

EKOŠEN

SPECIALIST ZA IR OGREVANJE

SPLOŠNI POGOJI IN
NAVODILA ZA NAMESTITEV
IR-GRELNIH PANELOV

IN

SPLOŠNA NAVODILA O
UPORABI IR-GRELNEGA
SISTEMA EKOŠEN

www.ekosen.si

2204 Miklavž na Dravskem polju
Ptujška cesta 17
tel: 02 620 81 99

tel: 080 30 10
mail: info@ekosen.si

1234 Mengeš
Gorenjska cesta 19,
tel: 01 320 73 30

Spoštovani kupec

veseli nas, da ste se odločili za nakup IR-panela Sunlife, ki je zasnovan na najsodobnejši tehnologiji tako, da oskrbuje uporabnika z blagodejno prijetno toploto.

Za čim bolj učinkovito uporabo vas prosimo, da pred uporabo pazljivo preberete navodila za uporabo. S tem boste bolje spoznali IR-panel in se ga naučili učinkovito in varno uporabljati. Upoštevajte, da garancija preneha, v kolikor ne boste upoštevali opozoril in napotkov iz navodil. Prav tako so iz garancije izvzete vse modifikacije na IR-panelu in nepravilna uporaba. Upoštevajte varnostna opozorila!

POMEMBNO!

Na začetku ogrevalne sezone priporočamo, da pravočasno pričnete z ogrevanjem. IR-ogrevanje prinaša vrsto prednosti pred drugimi sistemi ogrevanja. Ljudje imamo različne ogrevalne navade in potrebe. IR-ogrevanje Sunlife se vam popolnoma prilagodi. Vseeno pa je poraba energije in s tem obremenjenost okolja manjše, če se vedete racionalno. Racionalno ogrevanje z IR-paneli Sunlife pomeni, da v prehodnih obdobjih lahko sistem vklopite na primer samo zvečer in tam, kjer ga potrebujete. Tako boste izkoristili izjemno odzivnost ogrevanja Sunlife. V prehodnem obdobju v tem primeru zaradi kratkih ciklov ogrevanja ne pride do popolno enakomernega segrevanja okolja.

Pozimi racionalno ogrevanje pomeni, da imate temperaturo zraka na najnižji temperaturi, ki še omogoča vaše bivalno ugodje, kar je po strokovnih smernicah 21 stopinj Celzija. Ko gretja pozimi ne potrebujete (za krajša obdobja do dva dni), niste v prostoru ali ponoči zmanjšajte temperaturo za nekaj stopinj, priporočamo, da spustite temperaturo v sobah do 18 stopinj Celzija.

Če vas ni dalj časa (več kot sedem dni, ste na primer na počitnicah...), lahko temperaturo še dodatno spustite na 15 ali celo 12 stopinj Celzija, če imate odlično izoliran objekt. Boljša kot je izolativnost vašega objekta, na manj stopinj lahko spustite temperaturo. Ko imate mejno moč, kar je pogosto pri objektih s slabo izolacijo, se hiša ne sme podhladiti. Lahko pa pustite temperaturo konstantno, če ste tako navajeni ali tako potrebujete. Kljub temu boste deležni vseh prednosti IR-ogrevanja. V tem primeru se bo prostor tudi bolj enakomerno segrel in bo zaradi višje temperature udobje večje. Pomembno je, da pri kalkulaciji učinkovitosti ogrevanja primerjate iste ogrevalne navade in pogoje. Če ste v dvomih ali opazite, da je kaj drugače, kot je predvideno, kontaktirajte prodajalca. Naš svetovalec vam bo predlagal optimalno rešitev.

Prostore je potrebno zračiti v skladu s strokovnimi priporočili. To pomeni, da ne smemo dopustiti, da pride do podhladitve obodnih površin v prostoru in predmetov v njem. Zračimo kratko in intenzivno, večkrat na dan. To pomeni, da okna odpremo na stežaj za nekaj minut. Pomembno je, da ni zrak v prostoru pretirano vlažen, k temu pripomore predvsem pravilno zračenje.

IR-panel je dimenzioniran za vsak prostor posebej in ni pravilno, da se z odpiranjem vrat ogrevajo še drugi prostori. V tem primeru lahko pride do bistvenega povečanja porabe energije od tiste, ki bi bila, če bi se prostori ogrevali vsak zase.

Pod pojmom reklamacija se šteje samo dogodek, kjer je bilo potrebno zamenjati ali popraviti produkt. V nasprotnem primeru se obračunajo storitve nastavitve in pregleda produktov po veljavnem ceniku podjetja Ekosen.

OPOZORILO!

Postavitev IR-panela mora biti prirejena vašim specifičnim potrebam. Ta navodila za uporabo so zgolj splošni napotki. V kolikor izvajate montažo v lastni režiji, ne prevzemamo odgovornosti za škodo, nastalo med namestitvijo ali pri uporabi IR-grelnega panela in elementov v povezavi z njim.

Varnostna opozorila

- Priporočamo, da izvede priklop, zagon, vzdrževanje ali popravilo podjetje Ekosen d.o.o. ali pooblaščen oseba oz. električar.
- Z IR-grelnim panelom ravnajte pravilno. Uporabljajte varnostne rokavice in očala, da preprečite morebitne poškodbe.
- IR-grelni panel Sunlife obratuje pod visokimi temperaturami. Polno moč obratovanja doseže že po 5 do 10 minutah. Preprečite nevarnost opeklin, saj se lahko panel segreje do 90 °C. Sunlife Sun oziroma linija PRO pa se segreje do 350 °C. Ne postavljajte sistema v bližini otrok, ljudmi s posebnimi potrebami ali v bližini lahko dostopnega terena. Možna je nevarnost opeklin.
- **Ne vrtajte lukenj skozi IR-panel, ker lahko pride do električnega udara. Smrtno nevarno!**
- Pazite, da ne pride do spotikanja ob električni kabel. Ne vlecite električnega kabla.
- Kadar se IR-panel priključuje na že predvideno položeno instalacijo predvidite v električni omarici, kamor se morajo stekati vsi vodniki od panelov, tudi katodne odvodnike (prenapetostna kategorija III), ki ščitijo pred prenapetostjo. Takšno priključevanje naj opravi samo pooblaščen oseba ali električar.
- Pustite panele delovati dlje časa, v kolikor ne dosežete takoj prijetne klime v prostoru. Vzrok tega je ta, da se morajo segreti tudi predmeti v prostoru (pohištvo, stene, strop, tla...). Ko se predmeti v prostoru enkrat segrejejo, se bo prijetna toplota razporedila po celotnem prostoru. To pa privede do tega, da bodo paneli vklopljeni manj časa in s tem boste prihranili pri električni energiji.
- Uporaba določenih IR-panelov ni najbolj primerna v šotorih, vrtnih utah, ipd., torej povsod tam, kjer lahko na delovanje naprave vplivajo zunanji dejavniki (toča, veter, dež, sonce, sneg...). O podrobnostih se pozanimajte pri svetovalcu IR-ogrevanja.
- Za montažo panelov na strop so primerni stropovi, ki bodo zdržali težo panelov, kar oceni monter IR-ogrevanja. Kjer se IR-panelov ne more montirati na strop, se jih praviloma montira na stene. Če pa stranka pri »neprimernih« stropovih izrecno zahteva montažo prav na strop, prevzame vso odgovornost v primeru padca IR-panela in posledično nastale materialne ali druge škode. Ekosen za tovrstno odločitev ne sprejema odgovornosti.

Okoljska odgovornost

Podjetje Ekosen d.o.o. po načelu razširjene proizvajalčeve odgovornosti svoje obveznosti, ki izhajajo iz evropskih direktiv 2002/96/EC in 2006/66/EC, »Uredbe o odpadni električni in elektronski opremi« (Ur.l. RS, št. 55/2015) izvaja v okviru skupnega načrta ravnanja z odpadno električno in elektronsko opremo podjetja TRIGANA d.o.o.

Ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo



Simbol prečrtanega zaboja na izdelku, njegovi embalaži ali v navodilih za uporabo pomeni, da naprave ne smete odvreči med mešane komunalne odpadke in da je bila dana v promet po 13. avgustu 2005. Vaša dolžnost je, da jo oddate na posebna zbirna mesta za ločeno zbiranje odpadkov v okviru lokalne komunalne službe. Odpadno napravo ali aparat lahko oddate tudi trgovcu ali distributerju neposredno ob nakupu podobnega izdelka. S tem spoštujete zakonske dolžnosti in prispevate k varstvu okolja.

Ločeno zbiranje in reciklaža OEEO preprečujeta negativne posledice onesnaževanja okolja in nastajanja nevarnosti za zdravje, do katere lahko pride zaradi neustreznega odstranjevanja izdelka, poleg tega pa omogočata predelavo materiala iz katerega je slednji izdelan, prihranek energije in naravnih virov. V kolikor je izdelek, ki ga želite zavreči še delujoč, ga oddajte v enem izmed centrov ponovne uporabe. S tem mu boste podaljšali življenjsko dobo in preprečili, da bi predčasno končal med odpadki.

Podrobnejše informacije

Naredite korak v zeleno z ogledom spletne strani www.ozavescen.si in si pridobite podrobnejše informacije o recikliranju odpadnih aparatov, naprav, baterij, akumulatorjev in ostalih odpadkov. Na spletni strani je na voljo seznam zbirnih centrov komunalnih podjetij ter informacije o centrih ponovne uporabe, kjer lahko oddate še delujoče naprave in aparate.

Pravica do odstopa od nakupa, vračilo blaga

Kupljeno blago lahko vrnete v roku 8 dni od dneva nakupa. Možnost odstopa od pogodbe je namenjena temu, da artikel lahko pregledate in če vam ne ustreza, ali pa so vaša pričakovanja napačna, odstopite od nakupa. Ta priporočila ne veljajo, če je artikel ob nakupu v okvari oziroma ne deluje. V tem primeru lahko nakup reklamirate.

Potrošnik ima pravico, da v 8 dneh od prevzema blaga podjetju pisno sporoči preko spletnega naslova info@ekosen.si ali na sedež prodajalca, da odstopa od pogodbe, ne da bi mu bilo treba navesti razlog za svojo odločitev. Edini strošek, ki bremeni potrošnika, v zvezi z odstopom od pogodbe, je strošek vračila blaga. Blago je potrebno vrniti prodajalcu takoj od oddanega sporočila o odstopu od pogodbe (nakupa).

Prejeto blago je treba vrniti nepoškodovano, nerabljeno in v nespremenjeni količini ter originalno zapakirano, razen če je blago uničeno, pokvarjeno, izgubljeno ali se je njegova količina zmanjšala, ne da bi za to bil kriv potrošnik. Pri vračilu artiklov, kjer so bile koriščene kode za popust, se ta sredstva upoštevajo kot popust in se ob vračilu ne vrnejo. Vrne se le vplačan znesek.

Za blago se potrošniku 3 leta po preteku garancijske dobe zagotavljajo: vzdrževanje, nadomestni deli in priklopni aparati, a so omenjene storitve oz. deli in aparati odplačni (plačljivi).

Splošno o infrardečem ogrevanju

Sunlife ploskovni IR-paneli delujejo na podlagi toplotnega valovanja (infrardeče sevanje). Odlikuje jih nizka poraba električne energije. Sunlife IR-paneli pretvorijo električno energijo v toploto skoraj s 100 % izkoristkom v toploto. Grelna površina panela je tako optimizirana, da je oddajanje toplote največje v valovni dolžina IR-sevanja med 7-11 um.

Kadar se IR-panel priključuje na že predvideno položeno instalacijo, predvidite v električni omarici, kamor se morajo napeljati vsi vodniki od IR-panelov, tudi katodne odvodnike (prenapetostna kategorija III), ki ščiti pred prenapetostjo. Takšno priključevanje naj opravi samo pooblaščen oseba ali električar.

IR-paneli Sunlife se segrejejo že v nekaj minutah (5 do 10 min). Za doseganje idealnega toplotnega udobja lahko pustite IR-panele vklopljene dalj časa, v kolikor ne dosežete takoj prijetne klime v prostoru. Tako se ogrejejo vsi predmeti v prostoru (pohištvo, stene, strop, tla...). Ko se predmeti v prostoru enkrat segrejejo, se bo prijetna toplota razporedila po celotnem prostoru. To pa privede do tega, da bodo IR-paneli manj časa vklopljeni (prihranek električne energije).

Temperatura površine IR-panela je odvisna, za kateri tip IR-panela ste se odločili. Površina npr. IR-panelov Sunlife One/Mirror/Glass/Tag se lahko segreje okoli 90 oC, pri industrijskih IR-panelih Sunlife pa do 350 oC.

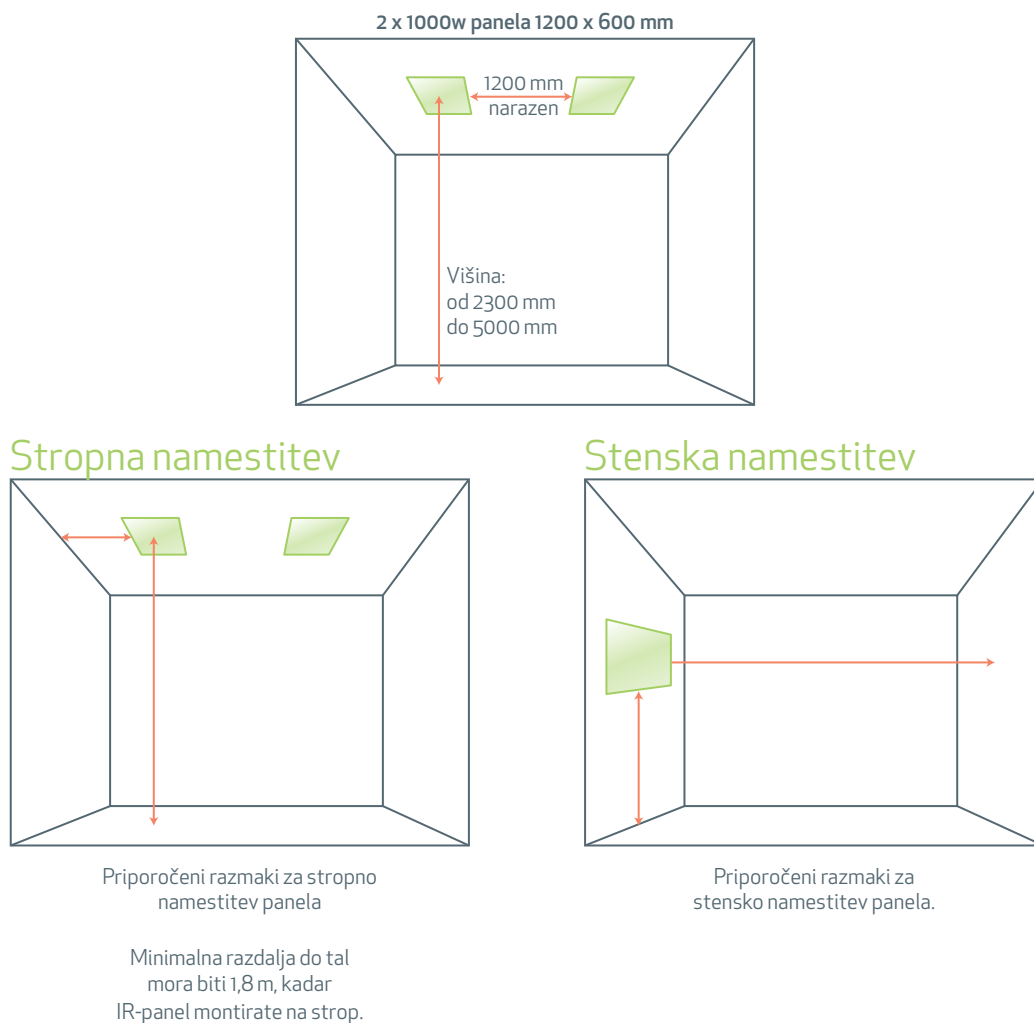
Priprava

- IR-stropni grelni paneli Sunlife so grelci z nizko porabo, izdelani predvsem za glavno ogrevanje za domačo ali komercialno ogrevanje ter tudi dopolnilno ogrevanje.
- IR-panel je opremljen s kablom za povezavo na električno omrežje.
- IR-panele lahko na stalno mesto namesti in poveže z električnim omrežjem le oseba, usposobljena za delo z elektroinstalacijami po ustreznih standardih.
- V primeru okvare je potrebno takoj obvestiti glavno pisarno Ekosen, da se pokvarjeno napravo vrne proizvajalcu v popravilo ali zamenjavo.

Namestitev – mesto namestitve IR-panelov

Za pravilno namestitev in uporabo IR-panelov preberite ta navodila. Če imate dodatna vprašanja v zvezi z namestitvijo in uporabo izdelka, pokličite v glavno pisarno podjetja Ekosen na tel. 02 620 81 99 ali nam pišite na e-pošto: info@ekosen.si.

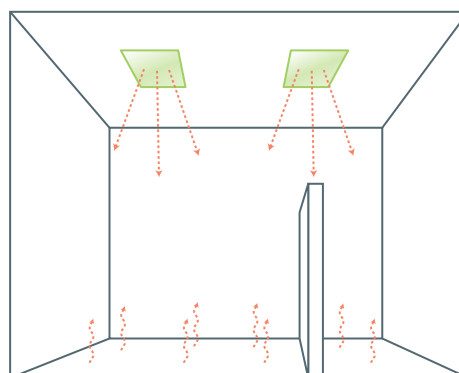
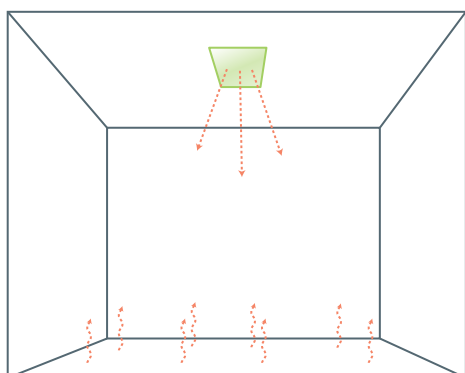
- IR-panel mora biti odmaknjen vsaj 300 mm od bližnjih sten.
- IR-panel mora biti odmaknjen vsaj 150 mm od vgradnih luči in drugih virov svetlobe.
- med IR-panelom in stropom ni potrebno pustiti prostora.
- IR-paneli so prirejani za ogrevanje prostorov z višino stropa najmanj 2300 mm in največ 5000 mm.
- Če se namešča večje število IR-grelnih panelov v isto sobo, naj bo najmanjša razdalja med posameznimi IR-paneli enaka ali večja od dolžine uporabljenih IR-panelov.
- Če se IR-panele namešča v mokra območja (npr. kopalnice), naj bodo stikala in nadzorne plošče nameščena tako, da jih ni možno doseči iz kopalne kadi ali tuša.
- IR Sun regulator oz. termostat naj bodo praviloma nameščeni pred vlažnimi prostori (kopalnice) in ne v njih. Ob tem se naj vgradijo temperaturna tipala.



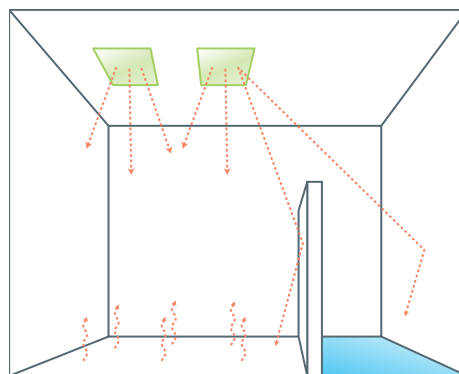
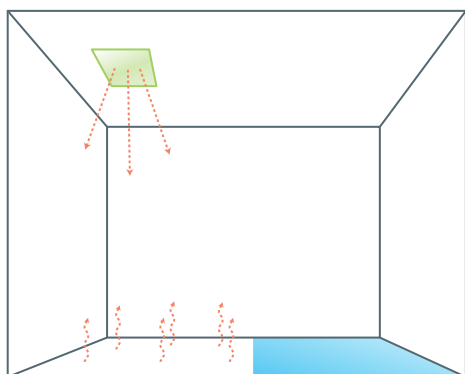
Pri namestitvi IR-panelov na strop je treba upoštevati, da so ti enakomerno porazdeljeni in lahko oddajajo toploto v celoten prostor, saj je tako lahko zagotovljeno pravilno in učinkovito ogrevanje prostora. Na spodnjih slikah so prikazane pravilne in nepravilne namestitve IR-panelov. Jasno je vidno, kateri deli so ogrevani in kateri deli ne (modra tla).

Priporočamo, da se raje namesti več manjših IR-panelov, kot en močnejši, saj boste dosegli do 10 % večji efekt (IR-paneli bodo bližje stenam, kar pomeni toplejše stene in bolj enakomerna temperatura tal). PRIMER: Bolje je namestiti dva manjša IR-panela 2 x 500 W, kot 1 x 1000 W, saj se toplota hitreje razporedi.

Pravilna namestitev

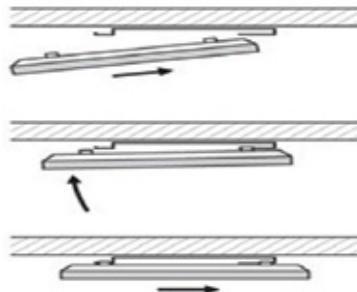


Nepravilna namestitev

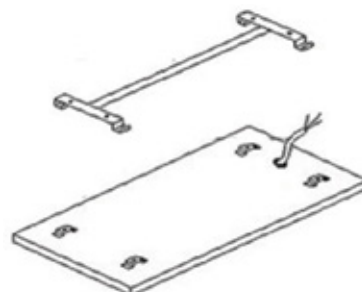




1 S pomočjo nosilca si na stropu označite 4 točke, kjer boste zvrtili luknje.



2 V luknje vstavite vložke in nosilec trdno privijte na strop. IR-panel obesite na nosilec tako, da se zatakne in ne more več zdrsniti z njega.



3 Sedaj lahko IR-grelni panel varno priključite na električno omrežje.

Zvežite kable, kot piše v navodilih IR Sun regulatorja ali termostata. Ko je namestitev končana, nastavite temperaturo na vsaj 25 °C, počakajte 90 sekund in z dotikom roke preverite pravilno delovanje IR-panelov.



IR paneli SUNLIFE ONE



Termostat Touch



Termostat Touch (brezžični)



IR Sun regulator

Uporaba in rokovanje

- IR-panelov ne prekrivajte z oblekami ali podobnimi tkaninami (NEVARNOST POŽARA). Na IR-panelu se nahaja ustrezna opozorilna nalepka, ki opozarja na to nevarnost. Nalepke ne odstranjujte!
- Pri ogrevanju in ohlajanju IR-panela zaradi raztezanja materiala lahko posledično pride do občasnih zvokov/pokov. To je normalen pojav in ni predmet reklamacije!
- Tudi manjše spremembe tona barve je normalen pojav in niso predmet reklamacije!
- IR-grelni panel postane med obratovanjem zelo vroč (NEVARNOST OPEKLIN).

Čiščenje in vzdrževanje

IR-paneli Sunlife ne potrebujejo vzdrževanja. Pri nepravilnostih izklopite delovanje IR-panelov. Panel je po uporabi še dlje časa vroč. Pustite, da se ohladi (cca. 10-15 min). IR-panel zelo narahlo obrišite s suho ali z rahlo navlaženo krpo, v nasprotnem primeru se površina pri segrevanju lahko usloči/zvijje. Prepričajte se, da je grelna površina pred ponovnim vklopom suha! Ne uporabljajte detergentov, bencina ali drugih čistilnih sredstev.

Kako niha poraba z IR-paneli?

Primer nihanja porabe pri ogrevanju hiše v velikosti 150 m² in s srednje dobro izolacijo.

Prihranki so v prehodnem obdobju večji kot v glavni sezoni. Če je npr. januarja poraba 195 €, potem ne smemo pomnožiti s 6 meseci, ampak moramo upoštevati faktor med 3,6 in 4. Če bi upoštevali napačen faktor (6), bi bila letna poraba 1170 €. V praksi je tako letna poraba 807 €. Že pred leti so testiranja pokazala, da so prihranki z IR-ogrevanjem v prehodnem obdobju cca. 60 %, v Sloveniji pa celo 70 %. V glavni sezoni so prihranki 30 %, za Slovenijo je podatek cca. 35 %. V povprečju so tako prihranki z IR-ogrevanjem med 50 in 65 %. Raziskave so izvedli tudi na Tehnični univerzi Kaiserslautern v Nemčiji.

Poleg tega moramo upoštevati, da je poraba električne energije pozimi med 10 € in 20 € višja, saj nam pozimi dlje časa gorijo luči, več smo pri računalniku, več smo pred TV zaslonom in celo več kuhamo.

Izračun delovanja in poraba pri IR sistemu je optimiziran na:

- področje Slovenije;
- povprečne zunanje temperature med ogrevalno sezono med 0 °C in +5 °C;
- kraje do nadmorske višine 700 m;
- trajanje sončnega obsevanja pozimi v mejah povprečja Slovenije;
- kraje s povprečnim deležem vetra do 10 m višine;
- Stranka je dolžna v naprej opozoriti podjetje Ekosen, v kolikor se objekt nahaja v območju, kjer razmere odstopajo od navedenih, da ustrezno prilagodimo izračun, v kolikor je to ugotovljeno kasneje, ni predmet reklamacije;
- Gradbeni posegi, načrtovani potem, ko je IR-sistem vgrajen niso predmet uveljavljanja garancije;
- Ekosen ne odgovarja za solidnost gradnje in solidnost uporabljenih materialov objekta, kamor se vgrajujejo IR-paneli in ni predmet garancije IR-panelov;
- Izračun se šteje za referenčen izključno v primeru, da je IR-grelni sistem edini vir ogrevanja;
- V primeru, da z IR-paneli niso ogrevani vsi prostori v objektu so možna odstopanja od izračuna porabe za več, kot 20 %;

V primeru, da se zgodi temperaturna anomalija - nedoseganje temperaturnega udobja in večje odstopanje od napovedanih stroškov ogrevanja niso predmet reklamacije;

Splošna navodila in opozorila o uporabi IR-grelnega sistema Ekosen

Navodila in priporočila uporabe

Na začetku ogrevalne sezone priporočamo, da z ogrevanjem pričnete pravočasno. IR-ogrevanje pred drugimi sistemi ogrevanja prinaša vrsto prednosti. Ljudje imamo različne ogrevalne navade in potrebe. IR-grelni sistem Ekosen se vam popolnoma prilagodi. Vseeno pa je poraba energije in s tem obremenjenost okolja manjše, če se vedete racionalno.

Zima in racionalno ogrevanje pomeni, da imate temperaturo zraka na najnižji temperaturi, ki še omogoča vaše bivalno ugodje, kar je po strokovnih smernicah 21 stopinj Celzija. Ko ogrevanja pozimi ne potrebujete (*za krajša obdobja vaše odsotnosti od 1 do 2 dneva*), priporočamo, da spustite temperaturo v sobah do največ 18 stopinj Celzija, če imate odlično izoliran objekt.

Če vas v prostorih, ki jih ogrevate, ni dlje časa (*več kot sedem dni*), lahko temperaturo še dodatno spustite na 15 stopinj. Z napredno IR Sun regulacijo v nastavitvah IR Sun regulatorja nastavite v funkciji »Počitnice« datum prihoda iz dopusta. Tako se bo ogrevanje prostora samodejno aktiviralo na prednastavljeno temperaturo (*npr. 21 C*) na dan vašega prihoda iz dopusta. Pomembno je vedeti, da se pri objektih s slabo izolacijo, objekt ne sme podhladiti.

Pomembno:

Ob vaši dnevni prisotnosti v objektu bo najmanjša poraba in optimalno delovanje IR-grelnega sistema, če imate nastavljeno konstantno željeno temperaturo in ne ugašate sistema ogrevanja! Torej, ne znižujte temperature in je ne spreminjajte večkrat dnevno! Najvišja še dopuščena toleranca navzdol je 1 do 2 stopinji Celzija, če ste dnevno odsotni dlje časa (*služba, šola, itd...*) ali v nočnem času.

Z upoštevanjem zgornjih navodil boste deležni vseh prednosti IR-ogrevanja. V tem primeru se bo prostor segrel bolj enakomerno in bo zaradi višje temperature udobje večje.

Primerjava:

Pri primerjavi učinkovitosti ogrevanja je pomembno, da primerjate iste ogrevalne navade in pogoje. Če ste v dvomih ali opazite, da je kaj drugače, kot je predvideno, kontaktirajte prodajalca. Naš svetovalec vam bo predlagal optimalno rešitev.

Zračenje:

Prostore je potrebno zračiti v skladu s strokovnimi priporočili. To pomeni, da ne smemo dopustiti, da pride do podhladitve obodnih površin v prostoru in predmetov v njem. Zračimo kratko in intenzivno, večkrat na dan. To pomeni, da okna odpremo na stežaj za nekaj minut. Pomembno je, da zrak v prostoru ni pretirano vlažen. K temu pripomore pravilno zračenje.

Ogrevanje prostora:

IR-panel je dimenzioniran za vsak prostor posebej, zato je napačno, da bi se z odpiranjem vrat poskušali ogrevati še sosednje prostore. V tem primeru lahko pride do bistvenega povečanja porabe energije.

V kolikor uporabljate klasične termostate in ne naprednih IR Sun regulatorjev je potrebno nastaviti histerezo (*odstopanje temperature*) na najmanjšo možno, ki je v večini primerov 0,5 stopinj Celzija. Termostati, ki imajo najmanjšo možno nastavitvev histereze 1 stopinjo Celzija, niso primerni za IR-ogrevanje, saj je odstopanje temperature previsoko in posledično je lahko poraba bistveno večja.

Reklamacija:

Pod pojmom reklamacija se šteje samo dogodek, kjer je bilo potrebno zamenjati ali popraviti produkt. V nasprotnem primeru se obračunajo storitve nastavitve in pregleda produktov po veljavnem ceniku podjetja Ekosen. Reklamacijo na izvedbo montaže je mogoče uveljavljati v roku 1 leta po izvedbi in ne vključuje namerne povzročitve škode s strani stranke, tretje osebe ali naravnih nesreč.

Stroški porabe z IR-paneli:

IR-ogrevanje deluje na podlagi toplotnega valovanja (infrardeče sevanje), ki je zelo učinkovito in energijsko varčno. Tako se segrejejo na sobno temperaturo vsi predmeti v prostoru (*tla, stene, pohištvo, strop itn.*). Ko se predmeti v prostoru segrejejo, se bo prijetna toplota razporedila po celotnem prostoru in posledično segrela zrak na nastavljeno temperaturo na termostatu. Posledično bodo paneli vklopljeni manj časa (*prihranek električne energije*). Iz tega razloga je lahko poraba ob pričetku uporabe IR-grelnega sistema prvih 7 do 10 dni višja, predvsem kadar pričnemo z uporabo IR-sistema ogrevanja v glavni ogrevalni sezoni (*med decembrom in februarjem*), saj morajo IR-paneli segreti površine v prostoru.

Poraba se lahko občutno poviša, v kolikor IR-panel pogosto ročno izklapljate in vklapljate. Najmanjšo porabo dosežete ob konstantnem vzdrževanju željene temperature oziroma z največjim dopustnim dnevnim prilagajanjem temperature za 1 do 2 stopinji Celzija.

V kolikor pričnemo uporabljati sistem IR-ogrevanja sredi ogrevalne sezone (*na primer meseca januarja*) bo poraba višja. Pri izračunu porabe ne smemo mesečne porabe množiti s 6 meseci (*kolikor sicer traja povprečna ogrevalna sezona*), saj je v glavni ogrevalni sezoni (*december, januar, februar*) poraba med 1,5 do 3 krat višja kot v ostalih prehodnih mesecih (oktober, november, marec).

Kadar so izračuni potrebne moči IR-panelov narejeni na novo izolacijo (npr. pri novogradnjah ali prenovi obstoječih gradenj), vendar objekt prvo ogrevalno sezono še nima dodatne izolacije, pomeni, da bo prvo sezono poraba višja. V tem primeru še ne boste deležni vseh prednosti IR-ogrevanja, saj bo površine v prostoru težje segrelo zaradi prenizke inštalirane moči in ne bodo vračali toplote, posledično bo torej sistem deloval dnevno dlje časa.

*OPOZORILO:

Vsak objekt ima specifične v gradnji (*uporabljeni materiali, kvaliteta gradnje, kakovost in vrsta izolacije, morebitni toplotni mostovi, večja vlaga...*), ki jih ni mogoče upoštevati pri izračunu potrebne moči IR-panelov, kljub zelo natančnim vhodnim podatkom, ki jih prejmemo od stranke oziroma na ogledu objekta. Kljub temu, da so v veliki večini (99 %) izračuni potrebne moči pravilni, se lahko ugotovi, da je zaradi posebnosti ali netočnih informacij lahko v določenem prostoru premalo inštalirane moči IR-panelov. V tem primeru stranka dokupi dodaten panel. Pri določanju ustrezne moči IR-panela se vedno upošteva prostor, v katerem je nameščen IR-panel. Sosednji prostori so izvzeti. V kolikor se ogreva le 1 prostor z IR-panelom se ostalih sosednjih prostorov ne sme ogrevati, saj izračun ni temeljil na upoštevanju dodatnih prostorov. To pomeni, da bo moč IR-panelov prenizka, sistem bo preobremenjen in deloval bistveno dlje, kot je predvideno, posledično bo poraba višja in površine v prostoru bodo ostale hladne (*tudi pod mizo*). Za rešitev omenjenega problema je potrebno zapirati vrata ali dokupiti panele za sosednje prostore. V kolikor so opremljeni vsi prostori z IR-paneli je poraba na m² lahko nižja do 35 %, kot v primeru, da so sosednji prostori ogrevani na drugačen način.