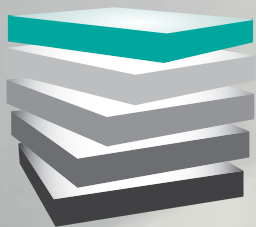


SISTEMI PLAFONSKOG GREJANJA-HLAĐENJA



NGBS

NEW GENERATION BUILDING SOLUTIONS





O NGBS

Današnji rastući troškovi energije predstavljaju veliki izazov za graditelja, vlasnika, operatora i korisnika svih vrsta zgrada. U slučaju novih investicija, od izuzetnog je značaja izbor ekonomičnih ali udobnih sistema grejanja, hlađenja i zamene zastarelih tehničkih rešenja za postojeće zgrade. Ne radi se o potrebi modernizacije, već o optimalnom rešenju i načinu na koji se ona može što pre realizovati.



Propisi Evropske unije, smernice i Akcioni plan za energetska efikasnost strogo regulišu energetska racionalizaciju budućih i postojećih zgrada.

Značajna ušteda može se postići samo značajnim dodatnim stručnim znanjem, preciznim dimenzionisanjem i korišćenjem kvalitetnih i inovativnih proizvoda.

Da bi se suočili sa ovim izazovima, stvoren je New Generation Building Solutions Hungary Kft. Njihova ponuda nije samo proizvod ili usluga.

Osnovna oblast delovanja NGBS Hungary Kft. je usredsređena na održiva i niskoenergetska rešenja modernog inženjerstva i enterijera.

Njihov glavni cilj je dizajn, i distribucija sistema za površinsko (plafonsko, zidno i podno) grejanje i hlađenje niskim temperaturama.

U pristupu zasnovanom gledajući na održivost, uštedu energije i povraćaj investicije, da bi nudili najbolju investiciju za Vaš novac. Ovi sistemi u potpunosti ispunjavaju sertifikate Green Building (LEED, BREEAM, DGNB).

Preko saradnika i partnera, pruže visokokvalitetnu, uslugu od dizajna do završetka radova. Stekli su profesionalnu reputaciju za uspeh projekata implementiranih u proteklih 10 godina i podršku renomiranih arhitekata i inženjera.

Današnji rastući troškovi energije predstavljaju veliki izazov za graditelja, vlasnika, operatora i korisnika svih vrsta zgrada. U slučaju novih investicija, od izuzetnog je značaja izbor ekonomičnih ali udobnih sistema grejanja, hlađenja i zamene zastarelih tehničkih rešenja za postojeće zgrade. Ne radi se o potrebi modernizacije, već o optimalnom rešenju i načinu na koji se ona može što pre realizovati.





4 razloga za sistem plafonskog grejanja i hlađenja

Jedan od najpovoljnijih fizičkih transfera toplote ljudskom telu je toplotno zračenje. Koristeći ovaj princip, NGBS sistemi takođe mogu pružiti najveću toplotnu udobnost u bilo kom stambenom ili radnom okruženju.

5

Ključne prednosti:

Energija

Zahvaljujući fizici zračnog sistema, energija grejanja i hlađenja se prenosi efikasnije nego konvencionalnim konvekcionalnim sistemima (radijator, ventilator, VRV).

U prostorijama pri grejanju manjim, pri hlađenju višim temperaturama vazduha, obezbeđujući viši toplotni komfor i uštedu do 25% energije.

Zbog toga novi standardi EU više ne važe za temperaturu vazduha, nego za radnu temperaturu. Dobro dimenzionisani i visokokvalitetni sistemi površinskog grejanja i hlađenja u potpunosti ispunjavaju očekivanja najviših sistema "Green Building", tj. LEED, BR EEAM i DGNB standarda. Zahvaljujući sistemu, primarna potrošnja energije zgrade je smanjena, zbog toga može i višu energetska efikasnu ocenu da dobije.

Zdrava sredina i komfor

- ☑ Potpuno bešumna
- ☑ Nema alergijskih efekata, minimalno kretanje vazduha
- ☑ Nema kondenzacije
- ☑ Nema legionalne infekcije
- ☑ Nema pregrevanja, niti previše zahlađenja

Održavanje

Sistemi za grejanje i hlađenje NGBS su izrađeni od visokokvalitetnih cevi i fittinga kako bi se osigurala izvrsna trajnost.

- ☑ Nema korozije
- ☑ Nema kamenca
- ☑ Nema mehaničkih delova
- ☑ Nema potrebe za održavanjem
- ☑ Ne treba zameniti filtere za vazduh

Investicije i povratak

- ☑ Realni, konkurentni troškovi investiranja
- ☑ Povoljno vreme vraćanja investicije
- ☑ Viša vrednost nekretnina
- ☑ Bolje korišćenje poslovnog prostora
- ☑ Konkurentnija imovina





Rešenja za stanovništvo

Zbog sve veće cene energije, potrošnja energije stanova i kuća, kao i postizanje nižih računa za električnu energiju i gas, postaju sve češća pitanja. To ne znači da morate živeti u mračnim i hladnim sobama.



7

U slučaju ugradnje modernih površinskih sistema grejanja i hlađenja, razmišljajte dugoročno.

Na prvi pogled, investicioni troškovi možda izgledaju viši, međutim, ako uzmete u obzir povećanje cena energije, kao i troškove održavanja i rada, ona može već posle kratkog vremena da vrati vašu investiciju, a da ne spominjemo i prednosti udobnosti.

Niskotemperaturna rešenja površinskog grejanja i hlađenja NGBS-a predstavljaju najbolju alternativu tradicionalnoj konvektivnoj opremi (radijator, ventilator).

Zahvaljujući kontroli temperature po sobama, naši sistemi Vam mogu uštediti i do 20-25% energije.

Pored toga, značajna ušteda može biti postignuta pri održavanju i radu jer ovi sistemi ne zahtevaju periodičnu popravku, čišćenje ili zamenu filtera.

Sistemi NGBS-a su dimenzionisani i proizvedeni u skladu sa EU standardima i postigli su visoke zahteve, kao što je kategorija "A+" za pasivne kuće ili kategorija "A".

Aktivni plafonski sistem

Uz pomoć panela postavljenih na najnižoj ravni betonskog plafona, plafon se aktivira za grejanje i hlađenje.

Montažne ploče postavljene su u donji deo betonske ploče, 8 mm od donje ravne ploče. Zahvaljujući dizajnu sistema, to omogućava velike performanse grejanja i hlađenja, brzu reakciju i kontrolu po prostorima. Zbog instalacija na terenu, malterisanja i drugih faza rada, jedna od najbržih sistema za implementaciju - bilo da je izgradnja male porodične kuće ili na desetine hiljada kvadratnih metara poslovnog prostora, stambenog parka, zgrade bolnice itd.

- ≡ Performanse hlađenja čak i preko 80W / m²
- ≡ Brza instalacija
- ≡ Niski investicioni troškovi
- ≡ Odličan odnos cene i vrednosti
- ≡ Kontrola po sobama



Malterisan sistem

Registar grejanja i hlađenja se postavlja na licu mesta, pomoću cevi pričvršćenih u posebnim šinama za pričvršćivanje cevi.

Sistem za hlađenje i grejanje na zidu ili plafonu se postavlja na licu mesta. Izuzetno fleksibilan može se postaviti u svim oblicima i savršeno odgovara svim električnim ili protivpožarnim sistemima ili instalaciji oko prozora i vrata na bilo kom plafonu ili zidu. Zahvaljujući svojoj tehnologiji proizvodnje, sistem pruža stabilnu, jednostavnu instalaciju, pouzdanu primenu na svim vrstama čvrstog zida ili plafona.

- ≡ 5-slojni 10x1.3mm Pe-RT cevi
- ≡ Fleksibilan dizajn
- ≡ Izuzetno pouzdan komadni sistem
- ≡ Razmak između 75 i 100 mm
- ≡ Sakupljači od 16 ili 20 mm



Sistem lažnog plafona

Unapred proizvedeni montažni paneli suspendovani između profila podkonstrukcije nosača plafona.

- ≡ Maksimalna performansa hlađenja do 78W / m²
- ≡ Brza i čista ugradnja
- ≡ Konkurentni troškovi investiranja
- ≡ Kratko vreme povratka investicije
- ≡ Fleksibilna instalacija
- ≡ Montažni paneli od 80 različitih veličina
- ≡ Odlične akustične vrednosti



Sistem ploče za hale

Posebno efikasan i visoko komforno rešenje za industrijske i sportske objekte.

- ≡ Niža temperatura vazduha u slučaju identičnog toplotnog osećaja
- ≡ Konzistentna raspodela temperature u okupiranoj zoni
- ≡ Veliki kapacitet grejanja i hlađenja
- ≡ Fleksibilna konstrukcija zahvaljujući pojedinačnim parametrima panela
- ≡ Odličan za usklađivanje sa alternativnim izvorima energije





Poslovna rešenja

Zbog EU direktive za poslovne zgrade koje postaju strožije i strožije i žestoke konkurentnosti na tržištu, postoji povećana potražnja za izgradnjom i projektovanjem **održivijih, efikasnijih i zdravijih radnih okruženja**. Visoka tehnička očekivanja znače ozbiljniji izazov arhitektima i inženjerima. Ekonomičan rad je zajednički interes. Sa aspekta graditelja i vlasnika zgrada koja se može brzo iznajmiti i dugoročno zadržava svoju vrednost podrazumeva brzo vraćanje investicije, a sa aspekta kupca produktivno radno okruženje podrazumeva dodatne kvantificirane prednosti pored povoljne troškove en ergije.



NGBS dizajnira, proizvodi i distribuira inovativni sistem za grejanje i hlađenje, koji se savršeno uklapa u investiciju koja drži gore navedene uslove na umu. Prilikom projektovanja, pored ekonomske efikasnosti i udobnosti, posebna pažnja se posvećuje fleksibilnosti sistema, dok se u slučaju poslovnog lizinga fokusira promenljivost poslovnog prostora.

Svaki NGBS sistem je proizveden u skladu sa važećim standardima EU. Pored određivanja jednostavne potrebe za toplotom, opterećenjem toplote i toplotnim performansama, uzimaju se u obzir strogi standardi osjećaja udobnosti, tako da su naša rešenja u skladu sa standardima za udoban osjećaj klase "A".

Pažljivo dimenzionisanje na osnovu standarda komfora može dovesti do smanjenja potrošnje do 25% u slučajevima niskotemperaturnih površinskih sistema grejanja i hlađenja.

Činjenica da im nije potrebna redovna revizija, čišćenje ili na primer zamena filtera pružaju značajnu prednost dugoročno.

Zdravstveni sektor

Savremene zdravstvene ustanove moraju ispuniti široka očekivanja. Oni moraju osigurati zdravo i sigurno okruženje za pacijente i osoblje zdravstvene zaštite i biti fleksibilni u pogledu potencijalno promjenljivih potreba. Međutim, njihova izgradnja se mora izvoditi brzo, ekonomično, na najefikasniji način. Osim toga, prevencija infekcije i energetska efikasnost su također važni aspekti.



Sektor zdravstvene zaštite je dobro poznat po svojim visokim energetske potrebama.

Međutim, smanjena dostupnost prirodnih resursa i rastuće cene energije su doveli princip održivosti kao ključni uslov za projektovanje, izgradnju i rad zdravstvenih ustanova.

Održivi razvoj pruža osnovu za efikasnije korišćenje resursa, poboljšanje energetskih performansi i smanjenje operativnih troškova.

Kao ekspert za održiva niskoenergetska građevinska inženjerska rešenja, NGBS ima mnogo referenci za inovativna rešenja za širok spektar objekata.

Ima široko poznavanje posebnih potreba zdravstvenih ustanova, tako da nudi specijalno dizajnirano, profesionalno rešenje za grejanje i hlađenje za ove institucije.



Sistem automatike

Stvarno energetska svestan i održiv sistem se ne može instalirati bez profesionalne automatizacije i kontrole. Termostati visokog tehničkog kvaliteta mogu postići izuzetan komfor i značajnu uštedu energije, po dostupnoj ceni. Pomoću interneta ova oprema može lako postati integralni deo Vašeg života.

OBLAST PRIMENE

Za regulisanje i daljinsko upravljanje sistema grejanja i hlađenja novoizgrađenih ili obnovljenih prostora. U poslovnim zgradama može se instalirati samostalno ili povezati sa centralnim BMS sistemom.



GLAVNE FUNKCIJE

- 8 kontrolisanih soba po automatu
- 10 kontrolisanih krugova za grejanje i hlađenje
- Kontrola mešača sa proporcionalnom regulacijom
- LCD ekran u boji
- Merenje temperature i relativne vlažnosti u sobi
- MODBUS TCP protokol
- Daljinski upravljač i servis preko interneta
- Pokretanje sušilice, ventilacije, kotla, hladnjaka ili toplotne pumpe
- Prikupljeni prijem signala greške
- Merenje spoljne temperature i praćenje vremena
- Nedeljno podešavanje vremena za termostat
- Monitoring tačke rose i
- Trostepenska zaštita protiv kondenzacije vode

- Podešavanje glavnog i pomoćnog termostata
- BUS komunikacija do 250 uređaja
- Udobnost i ekonomičnost načina grejanja
- Plug & Play veza, puštanje u pogon za 5 minuta

TEHNIČKI PODACI

- 230V napajanje i izlazni napon
- Montaža u kutiju sa osiguračima standardne veličine, pričvršćivanje na traci za montažu
- Ožičenje termostata sa 2 x dvojezrenim kablovima (alarmni kabl)

Moja Zelena Kuća

Danas je Internet deo svakodnevnog života. Možete da se povežete na svetsku mrežu na skoro svakom mestu, putem mobilnog telefona, tableta ili laptopa. Na jednostavan način možete doći do sistema za grejanje i hlađenje Vaše kuće ili stana preko i-CON online površine.

Na sajtu enzoldhazam.hu možete kontinuirano pratiti temperaturu prostorija, relativnu vlažnost vazduha, režim rada i spoljašnju temperaturu sistema. Dodatno, možete i intervenisati i čak uključiti u celoj kući Ekonomičan režim rada za najveću uštedu sistema.



Takođe, možete promeniti vremenske rasporede ako je vreme Vašeg dolaska drugačije od planiranog i tako smanjite potrošnju i troškove.

Sobni termostats poseduje senzore koji Vam omogućavaju očitavanje temperature i vlažnosti vazduha. Termostats je jednostavan za korištenje, a kvalitet dizajna i izrade čini ga rešenjem široko primenjivim dostupnim od dečije sobe do zahtevnih zdravstvenih odjeljenja. Zahvaljujući preciznim sensorima, kontrolama i različitim vremenskim programima, upotreba ovih uređaja znatno smanjuje račune za energiju.







Šta radimo

- Proizvodnja i distribucija niskotemperaturnih sistema za grejanje i hlađenje
- Računarsko dimenzionisanje
- Konsultantske usluge, povećavanje energetske efikasnosti objekata
- Simulacija energetike i konformosti
- Optimizacija mehaničkih sistema
- Sistemi površinskog grejanja i hlađenja
- Implementacija i puštanje u rad sistema za automatizaciju i-CON
- CFD simulacije
- Energetska revizija, energetska sertifikacija
- Tehnički nadzor, kontrola i tehničko savetovanje projekata
- Inovativni razvoj proizvoda
- Dizajn i proizvodnja sistema specifičnih za projekat



Kako radimo

- Želimo da dizajniramo, proizvodimo i ugrađujemo najsavremeniji sistem grejanja i hlađenja u postojeće i zgrade budućnosti
- Zahvaljujući kontinuiranom razvoju, uspešno pratimo evropske standarde
- Naši planovi se prave pomoću AutoCAD softvera i softvera za hidraulično skaliranje
- Odgovaramo klijentima u najkraćem mogućem roku i prosleđujemo informacije u roku od 24 h
- NGBS Hungary Kft. posvećen je pružanju kvalitetnih proizvoda i usluga usmerenih ka kupcima
- U saradnji sa logističkim partnerima proizvode na lageru isporučujemo za 24 do 48 sati
- Po potrebi pomažemo pri ugradnji i pokretanju sistema za hlađenja i grejanja
- Našim najnovijim sistemima može se upravljati i pratiti rad na daljinu, putem Interneta, čime dodatno smanjujemo troškove održavanja
- Svaki projekat je važan!
Molimo Vas, potražite NGBS!**



Zastupnik za Srbiju:
TOTPROMET doo

Partizanska 79
21220 Bečej
tel.: 021/6915-206
e-mail: info@ngbsh.rs
web: www.ngbsh.rs