

A Vaporline Kft. – mint a G-Line AG. magyarországi leányvállalata – az új, magyar fejlesztésű Vaporline geotermikus hőszivattyú család magyarországi forgalmazója.

Miért éppen a Vaporline?

Anyacégünk, a G-Line AG. a nemzetközi piacon olyan magas hatásfokú (High efficiency) hőszivattyúcsaládot keresett, amely az EU-ban jelentkező magasabb SPF-értékek iránti igényt biztonsággal kielégíti, illetve alkalmas lehet magas hőmérsékletű fűtési rendszerek működtetésére – az eddigieknél magasabb COP-értéken.



A magyarországi fejlesztővel, a Geowatt Kft.-vel üzleti kapcsolatba kerülve – megismerve a fejlesztés célját, irányát – a cég elhatározta, hogy piaci alapon segíteni fogja az új hőszivattyúcsalád piacra jutását az EU-ban.

A Vaporline olyan széles működési tartományú hőszivattyúcsalád, amely kielégíti a magas COP-értékek iránti igényt, és a legalacsonyabb működési költségeket, a legkisebb környezetszennyezést, maximális komfortot biztosítja a felhasználók számára! Előnyei:

- a mai legkorszerűbb kompresszorokkal (*High efficiency*) láttuk el
- a leghatásosabb EVI (*Enhanced Vapor Inject*) körfolyamattal működik
- az egész működési tartományban kielégítő, nagyméretű elpárologtatókkal és kondenzátorokkal, elektronikus expanziós szeleppel, minőségi anyagokkal és szabályozással szerelt

Az alkalmazott EVI-kompresszor és körfolyamat – mint alapfeltétel – biztosítja azt, hogy a készülékek minden eddiginél magasabb COP-értékeket tudnak produkálni 0 °C talajhő és 62 °C-os kimenő fűtővíz-hőmérséklet esetén is! A készülékek így sikeresen – minden eddiginél magasabb SPF-értékkel – a legnagyobb megtakarítást produkálva alkalmazhatók radiátoros fűtési rendszerekben is!

Meglévő épületek esetében, ahol gázkazánnal működő radiátoros fűtési rendszert alakítottak ki, a VAPORLINE hőszivattyúkkal megoldható a fűtés és használatimelegvíz-előállítás a radiátoros rendszer átalakítása nélkül. A Vaporline hőszivattyúk nagy előnye – a gőzbefecskendezésnek köszönhetően –, hogy magas fűtési előremenő és alacsony földhőmérsékleten minden eddiginél magasabb COP-értékkel képesek működni. Emiatt a radiátoros rendszereket is gazdaságosan lehet üzemeltetni.

A hőszivattyúk tervezésénél az elsődleges célok egyike a készülék hanghatásának minimalizálása, annak érdekében, hogy beltéri elhelyezés esetén a kényelmet ne zavarja. A többszörös rezgéscsillapítás, a kompresszor gyári hangszigetelése, valamint a burkolat belső hangszigetelése egy igen kedvező, halk működést eredményez.

A Vaporline hőszivattyúk összeszerelése minőségi anyagokból, a hűtőkör szerelési alapelveinek maximális figyelembevételével, ISO-gyártási minősítés alapján történik. A gyártó saját teszt, illetve szimulációs laborral rendelkezik. A fentiek garanciát jelentenek arra vonatkozóan, hogy a Vaporline hőszivattyúk hosszú élettartamú és megbízhatóan működő készülékek lesznek – a felhasználók szolgálatában.

A fejlesztőmunka eredményeként a hőszivattyúk prototípusait legyártották és tesztlaborban bevizsgálták. Tartós üzemű működési tesztekét végeztünk a gyakorlatban. Példaként említhető egy bukaresti családi házba beépített hőszivattyún végzett, tartós üzemi teszt, amely a megrendelő és a román kivitelező partner legnagyobb meglegésére – a legkisebb műszaki hiba nélkül, a tervezett energetikai mutatókkal, a több éves átlagtól eltérően lényegesen és tartósan hidegebb körülmények között sikeresen megtörtént.

A sikeres tesztek eredményeként jelenleg a készülékek a CE és az ISO 13256 alapján történő minősítése folyamatban van, amely várhatóan 2010. április 15-re elkészül.

Magyar fejlesztésű, geotermikus Vaporline hőszivattyú család

Szerkesztő: Fodor Zoltán - Módosítás: 2010. március 05. péntek, 06:51



www.vaporline.hu