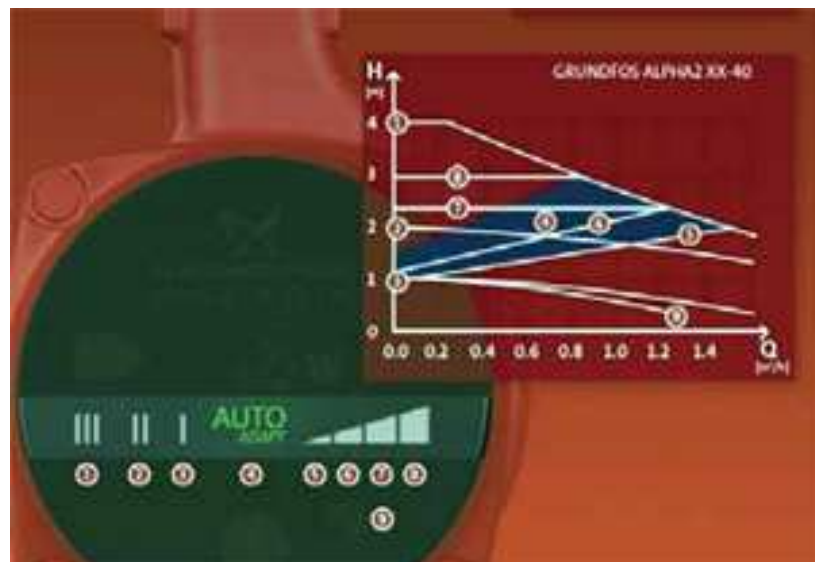


## A keringetőszivattyúk új generációja - GRUNDFOS ALPHA 2

2008. jan. 25., péntek, 17:01

**A globális felmelegedés hatása ma már mindenhol észlelhető. A Föld átlagos hőmérséklete nő, és ennek a környezetre gyakorolt hatásai kézzelfoghatóak. Mi, emberek számos módon befolyásolhatjuk az eseményeket, például az elektromos energia felhasználásának csökkentésével. Ehhez nyújt segítséget a Grundfos új A-energiaosztályú keringetőszivattyúja, az GRUNDFOS ALPHA2.**

A Grundfos már több éve kitartóan fáradozik a keringetőszivattyúk hatékonyságának növelése, és ezáltal az energiafelhasználás csökkentése érdekében. Ennek eredménye az elektronikus fordulatszám- szabályzással rendelkező keringetőszivattyúk új generációja, az **ALPHA2**.



Az A-energiaosztályú jelöléssel ellátott szivattyú legkisebb felvett teljesítménye alig 5 W. Hatékonyságát többek között olyan funkciók garantálják, mint az AUTOADAPT, illetve a csökkentett éjszakai üzemmód.

Az AUTOADAPT funkció az elmúlt évek egyik legnagyobb fejlesztése. A funkció gyári beállítás, amely kétcsöves rendszerekben és padlófűtés esetén alkalmazható. Az AUTOADAPT funkció bekapcsolásakor az arányos nyomás szabályozás az AUTOADAPT tartomány közepére pozícionált alapjellel indul. Az indulást követően a szabályozó elkezd analízálni a fűtési rendszer terhelési profilját. Ha a tényleges munkapont eltér a referencia ponttól, az eltérés irányának megfelelően az elektronika korrigálja a szabályozási egyenest. Ha a rendszer terhelése nagy gyakorisággal a gyári referenciapont felett van, az AUTOADAPT funkció automatikusan magasabb arányos görbét állít be. Ha a terhelés a gyári referenciapont alatt van, alacsonyabb meredekségű referencia egyenes kerül beállításra. Az analízáláshoz szükséges mintavételi algoritmus több nap alatt történt változások alapján avatkozik be.

A csökkentett éjszakai üzemmód a szivattyú kezelőlapján elhelyezett kapcsoló segítségével aktiválható. Ha a kazán-automatika éj szakai üzemmódban ugrásszerűen csökkenti az előremenő víz hőmérsékletet, a szivattyú automatikusan csökkentett fordulatszámra kapcsol és ezzel biztosítja, hogy a hőleadók valóban csökkentett hőteljesítménnyel üzemeljenek.

### A jelleggörbék kapcsolata a szivattyú beállításával

1. fix fordulatszám, III
2. fix fordulatszám, II
3. fix fordulatszám, I
4. AUTOADAPT (gyári beállítás)
5. alacsony arányos-nyomás
6. magas arányos-nyomás
7. alacsony állandó-nyomás
8. magas állandó-nyomás
9. automatikus éjszakai üzemmód

A funkciók beállítására szolgáló gomb segítségével a fordulatszám-szabályozási üzemmódokon kívül a szivattyú a hagyományos UPS szivattyúk három állandó fordulatszámú üzemére is beállítható. Ilyen esetben a szivattyú energiafogyasztása, az alkalmazott mágneses motortechnológiából adódóan, lényegesen alacsonyabb lesz, mint az UPS szivattyúé, azaz az **ALPHA2** szivattyú A-energiaosztályú UPS szivattyúként üzemel. Az **ALPHA2** szivattyú rozsdamentes házzal készülő kivitele az első A-energiaosztályú HMV-cirkulációs szivattyú.

Ez a kompakt szivattyú a Grundfos UP sorozat valamennyi tagjával kompatibilis, kis mérete pedig lehetővé teszi az igazán szűk helyeken való telepítését is. Üzemeltetése az érintéssel működő kezelőfelületen igen egyszerű, és a LED kijelzőnek köszönhetően folyamatosan tájékoztatja felhasználóját a felvett elektromos teljesítményről.