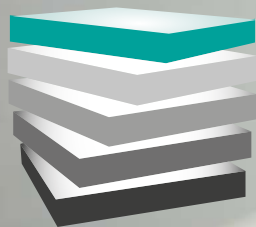
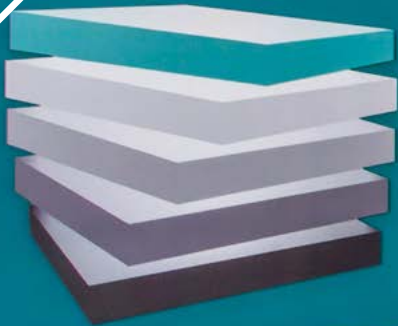


MENNYEZETI FŰTŐ-HŰTŐ RENDSZEREK



NGBS

NEW GENERATION BUILDING SOLUTIONS



NGBS

NEW GENERATION BUILDING SOLUTIONS





Kik vagyunk...

Napjaink dráguló energiaköltségei komoly kihívást jelentenek minden típusú épület építetőjének, tulajdonosának, üzemeltetőjének és felhasználójának egyaránt. Új beruházás esetében kiemelt jelentőséggel bír a gazdaságos, ugyanakkor komfortos fűtő-hűtő rendszer kiválasztása, meglévő épületeknél pedig az elavult műszaki megoldások kiváltása. Nem az a kérdés, hogy szükséges-e a korszerűsítés, hanem az, hogy mi az optimális megoldás és hogyan valósítható meg mihamarabb.



Az uniós előírások, irányelvek és a Nemzeti Energiahatékonysági Cselekvési Terv szigorúan szabályozzák a jövőbeli és meglévő épületek energiaracionalizálását.

Jelentős energiamegtakarítás csak komoly hozzáadott szakmai tudással, pontos méretezéssel és magas színvonalú, innovatív termékek használatával érhető el.

A fenti kihívások kezelésére hoztuk létre a New Generation Building Solutions Hungary Kft-t. [Az általunk kínált megoldások nem egyszerűen egy terméket vagy szolgáltatást jelentenek.](#)

Az NGBS Hungary Kft. fő tevékenységi köre a fenntartható és alacsony energiafogyasztású, modern épületgépészeti megoldások köré összpontosul.

Legfőbb irányvonalunk az alacsony hőmérsékletű felületi hűtő - fűtő rendszerek, azaz a padló, fal vagy

mennyezet méretezése, tervezése és forgalmazása. Rendszerszemléletű megközelítésben vizsgáljuk a fenntarthatóságot, az energiamegtakarítást és a beruházás megtérülési idejét annak érdekében, hogy a legjobb ár-érték arányú megoldást tudjuk javasolni. Rendszereink teljes egészében megfelelnek a Green Building (LEED, BREEAM, DGNB) minősítéseknek.

Együttműködő partnereink segítségével magas színvonalú, teljeskörű szolgáltatást nyújtunk a tervezéstől kezdve a kivitelezésen át az üzemeltetésig. Komoly szakmai tekintélyünket az elmúlt 10 évben megvalósult projektek sikereinek, valamint neves építész- és gépész szakemberek támogatásának köszönhetjük.





4 érv a felületi fűtő-hűtő rendszer mellett

Az emberi test számára a legkomfortosabb fizikai hőközlés a hőszugárzás. Ezen elven működve az NGBS rendszerei is képesek a legmagasabb hőkomfortot biztosítani bármely lakó- vagy munkakörnyezetben.

5

Főbb előnyei:

Energia

A sugárzó rendszer fizikájának köszönhetően a fűtési és hűtési energiát sokkal hatékonyabb módon közvetíti, mint a hagyományos konvekciós rendszerek (radiátor, fan-coil, VRV).

A helyiségekben fűtési üzemben alacsonyabb, hűtéskor magasabb levegő hőmérséklet mellett magasabb hőkomfortot biztosít, így képes akár 25% energiát is megtakarítani.

Éppen ezért az új EU-s szabványok már nem a levegő hőmérsékletre, hanem az ún. operatív hőmérsékletre történő méretezést írják elő. A jól méretezett és magas minőségű felületi fűtő-hűtő rendszerek teljes mértékben kielégítik a legmagasabb "Green Building" minősítési rendszerek elvárásait, azaz a **LEED, BREEAM és DGNB** standardokat. A rendszernek köszönhetően csökken az épület primerenergia-felhasználása, emiatt **épület-energetikailag is jobb értékelést kaphat.**

Egészséges környezet és komfort

- ☑ Teljesen zajmentes
- ☑ Nincs huzat és allergizáló hatás, minimális légmozgás
- ☑ Nincs kondenzáció
- ☑ Nincs legionella fertőzés
- ☑ Nincs túlfűtés, túlűtés

Karbantartás

Az NGBS felületi fűtő-hűtő rendszerei magas minőségű csövekből és idomrendszerből épülnek fel, biztosítva a kimagasló élettartamot.

- ☑ Nincs korrózió
- ☑ Nincs vízkőlerakódás
- ☑ Nincsenek mechanikus alkatrészek
- ☑ Nincs karbantartási igény
- ☑ Nem kell levegőszűrőt cserélni

Beruházás és megtérülés

- ☑ Reális, versenyképes beruházási költség
- ☑ Kedvező megtérülési idő
- ☑ Magasabb értékű és értékertartóbb ingatlan
- ☑ Jobb irodakihasználtság
- ☑ Versenyképesebb ingatlan





Lakossági megoldások

A magas energiaárak miatt egyre égetőbb kérdés a lakások, házak energiafogyasztása, az alacsonyabb villany- és gázzámlák elérése. Ez nem azt jelenti, hogy sötét és hideg helyiségekben kell élnünk.



7

A modern felületi fűtő-hűtő rendszerek beépítése esetén feltétlenül hosszabb távon kell gondolkodnunk.

A beruházási költségek első látásra magasabbnak tűnhetnek, de ha figyelembe vesszük az energiaárak emelkedését és a karbantartási-, üzemeltetési költségeket, akkor már rövid távon kimutatható a megtérülés, a komfort előnyeiről nem is beszélve.

Az NGBS alacsony hőmérsékletű, felületi fűtő-hűtő megoldásai a legjobb alternatívát jelentik a hagyományos konvekciós (radiátor, fan-coil) berendezésekkel szemben.

Rendszereink a hőszigetelésnek és a helyiségenkénti hőmérséklet szabályozásnak köszönhetően akár 25% energiát képesek megtakarítani.

Mindamelletts komoly költségcsökkenés érhető el a karbantartás és az üzemeltetés terén is, mert ezek a rendszerek nem igényelnek semmilyen időszakos javítást, tisztítást vagy szűrőcserét.

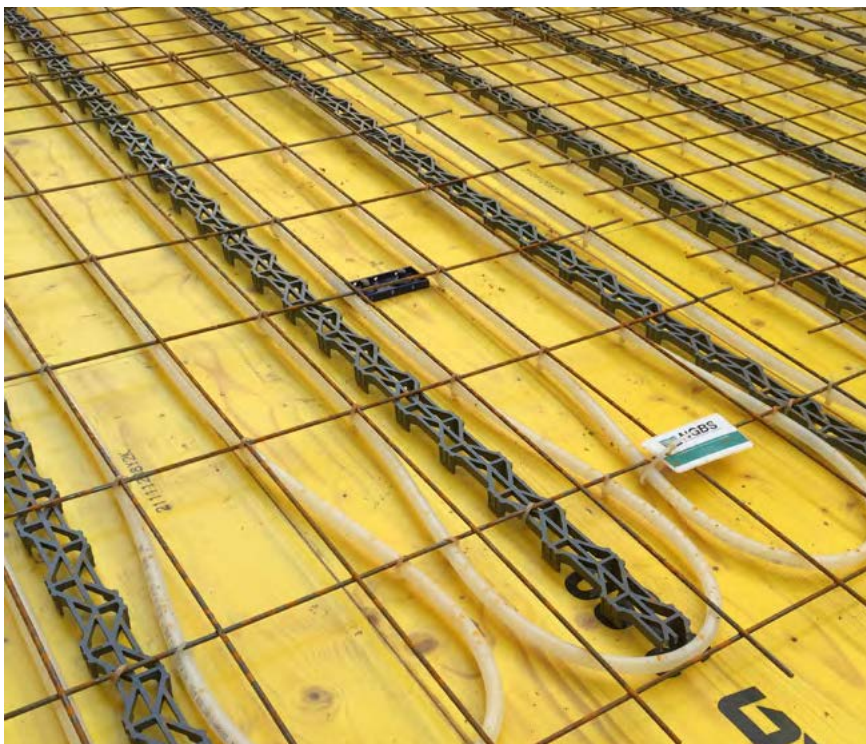
Az NGBS rendszerei a hatályos EU előírásoknak megfelelően kerülnek méretezésre és gyártásra, kielégítve olyan magas követelményeket, mint a passzív ház, „A+” vagy „A” kategória.

Aktív födém rendszer

A betonfödém legalsó síkjára fektetett panelek segítségével aktiváljuk a mennyezetet fűtésre és hűtésre.

Az előre gyártott panelek a betonfödém alsó síkjába kerülnek elhelyezésre, 8mm-re a födém alsó síkjától. A rendszer kialakításából adódóan magas fűtési-hűtési teljesítményt, gyors reagálást és helyiségenkénti szabályozást tesz lehetővé. A helyszíni szerelések, vakolás és egyéb munkafázisok elmaradása miatt az egyik leggyorsabb kivitelezést biztosítja a rendszer - legyen szó kisebb családi házról vagy több tízezer négyzetméter irodaház, lakópark, kórházépület, stb. építéséről.

- ≡ Akár több, mint 80 W/m² hűtési teljesítmény
- ≡ Gyors kivitelezés
- ≡ Alacsony beruházási költség
- ≡ Kiemelkedő ár-érték arány
- ≡ Helyiségenkénti szabályzás



Vakolt rendszer

A hűtő-fűtő regiszterek a helyszínen kerülnek kialakításra, speciális csőfésűbe rögzített csővezetékek segítségével.

Helyszínen szerelt fal- vagy mennyezet hűtés- fűtési rendszer. Rendkívül rugalmasan kivitelezhető minden formájú helyiségben, és tökéletesen illeszthető bármely mennyezeten vagy falon elhelyezett elektromos vagy tűzvédelmi rendszerhez, illetve nyílászárhoz. Kivitelezési technológiájának köszönhetően a rendszer egy stabil, könnyen szerelhető, megbízható alkalmazást nyújt minden típusú szilárd födémszerkezeten.

- ≡ 5 rétegű 10x1,3 mm Pe-RT cső
- ≡ Flexibilis kialakítás
- ≡ Rendkívül megbízható idomrendszer
- ≡ Osztástávolság 75-100 mm-ig
- ≡ 16 vagy 20 mm-es gyűjtővezeték



Álmennyezeti rendszer

Az álmennyezeti tartószerkezet bordái közé függesztett, előregyártott panelek.

- ☑ Maximális hűtési teljesítmény 78 W/m²
- ☑ Gyors, tiszta kivitelezés
- ☑ Versenyképes beruházási költség
- ☑ Rövid megtérülési idő
- ☑ Rugalmas kiépíthetőség
- ☑ 80 különböző méretű előregyártott panel
- ☑ Kiváló akusztikai értékek



Csarnok panel rendszer

Ipari és sport létesítmények kimagaslóan gazdaságos, magas komfortú megoldása.

- ☑ Azonos hőérzet mellett alacsonyabb léghőmérséklet
- ☑ Egyenletes hőmérséklet eloszlás a tartózkodási zónában
- ☑ Magas fűtési-hűtési teljesítmény
- ☑ Rugalmas kiépítés az egyedi panelméreteknek köszönhetően
- ☑ Kiválóan illeszthető alternatív energiaforrásokhoz





Üzleti megoldások

Az irodaházakra vonatkozó szigorodó európai uniós irányelvek és a kiélezett irodapiaci verseny miatt megnőtt az igény a **fenntarthatóbb, hatékonyabb és egészségesebb** munkakörnyezet építésére, kialakítására. A magasabb műszaki elvárások mind az építészek, mind a gépész tervezők szemszögéből komoly kihívást jelentenek.

A gazdaságos működtetés közös érdek. A fejlesztők és tulajdonosok szempontjából a jól kiadható és értékálló épület gyorsan megtérülő beruházást eredményez, bérítő szempontjából pedig a kedvező energiaköltségek mellett a produktív munkakörnyezet további számszerűsíthető előnyöket jelent.



Az NGBS olyan innovatív felületi fűtő-hűtő rendszert tervez, gyárt és forgalmaz, ami tökéletesen illeszkedik az ilyen típusú koncepciókhoz, magas igényű beruházásokhoz. Tervezéskor a gazdaságosság és komfort mellett kiemelt figyelmet fordítunk a rendszer rugalmasságára, bérirodák esetében pedig az irodatér változtathatóságára.

Minden NGBS rendszer a hatályos európai uniós előírásoknak megfelelően készül. Az egyszerű hőszükséglet, hőterhelés és hőteljesítmény meghatározása mellett figyelembe vesszük a szigorú komfortérzeti előírásokat is, így megoldásaink megfelelnek az „A” komfortérzetű tér előírásainak. Rendszereink

nagymértékben támogatják az olyan „Green Building” minősítési rendszereket, mint a LEED, BREEAM vagy a DGNB.

A komfort előírások alapján történő gondos méretezés, az alacsony hőmérsékletű felületi fűtés-hűtési rendszerek esetében önmagában akár 25%-os fogyasztáscsökkenést jelenthetnek. Nem hagyható számításán kívül az sem, hogy nem igényelnek rendszeres felülvizsgálatot, tisztítást vagy például szűrőcserét, így hosszútávon a karbantartás szempontjából is jelentős előnnyel bírnak.

Egészségügyi szektor

A modern egészségügyi intézményeknek széleskörű elvárásoknak kell megfelelniük. Egészséges és biztonságos környezetet kell biztosítaniuk a betegek és az egészségügyi személyzet számára, továbbá rugalmasan átalakíthatónak kell lenniük az esetlegesen változó felhasználási igények esetére. Építésüket viszont gyorsan, gazdaságosan, a lehető legkörnyezetkímélőbb módon kell végrehajtani. Ezen felül fontos szempont a fertőzés-megelőzés és az energiahatékonyság is.



Az egészségügyi szektor köztudottan nagy energiaigénnyel is rendelkezik. A természeti erőforrások csökkenő rendelkezésre állása és az emelkedő energiaárak azonban a fenntarthatóság elvét kulcsfontosságú követelménnyé tették az egészségügyi létesítmények tervezése, kivitelezése és működtetése során. A fenntartható fejlődés alapot teremt az erőforrások hatékonyabb felhasználására, az energetikai teljesítmény javítására és az üzemeltetési költségek csökkentésére.

A fenntartható, alacsony energiafogyasztású épületgépészeti megoldások szakértője, az NGBS számos referenciával rendelkezik a legkülönfélébb épületek számára kifejlesztett innovatív megoldásokat illetően. Széleskörű ismeretekkel rendelkezünk az egészségügyi intézmények különleges igényeire vonatkozóan, így különös figyelemmel kidolgozott, professzionális felület fűtő-hűtő megoldásokat kínálunk ezen intézmények részére is.



Automatika rendszer

Egy igazán energiatudatos és fenntartható épületgépészeti rendszer megvalósíthatatlan professzionális automatizálás, szabályozás nélkül. A magas műszaki minőségű termosztátok kiemelkedő komfortot és jelentős energiamegtakarítást képesek elérni, megfizethető áron. Az internet segítségével ezek a készülékek is könnyen válnak mindennapi életünk részévé.

Alkalmazási terület

Új építésű vagy felújítandó fűtés-hűtési rendszerek szabályozására, online távvezérlésre. Irodaépületekben önállóan vagy akár központi BMS rendszerre csatlakoztatva is beépíthető.

Főbb funkciók

- 8 szabályozott helyiség automatikánként
- 10 szabályozott fűtési-hűtési kör
- Keverőszelep vezérlés arányos szabályzással
- Színes LCD kijelző
- Helyiségenkénti hőmérséklet- és relatív páratartalom mérés
- MODBUS protokoll TCP
- Internetes távvezérlés és szerviz
- Szárítógép, légkezelő, kazán, hűtőgép vagy hőszivattyú indítás
- Gyűjtött hibajel fogadás
- Külső hőmérsékletmérés és időjáráskövető szabályozás
- Heti időprogram beállítás termosztátonként
- Harmatpontfigyelés és 3 lépcsős párakicsapódás-védelem



- “Mester” termosztát beállítás
- BUS-os kommunikáció akár 250 készülékig
- Komfort- és Economy mód fűtés és hűtés esetén is
- Plug&Play csatlakoztatás, 5 perc alatt üzembe helyezhető
- Magyar fejlesztés és gyártás

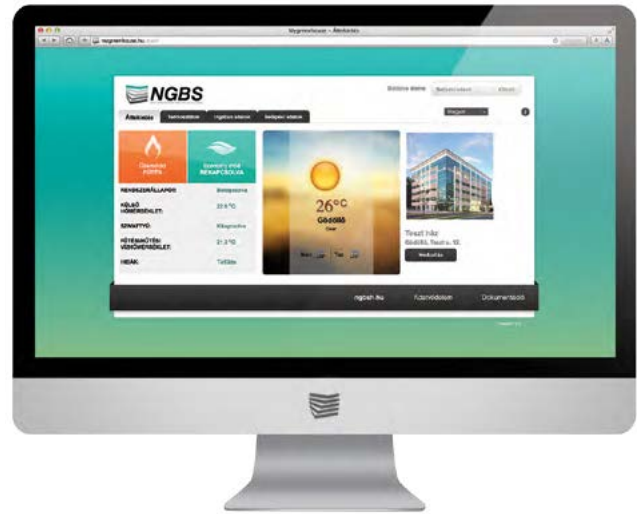
Műszaki adatok

- 230V / 24V tápellátás és kimeneti feszültség
- Standard méretű biztosítódobozba építhető és szerelősínre rögzíthető
- A termosztátok vezetékezése CAT5 kábellel (UTP kábel)

ÉN ZöldHázam

Ma már az internet is a mindennapjaink része. Szinte bárhol és bármikor csatlakozhatunk a világháléhoz mobiltelefonon, táblagépen vagy laptopon keresztül. Ugyanilyen egyszerűen érhetjük el saját ingatlanunk vagy irodánk fűtési-hűtési rendszerét az i-CON online felületén keresztül.

Az enzoldhazam.hu weboldalon folyamatosan követni tudjuk a rendszer által mért helyiségek hőmérsékletét, a relatív páratartalmát, az adott üzemiállapotot illetve a külső hőmérsékletet. A tájékozódás mellett be is avatkozhatunk, vagy távollétkben akár egy gombnyomásra Economy (gazdaságos) üzemmódba kapcsolhatjuk az egész házat.



Az időprogramokat akkor is módosíthatjuk, ha hazaérkezésünk eltér a tervezettől, így költségeink még tovább csökkennek.

A rendszer szobatermosztátjain leolvashatjuk az aktuálisan mért hőmérsékletet és páratartalmat. A termosztát könnyen kezelhető, biztonságos kivitelű megoldásai széles körben teszik lehetővé a felhasználást a gyerekszobától a kórtermekig. A precíz érzékelőknek, vezérlésnek és a különböző időprogramoknak köszönhetően a termosztátok jelentősen csökkenthetik az energiaszámláinkat.





Mit csinálunk

- Alacsony hőmérsékletű felületi fűtő-hűtő rendszerek gyártása és forgalmazása
- Számítógépes rendszer-méretezés
- Szaktanácsadás, épületek energiahatékonyságának növelése
- Épületenergetikai- és komfort szimulációk
- Gépészeti rendszerek optimalizálása
- Felület fűtő-hűtő rendszerek kivitelezése
- i-CON automatika rendszerek kivitelezése, beüzemelése
- CFD szimulációk
- Energia audit, energiatanúsítványok készítése
- Kivitelezések műszaki felügyelete, ellenőrzése, szaktanácsadás
- Innovatív termékfejlesztés
- Projektspecifikus rendszertervezés- és gyártás



Hogy dolgozunk

- Célunk, hogy megtervezzük, kivitelezük és beépítsük a legmodernebb hűtő-fűtő rendszert a jelen- és jövő épületeihez.
- A folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően követni tudjuk az európai és magyar előírások változásait.
- Terveink AutoCAD szoftverrel és hidraulikai méretező program használatával készülnek.
- Megkereséseinkre a lehető leggyorsabban válaszolunk és már 24 órán belül visszajelzést adunk.
- Az NGBS Hungary Kft. elkötelezett a minőségi termékek és ügyfélközpontú szolgáltatásnyújtás mellett.
- Logisztikai partnereinkkel a raktáron lévő termékeinket már 24-48 órán belül szállítjuk.
- Szükség esetén örömmel segítünk a hűtő-fűtő rendszer beépítésében és annak elindításában.
- Legújabb rendszereink már internet alapú távvezérléssel is működtethetőek és ellenőrizhetőek, így csökkentve a fenntartási és javítási költségeket.
- Minden projekt fontos számunkra!
Keressük a kihívásokat, keressen minket!**

A képek csak illusztrációk! Az esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk.
Az adatok tájékoztató jellegűek, az NGBS Hungary Kft. fenntartja a műszaki adatok
változtatásának jogát. A kiadványban szereplő termékek az év során változhatnak.

NGBS Hungary Kft.
1112 Budapest, Budaörsi út 153.

Tel.: +36-1-7944-850

Mobil: +36-30-697-1360

E-mail: info@ngbsh.hu

Honlap: www.ngbsh.hu