

ÉPÜLETENERGETIKAI MEGOLDÁSAINK



AUTENT SOLUTIONS
AHOL A LEGJOBB MEGOLDÁSOK TALÁLKOZNAK



Komplex épületenergetikai rendszerek

AUTENT SOLUTIONS KFT.

Rólunk

2008-as alapítása óta az Autent Solutions Kft. gravitációs szellőztető, hő- és füstelvezető, füst- és tűzszakaszoló rendszerek, valamint adiabatikus hűtőberendezések szállításával és telepítésével foglalkozik.

Mára a magyar piac egyik meghatározó szereplőjévé váltunk, és több neves európai gyártó minőségi termékeivel, saját adiabatikus hűtőrendszereinkkel a legjobb megoldásokat kínáljuk partnereinknek. Nem csak termékeket, hanem hatékony - gyakran komplett - rendszereket szállítunk. Ezek több területre kifejlesztett megoldásainkat ötvözik, hogy biztosítsák egy adott projekt sikerét. Számunkra a munka nem ér véget a sikeres műszaki és hatósági átadással, a karbantartást és a szervizelést az Autent Hungária Kft. végzi, amely az Autent Csoport tagja.



Vízióink: Egy épület - egy koncepció

Úgy gondoljuk, hogy különösen a zöldmezős projekteknél érdemes már a tervezés során figyelembe venni a gravitációs szellőztetésben rejlő lehetőségeket és kombinálni a gépészeti megoldásokkal. Egy koncepció akkor válik teljessé, ha többcélú, a jogszabályi előírásoknak megfelelő rendszerekkel (pl. hő- és füstelvezetés) valósítható meg, így nemcsak a beruházási, hanem az üzemeltetési és karbantartási költségeket is optimalizálni lehet.

Tudjuk, hogy nincs két egyforma épület. Egy épület belső klímáját befolyásolják a felhasznált anyagok, az elrendezés és a tájolás, amelyet a tervezett tevékenységhez kell igazítani. A követelmények teljesen eltérőek az ipari épületek vagy a középületek esetében. Az iparon belül is jelentős különbségek vannak, például az élelmiszeriparban vagy a nehéziparban, de az elektronikai gyártást sem lehet összehasonlítani egy raktárépülettel. Cégünk szakemberei mindezeket a tényezőket figyelembe veszik és tapasztalataikat felhasználva választják ki a legoptimálisabb megoldásokat. Emellett nagy tapasztalatra van szükség a meglévő épületek átalakításakor is. Ezekben az esetekben a több, mint 15 év alatt összegyűjtött know-how-t állítjuk az Ön szolgálatába, ami a legfőbb erősségünk.



Hatékony természetes szellőzés

Napjainkban az emelkedő energiaárak, a szigorúbb környezetvédelmi előírások és a fenntartható épületek iránti igény egyre nagyobb figyelmet irányít a természetes szellőzésre.

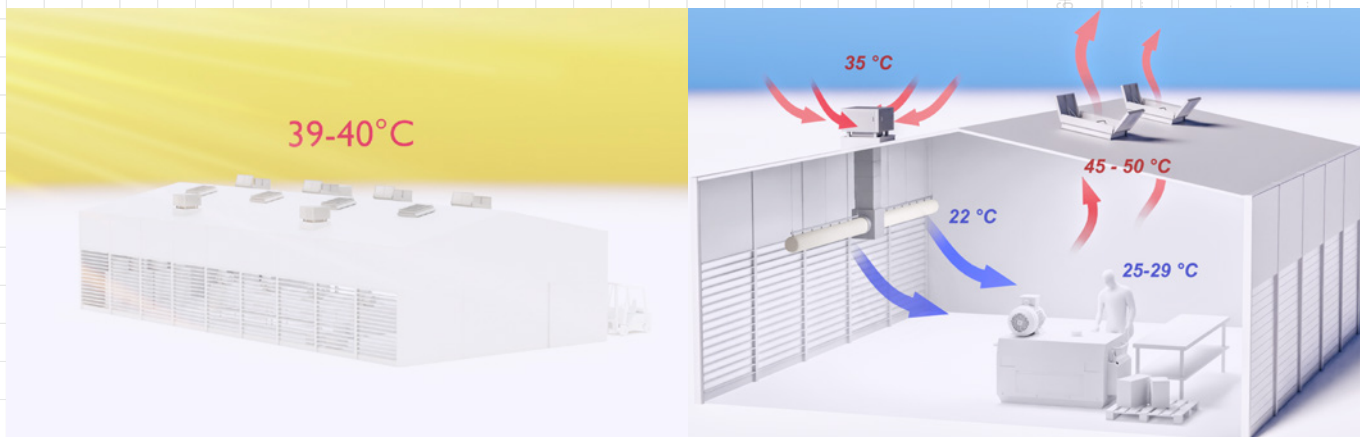


Az Autent Solutions zsalus és két-szárnyú termékei biztosítják, hogy a hő- és füstelvezetés, valamint a mindennapi szellőzés érdekében a teljes keresztmetszetben azonos nyitási mechanizmussal nyíljanak, jelentősen növelve a szellőzés hatékonyságát. Ez az elv nemcsak a megfelelő hőmérsékletet biztosítja az év nagy részében, hanem csökkenti a gépi hűtés és a légkezelés szükségességét is; csupán ki kell nyitni a gravitációs füstelvezető nyílásokat, amelyek biztosítják a szükséges légcserét, minden további energiafogyasztás nélkül. Ha a szellőztetés a cél, akkor az eső- és szélérzékelő központ

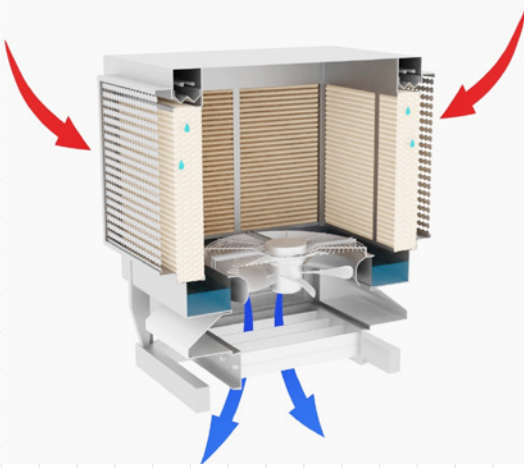
használata minden időjárási körülmények között elengedhetetlen, hiszen a nyitott berendezések automatikusan visszazáródnak kedvezőtlen időjárási viszonyok esetén. További előny a lamellás szellőzők használatakor, hogy nincs szükség szélérzékelőre, a lamellákat csak akkor kell bezárni, ha esik az eső. Ha azonban olyan tevékenységet folytatunk, ahol esőben is biztosítani kell a szellőzést, akkor érdemes időjárás-független megoldásokat alkalmazni.

A legjobb gyakorlat

Fel kell ismerni, hogy a természetes szellőzés egyszerűen nem minden éghajlati zónához vagy tevékenységhez elegendő. Egy jól átgondolt ipari csarnok szellőzési-hűtési koncepcióját össze kell kapcsolni a természet adta lehetőségekkel. Hiszen egy forró nyári napon a hajnali 20-25°C-os hűvös levegővel átszellőztetett és lehűtött csarnok hosszú órákig képes tárolni azt a hideget, amit a természet számunkra költségmentesen állított elő. Amikor ez már nem elég, érdemes áttérni az adiabatikus hűtésre, amely annál hatékonyabb, minél melegebb és szárazabb a kinti levegő.



Adiabatikus hűtés



Az adiabatikus hűtés energiatakarékos, alacsony üzemeltetési költségű, és csökkenti az ökológiai lábnyomot. Hatékonyan hűt, különösen forró időjárás esetén, és elkerülhető a hőség miatti termelésekiesés. Az adiabatikus hűtés egy természetes hűtési folyamat, amely a víz elpárolgatásán alapul. Amikor a víz elpárolog, hőt von el a környező levegőtől, így csökkentve annak hőmérsékletét. Ez a módszer különösen hatékony forró és száraz éghajlaton, ahol a hagyományos hűtési rendszerek gyakran kevésbé hatékonyak. Az adiabatikus hűtőberendezés nem használ kompresszort vagy hűtőközeget, hanem a víz párolgása révén hűti le a levegőt. Az egyik legfőbb előnye az energiahatékonyság, mivel jelentősen kevesebb energiát fogyaszt, mint a hagyományos klímaberendezések. Ez

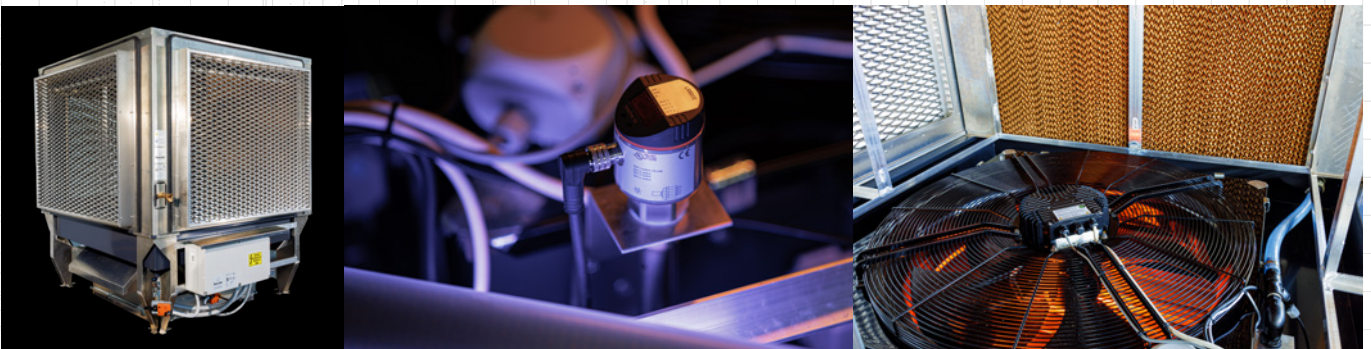
alacsonyabb üzemeltetési költségeket eredményez, ami különösen nagy terek, mint például raktárak és gyártócsarnokok esetében előnyös. Másik nagy előnye, hogy működése során friss és tiszta levegőt juttat a belső térbe, ez különösen a nehéziparban eredményez jelentősen tisztább belső levegőt. Az evaporatív hűtés garantálja a 100%-ban friss kültéri levegő biztosítását a helyiségekben akár tízszeres légcserre mellett is. Ezáltal az olyan technológiák mellett is képes kielégítő levegőminőséget biztosítani, ahol az adott folyamat melléktermékeként a levegő minőségét nagymértékben rontó anyagok (gázok, gőzök) szabadulnak fel, illetve az égés oxigént használ el.

BoostAir® ipari adiabatikus hűtőberendezés



Örömmel mutatjuk be legújabb termékünket, a BoostAir® rendszert, amely forradalmasítja az ipari hűtés piacát. Büszkék vagyunk arra, hogy a BoostAir® adiabatikus hűtési és szellőztetési rendszert saját szakembereink fejlesztik, saját üzemünkben gyártjuk, így biztosítva a legmagasabb szintű támogatást. A BoostAir® termékcsaládunk a legújabb evaporatív hűtési innovációkat alkalmazza, amely ennek köszönhetően nemcsak hatékony, hanem rendkívül költségtakarékos is. Ez a technológia

különösen ipari környezetben bizonyul ideális választásnak, ahol a nagy hőterhelés kihívást jelenthet a hagyományos légkondicionálás számára. A nagy teljesítményű ipari adiabatikus léghűtő egység 100% friss levegővel működő evaporatív hűtési technológiát használ a maximális munkahelyi komfort elérése érdekében. A BoostAir® adiabatikus hűtőberendezés az ipar és a logisztika összes területén használható költséghatékony hűtési megoldásként, köszönhetően az intelligens vezérlés nyújtotta széleskörű működési tartománynak. Legfőbb előnyei a kiemelkedő minőségű anyaghasználat, a költséghatékony működés, az intelligens vezérlés, a természetes hűtőközeg és az extrém, kompromiszumok nélküli hűtési teljesítmény.



Komplex épületenergetikai megoldások

Klímaváltozás, elszabadult energiaárak: ezek napjaink és egyben jövőnk fontos kérdései, melyekre nem kerülhetjük el a megfelelő válaszokat. Érdekes komplex rendszerekben gondolkodni, mi is ezt tesszük, amikor a hő- és füstelvezetést, a tűz- és füstgátlást, a napi szellőztetést, az árnyékolást, a természetes fény beengedését és a hűtést, fűtést egy nagy egész szorosan összefüggő részeként kezeljük. Új épületek tervezésekor, de különösen meglévő épületek felújítása vagy átalakítása során ezen elvek mentén számíthatnak ráink a partnereink a koncepcionális tervek elkészítésétől, egészen a kulcsrakész átadásig minden egyes mozzanat során. Mivel a hazai és Európai Unió irányelvek is kiemelten foglalkoznak az energetikai korszerűsítések fontosságával és a forrás biztosításával, így szerződéses partnerünk segítségével a pályázati finanszírozással kapcsolatban sem kell külön céget bevonni, hiszen tőlünk mindent egy kézről kapnak meg ügyfeleink. Az energetikai korszerűsítést célzó felújítások célkeresztjében fontos szempont a megtérülés.

Egy szemléletes példával mutatjuk be, hogyan lehetséges a már meglévő rendszer cseréje, illetve új építés esetén eleve korszerű, energiahatékony rendszer kiépítése. A Linamar Autóipari és Gépgyártó Zrt., orosházi gyárában bővítették a gyártókapacitást. Egy 7.000m²-es új csarnokot építettek a meglévőhöz úgy, hogy a két csarnokot összenyitották. A régi csarnok elavult, bonyolult, nehezen kezelhető RWA rendszerét is lecseréltük és az új építés során alkalmazott rendszert építettük be a meglévő csarnokban is.



A meglévő csarnok légkezelője kapott egy adiabaticus hűtőberendezést



A meglévő csarnok bowdenes füstelvezetőjét (amely napi szellőztetésre nem is alkalmas) lecseréltük egy nagy hatékonyságú zsalus szellőzőre, esőbiztos alépitménnyel kombinálva.



Az új csarnokrész már eredendően az új, korszerű rendszerrel került megépítésre: adiabaticus hűtés, légkezelők, természetes szellőztetés zsalus szellőzővel, hő- és füstelvezetéssel kombinálva



Hiszünk benne, hogy a több, mint egy évtizedes szakértelmünket a tervezési szakaszban kamatoztatva világos képet adunk arról, milyen célokat lehet elérni egy adott épület esetén. A megfelelően előkészített tervek tudatában a kivitelezés során minimalizálhatjuk az előre nem várható eseményeket és ezáltal a partnereink mindig tudják, hogy biztos kezekben vannak. Célunk, hogy a beruházói igényekhez a megfelelő ár-érték arányú megoldásokat párosítsuk, akár új, innovatív műszaki megoldásokat is felvonultatva. Egy barnamezős beruházás során a siker kulcsát a kommunikáció fontosságában látjuk, hogy beruházói szempontból a megfelelő döntések születhessenek.



Területek, ahol kamatoztatjuk tudásunkat

- Gravitációs hő- és füst elvezetés
- Természetes szellőztetés
- Bevilágító rendszerek
- Komplex épületenergetikai felújítások
- Füst- és tűzszakaszolás
- Gépészeti hő- és füst elvezetés
- Adiabatus hűtés és szellőztetés

Néhány referencia projektünk

Autóipar

- Mercedes-Benz, Kecskemét
- Magyar Suzuki, Esztergom
- Samsung SDI, Göd
- SK On Komárom, Iváncsa
- Schaeffler Debrecen, Szombathely
- Linamar Orosháza, Békéscsaba

Gumigyártás

- Bridgestone, Tatabánya
- Apollo Tyres, Gyöngyöshalász
- ContiTech, Makó
- Hankook, Rácalmás

Élelmiszeripar

- Heineken, Sopron
- Univer, Kecskemét
- ALDI Magyarország
- LIDL Magyarország
- Interspar Magyarország

Egyéb

- LEGO, Nyíregyháza
- DAF PACCAR Parts, Zsámbék
- Wuppermann Hungary, Gönyű
- BPW-Hungária, Szombathely
- EGIS Gyógyszergyár, Budapest



Adiabatikus hűtés, a beltérben szövet légcsatornával - Magyar Suzuki Esztergom



Időjárás-független hő- és füstelvezetés és szellőzés - Hartmann Hungary



Pneumatikus vezérlés - Schaeffler Debrecen



Gépészeti elszívás és légpótlás - Magyar Suzuki Esztergom és MenDan Hotel Zalakaros

AUTENT SOLUTIONS KFT.

H-1239 Budapest, Ócsai út 4.

Telefon: +36 1 433-2786

E- mail: info@autentsolutions.hu



www.autentsolutions.hu



www.adiabatikus-hutes.hu



www.facebook.com/AutentSolutions



www.linkedin.com/company/autent-solutions



www.youtube.com/@AutentSolutions



AUTENT SOLUTIONS

AHOL A LEGJOBB MEGOLDÁSOK TALÁLKOZNAK