



water treatment
Hungary



**Galvanikus vízkezelés
többcsaládos házak,
nagy lakóépületek, szállodák,
kereskedelmi és ipari
létesítmények számára**

nincsvizko.hu



Társaságunk 2010 júniusában kezdte meg tevékenységét, **fő profilként a vízi közműtervezést, valamint a kerttervezést meghatározva.**

A folyamatos bővülésnek köszönhetően **2016. októberében az AQUABION® korrózió és vízkő elleni védelmi eszköz magyarországi forgalmazójává váltunk.**

Ez a Németországban 1990 óta létrejött **innovatív termék** a magas gyártási minőségének és kiváló hatékonyságának köszönhetően a világ **több, mint 25 országába jutott el, ahol több, mint 500.000-es darabszámban került beépítésre.**

Magyarországon a vízi közmű szolgáltatók által a háztartások százezreibe eljuttatott csapvíz fogyasztásra kiválóan alkalmas. Ez a készülék lehetővé teszi a **környezetbarát, ökológiai vízkezelést kemikáliák hozzáadása nélkül, akár ipari méretekben is.**

Világszerte folyamatosan növekszik azoknak az ügyfeleknek a száma, akik bíznak a környezetbarát AQUABION® vízkőmentesítőkben.



A probléma: **VÍZKŐ ÉS KORRÓZIÓ**

A vízvezetékben lévő vízkőlerakódások és a korrózió **megnövelik a karbantartási költségeket és a kiadásokat** az ingatlanok, a kereskedelem és az ipar számára.

A magasabb vízhőmérsékleten **a kalcium és a magnézium kemény lerakódásokat képez**, amelyek eltömíthetik a csöveket, kopáshoz vezethetnek és csökkenthetik a teljesítményt. A vízben található oxigén felgyorsítja a csövek és a berendezések korrózióját, ami évente több millió csőtöréshez vezet.



A következmények: **JAVÍTÁSOK, CSŐTÖRÉSEK ÉS KÖLTSÉGEK**

- A csövekben kialakuló vízkő és korrózió **költséges javításokat, csőtöréseket, nyomásvesztést és barna vizet eredményez.**
- A bojlerok, az átfolyó vízmelegítők, a szerelvények, a zuhanyok, a WC-k és a mosógépek **vízkövesednek, aminek következtében rendszeres, drága karbantartásra vagy cserére lesz szükség.**
- A hűtőkörök rendszeres **vegyi kezelést és tisztítást igényelnek**, ami termelés kieséshez vezethet.

- A hőmérséklet-szabályozó rendszereket és a csőhőcserélőket gyakran **kémiaileg kell tisztítani**, a lemezes hőcserélőknél pedig **a lemezeket szükséges cserélni**.
- A konvekciós sütők magas hőmérsékleten **elvízkövesednek**.
- A vákuum- és centrifugális szivattyúk **vízkövel telítődnek**, ami lerövidíti élettartamukat.
- **Rendszeres karbantartás, vegyszeradagolás és nem tervezett javítások szükségesek**, ami költséges leállásokkal jár.

AZ AQUABION® ÉS A GALVANIKUS ELV

Az AQUABION® vízköcsökkentő eszköz különböző méretekben kapható, amely egyszerű telepítés után évekig biztosítja a víz kezelését.

Az AQUABION® vízköcsökkentő használata során nem igényel kémiai adalékokat, és nem változtatja meg a víz minőségét, a víz ízét, a víz IHATÓ marad!

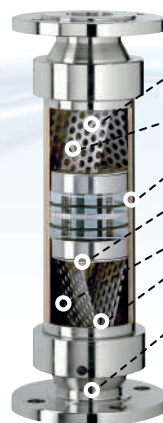
A titok az AQUABION® vízköcsökkentő eszköz intelligens felépítésében rejlik, amely a galvanikus elven alapul és anód segítségével működik.

Az AQUABION® katódja és anódja között, az áramló víz – és az abban található vízkőrészecskék hatására – természetesen alakul ki a könnyű elektromos feszültség.

Az anód előtt és után több örvénykamrák találhatóak, amelyek a vizet és a benne lévő lebegő anyagokat erős nyíróerőnek teszik ki.



Az így keletkező örvények tovább erősítik az AQUABION® öntisztító hatását.



- A speciálisan kialakított, **rozsdamentes acélból** készült örvénykamrák támogatják az elvet és az öntisztító hatást.
- Az elektrolit víz vezetőképessége határozza meg az **AQUABION®** feszültségpotenciálját.
- A stabil sárgaréz fémház védi az **AQUABION®** készüléket.
- A nagy tisztaságú **cinkánódok** cinkionokat oldanak ki és megkötik a CaCo³-t.
- Nyomásállóság: **16 bar (PN 16)**.
- A **rozsdamentes acél** örvénytestek turbulens áramlásokat hoznak létre és támogatják az **AQUABION®** hatását.
- Forgatható **DIN-karimák** lehetővé teszik az egyszerű telepítést.

Az **AQUABION®** a **TVO irányelveknek** megfelelően újrahasznosítható anyagokat használ. Minden alkatrész **DVGW-tanúsítvánnyal** rendelkezik.

Sorozatméret karimás: **DN 50 - DN 250**
Különleges méret karimás: **DN 1000-ig**

Mi történik azokkal a vízkőrészecskével, amelyek a csőeltömődésért és a berendezések kopásáért felelősek?

Az AQUABION® hatásának köszönhetően a vízkőrészecskék nagyobb részecskébe kapcsolódnak össze, amelyek alig tudnak lerakódni csövekben vagy berendezésekben. A készülék által természetes módon kibocsátott ionok további védelmet nyújtanak a csöveknek a korrózió ellen. A vízkő, amely most már nem tapad, a vízben marad.

Katódos védőréteg alakul ki. Az ivóvíz megőrzi jó ízét, és a fontos nyomelemek, a kalcium és a magnézium is megmaradnak benne.



SOKFÉLE ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉG

CSALÁDI HÁZAK



MAGYARORSZÁGON ÉVENTE KÖZEL 1 MILLIÓ KÁROSODÁS KELETKEZIK, AMELYEK KÖZEL FELÉT A CSALÁDI HÁZAKBAN A VÍZKŐ ÉS A KORRÓZIÓ OKOZZA.

A háztulajdonosok gyakran csak akkor veszik észre, hogy a kezeletlen víz költséges károkat okoz, amikor már késő: egy csőtörés gyakran az egész ház elárasztását okozhatja. A csőtörések és a vízkőlerakódások kellemetlen csőeltömődéseket okozhatnak. Ezek a rejtett veszélyek régi épületekben éppúgy előfordulhatnak, mint új épületekben, mert a modern csövek sem védettek a vízkőlerakódások és a korrózió okozta fokozatos kopástól.

TÖBBLAKÁSOS TÁRSASHÁZAK

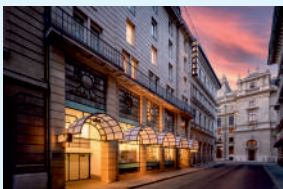


A VÍZKŐ ÉS A KORRÓZIÓ A LAKÓKÖZÖSSÉGEK ÉS A TÁRSASHÁZAK KIADÁSAIT NÖVELI.

A vízkőlerakódások és a lyukacsos korrózió különösen a többlakásos társasházakban jelentősen megnövelik a költségeket.

Még mielőtt drága csőjavításra vagy felújításra lenne szükség, a vízkőproblémák bizonyíthatóan magasabb energiafogyasztáshoz (CO2) és hatástalan fűtési rendszerekhez vezetnek. Ezenkívül a barna víz, a csőkárosodások és a nyomásvesztések rontják a bérlők elégedettségét, ami bérleti díj csökkentéshez vagy akár felmondásokhoz vezethetnek.

HOTELEK



VÍZKŐ – A SZÁLLODÁK ÜZEMELTETŐJÉNEK ELLENÉSE

Egy csepegő csap, egy szivárgó zuhany vagy egy meghibásodott kávéfőző egész szobákat használhatatlanná tehet, és elégedetlen vendégeket hagyhat maga után, akik negatív értékeléseket adnak.

Gyakran a kemény víz következménye a csövekben és a készülékekben kialakuló lerakódás. A barna víz és a csőtörések pénzügyi veszteségeket generálnak. Ezek tisztítása is jelentős költségeket von maga után.

IPAR



VÍZKŐLERAKÓDÁS ÉS KORRÓZIÓ

Minél modernebb egy berendezés, annál összetettebbek a vízvezetékek és a rendszerek.

Az olyan problémák, mint a vízkő, a csőtörések vagy a korrózió, az egész termelést befolyásolhatják. A kezeletlen víz magasabb energiafogyasztást eredményez a hővezető berendezésekben, valamint a gépek és az alkatrészek idő előtti kopását okozza. A nem tervezett meghibásodások vagy drága karbantartási munkák magas kiesési költségeket okozhatnak.

MÉRHETŐ GAZDASÁGI ÉS ÖKOLÓGIAI ELŐNYÖK

Az **AQUABION®** vízkőátalakító csökkentheti a vízfogyasztást és az energiaköltségeket az ingatlanban, így Ön pénzt takaríthat meg!

Már 1 mm-es vízkőlerakódás a fűtőelemeken és a hőcserélőkön akár 10 % -kal is megnövelheti az energia- és vízfogyasztást. 2 mm-es vízkőlerakódás esetén ez az érték akár 25 % is lehet!



AQUABION® ELŐNYÖK

- + Működés külső áram, karbantartás és vegyszerek nélkül.
- + 100 % környezetbarát.
- + Az ásványi anyagok megmaradnak az ivóvízben.
- + A TVO irányelveknek megfelelően DVGW által ellenőrzött anyagokból készül.
- + A vízminőségtől függően akár 10 évig is használható. Karbantartásmentes!
- + Csökkentheti a vízfogyasztást és az energiaköltségeket.
- + Minden vízminőséghez alkalmazkodik.
- + Kémiaileg működik, de kémiai adalékok nélkül.

MŰSZAKI ADATOK

NAGYOBB CSALÁDI HÁZAK ÉS TÁRSASHÁZAK RÉSZÉRE

Az AQUABION® vegyi anyagoktól mentes vízkezelést kínál régebbi épületek számára, ahol lerakódások vannak a csövekben, valamint új épületek számára megelőzés céljából.



TÍPUSOK	AB-H 20	AB-H 25	AB-H 32	AB-H 40	AB-H 50	AB-F 50	AB-F 65
Alkalmazási terület	nagyobb családi házak, többlakásos társasházak részére						
Csatlakozó méret (mm)	20	25	32	40	50	90	100
Cs. méret (hüvelyk)	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"
Max. áramlási teljesítmény (m ³ /h á 1,5 m / s)	2,5	5,0	7,0	11,0	20,0	20,0	30,0
Teljes hossz (mm)	260	300	330	360	390	445	445
Karimás átmérő (mm)	-	-	-	-	-	165	185
Testátmérő (mm)	45	57	65	70	80	100	110
Furat mérete (mm)	-	-	-	-	-	125	145
Nettó súly (kg)	2,28	3,82	4,08	5,95	7,85	16,88	19,25

IPARI ALKALMAZÁS

Az AQUABION® H 20 -tól F 250 -ig terjedő modelljei **hatékony, megbízható és környezetbarát** megoldást kínálnak a vegyszermentes vízkezeléshez az iparban.



TÍPUSOK	AB-F 80	AB-F 100	AB-F 125	AB-F 150	AB-F 200	AB-F 250
Alkalmazási terület	ipari létesítmények ivóvíz, ipari víz és hűtővíz kezelésére					
Csatlakozó méret (mm)	125	150	190	220	275	335
Csatlakozó méret (hüvelyk)	3"	4"	5"	6"	8"	10"
Maximális áramlási teljesítmény (m ³ /h á 1,5 m / s)	40,0	60,0	80,0	120,0	180,0	330,0
Teljes hossz (mm)	445	445	445	445	445	560
Karimás átmérő (mm)	200	220	250	285	340	395
Testátmérő (mm)	135	160	200	240	295	360
Furat mérete (mm)	160	180	210	240	295	350
Nettó súly (kg)	23,80	27,25	42,40	67,56	90,96	158,20

ELÉGEDETT ÜGYFELEK

Kissé szkeptikusan álltam hozzá az Aquabion®-hoz amikor vízkömentesítő berendezéseket keresgéltem, azonban azt kell mondanom, hogy a termék - melyet ezúton is **tiszta szívvel ajánlok mindenkinek - maximálisan beváltotta a hozzá fűzött reményeket.**

Teszi a dolgát, valóban nincs áram és vegyszerigény, csak tiszta, vízkömentes felület!

Hajdu Zoltán - energetikai tanúsító
műszaki ellenőr, felelős műszaki vezető



Egy 6 éve üzemelő wc tartály illetve bojler belső részét vizsgáltam meg szerelőként. Ugyanezen idő óta van beépítve vízkömentesítő eszköz is. (Már a második. 5 évente cserélik.)

A szétbontás után egyértelműen látszik, hogy az AQUABION® teszi a dolgát. **A wc tartályban szinte egyáltalán nem volt lerakódás,** a bojler aljában pedig hártávékony lapkákat találtam.

A fűtőszálon nem tapadt meg a vízkő.

Kijelenthetem, hogy az AQUABION® a vízet tároló eszközök, háztartási gépek belsejében is hatékony a vízkő ellen. Ennyi idő után ezen készülékek belseje egészen el szokott vízkövesedni vagy folyamatosan kell őket takarítani.

Boros Ádám - épületgépész



Üzemeltetési szempontból **azért ajánlanám az AQUABION®-t más szállodáknak, illetve más intézményeknek** is, hiszen a szállodák részére mindamellett, hogy a **vendéglélegedettséget növeljék, szeretnék a költségeken is spórolni.**

Az AQUABION® pedig egy tökéletes eszköz arra, hogy ezt a kettőt el tudják érni ugyanis **számos költséget meg lehet takarítani mind a vízkőtelenítésen, mind pedig a rendszerek karbantartásán illetve a vegyszerek használatán.**

Mindemellett viszont a vendégek elégedettsége növekszik, hiszen, hogyha egy kemény vízzel fürdenek, illetve mosakodnának azt vélhetően megjegyeznék, és **ha nincs negatív visszajelzés ezzel kapcsolatban, akkor az is egy pozitív visszajelzésnek fogható fel.**

Horváth Dániel - Üzemeltetési Vezető
K+K Hotel Opera



A beszerelt Aquabion®-okkal kapcsolatban a vevőinktől **mindig pozitív véleményeket kapunk, nagyon meg vannak velük elégedve.**

Csirke Zsolt - Ügyvezető Igazgató
Invest Holding Kft.



Vegye fel velünk a kapcsolatot!

Örömmel segítünk minden, az **AQUABION®** vízkömentesítő eszközzel kapcsolatos kérdésben.



A gyártóüzem **ISO 9001** és **14001** tanúsítványokkal rendelkezik.

Vizszenteladóink és referenciáink listáját megtalálja a weboldalunkon.
nincsvizko.hu/rolunk/vizszenteladok
nincsvizko.hu/referenciacik



BLUE & GREEN
Mérnöki Iroda Kft.



nincsvizko.hu
blueandgreen.eu



+36 20 950 6508
+36 20 428 5989



daniel.dora@blueandgreen.eu
petri.bela@blueandgreen.eu



9400 Sopron,
Hasfalvi u. 22.

