

**Véleményezés:**

AC Trup Kft. Hőszivattyú Hőtermelő egysége

**Készítette:**

Kővágó Gyula

6000 Kecskemét Felsőcslános 174

Építészmérnök

Okl. Szerkezettervező Építészmérnök

Energetikai Tanúsító

Az elején ki szeretném emelni, hogy önmagában a hőtermelő egység cseréje egy gazdaságosabb készülékre s mai gazdasági helyzetet tekintve is nagy szó, de ha már egyszer hozzávulunk az épülethez, mindenképpen komplexen kellene gondolkodni.

A nyílászárók cseréje, a homlokzati hőszigetelés, padlástér, lapostető szigetelése nem tartoznak a gépészeti fejlesztések közé, de nagyban befolyásolják a tervezett hőtermelő egység teljesítményét.

Minél kevesebb az épületbe bevitt hőmennyiség, annál gazdaságosabban tudom működtetni az adott egységet.

Visszatérve a gépészeti rendszerekhez.

Hőtermelő egység

Hőleadó egység

Fűtés-(Hűtés)

HMV előállítás

Napkollektor kihelyezés

Photovoltaic (napelem) kihelyezés

Programozható, helyiségenkénti fűtésszabályozó rendszer

A felújítások során nem elhanyagolható szempont az sem, hogy a régi már meglévő fűtési rendszereket is integrálni tudjuk.

Olyan építészekre, gépészekre lenne, van szükség akik gyakorlati tapasztalatokat szereztek az épület energetikai jellemzőit befolyásoló tényezőkről. A felmérés során anyagilag, üzembiztonságilag optimális rendszert tudnak összeállítani stb.

Kecskemét és környéke, valamint a közelben található területek abban a szerencsés helyzetben vannak, hogy viszonylag "kis" beruházás árán található olyan vízáadó réteg amely a fűtéshez szükséges víz mennyiséget biztosítani tudja.

## **A hőtermelő egységről:**

6 év alatt a környéken több víz-víz, levegő-víz hőszivattyú beépítésére került sor.

A cég folyamatos fejlesztéseket vitt véghez, amelyek nagyban növelték a hőtermelő és az általuk kapcsolatban lévő rendszerek üzembiztonságát, működését, egyedi igények beépítését.

A beruházások nagy részét nem a komplex fűtésrendszer felújítások, hanem:  
a jelenlegi hőtermelő rendszerek cseréje,  
az új elemek integrálása,  
a régi rendszerrel együttműködő automata vezérlőrendszer beépítése, és  
finomhangolása tette ki.

Aki a szakmában dolgozik, az tudja, hogy egy új rendszer kiépítése mennyivel könnyebb, mint egy régi rendszerrel való együttműködés, de természetesen nem csak a megrendelők igényeit, hanem az anyagi lehetőségeket is figyelembe kellett venni.

Tudomásom szerint Kecskeméten és környékén magasan a legtöbb hőszivattyús egységet az Ac Trup Kft. adta el.

A hőszivattyú rendszerük nagysága abban rejlik, hogy a gazdaságos működési mutatók mellett, a kapcsolódó rendszerek vezérlése is optimálisan megoldott, egyéni igényekhez formázható.

Minőségi alapanyagokból.

Kecskeméti szerelőüzemben összeállított.

Magyar munkások által, Magyarországon adózott.

A energiahatékonysági paraméterek megegyeznek a világ nagy és vezető gyártói által elért értékekkel.

Több 10 éves tapasztalattal rendelkező szakembergárda.

Költségbarát folyamatos 24 órás szerviz.

A beruházások kivitelezéséhez szükséges szakembergárda.

## **Összefoglalva:**

Létezik egy kecskeméti cég amely nem innen-onnan alkatrészekből, nem a divatot meglovagolva "na most akkor gyártsunk ilyet" fogott bele a hőszivattyúk gyártásába, telepítésébe.

Rendelkezik egy jó, kipróbált, megbízható, magyar termékkel.

Rutinos szakembergárdával, akik segítenek a telepítésnél felmerülő kérdések megválaszolásában, (igény szerint a kivitelezésben).

Mellékletként csatoltam egy általános gépkönyvet, amely tartalmaz egy műszaki leírást.