

Tökéletes komfort

kifogyhatatlan természetes energiából, gazdaságosan!

3/4

megújuló
környező levegő

1/4

elektromos
energia



Hőszivattyús rendszerek:

Előnyei:

- alacsony üzemeltetési költség,
- energia hatékony: 1 egység befektetett energiával 4-5 nyerhető,
- fűtés-hűtés, meleg vízkészítés egy rendszerrel,
- függetlenség a gázszolgáltatótól,
- értéknövelő hatású az ingatlanra
- környezetbarát.

Hőszivattyú telepítésével házuk teljes éves fűtésigényét és meleg víz igényét elláthatjuk. A hőszivattyú kevesebb energiát használ fel, mint amennyit lead, ennek egy része elektromos áram, a hiányzó részt pedig a hőszivattyú a forrásából nyeri.

A hőszivattyúk hosszú évek kutatás- fejlesztésének eredményei, mely során tökéletesítették a készüléket és a kiváló minőségű alkatrészeknek köszönhetően hőszivattyúnkra több évtizedekig számíthatunk. A hőszivattyúba történő befektetés akár 5-10 év alatt megtérülhet.



A **hőszivattyú működése** során a felhasznált energiát nem alakítja hővé, hanem a külső energia segítségével hőt nyer ki az alacsonyabb hőmérsékletű forrásból és azt egy magasabb hőmérsékleten hasznosítja. A hőszivattyúk a talaj, a víz, vagy a levegő által eltárolt energiát hasznosítják. A hőforrások szempontjából az alábbi rendszer megoldásokat ajánljuk:

A **talajszondás rendszer** esetén kb 15 cm átmérőjű, 50-200 méter hosszú lyukat fúrnak a földbe és ebbe helyezik az U alakú szondát, amiben zárt rendszerben cirkulál a hűtőközeg, így a talaj mélyebb rétegeibe behatolva vonják el a hőt.

A **talajvíz**-kútból szivattyúval nyert víz hőjének elvonása után a vizet vagy egy másik kútba, vagy felszíni vízbe (patak,tó,folyó) vezetik, vagy elszivárogtatják földbe fektetett dréncsöveken át.

A **levegős rendszerek**nél a legolcsóbb az energiaforrás, hiszen itt nincs szükség kutakra, viszont alacsony külső hőmérséklet esetén a hőszivattyú hatásfoka nem olyan jó, mint az előbb említettekénél.

A hőszivattyú rendszer hatékonyságát az ún. COP (Coefficient of performance) arányszám jellemzi. Ez a hőszivattyú által leadott hasznos hő teljesítmény és a felhasznált hajtási teljesítmény arányszáma. Az éves munkaszám, általában 3 és 5 között van, ami azt jelenti, hogy egy egységnyi elektromos áram felhasználásával 3-5 egységnyi hőenergiát állíthatunk elő.

Ez pedig egyértelműen bizonyítéka, hogy a hőszivattyú berendezéssel rendelkező háztartások jelentős fűtésköltséget spórolhatnak meg, hiszen az elektromos áram lényegesen olcsóbb, mint a gáz. Az elektromos áram drágulása pedig meg sem közelíti a gázárak drasztikus emelkedését. Így lényegesen olcsóbban fűthetünk, mint gázzal. Megfelelő hőszivattyú választásával pedig a klímakészülékkel kedvezőbben oldhatjuk meg házunk hűtését és gazdaságosan állíthatunk elő meleg vizet is.

Cégünk által forgalmazott és beépített termékeink kiválasztásánál fontos szempont volt, hogy több évtizedes hőszivattyúgyártási tapasztalattal rendelkezzenek. Ha ugyanis azt várjuk el kivitelezőtől, hogy 20-25 éven át szolgáljon minket a telepített hőszivattyú, akkor érdemes olyantól vásárolni, aki meg tudja mutatni a még mindig működő, általa beüzemelt, akár több éves berendezéseit.

