

ENERGOTEST

The Future is Green



ENERGETIKAI MEGOLDÁSOK



A JÖVŐ SZOLGÁLATÁBAN:

Az ENERGOTEST Kft. több mint 30 évvel ezelőtt, 1990 márciusában alakult, 100 % mértékben magyar mérnöki tulajdonú vállalkozásként.

Cégünk jelentős energiát fordít az ügyfelei esetenként speciális igényeinek, a hatósági elvárásoknak, az európai és Európán kívüli igényeknek és fejlődési folyamatoknak a megismerésére, kiszolgálására. Az Energotest Kft. 100 főállású munkatárssal, ezen belül 47 fős mérnök csapattal rendelkezik, hogy az aktuális kihívásoknak mindig megfeleljen. A munkatársak mindegyike jól képzett, nagy szakmai tapasztalattal rendelkezik.

Cégünk a termékek és szolgáltatások olyan rendszerét alakította ki, amellyel az ügyfelek részére komplex IoT / Ipar 4.0 megoldásokat tudunk biztosítani. Ezeknek megfelelően elmondhatjuk, hogy a negyedik ipari forradalom formálói vagyunk.

- innovatív megtakarítási lehetőségek megvalósítása
- átlátható és költséghatékony működés az ötlettől a megvalósulásig
- a különböző adatok tárolása egy komplex rendszerben történik, így az adatok elemzése könnyen kivitelezhető
- rendszerbe épített többszintű automatikus folyamatok
- a vevői igényeknek megfelelő egyedi megoldások

Cégünknel 1998. óta működik minőségbiztosítási rendszer, melyet 2020. évben a TÜV Rheinland újra tanúsított az EN ISO 9001:2015 szabvány szerint.

A környezettudatos szemléletmód kulcsfontosságú az emberiség jövőjének szempontjából. A lehető legtöbb embernek kell felismernie, hogy a minket körülvevő élő és élettelen környezet, valamint a rendelkezésünkre álló erőforrások egyaránt értékeket képviselnek, amiket óvni és védeni kell.

Az Energotest Kft. tudatosan és rendszeresen foglalkozik a környezet védelmével. Zöld gondolkodásunkkal és innovatív fejlesztéseinkkel folyamatosan igyekszünk példát mutatni. A jövő építésében nagy szerepet játszanak a környezet tudatos, energiatakarékos megoldások, fejlesztések, ezért a cég mérnökei folyamatosan azon dolgoznak, hogy az aktuális kihívásoknak mindig megfeleljünk.



The Future is Green



Energotest energetikai megoldások:

- ✓ új szemléletű megtakarítási lehetőségek megvalósítása
- ✓ csatolt energiarendszer létrehozása
- ✓ csúcstechnológiás hőszivattyús rendszerek, több hőközpont együttműködésével
- ✓ solar rendszerek és napelemes parkolók kiépítése
- ✓ villamosenergia-tároló modulok rendszerbe állítása
- ✓ hőmennyiség-tárolás, padló, -fal, -termoaktivált földem fűtési rendszerek
- ✓ energetikai monitoring felhős adatkezeléssel és okos algoritmusokkal
- ✓ adat- vagy adatbázis-kezelés
- ✓ IoT / Ipar 4.0 megfelelésség

ENERGOTEST



Gondolkodás az azonnali cselekvés és eredményesség elvén

A zöld cselekvés egyik fő területére, a felhasznált energiamennyiség jelentős csökkentése.

Az energiahordozók meg- és kitermelése jelentős részben nem befolyásolható a felhasználók részéről. Ez érvényes az energiaárakra is. A gondolkodás fő célja és fókuszpontja ezért az energiafelhasználás csökkentése a fogyasztói és a felhasználói oldalon.

A Föld megóvására (a globális felmelegedés korlátozására) is kedvező hatást gyakorol a fogyasztás csökkenése. Mind a felhasználói, mind a termelői oldal kéméli a környezetet, mert:

- csökken a veszteségi hőmennyiség kiadása
- elkerüljük a környezet felesleges fűtését
- csökken a szén-dioxid-emisszió,
- csökken a részecske (korom, aeroszol stb.) kibocsátás.

Megtakarítás a felhasználói oldalon

A hagyományos megtakarítást eredményező megoldásokat kell a standard módszerekkel végrehajtani, mint például:

- hőszigetelés, fűtő-, hűtő- és háztartási berendezések takarékos kivitelűre való cseréje
- a nyílászárók cseréje
- ipari felhasználás esetében a veszteségi hőmennyiség hasznosítása.

▶ **Megtakarítási lehetőségek**



Új szemléletű megtakarítási lehetőségek megvalósítása

Ennek alapja az energiapontok azonosítása, majd az energiapontok csatolása – azaz csatolt energiarendszer létrehozása.

Energiapontok például: gázkazán, folyadékhűtő, klímaberendezés, hőszivattyú, épület, létesítmény, kompresszor, festőkabin stb.

Ez a módszer jelentős mértékben megoldást nyújt az ipari cégek energiafelhasználást csökkentő feladataira. Az új szemlélethez kapcsolódik a helyben megoldható hőmennyiség-tárolás – akkor végezzük az előállítás, amikor az energia rendelkezésre áll, majd tároljuk az előállított mennyiséget. Hőtárolást például betonpadlóban és termoaktivált földemben érdemes alkalmazni. Az ember számára a legjobb komfort érzetet és a legkisebb energiafelhasználást a (közel állandó hőmérsékletű) temperált tömeg biztosítja.

Energiacsatolási módszerek

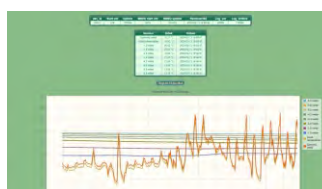
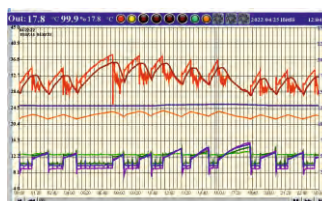
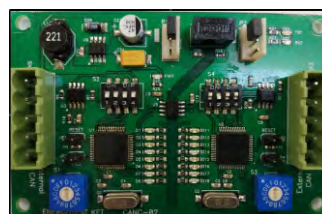
Napjainkban az általunk alkalmazott legismertebb módszerek:

- folyadékkal történő hőmennyiség továbbítás – ennek központi része a hőszivattyús rendszer,
- frekvenciaváltós hajtások összekapcsolása,
- villamosenergia tároló modulok (ESM) rendszerbe állítása; ennek központi eleme az akkumulátoros energiatárolás. Ezen módszerrel csatolható például a napelemes energiatermelő rendszer és a járműtöltő berendezés,
- hamarosan ide fog tartozni a gáz- és villamos energia csatolása is.

ENERGOTEST

Termékek

- Hőközpont
- Hőszivattyúk
- Felületfűtés és -hűtés: padló-, fal- és mennyezetfűtés modul
- Napelem árnyékolású gépjármű parkolási rendszer
- Energia kosár (spirálszonda)
- Energetikai automatizálás 3 szinten
- Automatika szekrény
- Energetikai monitoring rendszer és adatkezelő programcsomag
- Energetikai mérés technika
- Hőkamera képek kiértékelése



Termékek, Referenciák

Referenciák:

- **Mészáros M1 Autóker. Kft - M1 Flotta - Budaörs**
Az épület hűtését - fűtését, komfort szellőzés temperálását 15 db kaszkádba kötött levegő-vizes hőszivattyú és 1 db 110 kW teljesítményű (25 db talajszonda) talajszondás - vizes hőszivattyú látja el. Az épület energetikai rekonstrukció során közel 7.000 m² ipari padlófűtést valósítottunk meg.
- **MenDan Magic Spa & Wellness Hotel -Zalakaros**
Energetikai korszerűsítés 2 hőszivattyús központtal
- **Milesi - Szigetszentmiklós**
Energetikai rendszer kibővítése
Gyógyszer raktár hűtése
- **Kékesbusz - Gyöngyös**
Hűtés-fűtés rendszer és hőközpont kivitelezése
- **Vet Állatpatika - Győr**
Hűtés-fűtés rendszer és hőközpont kivitelezése
- **Energotest - Dunaharaszti**
Egy 90 kW-os és egy 110 kW-os hőszivattyús rendszer működik klímarendszerrel.
- **Műszerteszt - Szeged**
Egy 22 kW-os hőszivattyús rendszer működik



Hőközpont

- gazdaságos geotermikus energiahasznosítás
- fűtési / hűtési hőmennyiség biztosítása optimális energia felhasználással,
- lehetővé teszi a hálózati hidegvíz felmelegítését (melegvíztermelő berendezés),
- elvégzi a fűtési / hűtési és használati meleg víz elosztását,
- szabályozza a fűtési- és a használati meleg víz hőmérsékletét és nyomását,
- méri a felhasznált hőenergia mennyiségét.



Hőszivattyúk

- Víz-víz hőszivattyú
a talajvízből nyeri ki a fűtéshez szükséges hőt. Ezt a vizet visszajuttatja a kivétel helyére, a talajvízbe vagy rétegvízbe, így biztosítva a körforgást.
- Talajszondás hőszivattyú
a talaj geotermikus energiáját használja, abból nyeri a hőt. A hőszivattyús rendszer teljesen önállóan ellátja az épület fűtési szükségletét, nyári időszakban a hűtést alacsony költség szinten biztosítja.
- Levegő-víz hőszivattyú
a külső levegőből vonja el a hőt, amivel azt a vizet melegít fel, ami a hőleadó egységekben kering. Akár 80 °C-os fűtési melegvíz előállítására. Felépítését és telepítését tekintve ez a legegyszerűbb hőszivattyú típus.

Felületfűtés és -hűtés: padló-, fal- és mennyezetfűtés modul

- A felületfűtés egy alacsony vízhőmérsékletű rendszer, amellyel sokkal gazdaságosabb üzemeltetés biztosítható
- Energia takarékos, mivel a rendszer fűtési hőmérséklete optimálisan 25-35 °C
- Nagy előnye a kifejezetten nagy felületen leadott hő: ezáltal egyenletesebb lesz a hőeloszlás is, így kellemesebb a hőérzet.
- A gyors felfűtési idő miatt rendkívül jól szabályozható a helyiségek hőmérséklete
- További előnye a falfűtésnek, hogy a nyári melegben hűteni is lehet a rendszerrel.
- Amennyiben a rendelkezésre álló falfelületek kevésnek bizonyulnak, lehetőség van mennyezetfűtésre is.
- A falfűtési rendszerrel minimális a légmozgás
- A temperált betontömeg jó hőstabilitást biztosít.



ENERGOTEST

Napelem árnyékolású gépjármű parkolási rendszer

6 méter osztású robusztus (viharálló) napelemes parkoló rendszer esztétikus és komfortra optimalizált lábszerkezettel.

Univerzális felületkezelt acél tartószerkezet személygépkocsik és kisteherautók parkolójának energiatermelő árnyékolásához.

Az egységek tetszőleges méretig sorolhatóak.

Kiegészíthető elektromos gépjárművek villámtöltő rendszerével. Megfelelő méretű napelem rendszer jelentősen csökkenti az elektromos járművek töltési költségét!

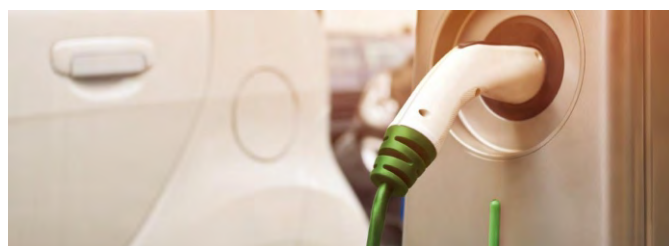
Szolár inverter:

Az alkalmazott inverter típus megfelel a magyarországi előírásoknak és szabványoknak, ami lehetővé teszi az elektromos hálózatra történő visszatáplálást. Ezzel az elektromos hálózatot mint háttér tároló használja és onnan a szolgáltatói szerződésnek megfelelően igény esetén az energia visszavételezhető.

Teljesítmény igénynek megfelelően egy- vagy háromfázisú invertereket ajánlunk. Mindenkori üzemelési státusza és paraméterei saját kijelzőjén közvetlen leolvashatók

Távfelügyeleti lehetőség:

A beépített különböző kommunikációs csatornákon keresztül lehetőség van a mindenkori termelési állapot ellenőrzésére. Az alapkiépítésű monitoring felületen kívül egyedi IoT (Ipar 4.0) kompatibilis program megoldásokat is ajánlunk távfelügyeletre és energetikai együttműködésre.





Energia kosár (spirálszonda)

- Talajfelszínbe helyezett spirál kialakítású talajhő / folyadék hőcserélő.
- telepítése talajszint alá
- teljesen zárt hidraulikus rendszer
- talajhőmérséklet mérő szondával (opció)
- hőszivattyús rendszerhez csatlakoztatható

Az energia kosár a talajban tárolt hőenergia kinyerésére szolgáló, az Energotest Kft. saját fejlesztésű és gyártású konstrukciója. Csatlakozás a szintén saját fejlesztésű hőszivattyús rendszerekhez és csatolt energetikai rendszerekhez. Az üzemállapotokat Energotest CAN-BUS –os automatika vezérli, szabályozza.

Műszaki paraméterek:

- Magasság: 6 m
- Átmérő: 1 m
- Tartó szerkezet: 150x150x6 acél háló
- Hőcserélő cső típusa: PIPELIFE GL 32x3
- Cső hosszúság: 200 m
- Feltöltési mennyiség: 106 l
- Hőteljesítmény: 2 - 4 kW
- Nyomáspróba: 6 bar
- Üzemi nyomás: 1,5 bar
- Üzemi hőmérséklet: -10°- +55°C

- kútvezes rendszerek optimális alternatívája
- telepítés talajszint alá 3 – 9 m mélységbe
- szondák egymással összekapcsolhatók
- fagyálló folyadékkal is alkalmazható
- hűtés - fűtés és passzív hűtéshez is alkalmazható
- Ipar 4.0 megfelelés

Energetikai automatizálás 3 szinten

- Hőszivattyú (kaszkád hőszivattyús rendszer)
vezérlő / szabályozó automatika
- Hőközpont (több együttműködő) hőközpont
vezérlő / szabályozó automatika
- Létesítmény és/vagy energiapont rendszer (vagy
hálózat) zónánkénti és/vagy egységenkénti
energetikai szabályozása
- Az energiapont rendszerbe becsatolhatók a
veszteségi hőt termelő (pl: kompresszor)
berendezések és a veszteségi hőmennyiségeket
hasznosítani képes (pl: festőkabin) rendszerek.



Hőszivattyús rendszer automatika-szekrénye



Automatika

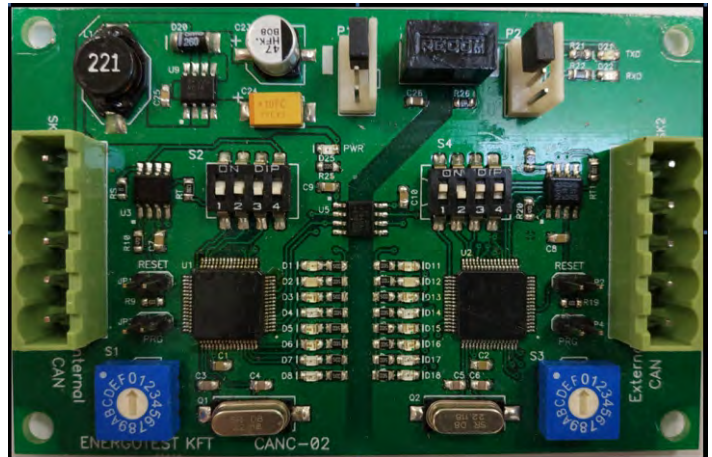
Az automatika rendszer:

- vezéri az energiapontok (például: hőszivattyú)
üzemállapotát,
- vezéri és szabályozza a hőközpont optimális
működését,
- zónánként, terenként, szobánként beállítja a
létesítmény optimális hőtechnikai állapotát,
- keletkezteti a rendszer belső működési adatait
(például a hőmérséklet változásai).

A megújuló energetikai rendszerek automatikája biztosítja a magas (30-90 százalékos mértékű) megtakarítást.

Fő jellemzők:

- moduláris felépítésű (jelenleg 13 rendszerelem) vezérlő és szabályozó elektronika
- CAN-busz rendszerű elektronika, tipikus alkalmazási területe a hőszivattyús hőközpont működtetése és a zónákra osztott létesítmény optimális hőenergetikai állapotának biztosítása,
- minden jellemző paraméter percenkénti mérése – optimalizálása,
- adatgyűjtés és monitoring a kiválasztott csatornákon ,
- az épületfelügyeleti és/vagy az erőforrás - menedzsment-rendszer közvetlen kommunikációja,
- kezelői kapcsolat intelligens érintőképernyős terminál alkalmazásával,
- az információk távelérése Warning, valamint Alarm funkciókkal,
- a maxwhere.com-on keresztül az élő adatok megjelenítése 3D-s térben,
- 340 kW teljesítményig működő referenciák,
- saját fejlesztői háttér és 3D-s mérnöki tervezés.



Energetikai monitoring rendszer és adatkezelő programcsomag

- Többcsatornás energetikai monitoring rendszer felhős adatkezeléssel
- Három szintű energetikai kiértékelő programcsomag okos algoritmusokkal
 - energetikusi / szakértői szint
 - műszaki irányítási és ellenőrzési szint
 - promóciós szint a megtakarítások és Co2 kibocsajtás csökkenések bemutatásával

Energetikai monitoring:

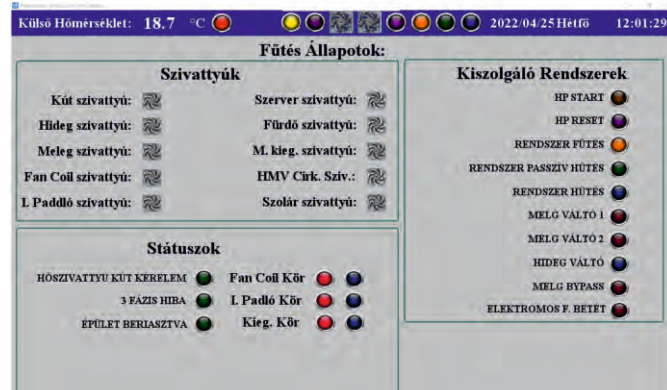
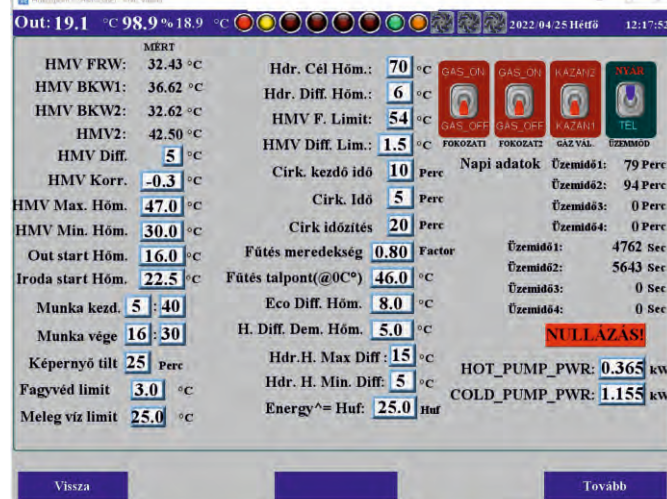
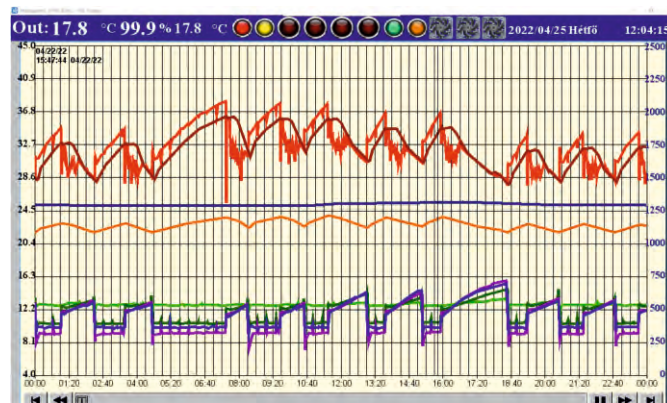
Ennek segítségével kapjuk meg a létesítmény és azon belül az energiapontok energiafelhasználásának releváns, mért adatait. Finanszírozott energetikai megoldásoknál (például: ESCO) a felhasználás és a megtakarítás értékeinek meghatározása a cél.

Adat- vagy adatbázis-kezelés:

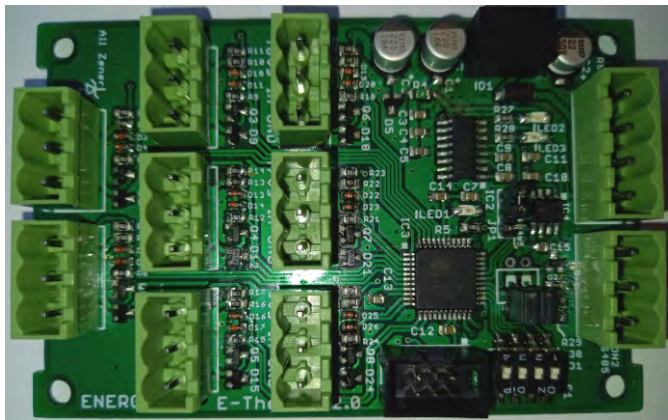
Szükséges sokoldalúan kezelni, tárolni, megjeleníteni, hasznosítani és továbbítani az adatokat, illetve információkat. Ehhez nagy volumenű, azaz BIG DATA jellegű és méretű adatbázisokat, valamint adathalmazokat kell kezelni.

Példák az adatok hasznosítására:

- 3D-s térbeli tájékoztatás a maxwhere.com információs tér bázisán,
- szerviz – szerverszolgáltatás, azaz távfelügyelt üzemeltetés biztosítása,
- kapcsolódás az erőforrás-menedzsmenthez, adatszolgáltatás az energetikai auditokhoz,
- az ISO 50001. szabvány szerinti működtetés támogatása.



Termékek



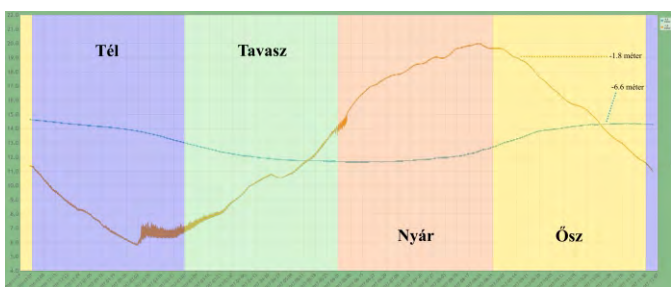
Hőkamera képek kiértékelése

Hőkamera képek kiértékelése okos algoritmusokkal



Energetikai mérés technika

- 8 csatornás hőmérő elektronika
- 8 csatornás talajhőmérséklet mérő szonda (6 m)
- 12 csatornás kWh mérőrendszer





Energetikai hőközpontok és hőszivattyús rendszerek tervezése és kivitelezése megújuló energia bázison

Az innovatív tervezés, a gondos kivitelezés és az optimumra történő szabályozás a "hagyományos" hőszivattyús rendszerek fölé emeli.

Az optimális energiamérleget szem előtt tartva az Energotest hőszivattyús rendszer nemcsak hűtés és aktív fűtés üzemmódokkal rendelkezik, hanem a téli/nyári átállási időszakokban és a néhány napos hőingadozások áthidalására kiválóan alkalmas passzív hűtés üzemmóddal is.

Ügyfeleink részére teljes körű és kulcsrakész megoldásokkal szolgálunk.

- Egyedi ügyféligényeknek megfelelően külső energiapontok (pl.: szolár elemek, medencefűtés, jakuzzi fűtés, festőkabin hőkérelem) becsatolására és távfelügyeletre is van lehetőség.
- A kívánt hőmérséklet akár okostelefonon vagy érintőképernyős kijelzőn (HMI) keresztül is beállítható.

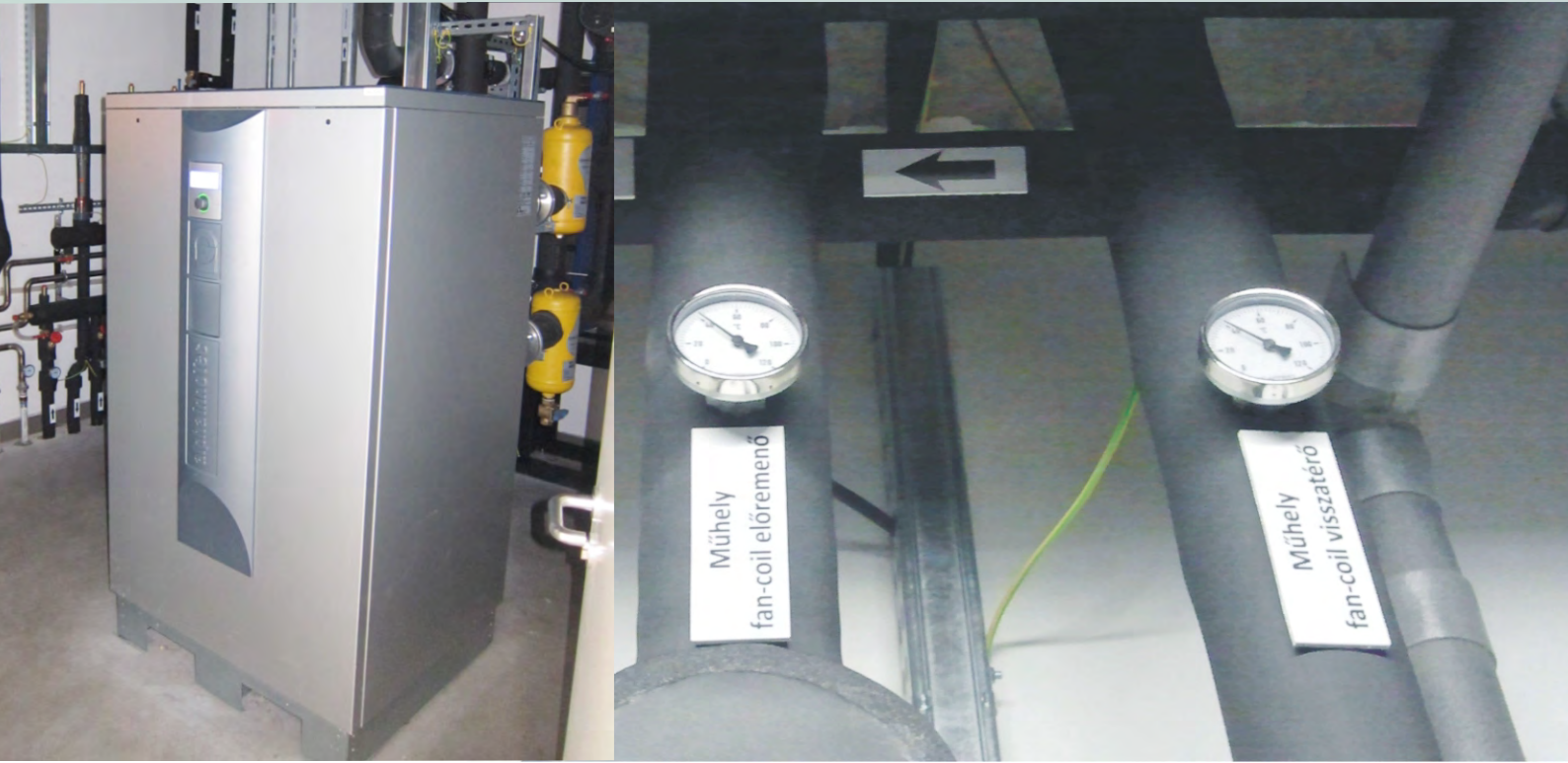
Hőleadók:

- fan coil (parapet, mennyezeti)
- felületfűtés (ipari-padlófűtés, falfűtés)
- thermoaktívált födém
- thermoventillátor

Külső hulladékhő becsatolás:

- fűtés rásegítés szolár rendszerrel
- külső kompresszor becsatolás
- technológiai veszteségi hőmennyiségek hasznosítása

▶ Energetikai megoldások



Rendszer tulajdonságok:

- víz-víz hőszivattyús rendszer
- magas szintű rendszerintegráció
- ergonomikus, ügyfélspecifikus hőközpont
- elrendezés (topológia)
- hűtés- aktívűtés és passzívűtés üzemmód
- HMV (használati melegvíz) készítés
- automatikus átállás téli-nyári üzemmódra
- teljes rendszerautomatizáltság
- külső energiapont becsatolás
- egyszerű bővíthetőség
- távfelügyelet

Alkalmazási területek:

- Ipari létesítmények és csarnokok
- Uszoda épületek
- Irodaházak
- Társasházak
- Családi házak (passzív házak)
- Hotelek
- Sportlétesítmények

kreatív



Az ENERGOTEST már több millió köbméter földgáz elégetésétől mentesítette a környezetet!

Az ENERGOTEST dunaharaszti telephelyén egy 90 kW-os és az új gyártó és fejlesztő csarnokban egy 110 kW-os hőszivattyús rendszer működik, amelyek az 1800 m² és a 2500 m² alapterületű szerelőcsarnokot, raktárakat és irodákat magában foglaló épületek teljes téli és nyári temperálását megoldják.

A 2005 óta működő első hűtő-fűtő hőszivattyús klímarendszerrel évente 2 Millió Ft megtakarítást érünk el a dunaharaszti telephelyünkön.

Látogasson meg minket és tekintse meg működő hőszivattyús rendszereinket!

kreatív

Referenciák



A Műszerteszt Kft. szegedi telephelyén álló iroda, raktár és bemutató teremként használt épületét temperáló 22 kW-os hőszivattyús megoldás.



Mészáros M1 Autókereskedő Kft.

M1 Flotta - Budaörs

Az M1 Flotta budaörsi telephelyén megvalósult épület energetikai rekonstrukció során közel 7.000 m² ipari padlófűtést valósítottunk meg.

További hőleadók számokban:

földszinten 28 db termosztát mennyezeti/fali hőleadó fan-coil egységek száma: 55db.

emeleten 25 db termosztát és 59 db fan-coil hőleadó egység került beépítésre

Az épület hűtését - fűtését, komfort szellőzés temperálását 15 db kaszkádba kötött levegő-vizes hőszivattyú és 1 db 110 kW teljesítményű (25 db talajszonda) talajszondás - vizes hőszivattyú látja el.

A jelfeldolgozó és vezérlő elektronikát és a működést felügyelő szoftvert az Energotest Kft. tervezte és kivitelezte.

A rendszerhez a technológiából származó (kompresszor) veszteség hő visszacsatolása is megoldott, amely hozzájárul a HMV (használati meleg víz) előállításához, továbbá a fénylevélő kamrák belépő levegő előmelegítésében (hőcserélőkön keresztül) segítenek, ezzel csökkentve a földgáz elégetéséből származó energiaszámlákat.

Referenciák





MenDan Magic Spa & Wellness Hotel

Zalakaros

A szállodaegyüttes épületgépészeti rendszer
energetikai korszerűsítése
2 hőszivattyús központtal

Referenciák



kreatív

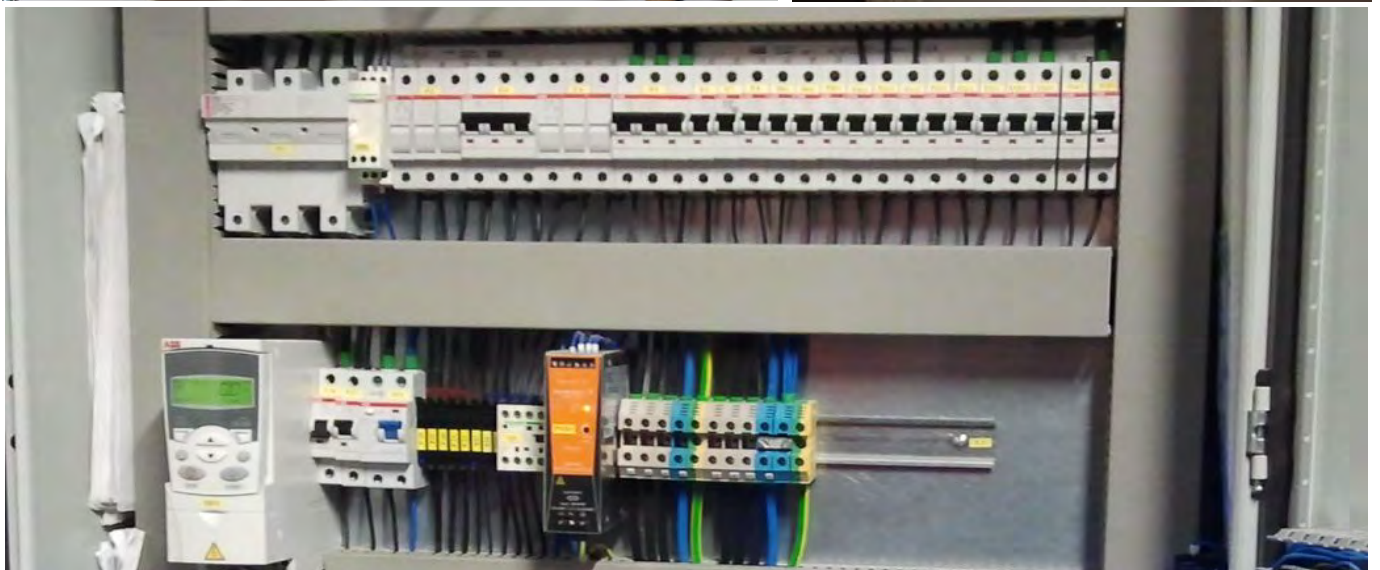


Milesi

Szigetszentmiklós

Új raktár és üzemcsarnok
energetikai rendszer kibővítése

Referenciák



kreatív



Kékesbusz

Gyöngyös

Autóbusz telephely hűtés-fűtés rendszer
és hőközpont kivitelezése

Referenciák



kreatív



VET Állatpatika

Győr

A telephely hűtés-fűtés rendszer
és hőközpont kivitelezése

Referenciák



kreatív

ENERGOTEST

ÁLTALÁNOS

ENERGETIKAI MÉRNÖKI TEVÉKENYSÉG TERVEZÉS	Energiapont rendszer koncepció tervezés	3D gépész tervezés Gépészet kiviteli tervezés	Elektronika tervezés	Automatizálási szoftver megoldások fejlesztése
ENERGOTEST TERMÉKEK	Energetikai rendszer automatika	Energia kosár Energia cölöp	Felület fűtési / hűtési modul rendszerek	Energetikai szabályozási szoftver modulok
ENERGOTEST TERMÉKEK	Hőszivattyús rendszer Hőközpont	Hőmérséklet mérőrendszer	Talaj hőmérő szonda	Energetikai monitoring és adatkezelő rendszer
IoT - IPAR 4.0 MEGFELELŐSSÉG	Mérés- adatgyűjtés Folyamat IOT	Információs csomópont rendszer Felhős	3D-s térbeli adat megjelenítés	Vállalati / ERP program kapcsolat
KIVITELEZÉS ÉS SZOLGÁLTATÁS	Energia monitoring kiértékelő program	Szerviz - szerver szolgáltatás (távelérés)	Karbantartás Kalibrálás	Regionális szolgáltatás

FOLYADÉKKAL CSATOLT ENERGIA RENDSZEREK

VIZES HŐSZIVATTYÚS RENDSZER	Épület / létesítmény energetika	Ipari / technológiai csatolt energia megoldások	Kompresszor veszteségi hő hasznosítás HMV készítés	Festőkabin levegő előmelegítés
SZONDÁS / ENERGIA KOSARAS RENDSZER	Hűtőkamra becsatolás	Jégpálya becsatolás	Energia kosár (spirál szonda) gyártás	
LEVEGŐ / VÍZ HŐSZIVATTYÚS RENDSZER	Csarnok temperáló rendszer	Ipari padló fűtés	Komfort szellőzés temperálás	Akna szellőzés temperálás

Kompetenciák

FREKVENCIAVÁLTÓS HAJTÁSOK ÖSSZEKAPCSOLÁSA

IPAR	Hajtástechnikai (próbabadi) teszt rendszer	Görgős teljesítménymérő próbabpad	Elektromos / hibrid motorkerékpár teszt cella	Elektromos robogó és roller energetikai
OKTATÁS	Multidrive oktató kisminta hajtások	Elektromos / hibrid hajtás teszt cella	Motorféktermi compound hajtás	Ipari és oktató hajtások
ABB EGYÜTT-MŰKÖDÉS	Görgős fékpadi frekvenciaváltós hajtások	Multidrive rendszer	Solar parkoló ABB inverterrel	Oktatási megoldások

ENERGIA TÁROLOÓ MODULOK (ESM) ALKALMAZÁSA

LÉTESÍTMÉNY CSATOLT ENERGIA - RENDSZER	Pozitív villamos energia egyenlegű	Napelemes rendszer csatolás	Elektromos járműtöltő csatolás	ABB ESM modulok alkalmazása
NAPELEMES RENDSZEREK	Épület napelem park	Napelemes parkoló (moduláris)	Talajra helyezett napelem park	

EGYETEMI EGYÜTTMŰKÖDÉSEK

EGYETEMI ENERGETIKAI MEGOLDÁSOK	Komplett létesítmény tervezés	Kutatás fejlesztési együttműködés	Környezetvédelmi mérés, fejlesztés	Új generációs magas hőfokú gázkazán fejlesztés

ENERGOTEST

The Future is Green



ENERGOTEST Kft.
2330 Dunaharaszti, Gomba u. 4.

tel: +36 / 24-501-150
e-mail: kereskedelem@energotest.hu

www.energotest.hu
www.greennewbrain.hu

Az ENERGOTEST rendszert bemutató
kisfilm megtekinthető itt:



The Future is Green
ENERGOTEST

legyen velünk
kreatív