



A Remeha földgáztüzelésű abszorpciós hőszivattyúi maximális energia-megtakarítással dolgoznak.

A fűtéstechnikai eszközök előállításával foglalkozó Remeha Európa vezető gyártói közé tartozik a nagy hatásfokú kondenzációs kazánok területén. Ez a fajta fűtéstechnika közel 111%-os hatásfokával azonban már a határait feszegeti. A hatásfokot földgáztüzelésű abszorpciós hőszivattyúk alkalmazásával lehet növelni, melyek szintén megtalálhatók a holland gyártó termékválasztékában. Ezekkel a készülékekkel 165%-os hatásfok is elérhető.

együttműködő partner: FŐGÁZ

A Gas HP 35A abszorpciós hőszivattyú gázzal üzemeltetett levegő-víz-hőszivattyú, mely a szabadban telepíthető. A hagyományos hőszivattyúknál megszokott elektromos kompresszort termodinamikus egység váltja fel, mely hőbevitellel (az ammónia vizesoldatában lezajló nyomás- és hőmérsékletváltozások által) beindítja a hőcserét, így el tudja vonni a külső levegő energiáját, melyet a gáztüzelés által létrehozott hővel együtt a hőszivattyú fűtési oldalán hasznosít. Így gazdaságosan növelhető a fűtőfolyamat hatásfoka. A földgáztüzelésű abszorpciós hőszivattyú a külső levegő hőteljesítményének kb. 1/3-át tudja elvonni. Ez a fajta hőszivattyú egy 1,3 – 1,4 közötti ún. PER számmal dolgozik (Primary Energy Ratio, azaz primer energia arány, mely az elektromos hőszivattyú teljesítményszámával hasonlítható össze: COP = 4). A PER az elért hasznos energia és a bevitt primer energia arányát mutatja.

Számítási példa:

Az elért hasznos energia 4 KWh, a szükséges elektromos energia pedig 1KWh. 1 KWh elektromos energia = 2,86 KWh primer energia (szén, gáz, stb.). Tehát $4 / 2,86 = 1,39$ PER.

A földgáztüzelésű abszorpciós hőszivattyúkat általában az alapterhelés biztosítására alkalmazzák melegvízes rendszerekben, max. 65°-os rendszerhőmérsékletig, 80kW-nál nagyobb hőigényű épületekben, kondenzációs készülékekkel együtt. Abban az esetben, ha a hőszivattyúkat vezérberendezésként használják, nagy hatásfokú kondenzációs kazánnal kombinálva, akkor – ha évente több mint 4000 üzemórát működnek – el lehet érni a legmagasabb hatásfokot.

Az itt bemutatott Remeha hőszivattyús technika alkalmazható társasházakban, szállodákban, kórházakban, irodaépületekben, vagy akár 80kW-nál nagyobb hőszükségletű uszodákban is. A Gas HP 35A ezen kívül használható minden olyan ipari folyamathoz is, mely max. 65°-os vizet igényel.

A Remeha Gas HP 35A hőszivattyú megtekinthető a **Hungarotherm szakkiállítás G pavilon 403A** jelű standján!