstvenega IR Sun regulatorja za IR-panele. Še ena potrditev, da so naši izdelki več kot vrhunski!

Ekosen ima v Sloveniji že več kot 5300 zadovoljnih uporabnikov IR-sistemov Ekosen.

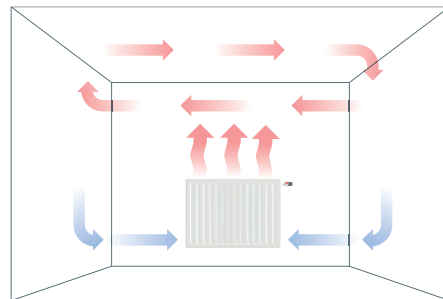
Preberite in oglejte si mnenja uporabnikov IR-ogrevanja na www.ekosen.si.

Zakaj klasično ogrevanje ni najboljša izbira?



Ogrevanje z IR-sistemom Ekosen

- predmeti in stene ostanejo suhe in oddajajo toploto
- infratoplota deluje pozitivno na počutje
- ugodna cena ob nakupu in majhna poraba energije med delovanjem



Ogrevanje z običajnim sistemom

- kroženje zraka omogoča dvigovanje prahu
- temperaturne razlike v prostoru povzročajo prepihe
- vlažen zrak kondenzira na stenah, omogoča rast plesni in povzroča poškodbe sten

Želite izvedeti več o IR-ogrevanju?

Za pripravo rešitve za IR-ogrevanje s sistemom Ekosen s pomočjo specialistov pokličite na brezplačno telefonsko številko **080 30 10** ali pišite na e-naslov info@ekosen.si.

Lahko obiščete tudi salon pri Mariboru v Miklavžu na Dravskem polju, Ptujška cesta 17, tel. 02 620 81 99, v Ljubljani, Robbova 2, tel. 01 320 73 71, galerijo toplote v Murski Soboti, tel. **080 87 85** in salon v Zagrebu, Derenčinova 1. Več o ponudbi si lahko ogledate na www.ekosen.si in na www.irsun.si.

Vas zanima, koliko bi privarčevali v 25 letih, če bi dom ogrevali z IR-grelnim sistemom Ekosen?
Preveri na: www.ekosen.si/izracun

