

AERMEC hőszivattyúk

hazánk legnagyobb geotermikus hőszivattyús referencialhelyein

Az AERMEC SpA. Európa egyik legjelentősebb vizes hűtőrendszereket gyártó vállalkozása, ennek megfelelően nagyon széles hőszivattyús választékot kínálnak a piacon. Szinte nincs olyan igény, amelyre a több mint 40 éve gyártó vállalat ne tudna megoldást találni. Hazánkban már a 90-es évek elejétől működnek AERMEC hőszivattyúk, mindenki megelégedtségére.

Az alábbiakban a megvalósult legnagyobb magyarországi referenciákat tekintjük át, mindegyiknél AERMEC hőszivattyúk üzemelnek.

Magyarország legnagyobb geotermikus hőszivattyús referenciája: Budapest, XIII. Hun utca 270 lakásos panelépület

Ez egyben a beépített hőszivattyú kapacitást tekintve a legnagyobb hazánkban, összesen 1,1 MW. A panelépület komplex fűtését és HMV igényét látja el.



A Hun utcai panelépület, hazánk legnagyobb geotermikus hőszivattyús referenciája

Újszerű a beruházás jellegét tekintve is, hiszen ez az első alkalom, hogy meglévő távfűtést geotermikus fűtésre cserélünk. A 270 lakás lakóinak kellő tájékoztatása után indulhatott a tervezés és a beruházás. Mivel úttörő munka volt, sok olyan szabályozást kellett alkotni, amely lefedi az ilyen jellegű beruházásokat, hőszivattyú telepítéseket. A lakóépületet a Geo NRG Kft. hőszigeteli, energetikailag racionalizálja, és saját beruházásában telepíti a hőszivattyúkat. A lakók lényegesen kisebb fűtési díjjal számolhatnak a következő években.

A 3 db folyamatos szabályozású, fűtő AERMEC WSA csavarkompresszoros hőszivattyú közül kettő a fűtést, míg egy csak a használati melegvíz készítményt biztosítja. A WSA hőszivattyúk a technika élvonalát jelentik, a piacon elérhető leghatékonyabb berendezések között vannak.

Magyarország második legnagyobb geotermikus hőszivattyús referenciája: Törökbálint, Pannon GSM irodaház

A telefontársaság céges elkötelezettségének megfelelően nyitott a zöld, környezetbarát, energiatakarékos megoldások iránt. Ennek szellemében döntöttek a hőszivattyús fűtés, hűtés mellett.

„A Pannon az egyik leginkább környezettudatos vállalat Magyarországon. Vállalta, hogy 2011-ig 24 százalékkal csökkenti éves széndioxid-kibocsátását” – mondta el a vezérigazgató.

Az összteljesítmény 1 MW, és a hőszivattyúk az irodaépület fűtéséről-hűtéséről gondoskodnak. A primer oldali hőforrást 180 db szonda biztosítja, amelyeket a HGD Kft. telepített fővállalkozásban.

Magyarország második legnagyobb hőszivattyús rendszere egyben Európa legnagyobbjai közé tartozik, itt a hetedik helyet foglalja el.

Az épület téli/nyári ellátását négy folyamatos szabályozású, fűtő AERMEC WSH csavarkompresszoros, gázoldali folyamat-megfordítással rendelkező hőszivattyú biztosítja. A WSH hőszivattyúk szintén a technika élvonalát jelentik, a piacon elérhető leghatékonyabb berendezések között vannak.



Magyarország második legnagyobb geotermikus hőszivattyús referenciája, a Pannon GSM irodaház

A belső térben sugárzó felületeket alkalmazták, ez biztosítja az alacsony hőmérsékletű üzemet télen, és a viszonylag magas hőmérsékletű üzemet nyáron, amelyek kimondottan kedveznek a hőszivattyú hatékonyságának. A beruházás várhatóan 7-8 év alatt teljesen megtérül.

Magyarország harmadik legnagyobb geotermikus hőszivattyús referenciája: Budapest, Raiffeisen Bank

Mindenképpen említést érdemel ez az úttörő projekt, magyarországi geotermikus hőszivattyús referencialhelyszín, a Raiffeisen Bank budapesti, Késmárk utcai irodaháza.



A Raiffeisen Bank irodaháza, hazánk harmadik legnagyobb geotermikus hőszivattyús referenciája

Itt az irodaház igényeire méretezve 3 db nagy teljesítményű, AERMEC NLW típusú, multi-scroll kompresszoros hőszivattyú üzemel. Összes fűtőteljesítményük 854 kW, míg hűtőteljesítményük 776 kW. Jellemzően a hűtőteljesítmény-igény határozta meg a hőszivattyú teljesítményét.

A hőközpontot a legkorszerűbb vezérléssel szerelték fel, ami az üzemi paraméterek folyamatos mérését, tárolását is lehetővé teszi, beleértve a COP értékeket is. Az épület teljes hűtését és fűtését kizárólag geotermikus hőszivattyúkkal oldották meg, a telephelyen nem is használnak gázt.

Ez a beruházás is – amelyet gondos előkészítés, tervezés és gazdaságossági számítások előztek meg – azt bizonyítja, hogy eljött az ideje a geotermikus hőszivattyúk alkalmazásának, nemcsak műszaki kuriózumként, hanem valós gazdasági előnyöket hordozó beruházásként kell rájuk gondolni. Az ilyen monovalens rendszer nagy előnye, hogy önmagában is képes az épület teljes hűtését és fűtését ellátni.

Teljesen zárt, függőleges szonda-rendszer szolgálja ki a hőszivattyúkat. Nagy teljesítményű rendszereknél rendkívül fontos a szondarendszer pontos mérete. Ha kisebb vagy nagyobb,

mint azt a gépek teljesítménye megköveteli, mindenképpen a rendszer energetikai hatékonyságának a csökkenéséhez vezet, amely veszélybe sodorhatja a fő célt, a gazdaságos, környezetbarát üzemeltetést.

Magyarország negyedik legnagyobb geotermikus hőszivattyús referenciája: Páty, Monicomp Kft. logisztikai központ

A beépített teljesítményt tekintve negyedik legnagyobb geotermikus hőközpontban 4 db AERMEC NW csavar-kompresszoros hőszivattyú üzemel, 628 kW összes hűtési teljesítménnyel, míg fűtési teljesítményük 688 kW.

Az egyik hőszivattyú csak a HMV-termelést biztosítja, míg a másik három a telephely teljes fűtéséről gondoskodik.

Hasonlóan az előbbi referenciához, itt is teljesen zárt, függőleges szonda-rendszer szolgálja ki a hőszivattyúkat.

A pátyi Monicomp logisztikai központ, hazánk negyedik legnagyobb geotermikus hőszivattyús referenciája



A 120 db, egyenként 100 m mély szonda méretezését, telepítését szintén a HGD Kft. végezte.

Minőség

A korszerű gyártásnak, a folyamatos fejlesztésnek és a gyári minőségellenőrzésnek köszönhetően rendkívül megbízható és hatékony berendezések jöttek létre. Ezt figyelembe véve, a magyarországi szervizhálózat az ország egész területén gondoskodik a szakszerű beüzemelésről, karbantartásról garanciális időben és azon túl. Az AERMEC berendezésekre az importőr minimum 24 hónap teljes körű garanciát biztosít. A berendezések ára abszolút versenyképes, sőt az ár/minőség arány nagyon jónak számít a piacon.

Varga Csaba

OKTOKLIMA KFT.

1039 Budapest, Királyok útja 27.

Telefon: 06 1 433 2360

Fax: 06 1 240 3617

E-mail: oktoklima@oktoklima.hu

www.oktoklima.hu

www.aermec.hu

AERMEC