

Ogrevanje po meri človeka

Vsi se zavedamo, da ima način ogrevanja velik vpliv na naše življenje. Od tega, kako se ogrevamo, so odvisni naše zdravje, čas uporabnosti nepremičnine, naš finančni status in stopnja ugodja, ki ga občutimo ob nizkih zunanjih temperaturah. Katere lastnosti mora imeti sistem ogrevanja, da lahko rečemo, da je narejen po meri človeka? Moral bi dajati dober občutek toplote, biti poceni, dolgo uporaben, imeti nizko porabo energije, biti varen in preprost za uporabo, estetski, ne sme škodovati nepremičnini ali predmetom v njej, biti mora ekološko ustrezen in neobčutljiv za vplive okolja.

Na prvi pogled nemogoča naloga, saj vsaj enega od teh pogojev vsakemu klasičnemu sistemu ogrevanja ne uspe doseči.

k sreči vseeno ne boste našli, če je le sistem ogrevanja, ki ga svetujemo, strokovno načrtovan in montiran. Danes lahko

naše stranke, narejen po meri človeka, saj prinaša rešitev, ki je strokovno najugodnejša, izredno prilagodljiva in ima hkrati največ pozitivnih vplivov na zdravje ter najmanj negativnih na okolje. To dokazujejo opravljene študije primerov in izredno pozitivna mnenja domačih in poslovnih uporabnikov v Sloveniji in svetu, ki so zaradi naše tehnologije drastično znižali stroške ogrevanja in izboljšali bivalno oziroma delovno okolje.

Govorimo o ogrevanju s toplotnim valovanjem oziroma infrardečem (IR) ogrevanju, ki – čeprav postaja trend – pogosto še vedno ni pravilno predstavljeno vsem potrošnikom.

Kako deluje?

Z IR-valovanjem (torej toplotnim valovanjem) segrevamo predmete, zidove, ljudi v prostoru,

in ne zraka. Toplotno seva vsako telo, toplejše od absolutne ničle (-273,15 °C). Oddajanje svoje toplote k hladnejšim objektom občutimo kot mraz, sevanje toplejših objektov k sebi pa kot toploto ali nevtralni občutek. Človek je odličen sprejemnik in oddajnik infrardeče toplote. Zanimivo je, da so v raziskavah, ko so ljudi segrevali z infrardečim valovanjem, opazili, da telo toploto iz IR-panela hitreje porazdeli po telesu, kar pomeni, da jo učinkoviteje uporabimo. Pri ogrevanju zraka v hiši ustvarimo pregrado okoli človeka, ki otežuje prehajanje toplote od toplega človeka do mrzlih zidov, preprečiti pa tega ne more. To se dobro občuti, če v sobi, kjer je segret samo zrak, sedete poleg mrzlega zidu. Začelo vas bo zebsti, tudi če je zrak zelo vroč. Obratno, če boste pri toplem zidu, vas kljub hladnejšemu zraku ne

bo zeblo, ker po toplota tekla od toplejšega zidu k vam ali pa vaša k zidu dovolj počasi, da ne boste imeli občutka hladu.

Sodobno ogrevanje z infrardečimi (IR) paneli je popolnoma naravna in izjemno učinkovita oblika za optimalno toplotno udobje človeka in s segrevanjem predmetov v prostoru prinaša številne prednosti pred konvekcijskimi sistemi zaradi drugačnih fizikalnih lastnosti delovanja. Uporabniki občutek toplote opisujejo kot popolnoma drugačno izkušnjo v primerjavi s konvekcijskim sistemom. Posebno jo cenijo starejši ljudje ali tisti, ki se ne gibljejo veliko, zato je ogrevanje z IR dobrodošlo tudi v domovih za ostarele.

Katere prednosti prinaša ogrevanje z IR-tehnologijo?

Navdušenje nad našimi rešitvami je rezultat številnih prednosti ogrevanja z IR: prihranijo lahko do 65 % stroškov ogrevanja; nizka investicija; je edini način ogrevanja, ki dokazano pozitivno vpliva na zdravje in počutje ljudi ter ob tem daje naraven občutek toplote; tehnologija odpravlja in preprečuje nastanek vlage in plesni ter občutno podaljša uporabnost nepremičnine; zaradi robustne zgradbe, brez občutljivih delov, je sistem najmanj trikrat dlje uporaben kot klasični in ne potrebuje nobenega vzdrževanja; porabi se izredno malo energije pri izdelavi in recikliranju; upravljanje je enostavno in omogoča neprimerno večjo natančnost uravnavanja toplote od drugih sistemov; lahko se postavi modularno in brez velikih posegov v zgradbo; grelna telesa so videti čudovito in se lahko vklopijo v vsak prostor.

Zakaj torej doslej nismo ogrevali z IR-tehnologijo, če je tako popolna?

Odgovor je preprost. Ker do zdaj ni bilo tehnologije, s katero bi bilo ogrevanje z IR ekonomsko učinkovito.

Skozi zgodovino je vedno ekonomska učinkovitost določala tehnologijo za ogrevanje, ki pa je bila povezana s poceni virom energije. Tako je bil v zadnjih 60 letih razvoj usmerjen v fosilna goriva, ki pa jih zmanjkuje in postajajo vse dražja. Končno je tu tehnologija, ki učinkovito (skoraj 100-odstotno) pretvarja električno energijo v toplotno valovanje z ustreznimi karakteristikami za ogrevanje domačih in poslovnih uporabnikov.

Kaj ponujamo?

Podjetje **EKOSEN** smo vodilno podjetje na področju IR-tehnologij in rešitev za ogrevanje za domače in poslovne uporabnike. V našem programu so vrhunski IR-paneli, izobražujemo svetovalce, svetujemo domačim in poslovnim uporabnikom ter usposabljammo monterje s področja IR-tehnologij.

Ponujamo tudi termokeramični premaz THERMOSUN, ki dodatno poveča učinkovitost vseh oblik ogrevanja, idealen pa je za uporabo z IR-ogrevanjem in prinaša dodatne, do 15-odstotne prihranke pri ogrevanju in dopolnjuje druge rešitve z IR-ogrevanjem.

MNENJA UPORABNIKOV

Zaradi prevelike porabe za ogrevanje stanovanja v velikosti 120 m² sva se z ženo odločila, da zamenjava plinsko ogrevanje za IR-panele.

Za nama je prva sezona ogrevanja in sva več kot zadovoljna. V stanovanju je celotno sezono od 23 do 25 stopinj, tudi ponoči, mesečna položnica za elektriko pa v kurilni sezoni znaša največ 120 EUR skupaj z vso preostalo porabljeno energijo. V primerjavi z ogrevanjem na plin, ko je bil znesek na mesečni položnici 250 EUR med sezono, v stanovanju pa je bilo še vedno hladno, saj se prostori nikakor niso ogreli, se je odločitev izkazala za odlično investicijo. Poleg tega daje ogrevanje z IR-paneli odličen občutek in učinek ni niti približno enak ogrevanju na plin, saj je temperatura zraka po vsem prostoru enaka, pa tudi videz v prostorih je čudovit.

IR-panele priporočava vsem, ki se odločajo za spremembo pri ogrevanju in želijo nekaj več!

Zahvaljujemo se podjetju **EKOSEN, d. o. o.**, za odlično svetovanje in prijaznost.

Primož in Vesna Dajčman (Duplex)

Novembra 2012 smo se odločili za menjavo načina ogrevanja hiše. Do tedaj smo se ogrevali na olje, kar je pomenilo v kurilni sezoni približno 400 EUR na mesec za 120 m² veliko hišo. Dolgo smo odločali za vrsto ogrevanja in se na koncu – po priporočilu znanke – odločili za infrardeče panele. Zanje smo se odločili, ker naša hiša ni izolirana in je precej vlažna. Paneli so priporočljivi prav v vlažnih prostorih, saj »ogrevajo« stene in s tem se raven vlažnosti v prostorih zniža. Od različnih ponudnikov smo pridobili ponudbe in se na koncu odločili za podjetje Ekosen. Izredno profesionalen pristop zaposlenih v tem podjetju, njihova prijaznost in odzivnost so bili razlogi za našo izbiro. Njihov svetovalec nam je izmeril prostore in svetoval pri izbiri moči panelov in njihovem številu. V zelo kratkem času jih je njihov monter tudi namestil. Vsa pohvala obema za prijaznost, vso razlago in izjemno profesionalnost. Po dveh mesecih so nas spet obiskali in pregledali, ali sistem deluje brezhibno.

Na mesec dodatno plačujemo 120 EUR za ogrevanje hiše namesto prejšnjih 400 ali več. Celotna investicija bo samo z razliko v porabi energije pokrita v največ treh kurilnih sezonah!

Darja in Sergej Konte (Ljubljana)

Na www.ekosen.si najdete še veliko drugih mnenj uporabnikov. Nekateri so bili pripravljeni svoje mnenje izraziti pred kamero.

Če želite, da vam pripravimo ponudbo, nas pokličite, da se oglasi- mo pri vas in naredimo energijski izračun objekta ter nato določimo, kolikšne moči IR-panelov potrebujete.

AKCIJA! Avgusta priznamo 10 % popusta na nove IR-panele SUNLIFE ONE.

Če do 30. 8. 2014 pošljete povpraševanje, vam podarimo zelo uporabno e-knjigo **KAM IZGINJA VAŠ DENAR**. V knjigi najdete veliko uporabnih in učinkovitih informacij, ki vam bodo prihranile več tisoč evrov.

POKLIČITE ZDAJ: 02/620 81 99, 040/840 627, 040/847 703 ali nam pošljite e-sporočilo: info@ekosen.si. Lahko pa se oglasite v našem salonu na **Razvanjski cesti 85, 2000 Maribor**.

Izredno veliko informacij o IR-ogrevanju najdete na www.ekosen.si, o energijsko varčni keramični barvi (premazu) pa na www.thermosun.si.

