

AIR MAGNA 150

GREEN ENERGY SYSTEMS

Green
Energy

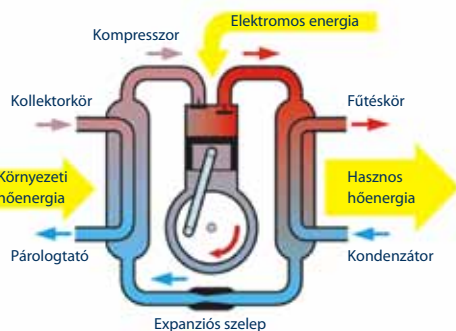
ANTEK®

AIR MAGNA 150 Levegő/víz hőszivattyúk

Amennyiben a talaj/víz hőszivattyú primer oldalának - talajszonda vagy síkkollektor - a telepítésére nincs lehetőség, a levegő/víz hőszivattyú alkalmazásával megoldódik gondja. Ez a hőszivattyú nemcsak a kis méretű telken épülő új házak esetében, hanem a régi építésű épületek felújítása esetén is jól alkalmazható. Az AIR MAGNA 150 olyan rendszer, mely az Ön számára ingyenesen elérhető külső levegő energiáját hasznosítja. A fosszilis tüzelőanyagokkal táplált hagyományos fűtési rendszerekhez képest a fűtési költség akár 50%-a is megtakarítható. Így tehát az AIR MAGNA 150 nemcsak ökológiai, hanem gazdasági szempontból is előnyös lehet Ön számára. Ez a hőszivattyú szuverén, környezetbarát és költségtakarékos fűtésre és hűtésre ad lehetőséget.



A hőszivattyú működési elve – fűtés környezetből nyert energiával



Az AIR MAGNA 150 hőszivattyú a fűtéshez és a melegvíz előállításához szükséges energiát a külső levegőből nyeri. A hőenergia egy alacsony hőmérsékleten kerül felvételre és hajtóenergia (elektromos energia) segítségével egy magasabb hőmérsékleten kerül hasznosításra. A levegőből nyert hőenergia kb. -25°C és $+43^{\circ}\text{C}$ hőmérsékletű, és kb. $35-65^{\circ}\text{C}$ -on kerül a fűtési körbe. A fűtési teljesítmény és a hajtó energia hányadosa az ún. COP-teljesítménytényező. Tehát minél kisebb a hőmérséklet emelkedése (például 0°C -ról 35°C -ra), annál kevesebb hajtóenergiára lesz szükség, és annál jobb lesz az energiahatékonyság. Minden háztartásban fellelhető a hőszivattyúhoz hasonló működési elven alapuló berendezés: a hűtőszekrény. A hőszivattyú is kiépíthető oly módon, hogy mindkét célnak megfeleljen, vagyis télen fűtsön, nyáron pedig hűtsön.

Munkaelv

A hűtőközeg (mint például az ózonréteget nem károsító, FCKW = fluor-klór-szénhidrogén-mentes R407C típusú gáz) hőátadás útján (külső levegő) alacsony forrásponton elpárolog, majd a kompresszorban besűrűsödik, és ezáltal felforrósodik. A hűtőközeg a kondenzátorban leadja a hőt (fűtési víz), és közben kondenzálódik. Az expanziós szelepen keresztül érkező folyadék a környezettől hőt elvonva gőzzé alakul és a kompresszoron át a kondenzátorba kerül, ahol lehűl és kezdődik a folyamat előről. A hőszivattyú kompresszorát az esetek többségében egy villamos motor hajtja.

Teljesítménytényezők

A modern elektromos hőszivattyúk teljesítménytényezői az elmúlt évek során folyamatosan növekedtek. Ehhez természetesen hozzájárultak az újfajta hűtőközegek, a tökéletesített típusú kompresszorok stb. Az elektromos hőszivattyúk hatékonysága az éves munkateljesítménnyel mérhető, melynél a leadott munka hasznossági fokát helyezzük szembe a ráfordított energiával. Ezzel a mérőszámmal szemléltethető igazán a hőszivattyúk hatékonysága.

Bekötés a fűtési rendszerbe

A fűtési hőszivattyúk leggyakrabban lakóépületeknél, illetve egy- vagy kétlakásos családi házaknál alkalmazhatók. Amíg a 80-as évek elejéig ezekben az épületekben még a 20 kW-os illetve a még nagyobb fűtésteljesítményű berendezések voltak a szokványosak, addig a mai hőszivattyúk teljesítménye gyakran kisebb mint 12 kW. A hőszigetelés fokozatos javulása a fűtési igény jelentős visszaesését idézte elő.

Összegzés

Az utóbbi években a hőszivattyús rendszerek területén tapasztalt fejlődés, köszönhetően az újfajta hűtőközegeknek és a tökéletesített típusú kompresszoroknak, a teljesítménytényezők jelentős növekedését idézte elő azonos üzemi feltételek mellett.

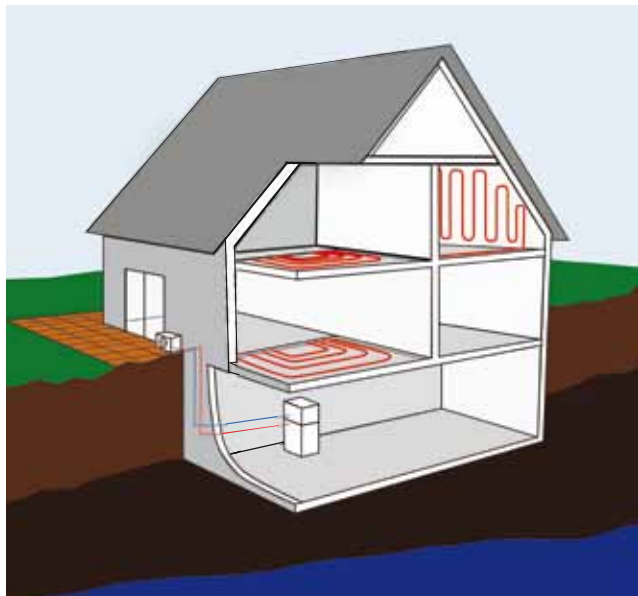


AIR MAGNA 150

GREEN ENERGY SYSTEMS

Green
Energy

ANTEK®



Az AIR MAGNA 150 tulajdonságai

Az AIR MAGNA 150 készülék gyárilag a következő komponenseket tartalmazza: keringető szivattyút a fűtési rendszerhez (radiátoros vagy padlófűtéses), háromjratú váltószelepet a melegvíz termelésre, valamint egy beépített vezérlőegységet a könnyen kezelhetőség érdekében.

Az AIR MAGNA 150 egy kompakt központi berendezés, mely az épület melegvzellátását és fűtését szolgálja. A készülék kapható aktív hűtéses kivitelben is. Az egyes készülékek 8kW és 60kW közötti teljesítményintervallumot fednek le, de soros kapcsolásban akár 3600 kW fűtésteljesítmény is elérhető.

Minőség – magas üzembiztosság és hosszú élettartam

Az ANTEK hőszivattyúk kiváló minőségű anyagok felhasználásával készülnek. Ez garantálja a nagyfokú üzembiztosságot és a hosszú élettartamot. Az állandó tesztek és a folyamatos fejlesztések eredményeképpen az ANTEK hőszivattyúk a leghatékonyabb teljesítőképességű aggregátorok közé tartoznak.

Vezérlés – integrált kijelző

A készülék tartozéka egy könnyen kezelhető vezérlőegység. Az időjárás irányította vezérlőegység segítségével a háztulajdonos minden értéket egyszerűen és kényelmesen le tud olvasni, és a készüléket adott esetben a megváltozott szituációhoz tudja igazítani.

