

A **Gravikol** gravitációs napkollektor rendszer célja, hogy a napenergia hasznosítását

- a lehető legegyszerűbben
- kisebb beruházással
- üzemeltetési költség nélkül
- karbantartásmentesen biztosítsa

akár 1-2, akár több tucat főt ellátó rendszerekhez.

A gravitációs rendszerben a tároló a kollektor felett helyezkedik el. A kollektorban felmelegedett folyadék fajsúlya csökken, ezért felfelé áramlik - **mesterséges keringetés helyett természetesen, optimálisabb hőkinyerést eredményezve.**

Miben különbözik a hagyományos rendszertől?

Az összehasonlító ábrán jól látható, hogy a gravitációs megoldásnak számos előnye van az általánosan elterjedt, szivattyúval, vezérléssel felszerelt, kényszerkeringetett rendszerekhez képest.

- Önszabályozó, nem igényel vezérlést
- jobban gazdálkodik a felvett hőenergiával
- forgó-kopó alkatrészt nem tartalmaz, karbantartási, üzemeltetési költsége nincs.

Jelentős hőveszteség

A lent elhelyezett tárolóhoz vezető hosszú, forró vezetékszakasz kb. 10-15%. Gyakori hiba, hogy a szivattyú állásakor fordított irányú gravitációs áramlás indul be, és a tárolóból kihordja a hőt (pl. éjjel a kollektoron át lehűl a rendszer).

Gyakran túlméretezett tároló

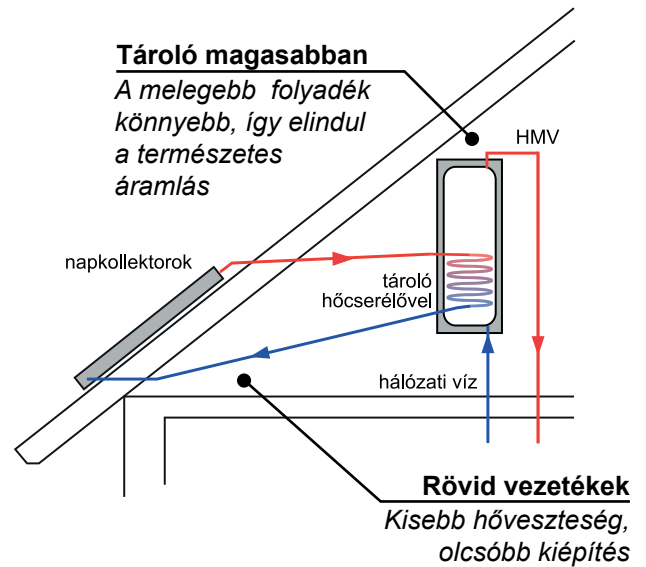
Az általában ajánlott 200-500 l-es tároló melegvíznek sok, fűtésegítésnek kevés. Ahogy nő a víz tárolási ideje, úgy romlik a hatásfok és a megtérülés.

A Gravikol javaslata az optimális méretű és kihasználtságú rendszer.

Kényszerkeringetés

A hagyományos rendszerben a szivattyú olyan hőmérsékletű folyadékot keringet, amilyen éppen van, ráadásul a természetes áramlás ellenében. A szivattyú által felhasznált energia értéke a napkollektor által termelt energia értékének 26-80%-a egy kis rendszerben!

A gravitációs elvű kollektorban garantáltan a legmelegebb folyadék kerül a hőcserélőbe, így optimálisabb hatásfokkal dolgozik!



Nem igényel elektromos áramot

A keringés így is eléri a szivattyús keringetés sebességét

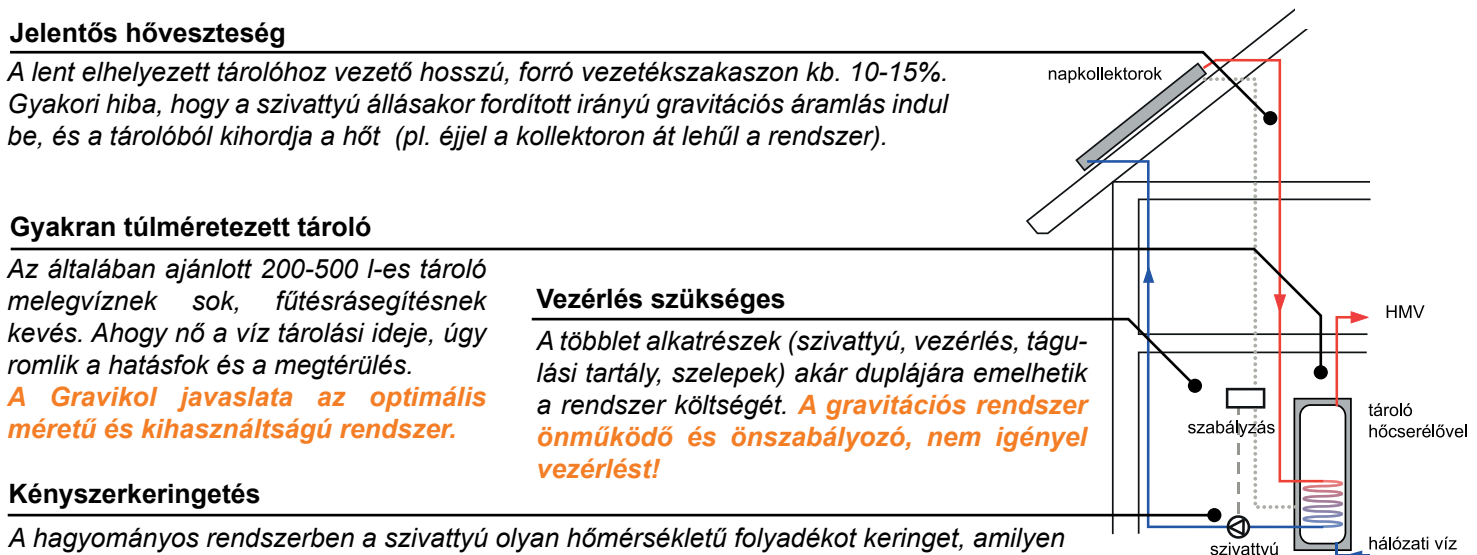
Vezérlés helyett önszabályozás

Nem fenyeget a kollektorok túlmelegedése, a keringetőfolyadék túlhevülése

Egyszerű = karbantartásmentes

Nulla karbantartási igény éveken át!

Gravikol rendszer



Hagyományos rendszer

Akár saját kezűleg is megépítheti! Részletesen: NAPCSAP.HU

Technológia: Horváth Gábor Környezetmérnöki Kft. 06 30 986 90 67

Kollektorok és alkatrészek forgalmazása: Biglift Kft. 06 30 942 05 46

Webáruház: nemsemmi.hu Kérdezzen! info@napcsap.hu