

Energetski Učinkovit Zračeći Sustav Panela



Prirodan način grijanja

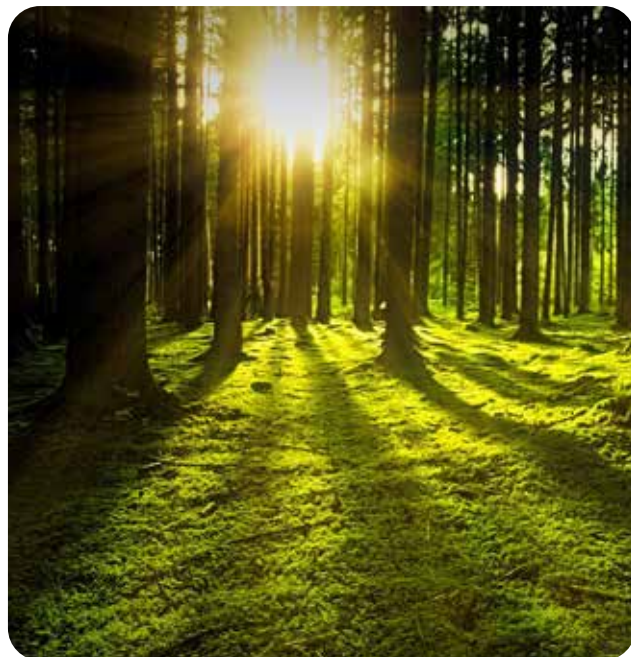
Sunce je savršen izvor energije, koja omogućuje postojanje života na našoj planeti. Zračenje toplin osigurava da sunčane zrake prevaljuju ogromne udaljenosti bez ikakvog gubitka energije na tome putu. Tek kada pogode površinu oslobađaju energiju koja se tada pretvara u toplinu. Jednostavan-prirodan način grijanja.

Stoga smo koristili sunce kao model pri osmišljavanju i proizvodnji naših zračećih panela za grijanje. Od 1972 godine bavimo se istraživanjem i razvojem zračećeg grijanja. Naša tvrtka vodeći brigu o okolišu i održivom razvoju, nudi energetski učinkovitu opciju u odnosu na druge načine grijanja.

Ponosni smo na kvalitetu koju pružamo, a potrebe i očekivanja naših kupaca su u centru našeg cjelokupnog djelovanja. Naši proizvodi su vrhunske kvalitete i to je razlog zašto nam se stalno vraćaju.

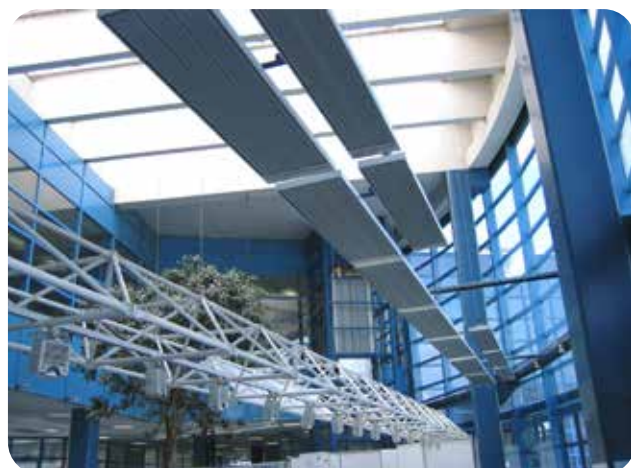
Uz to što su energetski učinkoviti Zračeći Paneli nude vrhunski komfor u odnosu na druge načine grijanja. Dakle, ušteda energije nije učinjena na uštrb komfora grijanja.

Zračeće grijanje je djelotvorno, učinkovito i tiho. Jednostavan-prirodan način grijanja.



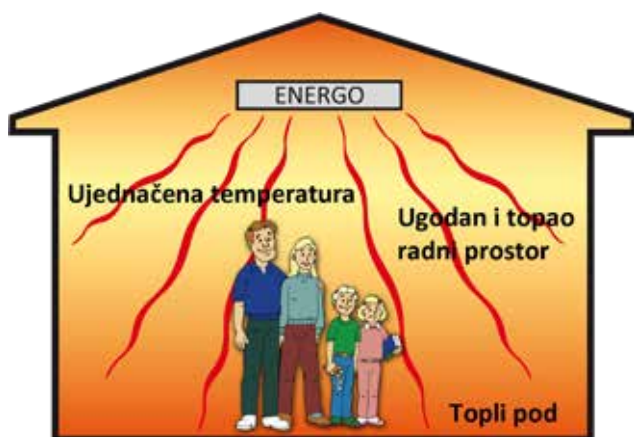
Prednosti

- Energetski učinkovito
- Niski pogonski troškovi
- Konkurentne cijene
- Ravnomjerna raspodjela topline
- Minimalno vrtloženje zraka
- Tiho i bez puhanja toplog zraka
- Pomaže u sprečavanju onečišćenja
- Jednostavno postavljanje
- Montaža na strop - slobodni prostor zidova/poda
- Bez pokretnih dijelova
- Dugi vijek trajanja
- Nije potreban servis ili održavanje





Zračno grijanje



Energo paneli

Problem

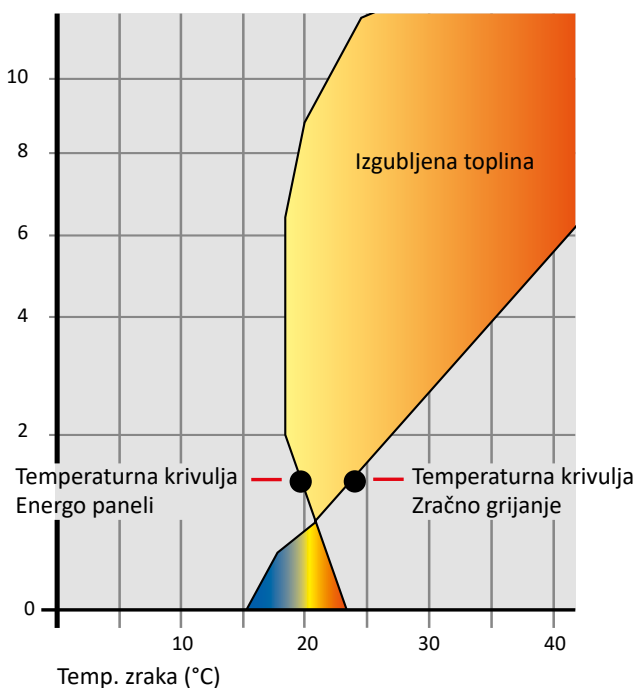
Dokazano je da grijanje i ventilacija velikih zgrada nije jednostavno i tradicionalno se koriste konvektorski sustavi s upuhivanjem toplog zraka, što ima za posljedicu neujednačenu temperaturu, strujanje zraka i gubitak energije.

Koristeći topli zrak za zagrijavanje prostora, normalno se upuhuje zrak temperature 10-15°C iznad temperature okoline, što ima za posljedicu određene probleme.

Budući se topli zrak diže u vis stvara se temperaturna razlika između prostora stropa (gdje toplina prirodno odlazi), i zone boravka koju želimo grijati. Da bi se osigurala dostatna količina topline za grijanje zone boravka, potrebno je grijati zrak na višu temperaturu nego što bi bilo potrebno, kako bi se nadomjestili gubici topline prostora iznad visine glave. To ima za posljedicu povećanje potrebne količine energije, a sukladno tome i povećanje troškova.

Uz to što želimo osigurati dobar komfor, također treba nastojati odabrati i ekonomično rješenje grijanja. To znači da konvektorski sustav grijanja nije najbolje rješenje, ali ne razmatrajući to podrobnije, jasno je da je u tome primarna kvaliteta zraka prostora koji grijemo.

Visina prostorije (m)



Rješenje

Rješenje grijanja velikih prostora je u odabiru odvojenih sustava grijanja i ventilacije.

Zračeće grijanje ne uzrokuje gibanje zraka, tako da ne stvara bilo kakav oblik strujanja, što ga čini idealnim u prostorima gdje želimo držati propuh na minimumu.

Zračeće grijanje će također osigurati ujednačenu temperaturu, sa minimalnom razlikom između temperature zraka ispod stropa i temperature zraka u zoni boravka. Energotech-ovi paneli se mogu koristiti za montažu do visine od 40 m.

Zračeći paneli

Zračeći paneli rade na način da emitiraju neškodljivu toplinu zračenjem, ili drugačije rečeno razmjenjuju energiju koja se dešava između dviju površina različitih temperatura. Zračeća energija prolazi kroz zrak, i pretvara se u toplinu tek kada dođe u kontakt s površinom.

Paneli osiguravaju visoki udio grijanja zračenjem i niski udio grijanja konvekcijom, što ih čini pogodnim za zagrijavanje velikih prostora sa visokim stropovima, bez nepotrebnih gubitaka topline.

Rijetko poznata prednost zračećeg načina grijanja je topli pod, često 2-3°C topliji od okolnog zraka. Razlog da se zračeći paneli unatoč svojoj praktičnosti češće ne koriste leži u činjenici da se prilikom planiranja ne uzima dovoljno u obzir gdje staviti strojeve, namještaj i drugu opremu. Pošto se paneli montiraju na strop, ne zauzimaju vrijedne površine poda i zidova.

Svaki je panel zasebna cjelina i može biti vrlo lako premješten na drugu poziciju ako bi se u budućnosti javila potreba za novim razmještajem.



Operativna temperatura

Operativna temperatura uzima u obzir zračeće grijanje okolnih površina kao i temperaturu zraka u prostoriji. Kombinacijom ovih dviju veličina dobivamo točniji podatak osjećaja topline u prostoru nego da samo mjerimo temperaturu zraka.

Zračeći Paneli zračenjem topline dovode do povećanja temperature površina, ali ne samo od panela nego također i od svih okolnih površina. To znači da će operativna temperatura biti viša nego temperatura zraka. Tako se postiže ista operativna („osjećajna“) temperatura uz nižu temperaturu zraka, što dovodi do uštede energije.





Ušteda energije

Opće je poznato da se može uštedjeti između 5-6% potrošnje energije za svaki 1°C sniženja temperature.

Koristeći zračeće panele možete sniziti temperaturu za 2-3°C u odnosu na grijanje toplim zrakom za postizanje operativne temperature u prostoru.

Uz to se smanjuje temperaturna razlika između stropa i poda u odnosu na sustave grijanja konvekcijom.

Upotreba sustava grijanja konvekcijom dovodi do „pregrijavanja“ prostora ispod stropa, što ima za posljedicu velike gubitke topline kroz krov.

Ušteda energije u odnosu na grijanje konvekcijom ovisit će o vrsti građevine, odnosno sistema grijanja koji koristimo. Zračeće grijanje je perfektno za primjenu u objektima sa stropom visine iznad 3 m gdje je ušteda energije od 20-40%.



Upotreba

Cjelovito grijanje

Osigurava visoki komfor i energetske učinkovit način brzog zagrijavanja i održavanja optimalne klime.

Zonsko grijanje

Omogućava održavanje različite temperature u pojedinim zonama, na način da se intenzivnije grije u zoni boravka ili rada, dok se u ostalim dijelovima prostora koji se rijetko koriste održava niža temperatura.

Zaštita od strujanja „hladnog zraka“

Negativan utjecaj hladnoće i strujanja hladnog zraka uz velike staklene stijenke, odnosno velike površine prozora, efikasno se eliminira zračućim grijanjem, osiguravajući toplinu tamo gdje je najpotrebnija.



Vaša odluka

Potrošnja energije u cijelom svijetu se udvostručila od 1970 i na putu je enormnog povećanja do 2040. Rezultat će biti veća potražnja za energijom i povećanje cijena.

Određivanje prioriteta energetske učinkovitosti danas, osigurati će budućnost generacijama koje dolaze. Kako rasprava oko globalnog zatopljenja dobiva na značenju, tako raste i interes za energetske učinkovite alternativama tradicionalnih oblika grijanja.

Pažnja je usredotočena na investicije u nove tehnologije, ali se ne smije zaboraviti na tehnologije koje već postoje i koje se koriste godinama s odličnim rezultatima. Zračeći paneli nude ekonomično rješenje, bez i najmanjeg utjecaja na smanjenje komfora.



Vaš izbor

Izabrati i odlučiti koju vrstu grijanja upotrijebiti nije uvijek jednostavno. Energetska učinkovitost i održivost postaju prioritet, a Zračeći Paneli nude izvrsnu alternativu.

Energotech ima dugogodišnje iskustvo u sustavima grijanja i korištenja energije, tako da se možete s pouzdanjem osloniti na nas. Dugi niz godina bavimo se razvojem i proizvodnjom najboljih električnih i vodenih zračećih panela na tržištu. Svi naši produkti su proizvedeni u Švedskoj prema najvišim standardima kvalitete.

Energotech će rado pomoći gdje je to god moguće, te smo spremni pružiti tehničku podršku, proračun gubitaka topline i potrebne snage, razmještaj i bilo koju drugu pomoć koju trebate.

Odabirom Zračećeg Grijanja, odabrali ste pravo grijanje.





Proizvodi



EnergoStrip

Fleksibilan električni zračeći panel koji može biti montiran na visini od 2-40 m. Koristi se za grijanje od najmanje prostorije do velikih industrijskih hala. 8 različitih modela koji mogu udovoljiti svim zahtjevima, 600-3600W.



EnergoCassette

Osmišljena za ugradnju u spuštenu strop, ali se isto tako može koristiti za montažu direktno na strop. Pogodna za upotrebu do visine od 3,5 m i namijenjena za suhe, vlažne, mokre i vatrougrožene prostore. 300W ili 600W.



EnergoInfra

Estetski lijepo oblikovana infra grijalica, pogodna za balkone, atrijske ili zimske vrtove. Pruža izvanredne mogućnosti u slučajevima zonskog grijanja. 500W, 1000W ili 1500W.



EnergoInfra Industry

Idealan proizvod za cjelovito ili zonsko grijanje većih zatvorenih prostora, s visinom stropa iznad 4 m. Također je pogodna za vanjsku upotrebu, npr. u utovarnim stanicama, terasama ili tribinama. 3000W, 4500W ili 6000W.



EnergoLine

Namijenjena za montažu ispod klupa, blagog načina grijanja, za crkve, škole, čekaonice itd. Također se može koristiti i za montažu na strop visine do 3 m. Finih, tankih linija, dvije izvedbe, 150W ili 220W.



EnergoAqua Eco

Toplovodni Zračeći Paneli za grijanje velikih prostora, kao što su proizvodni i skladišni prostori, sportske dvorane, teniska igrališta ili radionice. Također bi odgovarao bilo kojoj komercijalnoj, maloprodajnoj ili obrazovnoj aplikaciji. Trebalo bi se montirati slobodno viseći sa stropa. Prikladno za većinu visina stropova. Dostupan u dvije duljine, 4 m ili 6 m, i osam različitih širina od 300 mm do 1200 mm.



EnergoAqua Cassette

Dizajniran za integraciju u modularni spuštenu strop, ali se jednako tako može montirati slobodno viseći na donjoj strani stropa. Za visinu stropa do 4 m. Dostupan u različitim fiksnim duljinama s fiksnom širinom, 600 mm.



EnergoControl

Termostati, električni regulatori grijanja, prekidači i birači izlaza, bežični prijemnici, regulatori i odašiljači...

ENERGOTECH