

EKOSEN[®]

Specijalisti za IR grijanje



Najtopliji dom za upola manje novca

Moderan način grijanja za ljepše okruženje u Vašem domu i naš planet: infracrveni sistem grijanja Ekosen.

☎ 067 273 700 ✉ powerenergy.pg@gmail.com

Učinimo svijet ljepšim

Ekosen je slovenačko porodično preduzeće koje je osnovano 2008. godine sa željom da potrošačima ponudi proizvode koji mogu unaprijediti kvalitet boravka u stanu. Proizvode koji blagotvorno utiču na dobrobit i zdravlje, a ujedno su i održivi. Danas smo ponosni na svoj leaderski položaj na tržištu infracrvenih sistema grijanja u Sloveniji i uspješno se širimo u inostranstvo. Opremili smo već više od 15.000 domova, poslovnih i drugih prostorija.

Mi smo ekipa predanih i kvalificiranih stručnjaka koja neprestano razvija nova, napredna, ekonomična i efikasna rješenja grijanja koja povećavaju komfor i s kojima težimo održivijoj budućnosti.



EKO
SEN

Sadržaj

Inovativan razvoj i vlastita proizvodnja	4
Učešće na sajmovima	5
Po čemu se IR sistem grijanja Ekosen razlikuje od IR sistema grijanja drugih ponuđača?	8
Sveobuhvatan pristup IR-grijanju u 5 koraka	9
Šta su IR grijači paneli?	10
Prednosti IR sistema grijanja Ekosen	11
Zašto se sve više ljudi odlučuje za IR-grijanje IR grijačim panelima	12
Sunlife ONE	14
ONE Ideal	15
Slika koja grije	16
Sunlife MIRROR	18
Sunlife TAG	19
Sunlife SUN F	20
Sunlife VARMA	21
Sunlife TABLE	22
Sunlife DESK	23
IR Sun WiFi regulator	24
Zašto klasično grijanje nije najbolji izbor?	26
Najčešće postavljena pitanja	28
Iskustvo je najbolja učiteljica	32
Certifikati garantiraju adekvatnost naših proizvoda	38
Povjerenje nam je izrazilo već više stotina institucija i preduzeća	39

Inovativan razvoj i vlastita proizvodnja



Inovativnim razvojem, vlastitom proizvodnjom i raznovrsnom ponudom visokokvalitetnih proizvoda za efikasno i ekonomično grijanje, uz kvalitetne korisničke usluge i proizvode, dobre odnose sa zaposlenicima i poslovnim partnerima te saradnju sa lokalnim zajednicama, Ekosen želi učiniti svijet ljepšim na odgovoran način.

Vlastita proizvodnja naših proizvoda odvija se u neposrednoj blizini, u Hrvatskoj, što nam omogućava stalna unapređenja, visok stepen kontrole i ekološku efikasnost. Zahvaljujući tome što održavamo proizvodnju u blizini, također osiguravamo i usku saradnju sa proizvodnjom, što nam omogućava brzo prilagođavanje naše proizvodnje u odnosu na količinu potražnje, kao i to da se pobrinemo za što kraće liste čekanja.



Učešće na sajmovima

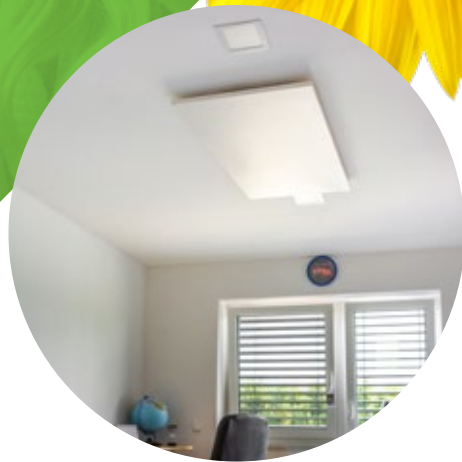
Naše učešće na sajmovima širom Evrope i svijeta odraz je naše predanosti kvalitetu, inovacijama i izvrsnosti. Radujemo se susretima sa korisnicima i poslovnim partnerima, kao i svima onima koji su oduševljeni naprednim tehnologijama. Zajedno ostvarujemo udobnije, energetske efikasnije i prihvatljive prostore za boravak i rad.

Posjetioci sajmova omogućavaju neposredan uvid u naš IR sistem grijanja. U okviru praktičnih demonstracija možete osjetiti toplotu i efikasnost naših proizvoda. Time Vam omogućavamo da zamislite sveobuhvatnu sliku

naših tehnologija grijanja, kao i da se uvjerite o njihovim vrijednostima i prednostima.

Ponosni smo na naša dostignuća, međutim, svjesni smo da je kontinuirano unapređivanje ključno za uspjeh. Povratne informacije, koje dobivamo od posjetilaca sajmova, nama su izuzetno značajne. One nam omogućavaju da bolje razumijemo Vaše želje, potrebe i očekivanja. Na osnovu tih informacija možemo razvijati inovacije i unapređenja koja će učiniti svijet još ljepšim.

IR-grijanjem osiguravamo toplotu i uštedu



Preduzeće Ekosen d. o. o. odlikuje najduža tradicija u oblasti tehnologije IR-grijanja u Sloveniji. Kao lider u ponudi IR-grijanja i energetski ekonomičnih proizvoda, mi usmjeravamo svoju djelatnost u inovacije te čovjeku i prirodi prihvatljivo preduzetništvo. Investiramo u obrazovanje svojih kadrova i razvoj vlastitih proizvoda.

Razvili smo niz kvalitetnih proizvoda, a razvijamo i nove, pa se posljedično brzo širimo i na strano tržište. Prilikom razvoja i poslovanja sarađujemo sa različitim preduzećima i institutima. Posjedujemo franšizne poslovnice širom svijeta.



Po čemu se IR sistem grijanja **Ekosen** razlikuje od IR sistema grijanja drugih ponuđača?

Postoji više vrsta i proizvođača IR grijaćih tijela. Među njima postoje dizajnerske i tehnološke razlike, a naravno i razlike u kvalitetu, iz kojih proističu razlike u životnom vijeku, sigurnosti, namjeni upotrebe i efikasnosti proizvoda. Trgovci često navode egzotične novosti, koje su obično samo teorijska unapređenja već poznatih rješenja, međutim, zanemaruju osnovno: životni vijek, ispitanoost, sigurnost i izgled.

IR-paneli sistema grijanja Ekosen nastali su u saradnji sa liderima u proizvodnji IR grijaćih panela u svijetu. Za panelima s razlogom stoji čak 15-godišnja garancija i brojne preporuke zadovoljnih korisnika.

Ne smijemo zaboraviti ni jedinstveni regulator IR Sun WiFi, koji sistem grijanja pretvara u najudobniji i precizan sistem, i koji zahvaljujući IR-panelima Ekosen i provjerenim električarima monterima oblikuje najbolji sistem grijanja u Sloveniji - IR sistem grijanja Ekosen.

Osiguravamo sveobuhvatnu uslugu

- stručno savjetovanje u vezi sa IR-grijanjem,
- prodaju IR grijaćih panela, IR Sun WiFi regulatora i termostata,
- kvalitetnu montažu koju sprovode profesionalno osposobljeni električari monter,
- popravke u garancijskom roku proizvoda.

S ciljem najveće iskoristivosti toplote, IR grijaće panele postavljamo na strop, a IR-panele s izgledom slike, ogledala i table obično postavljamo na zid.

Napravite korak dalje i pridružite se masi od više hiljada zadovoljnih korisnika, koji su svoj život po pitanju oblasti grijanja obogatili tehnološkim rješenjima budućnosti. Budućnosti je sunčana i topla.

Šta je IR (infracrveno) grijanje?

To je vrlo efikasno i najekonomičnije rješenje za glavno ili pomoćno grijanje svih vrsta objekata: primjereno za novogradnje, a i kao rješenje za zamjenu Vaših postojećih centralnih sistema grijanja.



IR-grijanjem osiguravamo toplotu i uštedu

Naši proizvodi osiguravaju udoban boravak u stanu, prijatnu atmosferu i velike uštede na grijanju.

Naši zadovoljni naručioci su u Austriji, Hrvatskoj, Crnoj Gori, Bosni i Hercegovini, Belgiji, Francuskoj, Irskoj, Ujedinjenom kraljevstvu Velike Britanije i Sjeverne Irske, Srbiji, Slovačkoj, Nizozemskoj i Sloveniji.

Sveobuhvatan pristup IR-grijanju u 5 koraka

Kako do najpouzdanijeg sistema grijanja IR-panelima

1. UPIT I POSJETA KONSULTANTA

Ako trebate više konkretnih informacija o kupovini IR sistema grijanja, povežite se s preduzećem Ekosen koje će Vam dodijeliti ljubaznog i stručno osposobljenog konsultanta za IR-grijanje, s kojim ćete se dogovoriti za razgledanje svog objekta. Konsultant će Vas posjetiti i pružiti Vam sve informacije o IR-grijanju, IR-panelima i IR Sun regulatoru ili termostatu, kao i odgovoriti na sva eventualna pitanja. Zajedno ćete obaviti pregled objekta, koji će poslužiti kao osnova za energetske izračune.

2. ENERGETSKI IZRAČUN

Na osnovu prikupljenih podataka Vam konsultant našeg preduzeća priprema energetske izračune, na osnovu kojeg pravilno dimenzionira IR sistem grijanja Ekosen koji je primjeren za glavno (ili i samo kao dodatno) grijanje Vašeg objekta.

3. PONUDA

Kad sistem glavnog grijanja bude pravilno zasnovan, pripremit ćemo Vam ponudu.

4. MONTAŽA

Kad se odlučite za kupovinu kod nas, dodijelit ćemo Vam našeg profesionalno osposobljenog električara montera s kojim ćete se dogovoriti za termin montaže. U dogovorenom terminu postaviti ćemo Vaš novi IR sistem grijanja.

5. UPOTREBA

Na toj tački već koristite najbolji sistem grijanja. Uvjereni smo da ste oduševljeni IR-toplotom i ujedno zadovoljni niskom potrošnjom energije. Vrlo vjerovatno ćete preporučiti IR-grijanje kao glavno grijanje svojim prijateljima i poznanicima, kao što su to učinili i drugi brojni zadovoljni korisnici. Uz pravilnu upotrebu IR-panela garantiramo vam najveći učinak i zadovoljstvo. A najveći komfor i ušteda postižu se ako se IR-paneli koriste kao glavni način grijanja.



Šta su IR grijaći paneli?

IR grijaći paneli Sunlife su izuzetno ekonomične grijaće ploče koje skoro 100 % električne energije pretvaraju u toplotu. IR tehnologija predstavlja savremen i zdrav način grijanja, kod kojeg se najprije zagrijavaju predmeti u prostoriji, a zatim ti predmeti na prirodan način emitiraju toplotu u prostor.

Stoga je IR sistem grijanja Ekosen, zahvaljujući drugačijem načinu prenosa topline u prostor, mnogo efikasniji i ekonomičniji od ostalih sistema grijanja koji primarno zagrijavaju zrak. Nude prirodno i sigurno grijanje boravišnih i poslovnih prostora. Našim IR-panelima grije se već više hiljada objekata u više zemalja.

IR grijaći paneli mogu se koristiti za grijanje: stana, kuće, apartmana, škole, vrtića, zdravstvenog doma, kancelarije, sportske i druge dvorane, crkve, višenamjenskog objekta, terase, hale, radionice, tvornice, hotela, kampera, broda, kamp prikolice i vikendice te prostorija u kojima su životinje ili biljke. Mogu se koristiti u saunama ili u zdravstvu, poljoprivredi, građevinarstvu...

Također se mogu opremiti objekte sa slabom izolacijom ili prostore koje treba brzo zagrijati. A također se mogu koristiti i za poluzatvorene prostore, kao što su terase i balkoni.

IR-paneli su najsavršeniji kao glavni način grijanja. Primjereni su za svakoga i svaki prostor jer IR-toplota dobro utiče na naše raspoloženje i zdravlje.



Jeste li znali?

U praksi IR-paneli pretvaraju svu energiju u toplotu i ta toplota se neuporedivom efikasnošću upotrijebi za podizanje temperature zraka. To čine do 50 % efikasnije od sistema na lož ulje i 35 % bolje od najboljih električnih konvekcijskih radijatora.

Zašto su IR-paneli primjereni i za Vas?

Riječ je o provjerenim tehnološkim rješenjima koja brinu za prijatnu toplotu i najveću udobnost boravka u stanu. Paneli su zasnovani tako da se mogu montirati u svakoj prostoriji - od dječje sobe do najuglednijih poslovnih prostora i arhitektonskih dostiguća koja nalažu zahtjevnija estetska rješenja. Također su savršeni za ljude koji se suočavaju sa skućenim prostorima jer paneli mogu raditi samostalno, bez kotlovnice ili centralnih instalacija. Velika prednost ovog načina grijanja je mogućnost precizne regulacije regulatorom IR Sun WiFi i nadzor nad potrošnjom električne energije.



Prednosti IR sistema grijanja Ekosen

Prijatno i zdravo

IR grijaći paneli pobrinut će se da Vaš zrak bude čist i svjež (bez čestica prašine koje kod upotrebe drugih sistema grijanja kruže prostorijom), kao i da Vaša atmosfera bude prijatna. Grijanje IR-panelima odlikuje jednak učinak kao kod glinene peći, osim toga, u prostoriji dolazi do manjeg kovitlanja zraka, stoga se održava primjerena vlažnost zraka. Takav način grijanja se već decenijama koristi u zdravstvu (inkubatori koji novorođenčadi u porodilištima održavaju toplotu ugodnu za zdravlje često su opremljeni infracrvenim sistemima). IR-toplota je izuzetno prijatna i blagotvorna i za životinje i biljke.

Ekonomično i ekološki prihvatljivo

Smanjite troškove grijanja nižom investicijom u pouzdan IR sistem grijanja Ekosen. Bez potrebe za amortizacijom, jer je bez pokretnih dijelova i elektronike, i ne nalaže servisiranje ili održavanje. Grijajući paneli umjesto zraka zagrijavaju čvrste predmete i tako održavaju toplotu u Vašem prostoru duže od drugih sistema. Zagrijavajte svoje prostore brzo i ravnomjerno.



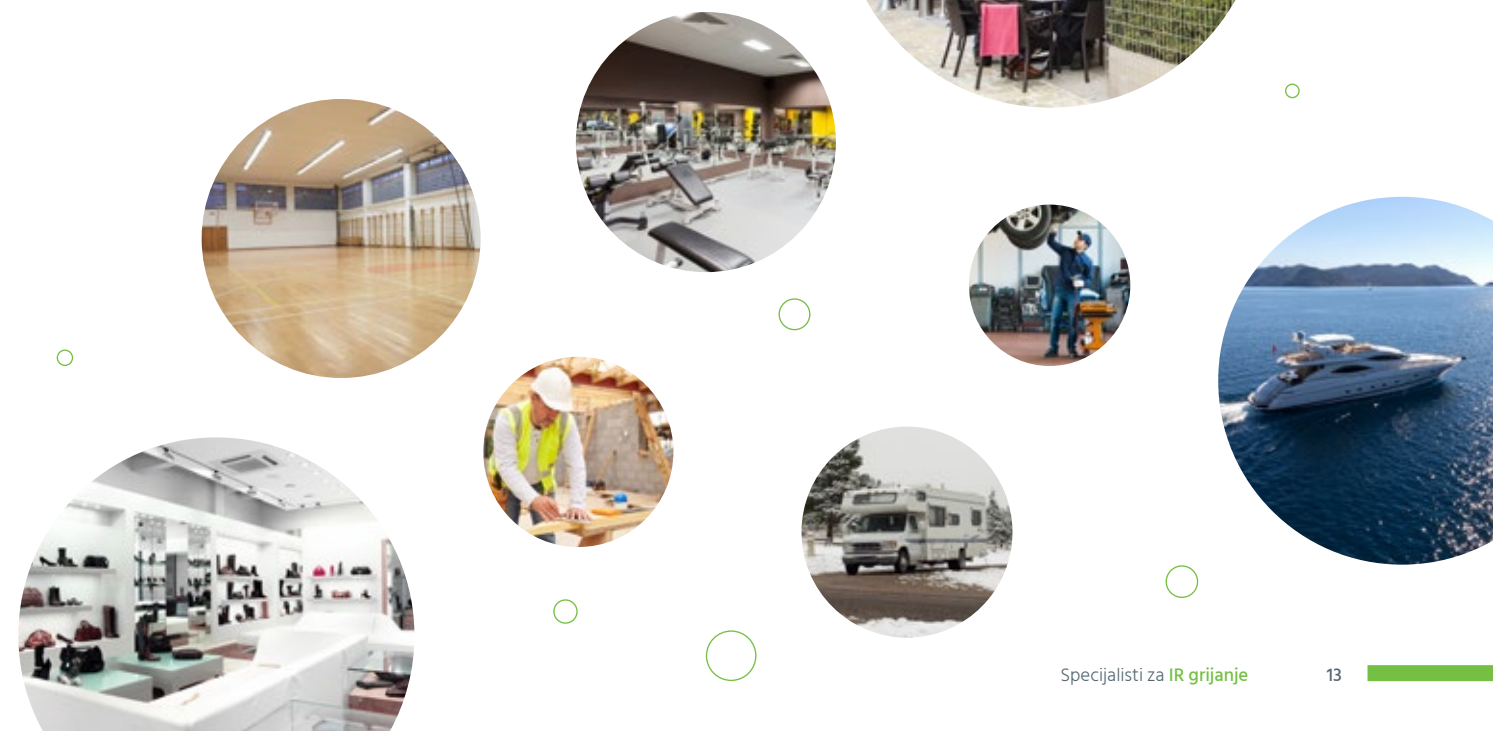
Zašto se sve više ljudi odlučuje za IR-grijanje IR grijaćim panelima

- IR paneli sistema grijanja Ekosen su provjereni proizvodi i odgovarajuće su certificirani. Najbolje odlikuje **15-godišnja garancija**, kao i **40 godina životnog vijeka** te su savršeni kao glavni način grijanja.
- Zahvaljujući IR-panelima **uštedjet ćete čak do 50 % troškova grijanja**. Finansijski su pristupačni jer je investicija moguća i po koracima (danas opremite kupatilo, sutra dnevnu sobu i sl.). Budući da Vam ne trebaju ložionica, kotlovnica i dimnjak, investicija je znatno niža u poređenju sa drugim sistemima grijanja. Cijena električne energije je niska i stabilna već duže vremena, a time ćete dodatno uštedjeti.
- **Osjećaj IR-toplote je izuzetno prijatan i prirodan.** Brzo nam postaje toplo, a prostorija dugo zadržava toplotu. Toplota između poda i stropa je ravnomjerno raspoređena, bez razlika u temperaturi. Temperatura se može podešavati za svaku prostoriju posebno.
- IR-grijanje **uklanja uzroke plijesni i vlage**, što posljedično pozitivno utječe na zdravlje.
- Upravljanje IR-panelima je jednostavno. Uz IR Sun regulator imate **potpuni nadzor nad željenom temperaturom**, koju možete podesiti za svaku prostoriju posebno.
- **Montaža je jednostavna**, bez velike intervencije u prostor u poređenju s centralnim grijanjem. Za Vas je obavljaju samo licencirani električari monter, koji IR-panele estetski i optimalno postavljaju u svaku prostoriju posebno.
- IR-paneli su zahvaljujući svom obliku i boji **skoro neprimjetni**, a u prostoru mogu predstavljati predivan detalj; iskoristite ih kao sliku, ogledalo ili tablu.
- U 90 posto slučajeva IR-paneli se postavljaju na strop, što **osigurava najbolje iskorištenje energije**, a također se mogu postaviti i na zid.
- IR-paneli ne sadrže pokretne dijelove, stoga **održavanje nije potrebno**.
- IR grijaći paneli **produžavaju životni vijek građevine**.
- U slučaju prekida u napajanju električnom energijom, temperatura u prostoriji **opada vrlo polako**.
- IR-panel je **ekološki proizvod**, jer se zbog niske mase prilikom izrade i recikliranja troši puno manje energije u poređenju s klasičnim sistemima grijanja.
- IR-panele **dobijate kod specijalista** koji posjeduju licencu za IR-grijanje i garantiraju stručno savjetovanje i pravilan izbor proizvoda te potpunu podršku prilikom i nakon kupovine.
- IR-paneli će se pobirnuti za **udoban boravak u stanu i prijatnu atmosferu**, također su prihvatljivi za okolinu i predstavljaju trajno i sveobuhvatno rješenje za grijanje u svim objektima.



IR-paneli za svaki prostor

IR grijaći paneli mogu se koristiti za grijanje: stana, kuće, apartmana, škole, vrtića, zdravstvenog doma, kancelarije, sportske i druge dvorane, crkve, višenamjenskog objekta, terase, hale, radionice, tvornice, hotela, ugostiteljskog lokala, kampera, broda, kamp prikolice i vikendice te prostorija u kojima su životinje ili biljke. Mogu se koristiti u saunama ili u zdravstvu, poljoprivredi, građevinarstvu...



Sunlife ONE

Infracrvene panele Sunlife One odlikuju lijep oblik i visokokvalitetni materijali. Oni su bijele boje, bez okvira, izuzetno tankog koncepta, što im omogućava da se diskretno uklope u prostor. Pogodni su za grijanje različitih stambenih i radnih prostora. Kao paneli srednje klase oni su savršen izbor za one koji žele uštedjeti na svojoj investiciji u grijanje. Tokom rada se zagrijavaju na temperaturu od 90 °C do 100 °C, što je niže od većine drugih panela koji s trenutno u ponudi na tržištu.

Za dodatno unapređenje estetskog izgleda i funkcionalnosti panela Sunlife One, možete izabrati dodatak u obliku svjetlosnog okvira sa LED lampicama Sunled. Tako ćete uz komfor toplote obezbijediti i prijatno osvjjetljenje.

Mišljenje zadovoljnog korisnika

»Tokom 2012. godine smo partnerka i ja kupili stariji poslovni prostor. Zbog dužeg nekorisćenja je unutrašnjost prostora bila vlažna, a u uglovima se pojavljivala zidna plijesan. Preduzeće Ekosen nam je predstavilo funkcioniranje IR-panela, koje nas je uvjerilo prijatnim radom i trenutnim, prijatnim osjećajem toplote. Također nas je uvjerio i informativni izračun cjelokupne investicije i mjesečnih troškova grijanje prostora, koji je bio više nego trostruko povoljniji od drugih oblika grijanja. Nakon ugradnje IR-panela, izgled prostora je predivan. Temperatura cjelokupnog prostora je ravnomjerna, i to pri podu, kao i pri stropu. U prostoru više nema nikakvih tragova vlage ili plijesni. IR panele preporučujemo zaista svima koji žele nešto više, a što će takvim načinom grijanja svakako dobiti.«

Optika As (Sevnica)

Šifra	Snaga (W)	Jačina (A)	Napon (V)	Montaža	Mjere (mm)	Masa (kg)	Garancija
SO300W	300	1,3	230	strop/zid	593 x 593 x 20	4,8	15 godina
SO700W	700	3,0	230	strop/zid	1193 x 593 x 20	9,6	15 godina
SO1000W	1000	4,3	230	strop/zid	1193 x 850 x 20	13	15 godina

ONE Ideal

Paneli Sunlife One Ideal pružaju vrhunsko iskustvo infracrvenog grijanja. Proizvedeni su korištenjem najnaprednije tehnologije i vrhunskih materijala. Riječ je o proizvodima izuzetnog kvaliteta, koji su primjereni za one koji žele samo najbolje. Pored bijele boje također imate mogućnost izabrati i druge nijanse boja koje se slažu s Vašim prostorom. Paneli su pogodni za grijanje različitih vrsta stambenih i radnih prostora. Za vrijeme rada se zagrijavaju na nižu temperaturu, od 80 °C do 90 °C, što osigurava manje opterećenje materijala, duži životni vijek i veću efikasnost. Očekivani životni vijek panela je više od 40 godina. Upravo zbog toga te panele odlikuje 15-godišnja garancija, s mogućnošću produženja garancije na 20 godina uz upotrebu regulatora IR Sun WiFi.

Da biste dodatno unaprijedili funkcionalnost i estetski izgled, panele Sunlife One Ideal možete dopuniti svjetlosnim okvirom, koji je opremljen LED lampicama Sunled. Tako ćete uz komfor toplote ostvariti i prijatnu svjetlost u prostoru.



IR-paneli SUNLIFE One Ideal su primjereni za korištenje u stanu, kući, apartmanu, vikendici, kancelariji, zdravstvenim domovima, bolnicama... kao i kamp prikolicama i čak i brodove.

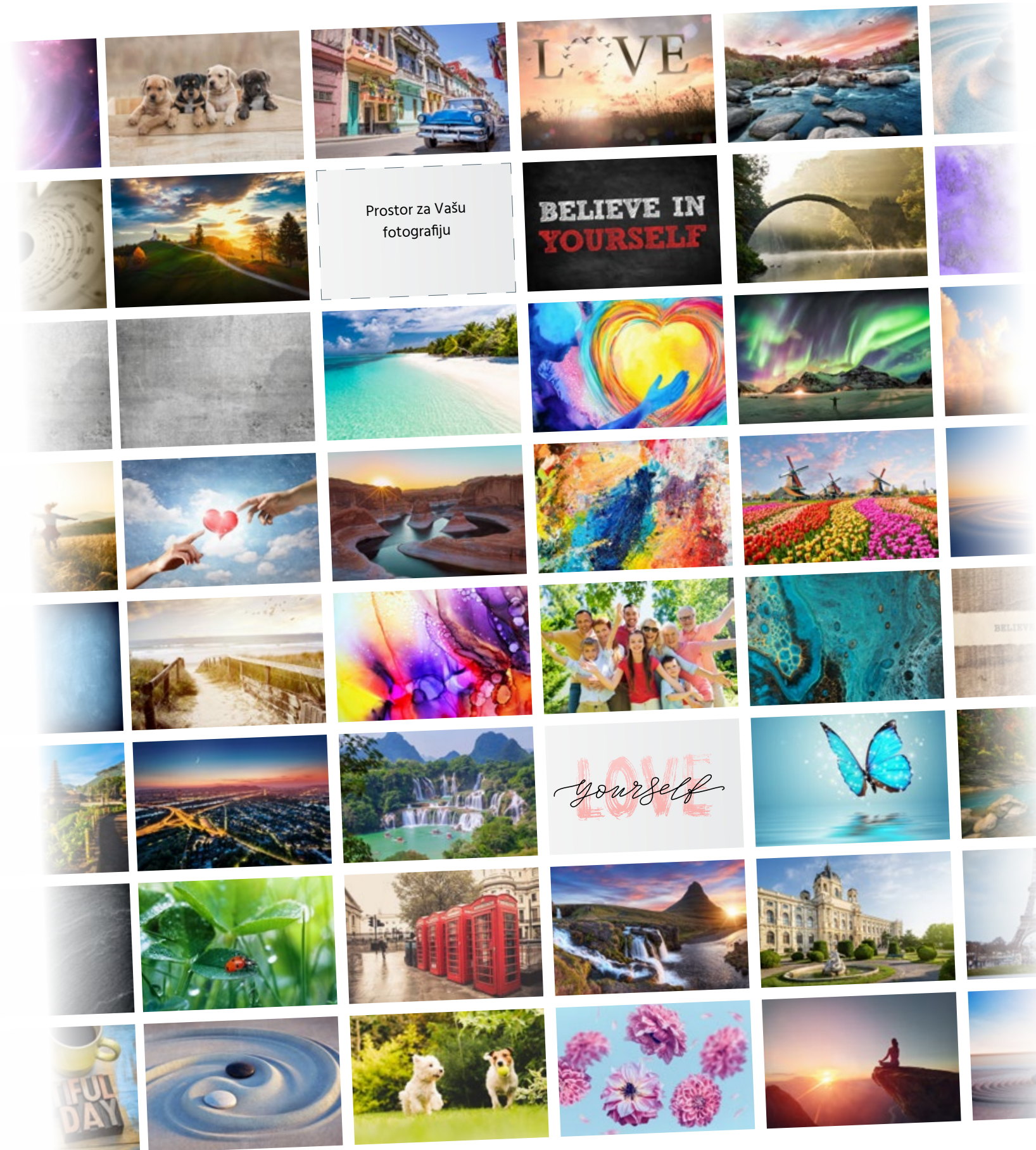
Šifra	Snaga (W)	Jačina (A)	Napon (V)	Montaža	Mjere (mm)	Masa (kg)	Garancija
SOPNEW300W	300	1,3	230	strop/zid	593 x 593 x 20	4,8	15 godina
SOPNEW500W	500	2,1	230	strop/zid	1420 x 390 x 20	9	15 godina
SOPNEW600W	600	2,6	230	strop/zid	1193 x 593 x 20	9,6	15 godina
SOPNEW750W	750	3,2	230	strop/zid	1193 x 740 x 20	11,8	15 godina
SOPNEW900W	900	3,9	230	strop/zid	1193 x 913 x 20	14	15 godina



Nudimo Vam jedinstvenu priliku: slikanje grijaćih panela Sunlife One Ideal! Izaberite najomiljeniji motiv, sliku ili fotografiju, koja će uskoro u obliku IR grijaćeg panela ukrašavati Vaš dom.

Korisnici vrlo rado postavljaju spomenute panele u spavaću sobu, hodnik, na stepenište ili kao dodatak u dnevnoj i dječijoj sobi. Mogu biti predivan lični ili poslovni poklon. Budite originalni i prepustite se svojoj mašti!

Možete se poslužiti našim izborom fotografija ili jednostavno pošaljite svoju omiljenu fotografiju, koju ćemo Vam preslikati na Vaš IR grijači panel.



Sunlife MIRROR

IR-panel SUNLIFE MIRROR je **grijaće ogledalo** koje odlikuju mnoge mogućnosti upotrebe i lijepo se uklapa u svaki prostor. Vaše kupatilo će uvijek biti toplo, a ogledalo se nikada neće zamagliti. Također je primjeren i za garderobu i hodnik.

IR-panel SUNLIFE MIRROR se može koristiti samostalno ili u kombinaciji s drugim IR grijačim tijelima i sistemima grijanja. Napravljen je od **visokokvalitetnog sigurnosnog kaljenog stakla**, zato spada u viši cjenovni rang.

Iza IR-ogledala se može postaviti i ambijentalno LED-svjetlo koje će dočarati prijatnu atmosferu u prostoru. Estetski i neupadljiv način grijanja.



Mišljenje zadovoljnog korisnika

»Godišnji trošak grijanja salona veličine od 60 m² iznosi samo 350 €. IR grijači paneli ne stvaraju nikakvu buku ni smrad niti osjećaj suhog zraka. Budući da se postavljaju na stropu, unapređuju funkcionalnost salona. Stoga grijaće panele Sunlife preporučujemo svima onima koji žele uštedjeti na investiciji i troškovima grijanja te ujedno osjetiti prijatnu toplotu.«

Frizerski salon Milena (Radizel)

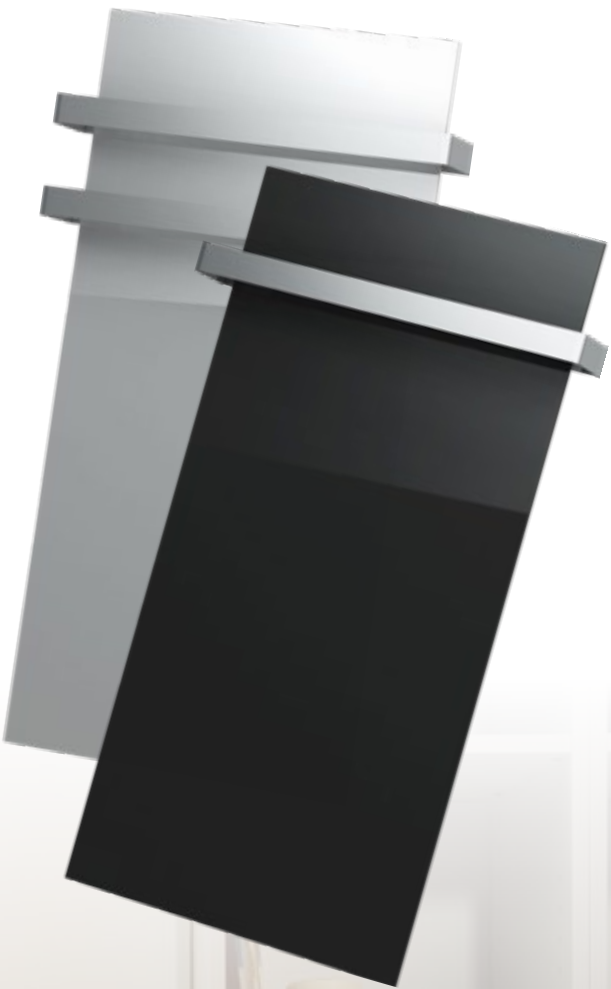
Šifra	Snaga (W)	Jačina (A)	Napon (V)	Montaža	Mjere (mm)	Masa (kg)	Garancija
SPM500	500	2,2	230	zid	900 x 600 x 8	16,4	5 godina
SPM900	900	3,9	230	zid	1200 x 800 x 8	27,7	5 godina

Sunlife TAG

IR-panel SUNLIFE TAG odlikuju **sjajna staklena površina** i **elegantni držači**, tako da zbog privlačnog izgleda i funkcionalnosti predstavlja sve popularniji izbor za kupatila. Možete birati više boja: **crna, bijela, bež, platinasto siva, crvena i grafitna boja**.

IR-panel SUNLIFE TAG se može koristiti samostalno ili u kombinaciji s drugim IR grijačim tijelima i sistemima grijanja. Napravljen je od sigurnosnog kaljenog stakla, zato spada u viši cjenovni rang. Njegov izgled se ne mijenja ni nakon decenija upotrebe.

Iza IR-panela se može postaviti i ambijentalno LED-svjetlo koje će dočarati prijatnu atmosferu u prostoru.



Mišljenje zadovoljnog korisnika

»Iz preduzeća Ekosen smo naručili mjerenja i izračun troškova koji nastaju IR-grijanjem. Izračuni su bili povoljni. Dogovorili smo se za kupovinu i montažu. Sljedeće godine, nakon činjeničnog izračuna potrošnje energije, utvrdili smo da su troškovi grijanja bili malo niži od informativnog izračuna. IR-panele i preduzeće Ekosen mirne savjesti preporučujem prijateljima i onima koji se s takvim načinom grijanja susreću prvi put.«

Auto kuća Tacer (Radlje ob Dravi)

Šifra	Snaga (W)	Jačina (A)	Napon (V)	Montaža	Mjere (mm)	Masa (kg)	Garancija
TAGW600B	600	2,6	230	zid	1185 x 585 x 40	17,6	5 godina
TAGB600B	600	2,6	230	zid	1185 x 585 x 40	17,6	5 godina
TAGR600B	600	2,6	230	zid	1185 x 585 x 40	17,6	5 godina
TAGG600B	600	2,6	230	zid	1185 x 585 x 40	17,6	5 godina

Nudimo Vam poseban **dekorativni element**: držače za grijaće panele TAG, na koje možete objesiti peškire.



Sunlife SUN F

Infracrveni paneli Sunlife Sun F su profesionalni industrijski paneli veće snage i više temperature, što ih čini odličnim rješenjem za brzo grijanje prostorija. Namijenjeni su za objekte s višim stropovima i većim površinama, kao što su veliki poslovni prostori, industrijske hale, radionice, teretane ili dvorane. Također su pogodni za stambene objekte s visokim stropovima, slabom izolacijom i velikom površinom te za terase i balkone.

MIŠLJENJE ZADOVOLJNOG KORISNIKA

»Za preduzeće Ekosen sam se odlučio zbog njihovih referenci, najduže garancije koju nude i brze montaže, jer su monter i bili spremni da obave posao u nedjelju. Kad sam prvi put uključio panele, nisam se mogao načuditi prijatnosti te toplote. Kao da sam bio na nekoj plaži. Jednomjesečno grijanje IR-panelima me koštalo 156 €, a pritom su stalno priključeni i 80-litarski i 5-litarski bojler. Moram i to napomenuti - kuća nije izolirana. Ušteda od više od 100 € za mjesec dana nije mala za penzionera. Ukratko, vrlo sam zadovoljan, Ekosen zaslužuje svaku pohvalu - i to zbog izuzetnog odaziva, organizacije montaže (ti momci za sobom ne ostavljaju nikakve otpatke i smeće) i zanimanja o stanju kod korisnika nakon prodaje. Toplo preporučujem.«

Jurij Bizjak (Tržič)

Šifra	Snaga (W)	Jačina (A)	Napon (V)	Montaža	Mjere (mm)	Masa (kg)	Garancija
SF12B	1200	5,2	230	strop/zid	1550 x 150 x 60	7,2	5 godina
SF18B	1800	7,8	230	strop/zid	1550 x 250 x 60	11,6	5 godina
SF24B	2400	10,4	230	strop/zid	1550 x 250 x 60	11,6	5 godina
SF30B	3000	13	230	strop/zid	1550 x 350 x 60	16	5 godina
SF36B	3600	15,6	230	strop/zid	1550 x 350 x 60	16	5 godina

Sunlife VARMA

SUNLIFE VARMA IR grijača tijela su najprimjerenija parcijalna grijača tijela za vanjsku i unutrašnju upotrebu. Rade izuzetno brzo i efikasno jer postižu punu moć za manje od dvije sekunde, tačnije na mjestu na kojem je grijanje potrebno. U poređenju s plinskim grijalicama ili klasičnim grijačima koji griju zrak, odlikuje ih manja potrošnja energije. Rade na principu kratkih infracrvenih zraka, slično svjetlosti Sunca, što osigurava visoku efikasnost. Osim toga, otporni su na vlagu. Infracrveni paneli Sunlife Varma izuzetno su efikasni za grijanje terasa restorana, tvornica, skladišta, industrijskih hala, pijaca, gradilišta, radionica i sportskih objekata.

MIŠLJENJE ZADOVOLJNOG KORISNIKA

»Kad smo renovirali našu kuću, na 1. spratu nismo imali nikakvo grijanje, zato smo tražili sistem koji će biti najefikasniji i za nas najprihvatljiviji. Sasvim slučajno smo se susreli sa IR grijačim panelima preduzeća Ekosen, koje smo posjetili već iste godine i postavili panele. Vrlo smo zadovoljni tim grijanjem, temperatura je konstantna i to je vrlo dobro za naše dvije kćerke. Pošto su još male, puno vremena provode na podu, naročito dok ja kuham, igraju se oko mojih nogu i grijanje zapravo zagrijava pločice, zato je pod topao. Nama je IR-grijanje super, jer nema suhog zraka, čisto je i uređeno te nema prašine. Investicija nam je bila prihvatljiva jer je bila vrlo povoljna. Centralno grijanje na plin bi nas koštalo puno više, a i mjesečni trošak nam je sad stvarno prihvatljiv, ljeti plaćamo manje, zimi malo više. U Ekosenu su nas izuzetno lijepo primili, sve su nam objasnili i montirali. Svaka pohvala. IR-grijanje bih preporučila svima, naročito porodicama sa malom djecom.«

Željka Lončar Stanković, hemijski tehničar (Ludbreg)

Šifra	Snaga (W)	Jačina (A)	Napon (V)	Montaža	Mjere (mm)	Masa (kg)	Garancija
VAR2000	2000	8,6	230	strop/zid	420 x 225 x 115	4,4	2 godine
VAR4000	4000	17,3	230	strop/zid	855 x 225 x 115	7	2 godine
VAR306MOB	2000	8,6	230	pokretna	490 x 120 x 100	11,7	2 godine

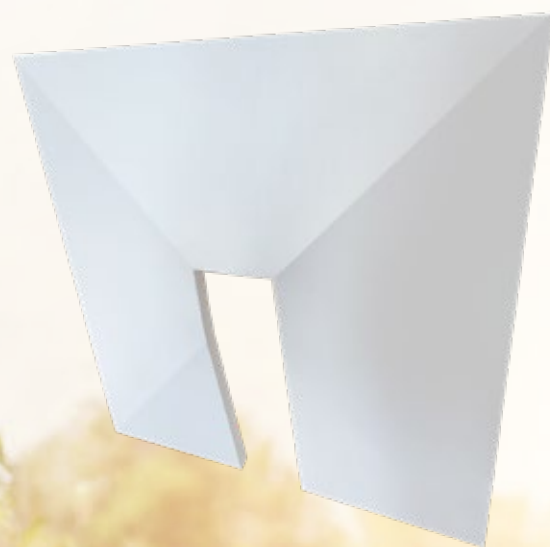


Sunlife
VARMA
MOBILE

Sunlife TABLE

Sunlife Table grijači IR-panel je posebno osmišljen za grijanje stolova. Riječ je o niskotemperaturnom panelu koji prijatno grije sve one koji sjede za vanjskim stolovima. Preporučujemo ga prvenstveno za upotrebu na natkrivenim ugostiteljskim terasama, domaćim balkonima, natkrivenim pijacama, otvorenim sajamskim kioscima, zimskim baštama itd. U poređenju sa visokotemperaturnim grijačima koji emitiraju narandžastu svjetlost, Sunlife Table panel odlikuje 7-struko niža potrošnja energije, a razlika u potrošnji u odnosu na plinske grijalice je čak 16-struko niža. Osim toga, također je prihvatljiviji za korisnika, jer ga prijatno grije u donjem dijelu tijela.

Takav oblik grijanja za vanjske terase je jedan od najekonomičnijih na tržištu jer Sunlife Table panel odlikuje čak 80 % niža potrošnja energije u odnosu na druge električne grijalice koja se obično montiraju iznad stola. Sunlife Table IR-panel je slovenački proizvod i odlikuje ga 5-godišnja garancija. Montaža panela Sunlife Table je sasvim jednostavna jer ih možete jednostavno pričvrstiti ispod stola prateći priloženo uputstvo.



Šifra	Snaga (W)	Jačina (A)	Napon (V)	Montaža	Mjere (mm)	Masa (kg)	Garancija
SUNT290	290	1,2	230	sto	550 x 585 x 20-50	4,6	5 godina

Sunlife DESK

Sunlife DESK je zasnovan za tiste, ki jih zebe v noge med delom v pisarni ali doma. Panel preprosto namestite pod mizo, kjer bo zagotavljal toploto točno tam, kjer jo potrebujete. Z vgrajenim stikalom omogoča enostaven vklop in izklop, njegova varčnost in učinkovitost pa poskrbita za udobje brez visokih stroškov.

MNENJE ZADOVOLJNE STRANKE

»Sara Golob ima IR-panele in Wi-Fi regulator IR Sun ter o svoji izkušnji z IR-ogrevanjem pravi: "Ker gre za novogradnjo, smo se pred odločitvijo o vrsti ogrevanja posvetovali z različnimi podjetji, svetovalci. O IR-ogrevanju podjetja Ekosen sta nas najbolj prepričali pol manjša investicija kot v toplotno črpalko in skoraj enaka poraba. Prvo leto ogrevanja z IR-paneli je bila skupna poraba za 200 m2 okoli 560 evrov.

Prepričala sta nas tudi veliko daljša garancija in sistem, ki ne potrebuje servisov in vzdrževanja, kar na dolgi rok zame pomeni še manj stroškov. IR-ogrevanje bi priporočala vsem, ki želijo enostavno, zelo prijetno in poceni ogrevanje. Vse podatke o ogrevanju imam vidne tudi na IRSun aplikaciji na telefonu, kjer lahko spremljam trenutno porabo in nastavim želeno temperaturo za vsak prostor, tudi ko me ni doma.«

Sara Golob, (Ivančna Gorica)



Šifra	Snaga (W)	Jačina (A)	Napon (V)	Montaža	Mjere (mm)	Masa (kg)	Garancija
SDESK100B	100	0,4	230	ispod stola	600 xx260 x 20	3,14kg	15 godina

IR Sun WiFi regulator

Do toplog doma uz samo jedan klik preko telefona

Regulator IR Sun WiFi pretvara Vaš IR sistem grijanja u najprecizniji, najodrživniji i udoban način grijanja. Samo jenim klikom, preko aplikacije na pametnim telefonima, omogućava promjene postavki IR sistema grijanja - od kuće, s posla ili odmora na moru.



Uređaju koji upravlja grijanjem povjeravate upravljanje najmanje polovine energije koju trošite u domaćinstvu. Zato je važno da je uređaj efikasan, precizan, prihvatljiv za korištenje i da svoje zadatke izvrsno obavlja. I tačno to je zaduženje IR Sun WiFi regulatora koji ga odlično obavlja.

www.irsun.eu

Stvoren za IR-grijanje

Jednostavan IR Sun WiFi regulator

Regulator IR Sun WiFi je zasnovan za sve generacije. Korisnički interfejs je vrlo pregledan i jednostavan, sve informacije su prikazane vrlo ilustrativno. Istovremeno možete pratiti s kakvom snagom radi Vaš IR sistem grijanja i već jednim pritiskom na ekran ćete brzo i jednostavno pristupiti naprednim funkcijama grijanja ili provjeriti koliko energije ste namijenili grijanju Vašeg prostora. Regulator grijanja IR Sun WiFi je tako jednostavan da ćete ga rado koristiti!

Kontrolirajte grijanje u svakom trenutku dana

Svojim pametnim telefonom (Android ili iOS) i aplikacijom IR Sun WiFi možete bio kada provjeriti potrošnju električne energije za grijanje, promijeniti postavke ili podesiti traženu temperaturu kod kuće ili na vikendici. Tako će Vaš dom uvijek biti tačno onako topao kao što želite! Prije upotrebe aplikacije je potrebna registracija i povezivanje sa regulatorima IR Sun WiFi. Aplikaciju možete preuzeti iz trgovina Google Play & App Store.

Mjeri, računa, regulira i sprema

Način rada regulatora IR Sun WiFi je potpuno drugačiji od načina rada klasičnih termostata.

Klasični termostati rade na principu histereze, što znači da IR-panel koji je priključen na termostat radi punom snagom (100 %) ili je isključen.

A regulator IR Sun WiFi neprestano prati dešavanja temperature u prostoru i detektuje odaziv objekta na dovod toplote u prostor. U svakom trenutku vrlo precizno izračuna koliko toplote treba dovesti za precizno održavanje tražene temperature prostora. Zato u prostoru ne dolazi do promjene temperature, koja je karakteristična za rad klasičnih termostata. Takvim načinom regulacije ćete uštedjeti energiju, jer nećete zagrijavati prostore na višu temperaturu nego što želite u prostoru, a ujedno ćete postići maksimalan komfor grijanja.

Provjerite koliko ste uštedjeli

Uz IR Sun WiFi regulator ćete uvijek tačno znati koliko električne energije ste namijenili grijanju. Možete provjeriti koliko energije ste potrošili u ranijem periodu i uporediti potrošnju za različite periode.

Najprecizniji, responzivan i udoban način grijanja

Regulator dovodi tačno onoliko toplote u prostor, koliko je potrebno za precizno održavanje tražene temperature, a uz rad IR-panelima više nema osjećaja jake koncentracije IR-toplote, jer uz napredan način reguliranja IR-paneli vrlo rijetko rade punom snagom.

Tako će Vaše grijanje postati ravnomjerno, što ostvaruje prijatno topao prostor bez karakterističnih promjena temperature. Vaš boravak u stanu postat će još udobniji.

Zagrijavajte na tri načina

Eco: Kada neplanski napuštate svoje prostore, izaberite način Eco i tako javite regulatoru da neko vrijeme nećete koristiti prostor, a regulator će za Vas spustiti temperaturu prostora i uštediti utrošenu energiju.

Raspored/Ručno: Prethodno podešene rasporede uključujete izborom Rasporeda. Ako želite ručno podešavati svoju temperaturu, izaberite ručni način grijanja.

Comfort: Ovu funkciju koristite kad želite jednostavno podići temperaturu Vašeg prostora na određeno vrijeme. Nakon isteka vremena, regulator će preći u uobičajeni način rada.

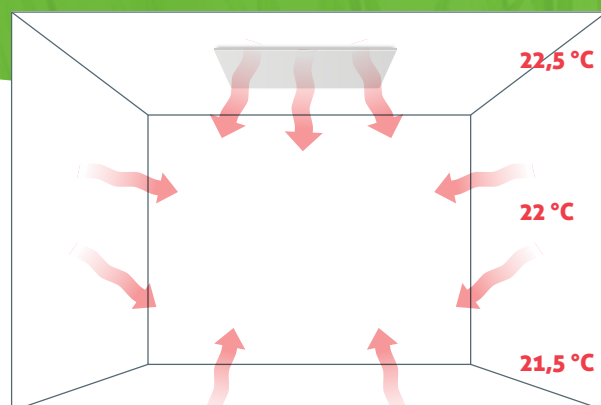
Ekran u boji, osjetljiv na dodir

Ekran u boji, osjetljiv na dodir, s dijagonalom od 10 cm omogućava vrlo jednostavno upravljanje regulatora, a ujedno doprinosi modernijem izgledu Vašeg doma.

Šifra	Boja	Mjere (mm)	Garancija
IRPR641WIFI	Crna	114x80x19,55	2 godine

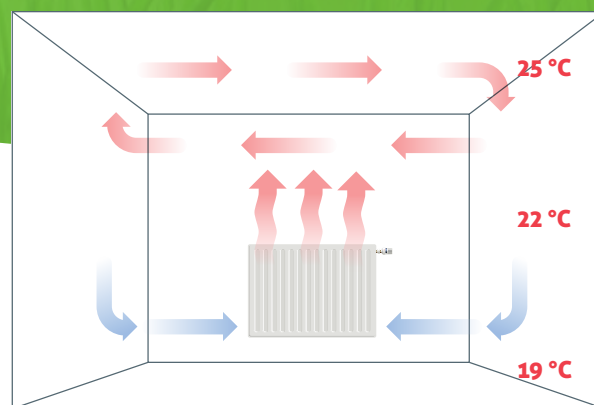


Zašto klasično grijanje nije najbolji izbor?



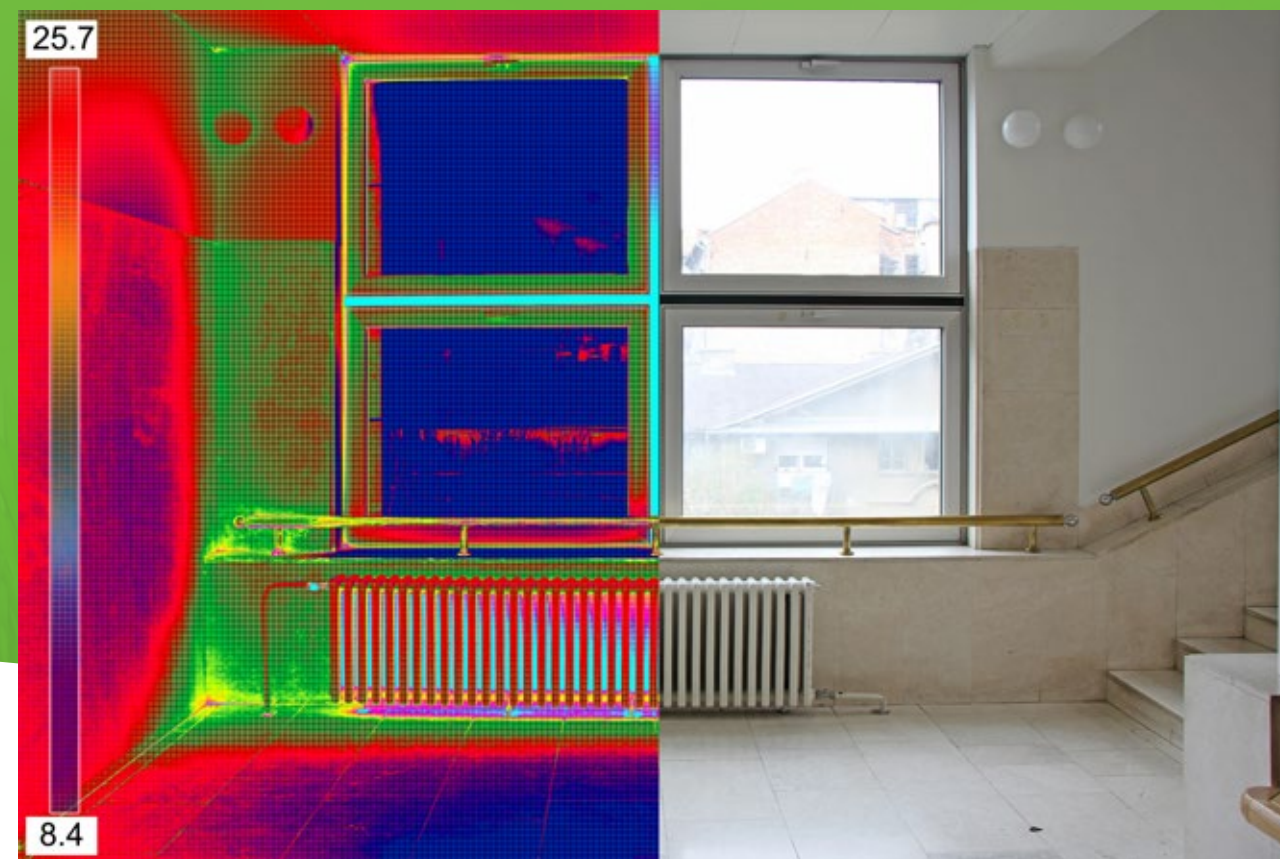
Grijanje IR-sistemom Ekosen

- Predmeti i zidovi ostaju suhi i emitiraju toplotu,
- infracrvena toplota djeluje pozitivno na raspoloženje,
- povoljna cijena prilikom kupovine i niska potrošnja energije tokom rada.



Grijanje uobičajenim sistemom

- Kruženje zraka uzrokuje dizanje prašine,
- razlike u temperaturi prostora uzrokuju propuhe,
- vlažan zrak kondenzira na zidovima, omogućava rast plijesni i uzrokuje oštećenja zidova.



Kod klasičnog grijanja je više neprijatnih činjenica

- Zrak se isušuje,
- toplota je neravnomjerno raspoređena u prostoru (toplota je ispod stropa) uslijed čega zrak kruži i diže prašinu,
- zbog razlika u temperaturi između poda i stropa, ponekad čak do 10 °C, mnogi imaju osjećaj hladnih nogu.

Sistemi grijanja većinom rade na principu kruženja zraka. Zagrijan zrak se diže, a ohlađen spušta, i pritom dolazi do prirodnog kruženja zraka. U prostoriji koja se zagrijava na taj način, temperatura zraka je viša, gubitak vlažnosti zraka je veći i, osim toga, dolazi do podizanja prašine.

Sve to može da uzrokuje suhu i zagađenu atmosferu u prostoru, koja ima negativne posljedice za naše zdravlje i raspoloženje. Neprimjeren način ublažavanja spomenutih negativnih posljedica je upotreba ventilatora. Ne samo da povećava podizanje prašine i dodatni gubitak vlage iz zraka, visoka temperatura uređaja može djelimično promijeniti običnu domaću prašinu u čađ koje zatim rasporedi po prostoru. A to, naravno, nije prijatno.



A+

Životni vijek

€

Trošak grijanja

🏠

Brzina grijanja

✓

Komfor

★

Privlačan izgled

IR sistem grijanja Ekosen

★★★★★

★★★★★

★★★★★

★★★★★

★★★★★

Klasično grijanje

★★★

★★

★★★★

★★★★

★★



Ekosen u Sloveniji ima već **hiljade zadovoljnih korisnika** IR sistema grijanja Ekosen.

Pročitajte i pogledajte mišljenja korisnika IR sistema grijanja Ekosen na ekosen.ba.

1. Da li je grijanje IR–panelima zaista najekonomičnije?

Da, istina je. IR-grijanje je skoro uvijek najekonomičnije grijanje kao glavni izvor grijanja za novogradnje i starije objekte, a ušteda može biti izuzetna. Ako trenutno koristite grijanje na električnu energiju s običnim radijatorima na ulje ili ukapljen plin, imate staru peć na zemni plin ili drva te ne koristite sve boravišne površine, moći ćete prepoloviti svoj godišnji račun za grijanje. Dokazana ušteda korisnika seže do 60 % ranije potrošnje novca za grijanje. Ako opremate novogradnju, Vaša ušteda može biti i veća, jer možete uštedjeti 70 % investicije grijanja i sve troškove održavanja drugih sistema. Sve to se može izračunati.

2. Kako izračunati predviđenu upotrebu?

IR-panel je uključen prosječno samo od 4 do 6 sati dnevno, ako je odgovarajuće veličine i pravilno lociran.

PRIMJER Za klasični termostat: Za stan veličine od 60 m², za grijanje IR-panelima, trebate približno 4 kW. U tom slučaju je izračun potrošnje: 4 kW x 0,14 €/kWh x 5 sati/ dan x 180 dana = 432 € godišnje. Ukoliko želite uštedjeti dodatnih nekoliko desetina eura godišnje, preporučujemo Vam da izaberete jeftinijeg ponuđača električne energije.

PRIMJER Za IR Sun WiFi regulator: Upotrebom IR Sun WiFi regulatora grijanja potrošnja je još niža od one s upotrebom klasičnog termostata. Za koliko? Potrošnja je niža do 25 % i IR-paneli rade 4 sati/dan.

3. Šta omogućava tako efikasan rad IR–panela, s obzirom na to da rade na elektrinu energiju?

Često nas pitaju da li obmanjujemo kupce, jer su kilovati električne energije skuplji od kilovata drugih energenata. Zbog drugačijeg prenosa toplote dolazi do potpuno drugačije dinamike prenosa toplote i manjih gubitaka, a time i manje uključivanja grijaćeg tijela. To je činjenica koja se pokazuje kod svih korisnika širom svijeta. Također postoje naučna istraživanja koja dokazuju veću efikasnost IR-grijanja prilikom nadoknade gubitaka toplote. Svi razlozi se ne mogu ukratko opisati, jer je riječ o kompleksnom događanju, međutim, možemo sažeti ključne uzroke:

- Električna energija se skoro 100 % pretvara u toplotu koja zagrijava prostor. Posljedično nema nikakvih gubitaka.
- Prilikom zračenja nastaje manje gubitaka jer se više toplote čuva u predmetima nego u zraku, zato se ta energija prilikom provjetravanja prostorija sporije gubi.
- Sistem je zbog lokacije izuzetno responzivan, što je evidentno prvenstveno u prelaznom periodu ili povremenom korištenju prostorija.
- Veći je efekat izolacije zbog sušenja zidova. Činjenica je da vlažni zidovi u nekim slučajevima smanjuju učinak

izolacije do 50 %. Uprkos tome, grijaći paneli ne isušuju zrak i tako omogućavaju zdrav boravak u stanu.

- Svaki prostor se individualno upravlja i u svakom se koristi samo onoliko energije koliko nam treba. Svaka soba prima tačno onoliko energije koliko treba, dakle, bez gubitaka.

4. Kakav je uticaj IR–grijanja na zdravlje?

Bez sumnje grijanje IR grijaćim panelima smanjuje količinu prašine i mikroorganizama u zraku zbog manjeg kruženja zraka, koje je prirodno prisutno kod običnih radijatora (kod klasičnog konvekcijskog grijanja) i podnog grijanja. Pozitivni učinci grijanja IR-panelima se stoga često ogledaju:

- u smanjenju alergija i bolesti respiratornih organa,
- u unapređenju raspoloženja, o čemu također obavještavaju korisnici grijanja,
- ozbiljna istraživanja također upućuju na pozitivne učinke toplote na rad ćelija.

A općenito, toplotu u jednakom obliku emitira sve oko Vas i Vi sami. Protrljajte dlanove i približite ih, to je toplota koja je jednaka toploti koju emitiraju grijaći paneli. Prema naučnoj literaturi su uticaji na ćelije koje primaju toplotu izuzetno pozitivni, također postoje zvanično priznate i primjenjivane toplotne terapije. IR-grijanje se koristi i u inkubatorima za novorođenčad, i naravno u saunama – koje preporučuje mnogo stručnjaka.

5. Ko garantuje da nema štetnog učinka i gdje su dokazi za pozitivne učinke?

Na internetskoj stranici ekosen.ba su linkovi na izvore o IR-toploti i učincima na organizam. Zvanično međunarodno tijelo za zaštitu od nejonizirajućeg zračenja objašnjava da dugotalasno toplotno zračenje ne znači nikakve praktične brige po pitanju uticaja na zdravlje (www.icnirp.org).

Iz ozbiljnih naučnih istraživanja i zvaničnih mišljenja se može zaključiti da je riječ o više pozitivnom učinku, a koji svjesno ne ističemo jer prodajemo prvenstveno ekonomično i efikasno grijanje te liječenje i eventualne terapije prepuštamo medicini. Mjerenja su izvršena i na Institutu za nejonizirajuća zračenja (INIS - www.inis.si) koji je kao nezavisna i nevladina organizacija registriran za istraživanja i razvoj na interdisciplinarnom području problematike nejonizirajućih elektromagnetnih zračenja.

6. Da li IR grijaći paneli mogu dovoljno grijati i zagrijati?

Naravno. IR-paneli bez problema griju prostore i na vrlo niskim vanjskim temperaturama, te su bez sumnje primjereni za glavno grijanje, kao i za dogrijavanje.

Sa sigurnošću možemo tvrditi da kod IR-grijanja postizemo ugodnije temperature u prostoru, i to manjom potrošnjom energije nego kod konvekcijskog načina grijanja. Većina

ljudi vjeruje da osjećaj toplote zavisi od toplote zraka, što je pogrešno jer toplotni komfor zavisi od niza faktora. Među njima su ključni prosječna temperatura okoline i prisutnost vjetra. Primjer: Skijaši i alpinisti ne smrzavaju ni u slučaju kad su okružni ledenim i hladnim zrakom. To je zato što su obavijeni toplotnim IR zrakama koje proizlazi neposredno od Sunca (sunčeva toplota) i okoline koja je sposobna te zrake učinkovito reflektirati (snijeg, kamen, zemlja...). Dakle, sa sigurnošću možemo tvrditi da IR-grijanjem možemo ostvariti potpun toplotni komfor, dakle, pravilnu temperaturu zraka i okoline, bez obzira na zahtjevnost prilika.

7. Da li nam je s IR–grijanjem ispod stola hladno?

Ne, nikako. Ispod stola nikako nije hladno, jer se infracrvena toplota odbija od sve predmete i posljedično grije cijeli prostor, što potvrđuju korisnici IR-grijanja.

Znamo da je ispod stola hladno kod konvekcijskog načina grijanja, jer se topao zrak diže prema stropu, a pri podu ostaje hladno, a kod IR-grijanja je toplota ravnomjerno raspoređena u cjelokupnom prostoru, dakle, i ispod stola.

8. Po čemu se IR sistem grijanja EKOSEN razlikuje od IR sistema grijanja drugih ponuđača?

Postoji više vrsta i proizvođača IR grijaćih tijela. Među njima postoje dizajnerske i tehnološke razlike, kao i razlike u kvalitetu, iz kojih proističu odstupanja u životnom vijeku, sigurnosti, namjeni upotrebe i efikasnosti proizvoda. Trgovci često navode egzotične novosti, koje su obično samo teorijska unapređenja već poznatih rješenja, međutim, zanemaruju osnovno: životni vijek, sigurnost, ispitnost i izgled.

IR grijaći paneli su prva slovenačka robna marka IR-grijanja koja je nastala u saradnji sa vodećim proizvođačima IR grijaćih panela u svijetu. Ukratko - jedinstveni regulator IR Sun WiFi, koji sistem grijanja pretvara u najudobniji i precizan sistem, IR-paneli Sunlife i provjereni električari monter i zaokružuju IR sistem grijanja Ekosen.

9. Kolika je investicija u IR sistem grijanja EKOSEN?

Raspon cijena je širok. Zavisi od veličine prostora, gubitaka toplote, broja IR panela i regulatora te cjenovnog ranga IR panela. Investicija u sistem grijanja na ključ Ekosen iznosi od 29 do 60 EUR/m². Budući da je riječ o dugoročnoj investiciji, za osiguravanje optimalnih izračuna i visokog kvaliteta usluga nudimo besplatno razgledanje objekta.

10. Zašto klasično grijanje nije najbolji izbor?

Kod klasičnog grijanja je više neprijatnih činjenica:

- zrak se isušuje,
- kruženje zraka uzrokuje dizanje prašine,
- toplota je neravnomjerno raspoređena u prostoru (toplota je ispod stropa),
- zbog razlika u temperaturi između poda i stropa, ponekad čak do 10 °C, mnogi imaju osjećaj hladnih nogu.

Sistemi grijanja većinom rade na principu kruženja zraka. Zagrijan zrak se diže, a ohlađen spušta, i pritom dolazi do prirodnog kruženja zraka. U prostoriji koja se zagrijava na taj način, temperatura zraka je viša, gubitak vlažnosti zraka je veći i, osim toga, dolazi do podizanja prašine. Sve to može da uzrokuje suhu i zagađenu atmosferu u prostoru, koja ima negativne posljedice za naše zdravlje i raspoloženje. Neprimjeren način ublažavanja spomenutih negativnih posljedica je upotreba ventilatora. Ne samo da povećava podizanje prašine i dodatno isušuje zrak, visoka temperatura uređaja može djelimično promijeniti običnu domaću prašinu u čađ koje zatim rasporedi po prostoru. A to, naravno, nije prijatno.

11. Zašto je učinkovitost IR–panela veća ako so montirani na stropu, a ne na zidu?

U slučaju da su IR-paneli montirani na zidovima, troškovi grijanja mogu biti viši. Zato je prije donošenja odluke potrebno savjetovanje sa specijalistom za IR-grijanje koji savjetuje savršeno postavljanje IR-panela. Razmak između suprotnih zidova je obično duži od 3 m, a razmak između stropa i poda je približno 2,5 m. Vanjski zidovi često imaju veće toplotno strujanje nego pod, zato se infracrvena toplota s manjim gubicima akumulira na podu.

Ako je panel na stropu, to ne znači da sva energija ide u pod jer se toplota raspršuje po cijelom prostoru, kao i svjetlost upaljenog svjetla. Upijaju je predmeti i zidovi tako da je temperatura što više ravnomjerna. Na kraju cijeli prostor djeluje udobno kao niskotemperaturni radijator.

A u određenim slučajevima je ekonomičnije zidno postavljanje panela. Na zidove se IR-panel postavlja prije svega na stepeništu, hodniku ili kao dodatak u sobi.

12. Kako se kreće potrošnja električne energije kod grijanja IR–panelima?

Već prije nekoliko godina testiranja su pokazala da su uštede kod IR-grijaanja u prelaznom periodu pribl. 60 %, a u Sloveniji čak 70 %. U glavnoj sezoni je ušteda 30 %, a za Slovenijo vrijedi podatak pribl. 35 %. Dakle, u prosjeku je ušteda s IR-grijanjem od 50 % do 60 %. Istraživanja su sprovedena na Tehničkom univerzitetu Kaiserslautern u Njemačkoj. Osim toga, treba uvažavati i to da je potrošnja

električne energije zimi od 10 € do 20 € viša, jer nam zimi duže vremena gore svjetla, više vremena provodimo ispred računara i televizora i čak više vremena potrošimo za kuhanje.

13. Da li obavljate montažu IR-panela?

Naravno, jer za grijanje IR-panelima SUNLIFE mi u preduzeću Ekosen uređujemo od savjetovanja preko kupovine do montaže. Standardi koje smo postavili u preduzeću Ekosen osiguravaju kvalitetne usluge u svim fazama poslovanja. Reference preduzeća Ekosen u Sloveniji su trenutno daleko ispred ostale konkurencije. Preduzeće Ekosen, dakle, pruža sveobuhvatnu uslugu, od stručnog savjetovanja do prodaje i kvalitetne montaže, i naravno, cjelokupno postprodajno savjetovanje. Montažu sprovode profesionalno osposobljeni monter. Na raspolaganju imaju najbolje alate i ugradbene materijale. Na taj način naručilac izbjegava nepotreban stres prilikom sprovođenja i trajanja montaže. Naši monter za sobom ostavljaju uređenu okolinu i dovode objekt u prvobitno stanje.

14. Da li se IR-panelima može zagrijavati sanitarna voda?

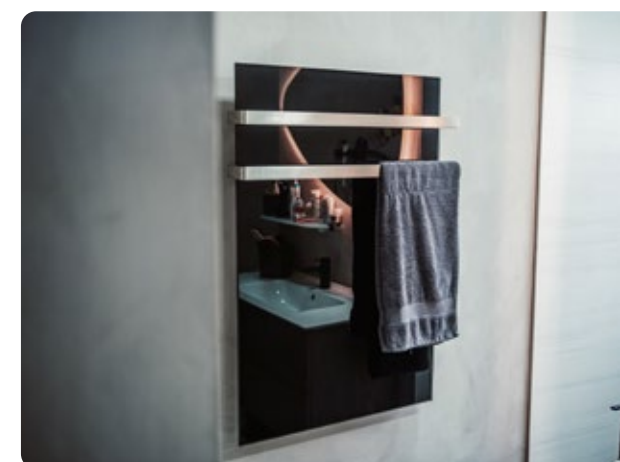
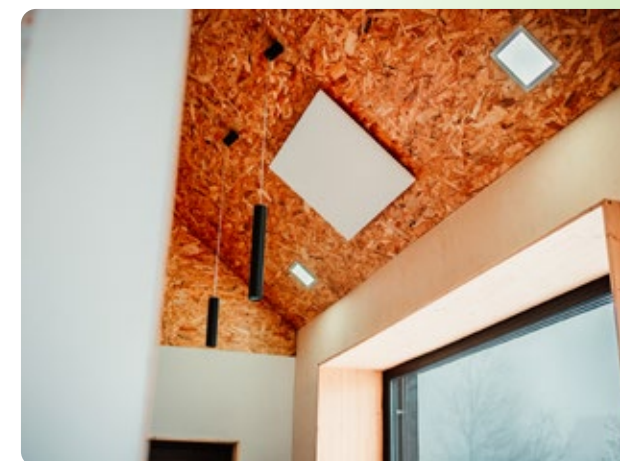
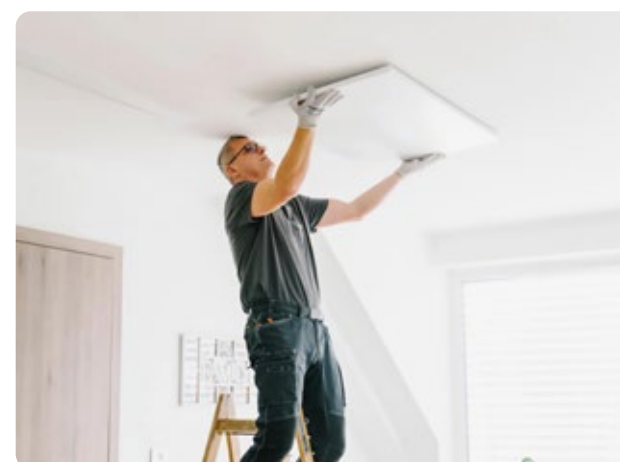
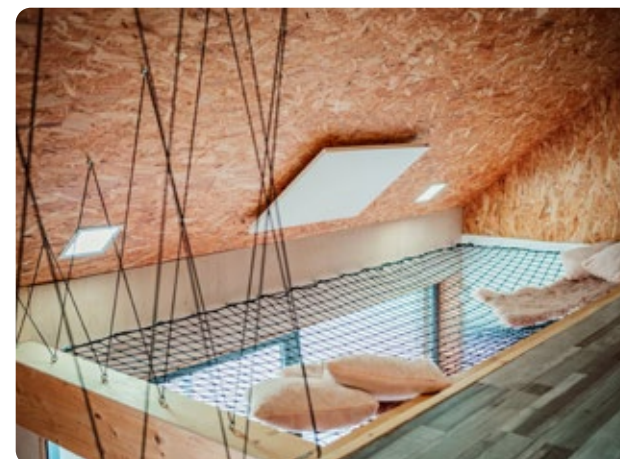
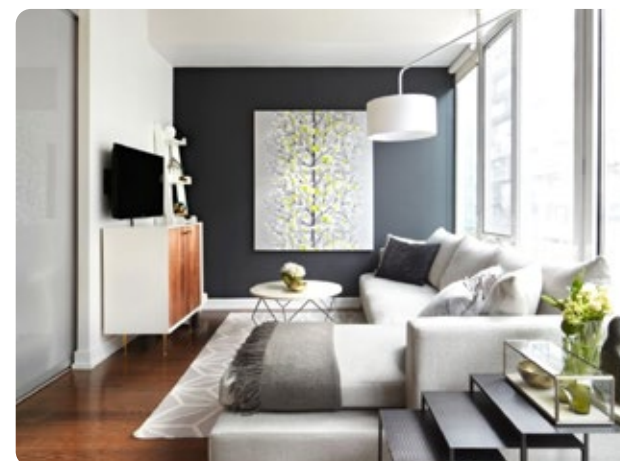
Ne. Za zagrijavanje vode preporučujemo bojler, odnosno grijalicu vode OGB SMART proizvođača Gorenje, koja vrijedi kao izuzetno ekonomična grijalica sanitarne vode.

15. Kako se odvija kupovina?

Jednostavno. Stupite u kontakt s nama i pritom ćete se dogovoriti sa specijalistom za termin i prosijediti nam osnovne informacije. Za izradu ponude se možete naručiti preko telefona, e-pošte ili u prodajnim salonima Ekosen. Nakon razgledanja i odluke o kupovini, dogovorite se za montažu.

16. Kakva je garancija?

Garancija zavisi od proizvoda. Na naše najbolje IR-panele nudimo čak 15-godišnju garanciju sa mogućnošću produženja na 20 godina.





U Zdravstvenom domu Lenart **zadovoljni** već niz godina

IR-grijanje je u usponu među korisnicima. Razloga su najmanje tri. Investicija je među najnižim, to grijanje je vrlo udobno i ne nalaže praktično nikakvo održavanje.

Prvenstveno je namijenjeno glavnom grijanju, a može se koristiti i za dogrijavanje nekih prostorija. U Zdravstvenom domu Lenart je stalnica već od 2012. godine, a njime su vrlo zadovoljni, u razgovoru nam je, između ostalog, povjerio direktor Zdravstvenog doma Lenart, Jožef Kramberger, dr. med. spec.

Dr. Krambergeru, zašto ste se u Zdravstvenom domu Lenart odlučili za grijanje IR-panelima?

»Za prve IR-panele smo se odlučili jer smo imali poteškoće sa aktuelnim grijanjem. Nikada nismo dostigli sobnu temperaturu više od 16 °C. Sa prednošću grijanja IR-panelima nas upoznao naš ovlašteni inženjer sigurnosti. Prvobitni cilj je bio sa što nižim ulaznim troškovima izvući što više. To nam se ispunilo s postavljanjem IR-panela.«

Kakav je osjećaj zaposlenih i pacijenata u prostorijama koje se griju IR-panelima?

»Osjećaj boravka u prostoru koji se grije IR-panelima je izuzetno prijatan. Svi predmeti su jednake temperature, pri podu nije hladnije nego više, pod daje osjećaj podnog grijanja. Mirno se možeš kretati bos u prostoru. Kasnije smo postavili IR-panele i u ordinaciji za žene, u ordinaciji za djecu i školarce te u jednoj od općih ambulanti.«

Zašto smatrate da su IR-paneli bili pravi izbor za Vas?

»Sa IR-panelima uštedimo više od 60 % troškova za grijanje, u vrijeme kad nije

sezona grijanja, a vani je hladno, njima zagrijavamo prostore. Zamislite kakva dodatna vrijednost je to u ambulanti za djecu. U jednoj od ambulanti smo imali teškoće zbog plijesni. Postavljanjem IR-panela smo riješili i to. Zidovi se prilikom grijanja IR-panelima suše, a to znači i bolju izolaciju uštedu kod potrošnje energije za grijanje. U jednoj od ordinacija smo tako riješili i poteškoću s dotrajalim starim načinom grijanja, što bi inače zahtijevalo veliku intervenciju u više prostorija koje su u upotrebi zapravo 24 sata na dan 365 dana u godini.«

Je li neka razlika između IR- i ranijeg načina grijanja?

»Razlika je nevjerovatna, najbolji odgovor na takvo pitanje je sljedeći: »Dođite i osjetite!« Predmeti u prostoriji su svi podjednako topli, to nam pruža osjećaj prirodne toplote, između poda i stropa nema primjetne razlike u temperaturi. U prostoru također nema mirisa vlage, jer je nema, kao ni plijesni na zidu.«

Gdje ste kupili panele i da li ste zadovoljni s trgovcem?

»IR-panele smo kupili u preduzeću EKOSUN. Trgovcem i izvođačima smo

vrlo zadovoljni. Odnos svih zaposlenih prema korisniku je profesionalan. Naša djelatnost je specifična i ne možemo samo zatvoriti ordinaciju. Zato smo se za montažu dogovorili za svaku prostoriju individualno. To je također velika dodana vrijednost.«

Poznato je da je IR-grijanje dovoljno jeftino. A koliko iznose Vaši troškovi?

»Naši troškovi su se smanjili za vrijednost koju je preduzeće EKOSUN predstavilo u početnim razgovorima i ponudi. I još nešto, EKOSUN ide izuzetno u korak s tehnologijom. U jednoj od naših prostorija su zamijenili IR-panel prve generacije IR-panelom zadnje generacije. To također mnogo govori.«

Da li biste IR-panele Sunlife preporučili i drugima?

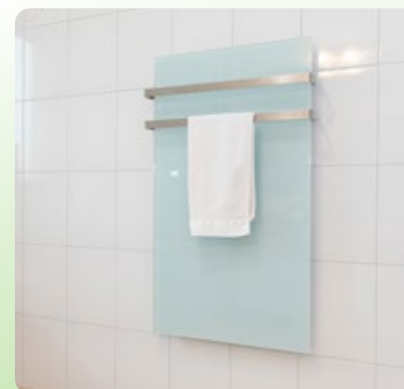
»Naravno. Naš način grijanja rado pokazujemo svima koje to zanima, pojedincima, institucijama, privatnim školama, a na kraju krajeva su se za njih odlučili i neki članovi moje uže i šire porodice. Prije svega ga preporučujem svima koji ne žele da se "smrzavaju" prije sezone grijanja i nakon nje u hladnom i vlažnom kupatilu.«

Mama i kći, svaka u svojoj kući se griju IR grijaćim panelima



U velikim porodičnim kućama kod nas u prizemlju obično boravi starija generacija, a na spratu mlađa. Međugeneracijska pomoć je dobrodošla, međutim, zajednički život pod jednim krovom često donosi izazove. U emisiji Ambienti su našli prilično neobičan i uspješan način suživota dvije generacije. I ne samo to – mama i kći su izabrale grijanje IR-panelima.

Anka i Martina, majka i kći, obe pedijatkinje, odlučile su izgraditi svoje kuće jednu uz drugu na području mjesta Radenci. Sad žive svaka svoj život, jedna u kući boje kajsije, druga u žutoj kući, a uprkos tome svaki dan zajedno kuhaju ručak i piju kafu, i unuka Tara posjećuje baku čak više puta na dan.



I kako su se odlučile za grijanje IR-panelima?

Prvo su planirale podno grijanje, odnosno toplotnu pumpu, s investicijom od približno 12.000 eura. A mama Anka, koja voli da čita, vrlo je otvorena za novosti te je pronašla i istražila grijanje infracrvenim panelima. Zato su za grijanje obje kuće izabrale grijaće panele IR, kojima su sve članice izuzetno zadovoljne.

Da li je IR-toplota slična toploti iz inkubatora za prerano rođenu djecu?

»Da, slična je«, kaže Anka, a Martina pritom dodaje: »IR-toplotu emitiraju sva tijela koja su zagrijana, jer to nije ništa neobično. IR-paneli su na stropu,

toplota je predivna, raspoređena je po cijelom prostoru«, kaže Anka, »a grijanje se uključuje samo, tako da nemamo dodatnog posla s podešavanjem.«

Kod kojeg ponuđača ste izabrali sistem IR-grijanja?

Grijaće panele su naručile kod preduzeća Ekosun, koje im je, pored montaže panela osiguralo i dodatna visokotehnološka rješenja: zidove su premazali termokeramičkim premazom Thermosun koji unapređuje energetske efikasnost, održava zidove tople duže vremena, a ujedno sprečava nastajanje plijesni, kao i regulatore IR Sunkoji sve vrijeme brinu za ravnomjerno grijanje.



Svekrvi **više nije hladno** po nogama



Aleš Skrbinšek sa ženom, sinom i punicom živi u dvostambenoj kući u Malečniku. Zbog visokih troškova grijanja i dotrajalog centralnog sistema grijanja – radijatori i cijevi su bili stari već više od 30 godina, peć na ulje također nije bila više u funkciji, troškovi grijanja su iznosili oko 2200 eura po sezoni – prije četiri godine su se odlučili za promjenu. Namjeravali su izolirati kuću, ali su prethodno htjeli zamijeniti sistem grijanja. Skrbinšek, koji je po obrazovanju elektrotehničar i diplomirani ekonomist, zajedno sa porodicom je razmišljao o različitim mogućnostima i ponudama na tržištu. Pošto kod kuće imaju kaminsku peć za dopunsko grijanje, u užu izbor za osnovno grijanje su svrstali toplotnu pumpu, klimatske uređaje i IR-panele. Na kraju su izabrali IR-panele.

Zašto ste se odlučili za zamjenu sistema grijanja?

»Bilo je više razloga. Prvi je bio to što smo u kući imali već vrlo dotrajali sistem centralno grijanja, star 30 godina. Kucnuo je čas da ga zamijenimo – ne samo peći, nego i radijatore i cijevi. Drugi razlog je ekonomičnost – tražili smo rješenje koje će donijeti niže troškove grijanja. Budući da u kući više godina imamo kaminsku peć koja grije dnevnu sobu i susjedne prostore, željeli smo da nam osnovno grijanje osigura komfor. Neko vrijeme smo se kolebali

između toplotne pumpe za koju su stručnjaci tvrdili da je najekonomičnija, klimatskih uređaja koje bismo ljeti mogli koristiti i za hlađenje, i IR-panela koji su tada kod nas bili još prilično nepoznati.«

Kada se uteg na vagi prebacio na stranu IR-panela?

»Paneli su me privukli jer volim da pratim novosti. Priznajem da je bila privlačna i njihova cijena. Za IR-panele, koji su postavljeni u jedanaest prostorija kuće, odvojili smo 4200 eura. U tu cijenu je uključena i stručna montaža.

Da smo tada izabrali toplotnu pumpu, morali bismo najprije zamijeniti stari toplovodni sistem grijanja. Izračunali smo da bi kupovina toplotne pumpe, zajedno sa cijevima i radijatorima iznosila od 12.000 do 14.000 eura.«

Svi Vaši paneli su pričvršćeni na stropu. Pošto tamo obično nemamo već prethodno instalirane kablove, trebalo je provesti kablove i bušiti u strop. Koliko dugo je trajala montaža i koliko je bilo bušenja?

»U našoj kući na dva sprata montaža je završena u roku od dva dana. Zahvati u prostor su bili minimalni – na stropu u

prizemlju je trebalo napraviti utore za kablove za dovod električne energije do panela. A na gornjem spratu su kablovi sprovedeni na potkrovlju te u podu potkrovlja, odnosno stropu stana su izbušene rupe kroz koje su monter provukli kabl za priključenje IR-panela. Tako da nije bilo puno bušenja i prijavštine. Ali moram da naglasim da iako je montaža naizgled jednostavna i imam prilično znanja iz oblasti elektrotehnike, posao sam prepustio stručno edukovanom monтеру s licencom, koji se pobrinuo za optimalno postavljanje panela u prostorijama. Tako smo dobili i dvanaest godina garancije na IR-panele i montažu.«

Da li ste prije montaže IR-panela morali da zamijenite električne vodiče ili osigurače?

»Mi nismo, ali kod starijih objekata, prema riječima montera, ponegdje treba obnoviti električne instalacije.«

Šta ste uradili s radijatorima i starom peći na ulje?

»Stari sistem smo razmontirali i prodali za nepunih 500 eura. Kad smo uklonili radijatore, u kući smo dobili nešto prostora. I još ložionica u kojoj više nema peći pretvorila se u dragocjeni skladišni prostor.«

Topao pod, zidovi i ljudi

Ako uporedite atmosferu u kući sada kad se grijete IR-panelima, i ranije kad ste grijali kuću radijatorima, primjećujete li neku razliku?

»Dok smo se grijali centralnim sistemom na ulje, pri podu je stalno bilo hladno, jer se topao zrak dizao. Svekrvi, koja boravi u prizemlju, zimi je uvijek bilo hladno po nogama. Sad više nema problema s tim.

A mi koji boravimo na spratu, zimi



GORE Aleš Skrbinšek koristi IR-panele već niz godina i kaže da je temperatura u prostorijama vrlo izjednačena na visini i pri podu. Zato je raspoloženje puno prijatnije.

hodamo po stanu čak bez papuča. Tako je prijatno toplo. Temperatura u prostoriji koju griju IR-paneli je vrlo ujednačena na visini i pri podu. A to je zato što panel ne zagrijava zraka, nego zidove, pod i predmete, pa i ljude u prostoru. Zanimljivo je da je osjećaj topline sad drugačiji. Ako smo kod grijanja na ulje držali termostat podešen na 21 °C, bilo nam je hladno, a na 21 °C sa IR-grijanjem nam je toplo, kao kad bi kod klasičnog grijanja imali termostat podešen zna 1,5 do 2 °C više.

Razlike su primjetne i prilikom provjetravanja. Kad zračimo otvaranjem prozora, u kući nakon razmjene zraka u trajanju nekoliko minuta, odmah bude opet toplo, jer zidovi i pod i dalje emitiraju toplotu. Kad smo imali centralno grijanje na ulje, zagrijani zrak je tokom zračenja nestao iz prostora i trajalo je neko vrijeme da se ponovo zagrije.«

A da li osjećate glavobolju zbog IR-zračenja?

»Raspoloženje u stanu je približno takva kao da Vas miluju proljetne zrake Sunca... Vi se smijete, ali je istina. Vjerovatno znate da su i u porodilištima inkubatori za novorođenčad opremljeni infracrvenim sistemima grijanja, taj spektar zračenja djeluje podsticajno na zdravlje. Glavobolje bi se mogle pojaviti kad bi snaga panela bila premala pa bi

bili uključeni sve vrijeme. Odgovarajuće dimenzionirani paneli se dovoljno često isključuju – kod nas su u sezoni grijanja u roku od 24 sata uključeni samo četiri do šest sati na dan. Jači IR-panel imamo u kupatilu, da se prostorija brže i bolje zagrije.«

Ako nisi košarkaš...

Možemo li se opeći ako dodirnemo panel?

»Paneli su kod nas na stropu, i ako nisi baš slovenački košarkaš, previsoko su da bi ih mogao dotaći. Koliko znam, s novim regulatorom se temperatura tokom rada panela kreće od 38 do 68 stepeni Celzija. Tako da nema opasnosti od opekotina.«

Da li preko noći isključujete panele?

»I to smo već pokušali, ali smo utvrdili da više uštedimo i da se prijatnije osjećamo ako održavamo približno jednaku temperaturu ponoći i danju. Kod nas je temperatura u boravišnim prostorijama podešena na 21 °C ili najviše 21,5 °C, a preko noći na 1,5 °C manje. Prema našem iskustvu, takva razlika između dnevne i noćne temperature je najbolja. Moram istaći da se panel u svakoj prostoriji individualno upravlja, što povećava kvalitet boravka i u svakoj prostoriji potrošimo samo onoliko energije koliko nam treba.



GORE Prednost IR-panela je to što su skoro neprimjetni, jer su uski i stapaju se sa stropom. Ne zauzimaju dragocjeni prostor kao radijatori pri podu, također ih ne treba održavati.

Konkretna ušteda

Spomenuli ste uštede. Sada imate manje troškova grijanja?

»Dok smo kuću grijali centralnim sistemom na ulje, iako smo redovno ložili i u kaminskoj peći, u sezoni smo potrošili za 2200 eura lož ulja. Otkako imamo IR-panele, tokom prve godine, dok još nismo izolirali fasadu, troškovi električne energije za grijanje su bili oko 1100 eura, naravno uz upotrebu kaminske peći. Otkako je izolirana fasada, troškovi grijanja IR-panelima su 650 eura. Kad ne bismo povremeno naložili kaminsku peć, potrošnja električne energije za grijanje bi bila od 800 do 850 eura.«

A troškovi održavanja?

»Nema održavanja jer paneli nemaju pokretnih dijelova, kao ni podmazivanja, čišćenja niti ičeg sličnog. Također zbog panela nemamo troškove za kotlovnicu ili dimnjačara. Prednost je i to što otkako imamo IR-panele, na zidovima više nema vlage. Naime, IR-zrake zagriju zidove i osuše vlagu u njima, ali to ne znači da isušuju zrak – on je sada u sezoni grijanja prijatniji za disanje nego prije kad smo grijali preko radijatora.«

Topao komfor bez debelih papuča



Valerija i Sandy Mulec su prije nekoliko godina naslijedili 30 godina staru kuću u mjestu Selce, selu blizu Lenarta. Odlučili su se za energetske obnove neekonomične građevine, pa su se ubrzo suočili i s pitanjem kako će se grijati.

Simpatična kuća u kojoj žive Sandy i Valerija s tri sina školarca nalazi se u prilično šumskom predjelu Slovenskih gorica, a iako su okruženo drvetom, o kaminu nisu razmišljali, jer kao što kažu, nisu vlasnici šume. Međutim, na početku renoviranja .su se kolebali između toga da li da izaberu toplotnu pumpu ili infracrvene IR-panele. Pošto je to kuća od 330 kvadratnih metara, odvojili su vrijeme za ozbiljno razmišljanje i preračunavanje.

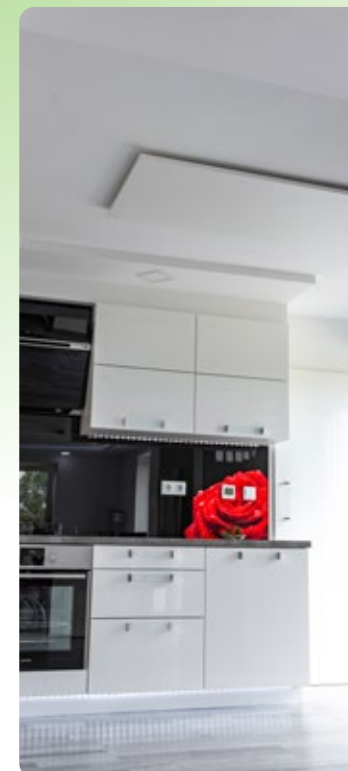
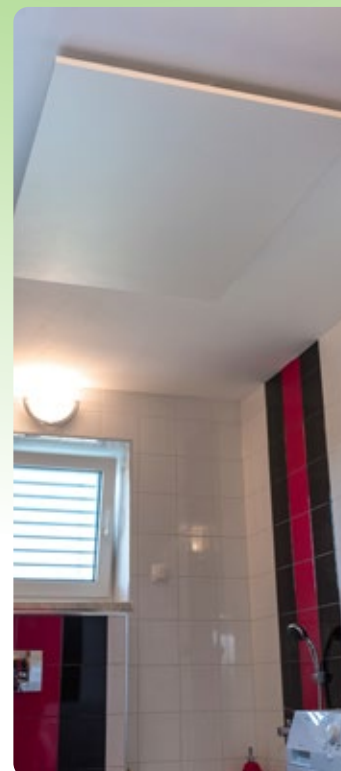
Investicija u grijanje

»Za našu kuću bismo trebali 16-kilovatnu toplotnu pumpu, za koju bismo prije nekog vremena morali odvojiti 12.000 eura. Ako se tome doda i sva dodatna instalacija za podno grijanje i sve što spada u to, trošak bi iznosio približno 22.000 eura«, kaže Sandi. Zato su se on i Valerija raspitali i koliko bi koštali IR-paneeli. Također su se raspitali kako radi takvo grijanje, a zatim su pozvali stručnjaka na svoju adresu, koji je najprije izmjerio gubitke toplote i ocijenio kolika snaga IR-panela je potrebna u svakoj prostoriji.

»Za IR-grijanje smo se odlučili jer nam se cijena činila vrlo prihvatljiva. Dana u kući imamo 18 IR-panela, a za njih smo platili približno 8000 eura. Tako nam je ostalo nešto novca koji bismo namijenili za toplotnu pumpu, zato smo za razliku kupili 11-kilovatnu solarnu elektranu koju su postavili na krov.« Prema Sandyjevim riječima solarna elektrana proizvede toliko električne energije da je imaju dovoljno za troškove grijanja – a i za domaćinstvo je ostane dovoljno. Tako da su sad praktično energetski samoopskrbeni.



Za regulaciju toplote IR-panelima bračni par Mulec koristi napredni IR Sun regulator



Nove instalacije u staroj kući

Kad su se odlučili kako će grijati kuću, vlasnici su počeli sa temeljitim renoviranjem krova. »Unutra smo uklonili malter, i to za oko 900 kvadrata. Također smo odstranili stare košuljice. Novono smo postavili cjelokupnu elektroinstalaciju, vodovodnu instalaciju, odvode.« Pošto ih je prije toga kod kuće posjetio stručnjak za IR-panelee, vlasnik kuće je tačno znao gdje će biti postavljeni i gdje treba povući električne kablove. Zato nije bilo nikakvog naknadnog »štetmanja«.

Zadovoljni niskom potrošnjom

U jednoj od zima su tokom cijele sezone, kad je temperatura nekoliko puta dostigla i minus 20 stepeni Celzija, koristeći grijanje IR-panelima potrošili oko 1400 eura električne energije. U jesen 2018. godine su još izolirali kuću i uredili fasadu, od tada je potrošnja i mnogo manja. Vlasnik objašnjava: »Ispod krova smo položili 30 centimetara kamene vune i zračni most dvostruko obložen daskama. Izolirali smo fasadu sa 20 centimetara

stropora. Kuću grijemo na 24 stepena Celzija. U novembru smo potrošili 86 eura struje, a u decembru 92 eura. Ako se nastavi takvo vrijeme, za cjelokupnu sezonu grijanja potrošit ćemo 500 eura.«

Manje prašine, više zadovoljstva

Sandy je zadovoljan IR-panelima, naročito zbog uštede, a Valerija primjećuje prednosti već u brojnim detaljima koji su važni za svakodnevni život. Jedan od njih je, recimo, da više ne moraju nositi debele papuče, jer IR-paneeli zagrijavaju pod, zidove i predmete u prostoru, a oni zatim emitiraju toplotu u prostor. Zato ih jednostavno više nije hladno. Vlasnica upoređuje iskustvo s radijatorskim grijanjem; primjećuje da otkako koriste IR-grijanje više nemaju probleme sa suhim zrakom. I prašine je manje nego kod radijatorskog grijanja.

»U prerezima radijatora se uvijek nakupljala prašina koja se s vremenom teško čisti, međutim, kod IR-panela, koji su postavljeni na strop, problema s prašinom jednostavno nema. I

čišćenje skoro pa nije potrebno, samo povremeno obrišem vlažnom krpom«, tvrdi Valerija.

Međutim, sinovima se nedavno dogodilo da su za vrijeme igre poprskali IR-panel sredstvom za čišćenje pa su ostale mrlje na površini. »Zatim smo jednostavno prefarbali panel termobojom i opet izgleda kao nov.«

A zdravije?

Zanimalo nas je da li nekad ispod IR-panela osjete kakvo neprijatno zračenje. Bračni par ističe da su se raspitali i o tome i utvrdili da je infracrvena toplota blagotvorna za čovjeka. Na kraju krajeva, i inkubatori, u koje smještaju novorođenčad u porodilištu, održavaju zdravlju prihvatljivom toplotom upravo IR-zračenjem.

»Najmlađi sin je prije uvijek bolovao od bronhitisa, a kad smo se prošle zime uselili u renoviranu kuću, sva trojica su bili zdravi cijelu zimu. I najmlađi,« priznaje Valerija i za kraj kućne od drvo, da bi ih zdravlje u simpatično obnovljenoj kući pratilo i dalje.

Certifikati garantiraju adekvatnost naših proizvoda



Certifikat »Excellent SME Slovenia« je priznanje za izvrsno poslovanje koje Privredna komora Slovenije u saradnji sa preduzećem Coface Slovenija izdaje najboljim srednjim, malim i mikro preduzećima. Glavni cilji izdavanja certifikata je povećanje sigurnosti poslovanja i povjerenja te lakše i brže poslovno odlučivanje s manje rizika na strani kupaca i poslovnih partnera.



Zlatna bonitetska izvrsnost AAA predstavlja nadprosječnu vrijednost boniteta među preduzećima koja iskazuju bonitet izvrsnosti već tri godine zaredom. Zasnovana je na finansijskim izvještajima i drugim dinamičkim pokazateljima preduzeća te prognozira nadprosječno sigurno i uspješno poslovanje preduzeća u narednih dvanaest mjeseci. Nosioci certifikata boniteta izvrsnosti spadaju u rijetke poslovne subjekte koji se mogu pohvaliti s tom ocjenom i to rado kažemo svim svojim poslovnim partnerima.



Oznakom **CE proizvođač** u skladu sa EU-Uredbom 765/2008 izjavljuje da proizvod odgovara evropskim direktivama koje važe za proizvod. Oznaka CE nije kontrolni pečat, nego samo upravni znak koji izražava adekvatnost proizvoda za slobodni promet u skladu s označenim industrijskim proizvodima na evropskom internom tržištu. Na osnovu samog logotipa CE (bez četverocifrenog broja) nije moguće zaključivati da je nezavisni organ provjerio da li proizvod odgovara Direktivama. Oznaka CE pravno gledano nije oznaka kvaliteta nego označava samo uvažavanje zakonski dozvoljenih najmanjih zahtjeva. Električne instalacije moraju biti označene oznakom CE, prije nego što se prvi put pojave na tržištu EU ili se počnu koristiti prvi put.



Znak GS je u poređenju sa znakom CE dobrovoljan. Pečatom za **provjerenu sigurnost** (znak GS) nam institut TÜV SÜD potvrđuje da infracrvene grijalice SUNLIFE odgovaraju zahtjevima člana 21. Zakona o sigurnosti proizvoda (ProdSG) i prvenstveno zahtjevima za prostorske grijalice i u vezi sa sadržajem PAK-a u proizvodima. Taj certifikat bi trebalo da štiti zdravlje i život korisnika.



ES-Direktiva 2011/65/EU (RoHS) **uređuje upotrebu opasnih materija u električnim uređajima i sastavnim dijelovima**. Cilj te ES-Direktive je ograničavanje neželjenih komponenti koje se prodaju u EU. Tu između ostalog spada primjena električnog lemljenja bez olova za sastavne dijelove, zabrana upotrebe otrovnih usporivača plamena u proizvodnji kablova i jačanje uvođenja odgovarajućih zamjena. Korišteni sastavni dijelovi i komponente moraju i sami biti bez štetnih materija. Uobičajene materije u elektronici važe kao izuzetno opasne za životnu sredinu jer s jedne strane imaju otrovan učinak, a s druge strane se ne razgrađuju, odnosno se loše razgrađuju. Gornje granice, definirane na osnovu RoHS, su: najv. 0,01 postotak made kadmija, najviše po 0,1 postotak mase olova, žive, šestvalentnog kroma, PBB i PBDE. Svi medicinski uređaji koji se prodaju nakon 22. jula 2014. godine takođe moraju biti u skladu sa Direktivom RoHS.



Institut za nejonizirajuća zračenja (INIS) je kao nezavisna i nevladina organizacija registrovana za istraživanja i razvoj na interdisciplinarnom području problematike nejonizirajućih elektromagnetnih zračenja. Dakle, vrijednosti magnetnog polja i uz sam panel nisu premašene, zato ne možemo govoriti o tome da bi to bilo opasno, a s udaljenošću se i smanjuju. Na udaljenosti od 0,5 metra od IR-panela je 34-struko manja od granične vrijednosti. Više na www.inis.si

IP44

IP44 standard predstavlja zaštitu od čestica prašine veličine do 1 mm i zaštitu od vode koja prska u svakom smjeru.

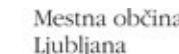
IP53

IP53 označava zaštitu od prašine i kapljica vode koje padaju pod uglom do 60° u odnosu na vertikalu. Osigurava siguran rad u unutrašnjim prostorima bez direktne izloženosti vodi ili prašini. Pogodan za uobičajene stambene i radne uslove.



Priznanja Privredne komore Slovenije za inovacije na državnom nivou predstavljaju najviša državna priznanja za inovacije slovenačkih preduzeća i drugih organizacija, a s tim i promociju inovativnosti u zemlji i inostranstvu.

Povjerenje nam je izrazilo već više stotina institucija i preduzeća.



Priznanja preduzeća Ekosen

Naša stalna predanost kvalitetu i neprestanom napretku kroz inovacije je bez sumnje doprinijela izuzetnim dostignućima koja su više puta nagrađena. Dobivena priznanja su nam stalna potvrda da čvrsto stojimo na pravom putu.

Međutim, dostignuta priznanja nisu konačni cilj. Temeljitim razumijevanjem da je inovacija ključna za očuvanje naše uloge lidera i dalje ulažemo u istraživanja, razvoj i neprestano unapređivanje proizvoda i usluga.

- IR Sun regulator: srebrno priznanje na 51. sajmu MOS
- Sunlife Table: priznanja za najbolju inovaciju Podravlja 2022
- Sunlife Table: brončano priznanje za inovaciju Privredne komore Slovenije
- Sunlife Table: srebrno priznanje na 54. sajmu MOS
- IR Sun regulator: brončano priznanje za inovaciju Štjeterske privredne komore 2023



"Power energy" d.o.o. Podgorica
Dalmatinska b.b. Podgorica

☎ 067 273 700
✉ powerenergy.pg@gmail.com
📷 [ekosen.mne](https://www.instagram.com/ekosen.mne)
🌐 www.ekosen.mne



EKOSEN[®]