

„Épületen belüli vízellátórendszer biológiai tisztán tartása “LegioDefense”



Eredetileg a nyitott ivóvíz-rendszerek hidraulikai zavarainak kiszűrésére hoztuk létre.

A probléma elemzése során döbbsentem rá, hogy a megoldás felismerése túllép egy áramlástani feladaton. Az áramlástani-hőtechnikai problémák megoldása a vízellátó rendszerek biológiai tisztán tartását szolgálja, a **legionella** baktériumok által okozott elfertőződés kizárására alkalmas BIO technikával. Az elfertőződött vízgőzök belélegzésével létrejövő tüdőgyulladásos megbetegedések kizárása így orvosi, mikrobiológiai, műszaki (áramlástani, energetikai) és kémiai (korrózió, vízkövesedés) problémák megoldására ad lehetőséget, megszüntetve a vegyszerek alkalmazásából származó egészségkárosító kockázatokat és a környezetszennyező hatásokat.”

A hideg-melegvíz rendszerekre kifejlesztett ikresített változat “LegioDefense” néven szakértelem nélkül is működtethető berendezést takar, [komplex generációs fejlődést biztosítva](#). Az eljárás és a berendezés 2002 áprilisában elnyerte a [“IV. GENIUS Nemzetközi Találmányi Kiállítás” fődíját, a WIPO aranyérmet](#), illetve [2002 novemberében Brüsszelben az “EURÉKA ” kiállításon is aranyérmes](#) díjazásban részesült.

A berendezés jelenleg is fejlesztés alatt áll, amely;

- energiahatékony üzemvitelt biztosít
- a rendszer élettartam növelő szolgáltatást biztosít
- csökkenti a fertőtlenítési ciklusok számát
- minimalizálja a nehézfém kiválást
- a IV. generációs berendezés fejlesztés alatt

A berendezéshez az alábbi dokumentációk elkészültek.

- [a műszaki dokumentáció](#)
- [a tervezési segédlet](#)
- [a használati-kezelési útmutató](#)
- [a megfelelőségi nyilatkozat](#)