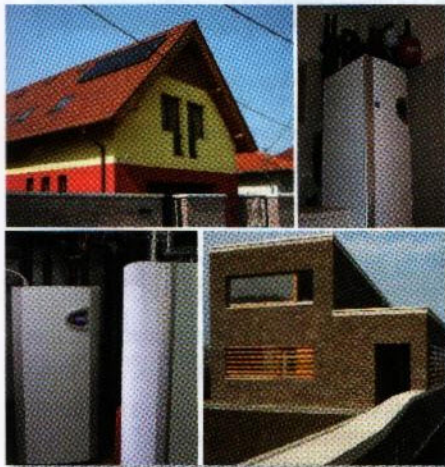


HGD KFT. példák az energiatudatosságra és az intelligens épületekre

A HGD Kft. 15 éves fennállását ünnepli ebben az évben és 10 éve dolgozik közmegelegedésre a megújuló energiák területén. Ezt számos EU TOP hőszivattyús projektünk bizonyítja és az utóbbi 2 évben a napenergia hasznosításban is vannak referenciáink. Gondolkodásunkat minden projekt esetében, akár kis családi ház, vagy nagy irodaház, áruház stb., volt a feladat, az energiatudatos koncepció kialakítása vezérelte.

Világszerte különös aktualitással bír a megújuló energiák alkalmazása, környezetünk védelme, de fontos, hogy elsősorban energiahatékony lépéseket kell tennünk és nem ész nélkül megújuló energiaforrásokkal üzemelő beruházásokba kezdenünk. Álljon itt egy jellemző példa a HGD Kft. gyakorlatából.



Egy kedves házaspár keresett meg bennünket, hogy meglévő családi házuk fűtési rendszerét korszerűsíteni szeretnék. Az internetes kutatás, tájékozódás után arra a döntésre jutottak, hogy hőszivattyús fűtési-hűtési rendszert szeretnének, mely geotermikus energiával üzemel. A családi ház 151 m², átlagosnak mondható 2,7 méteres belmagassággal, északkeleti tájolással. Az épületen belül padlófűtés biztosítja a hőigény kielégítését. A nyílászárók hőszigeteltek, viszont nem korszerűek (magas a hőátbocsátási tényező), valamint szigetetlen 38 cm-es Porotherm külső falazattal épült a ház. Ezek olyan alapadatok, melyekre mindenképpen szükség van egy leendő korszerűsítés koncepciójának kialakításához.

A házaspár az energetikai tanúsítványt, ami az épületet energiafogyasztás alapján besorolja, elkészíttette és a számítások szerint a határoló szerkezetek a követelményeknek éppen megfelelnek. Így azt gondolták, hogy az épület hőszigetelése nélkül

elegendő a hőtermelőt (ez esetben gázkazán) kiváltani megújuló energiával üzemelő hőszivattyúra, hogy csökkentsék költségeiket. Ez az alapeset, amihez hasonló megkeresés nap, mint nap érkezik hozzánk.

Céges mottónk, hogy a „legolcsóbb energia a fel nem használt energia”. Ugyanis egy épület szigetelésével és nyílászáró cseréjével a szükséges hőenergiát csökkentjük, így kevesebb gáz-, vagy villamos energiára van szükség az épület fűtéséhez, hűtéséhez és melegvíz ellátásához.

A megújuló energiával üzemelő rendszerek telepítése sokkal több odafigyelést és szakértelmet kíván, mint egy hagyományos gázkazános rendszeré. A paraméterek rossz megválasztása a rendszer üzemeltetési költségének és a megtérülési időnek a növekedésével jár.

A szóban forgó házaspár esetében célgünk tízéves tapasztalatának felhasználásával jártunk el. Így a gázkazános rendszerüket egy talajszondás hőszivattyús rendszer segítségével teljes mértékben ki tudtuk váltani, valamint napkollektorok segítségével a melegvíz ellátás mintegy 60%-át napenergiával állítjuk elő.

Fontos azonban, hogy ezt csak úgy tudtuk kivitelezni, hogy az épület teljes hőszigetelésére és nyílászáró cseréjére került sor. A téli hőigény csökkent, így a belső padlófűtési mezők hőleadása már megfelelő volt és a hőszivattyú alacsony fűtési előremenő hőmérséklettel tud üzemelni, optimálisan. A talajszondás rendszer további előnye, hogy nyáron passzív hűtésre tudjuk használni, javítva ezzel a hőforrás hőmérséklet szintjét télen.

A leírtak tanulsága, hogy egy megújuló energiával üzemelő rendszer tervezése, kivitelezése során legfontosabb a szakcég felelős magatartása és hogy a megrendelő részére az adott feltételekhez leginkább

illeszkedő, hatékony rendszer kerüljön installálásra.

Az intelligens épületekre egy aktuális példánk a Zuglóban épülő 13 lakásos, „passzív ház” közeli energiaigényű társasház, mely hőszivattyús fűtés-hűtés mellett napkollektoros melegvíz termeléssel is rendelkezik. A szigetelések mértéke: oldalfalon 25 cm, a tetőn 15 cm, az aljzatnál 10 cm. Kiegészítve 3 rétegű üvegezéssel és hőhídmentes kivitelezéssel. A fűtési hőszivattyús igény: 11 kW és passzív hűtés a 4 db 110 méteres földhő szondából. Mindehhez az összes fűtött lakóterület 800 m². A rendszerek kiegészülnek a fűtési-hűtési-HMV hőmennyiségmérőkkel, ehhez még lakásonkénti méréssel és internetes adatmegjelentéssel az üzemeltető részére. Ezeket az elvárásokat, csak magas minőségű munkával lehet elérni. Az átadás októberben lesz. A tényleges mérési eredményekről később beszámolunk.

A fentieknek megfelelő hozzáállással várjuk minden kedves érdeklődő jelentkezését az alábbi elérhetőségek egyikén.

A HGD Kft.-nek legfontosabb, hogy az Ön érdekeinek középpontba helyezését, a helyszíni adottságokhoz mérten a lehető legmegfelelőbb, energiahatékony rendszert alakítsuk ki, amivel Ön a környezetét védi és nem utolsó sorban üzemeltetési költségeit csökkenti.



HIDRO-GEODRILLING
Geotermikus Energiát Hasznosító Kft.
 1141 Bp., Zsigárd u. 21.
 Székhely: 1141 Bp., Zsigárd utca 21.
 Tel.: (36-1) 221-1458, Fax:(36-1) 422-0004
 E-mail: info@hgd.hu, Honlap: www.hgd.hu