

# GRÜNPOWER TECHNIK GYAKORI ISMÉTLŐDŐ KÉRDÉSEK

## 1. Milyen hőmérsékletű melegvizet tud előállítani a Grünpower napkollektor?

Az első feltöltés után az üzemi hőmérséklet elérése (kb. 50-60 fokos) kb. 1 nap.

**Aqua Special** (11 csöves, gravitációs nyitott rendszer)

- nyári, tavaszi és kora őszi időszakban napsütéses óráktól függően akár 80-90 fokos
- téli időszakban (téliesített üzemeltetéssel) 20-25 fokos az előállított melegvíz.

**Aqua Premium Plus 200** (18 csöves, gravitációs nyitott rendszer)

- nyári, tavaszi és kora őszi időszakban napsütéses óráktól függően akár 80-90 fokos
- téli időszakban (téliesített üzemeltetéssel) 20-25 fokos az előállított melegvíz.

**DeLux 250 Pressure** (22 csöves, nyomás alá helyezhető, beépített hőcserélős)

- nyári, tavaszi és kora őszi időszakban napsütéses óráktól függően akár 50-60 fokos
- téli időszakban a készülék víztelenítése javasolt.

Intenzív használat vagy tartósan borult idő esetén a víz hőmérséklete a fenti adatokhoz képest eltérést mutathat!

## 2. Hogyan kell kiszámolni mennyi, és milyen rendszerre van szüksége egy családnak?

A képlet: 1 személy=kb 30 liter melegvízigény/ nap

## 3. Mi a teendő télen?

Téli időszakban -5 fokig használható a rendszer. Amennyiben a külső hőmérséklet tartósan ez alá csökken a rendszer víztelenítése-leengedéssel- szükséges

## 4. Mennyire ellenálló az üvegcső?

Akár 2,5 cm átmérőjű jégesőnek is ellenáll a vákuumcső

## 5. Hálózati nyomás alá helyezhető a rendszer?

- **Aqua Special** (11 csöves, gravitációs nyitott rendszer)
- **Aqua Premium Plus 200** (18 csöves, gravitációs nyitott rendszer)
- **Aqua Family 250** (22 csöves, gravitációs nyitott rendszer)

készülékeink esetében az utántöltő tartályig van a rendszer hálózati nyomás alatt. A nagytartályt gravitációs elven hagyja el a melegvíz ezért ajánlott tetőre szerelni a kollektort, hogy növeljük a kollektort elhagyó víz nyomását.

A képlet: 1m magasság = 0.1 bar nyomás

Nyomásfokozó szivattyú beépítésével (érdeklődjön központi telefonszámunkon 30/210-1111) nyomásos vizet kaphatunk a melegvíz ágon.

**DeLux 250 Pressure** (22 csöves, nyomás alá helyezhető, beépített hőcserélős)

A készülék hőcserélő spirálja zárt rendszerű, ezért hálózati nyomás alá helyezhető. A tartály az Aqua típusú napkollektorokhoz hasonlóan nyitott rendszerű.

**A DeLux 250 Pressure esetében a használati melegvíz nyomással – a hálózati nyomáshoz közeli értékkel – jut el a felhasználási pontokig.**

## 6. Hogyan köthető be a rendszer a hálózatba?

Közvetlenül ráengedve egy kézmosóra, illetve tusolóra, VAGY a kollektor által megtermelt melegvizet a kombi kazán hideg víz bemenetére rávezetni (ebben az esetben termosztatikus keverőszelep használata ajánlott), VAGY az Aqua Special és Aqua Premium Plus 200 típusoka 3. pontban részletezett téliesített formában.

## 7. Mi a teendő túlmelegedés esetén?

Nincs túlmelegedés. A túlmelegedésnek kizárólag a zárt rendszerek esetén van jelentősége a keletkező túlnyomás miatt. A GRÜNPOWER kollektor nyitott rendszerű tehát amennyiben a kollektorban található víz a forrásponthoz közelít a nyomás a tartály tetején található lélegeztető csövön keresztül távozik gőz formájában.

A lélegeztető cső lezárása ezért minden esetben **TILOS!**

## 8. Hogyan történik a rendszer utántöltése?

Automatikusan, az utántöltő tartályban található jakab-szelep segítségével.  
(Kivételt képez a téliesített üzemmód.)

## 9. Mennyi a rendszer nettó és feltöltött súlya?

### Aqua Special (2-3 fős háztartások részére)

üres állapotban (tartály + vákuumcsövek + vázszerkezet): kb. 50 kg  
vízzel töltött súly: kb. 170 kg

### Aqua Premium Plus (4-6 fős háztartások részére)

üres állapotban (tartály + vákuumcsövek + vázszerkezet): kb. 78 kg  
vízzel töltött súly: kb. 278 kg

### DeLuxe 250 Pressure (4-6 fős háztartások részére) Beépített hőcserélővel!!!

üres állapotban (tartály + vákuumcsövek + vázszerkezet): kb. 110 kg  
vízzel töltött súly: kb. 360 kg

## 10. Mennyi időbe kerül a rendszer bekötése és mik a költségei?

A Grünpower napkollektorok felszerelése és beüzemelése kb. 1 nap.

A beszerelés 3 lépcsőben történik:

1. **napkollektor tetőre rögzítése**
2. **hideg betáp bekötése**
3. **napkollektor és a jelenlegi bojler vagy kazán összekötése**

(Ez utóbbi azért szükséges mert így nem kell új csőrendszert kialakítani, hiszen a bojlerből vagy kazánból már most mennek a csövek a csapokhoz és a szaniterekhez. Természetesen a bojler vagy kazán tavasszal, nyáron és ősszel nem kapcsol be, mivel magasabb hőmérsékletű víz érkezik a napkollektorból mint amire be van állítva.)

A beszerelés költségét az ingatlan sajátosságaitól és az egyedi igényektől függően határozza meg a bekötést végző szakember.