

De fabrikant Vosges™ produceert en verkoopt sinds 1979 (>40 jaar) ionenversnellers met behulp van natuurlijke permanente magneten, gebruik makend van haar wereldwijd gepatenteerde technologie. Deze producten kunnen, omwille van hun kleine afmetingen, worden geïnstalleerd in alle soorten residentiële of industriële gebouwen. Zij hebben geen nood aan elektrische energie of toevoeging van chemische producten.

Het principe van de werking van de NEW ARA ionenversneller, ontworpen door VOSGES™, is tegelijkertijd eenvoudig en gesofisticeerd. Het is gebaseerd op de gedwongen passage onder een minimale druk van 2 bar van het water door een permanent magnetisch veld van zeer hoge intensiteit dat 8 keer van polariteit wisselt (momenteel is de NEW ARA het enige apparaat in de wereld dat een gecontroleerde magnetisch veld van 10000 Gauss aanbiedt).

De NEW ARA ionenversnellers vormen calciumcarbonaat om tot aragoniet (het gevolg van het uitkristalliseren van calciumbicarbonaat), een polymorfe vorm van calciet. Dit omgevormde kalkproduct kan zich niet meer vasthechten in de leidingen noch in huishoudtoestellen (wasmachines, vaatwassers, strijkijzers, enz.) of industriële apparaten (ketels, verdampingskoeltorens, platenwarmtewisselaars, enz.). Dit proces is onomkeerbaar. Bovendien zal de NEW ARA, eenmaal geïnstalleerd, bijdragen tot het elimineren van de reeds opgebouwde kalklaag in de installatie.

*(Initieel zullen de  $Ca^{++}$  en  $CO_3^{--}$  ionen in het water de neiging hebben elkaar aan te trekken om zo het stabiele molecuul  $CaCO_3$  (Calciumcarbonaat) te vormen. Met andere woorden: kalksteen. In de New ARA zal het water tussen de sterke natuurlijke permanente magneten door circuleren. Dit zodanig dat de richting van het magnetisch veld loodrecht op de richting van het water staat. Doordat elke magneetstaaf 8 polen heeft, zal het magnetisch veld dus ook 8 keer van polariteit wisselen. In het water komen nu positieve en negatieve ionen vrij. De kalkmoleculen worden geïoniseerd. Het molecuul  $CaCO_3$  ondergaat tijdens zijn passage doorheen het magnetisch veld een verandering in zijn kristallijne structuur. De structuur tussen de ionen  $Ca^{++}$  en  $CO_3^{--}$  is gewijzigd. Het  $CaCO_3$  kristalliseert zich niet meer onder de vorm van harde kalk maar onder de vorm van aragoniet (structuurloos, amorf poeder), dat makkelijk met het waterdebiet mee stroomt en via kranen uit de installatie verdwijnt. Aan de samenstelling en kwaliteit van het water verandert niets. Enkel de moleculaire structuur van de kalk is gewijzigd!)*

Het kenmerk dat dit apparaat tegenover de grote verscheidenheid van apparaten in de handel onderscheidt, is het gebruik van magnetische platen vervaardigd uit een "rare earth" samarium-kobalt legering die een intens permanent magnetisch veld van 10.000 Gauss = 1 Tesla produceren. Het belangrijkste effect van het magnetisch veld is dat de chemische balans van het water niet gewijzigd wordt.

Op dit moment wordt voor verschillende soorten magnetische, elektromagnetische, elektronische apparaten (elektrische polarisatie d.m.v. gelijkstroom) of metalen moffen met of zonder opofferingsanode, gebruik gemaakt van met neodymium verrijkte ferrietplaten waarvan het magnetisch veld mettertijd verzwakt ten gevolge van demagnetisatie en corrosie van het ferriet.

De NEW ARA ionenversneller verandert op geen enkele manier de organoleptische eigenschappen van het water, in tegendeel, hij zal op een eenvoudige en ecologische manier de schadelijke eigenschappen van kalkvorming neutraliseren. De gunstige effecten van de NEW ARA ionenversneller zullen zich snel manifesteren.

Enkele dagen na zijn installatie zal u verrast ontdekken dat het water sneller kookt en dat het witte residu in uw pannen gemakkelijk kan worden verwijderd, uw roestvrij stalen gootsteen herwint zijn glans, evenals de glazen hun transparantie en glans. U kunt ook de dosissen zeep en shampoo verminderen (kostenverlagend) en toch het effect van reinigingsmiddelen verhogen. Zelfs bij uw persoonlijke lichaamsverzorging ondervindt u weldra een nieuw gevoel, uw huid en haren zullen zachter aanvoelen. Uw wasgoed zal 'natuurlijk donziger' zijn en de trommel van uw wasmachine zal er plotseling weer helderder uitzien. Mettertijd zullen het verbruik en de kosten voor elektrische energie dalen dankzij de curatieve werking van de NEW ARA. De oude vastgehechte kalksteen op de elektrische verwarmingselementen en in boilers zal geleidelijk oplossen tot die volledige verdwenen is. Dientengevolge zal geen enkele toevoeging van chemische producten (zoals azijn) meer nodig zijn om uw installatie of toestellen te ontkalken.

#### De voordelen van de NEW ARA:

- Neemt zeer weinig ruimte in
- vereist geen onderhoud
- vereist geen elektrische aansluiting
- vereist geen zout noch andere chemische producten en is daarom 100% ecologisch, goed voor je gezondheid en goed voor het milieu
- voorkomt kalkafzetting in buizen, in/op warmtewisselaars in strijkijzers, wasmachines of vaatwassers, waterverwarmers, enz.
- Reinigt oude installaties
- verlengt de levensduur van uw installaties
- verlaagt de werkingskosten van uw installatie
- de afschrijving versnelt door de kostenbesparing
- geen nood aan opslag van zout of andere producten
- behandelt appartementen individueel of het gebouw in zijn geheel
- gewaarborgd voor het leven

