



S I S T E M A
A I N O V A R S O L U Ç Õ E S

Gēnesis

ACREDITAÇÕES



Problemas com o calcário

O verdadeiro problema do calcário está na água que é utilizada.

O calcário é composto principalmente por cálcio, magnésio e bicarbonatos, elementos que, em separado, são benéficos e necessários para o funcionamento correto do nosso organismo. Estes minerais, sob pressão ou a altas temperaturas, unem-se em contacto com o ácido carbónico, que atua como um adesivo natural, formando a calcite. Assim, estes minerais, que são benéficos em separado, transformam-se rapidamente em vários problemas económicos e de saúde quando são combinados:

Económicos: maior gasto de energia, produtos químicos, avarias e reparações. Para além de reduzir a vida útil dos nossos eletrodomésticos, canalizações e torneiras.

Saúde: problemas de pele e couro cabeludo, tais como psoríase, pele atópica, dermatite, escamas, etc.

Canalizações

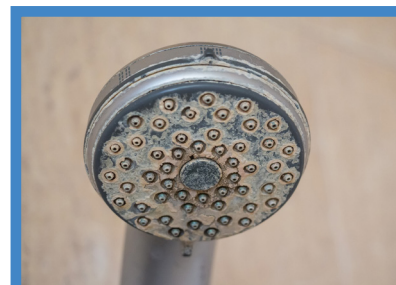
Com o passar dos anos e a utilização contínua, o calcário contido na água vai-se depositando no interior das canalizações de drenagem e no resto dos componentes da instalação. Isto provoca um estreitamento progressivo, que reduz a passagem da água e causa obstruções e o aumento do consumo de energia.



Torneiras

Manter torneiras e divisórias de duche sem calcário através da utilização de produtos químicos é não só uma despesa considerável, como também é um grande problema para o meio ambiente.

Além disso, as bactérias proliferam porque o calcário impede a água de atingir uma temperatura suficientemente alta para atuar como biocida.



Eletrodomésticos

O calcário deposita-se frequentemente nos tubos através dos quais corre água quente nos eletrodomésticos. Com o tempo, com a utilização, o calcário na água causa graves avarias nas máquinas de lavar roupa e nas máquinas de lavar louça, especialmente na área de resistência ou nas bombas que regulam a passagem da água, causando até 60% mais de consumo de energia.



Dermatite

Os dermatologistas lembram-nos sempre que existe uma ligação muito estreita entre a água com calcário e certas doenças cutâneas. Se uma pessoa tiver uma pele delicada, a água dura irá aumentar as hipóteses de sofrer danos e dores sob a forma de irritação e feridas causadas por comichão.



Plantas e jardim

Se regarmos regularmente as nossas plantas com água com calcário, veremos que o solo se alcaliniza a longo prazo. Ao regar com água com calcário, as plantas não irão obter os nutrientes de que necessitam, o que as faz murchar e torna as folhas amareladas.



Cozinhar

Quanto mais dura for a água, mais tempo os alimentos precisam de ser cozinhados, com um consequente aumento do gasto energético e perda de nutrientes.

Além disso, em pratos como caldos, cozidos ou sopas, tem um efeito negativo sobre os sabores, sendo mais perceptível no caso de cubos de gelo.



Descalcificadores salinos: um problema para o meio ambiente

Os descalcificadores salinos provocam um consumo excessivo de água e libertam grandes quantidades de sódio, com efeitos muito negativos tanto na qualidade da água como no ambiente.



Na última década, vários países proibiram ou restringiram a utilização de descalcificadores à base de sal. Estes sistemas desperdiçam uma grande quantidade de água com sódio. A presença de altos níveis de sódio na água vai parar ao sistema de drenagem e tem um grave impacto ambiental. Por esta razão, defendem soluções mais seguras e mais amigas do ambiente.

Água imprópria para consumo

O descalcificador de sal modifica as características químicas da água e faz com que os níveis de sódio excedam os limites permitidos pela regulamentação europeia e espanhola: 200 mg/litro. Por conseguinte, não é potável nem apta para o consumo humano.

Excesso de consumo e de custo

Os descalcificadores de sal precisam de regeneração de 4-7 vezes por mês e podem rejeitar até 200 litros de água por regeneração. Por esta razão, e pelo consumo contínuo de sal, a fatura da água e a sua manutenção são muito elevadas.

Corrosão e contaminação

Uma água descalcificada com elevado teor de sódio promove a corrosão, causando a libertação de metais pesados tóxicos que afetam instalações, eletrodomésticos e pessoas. Esta água descarregada para o sistema de drenagem tem um grave impacto ambiental.

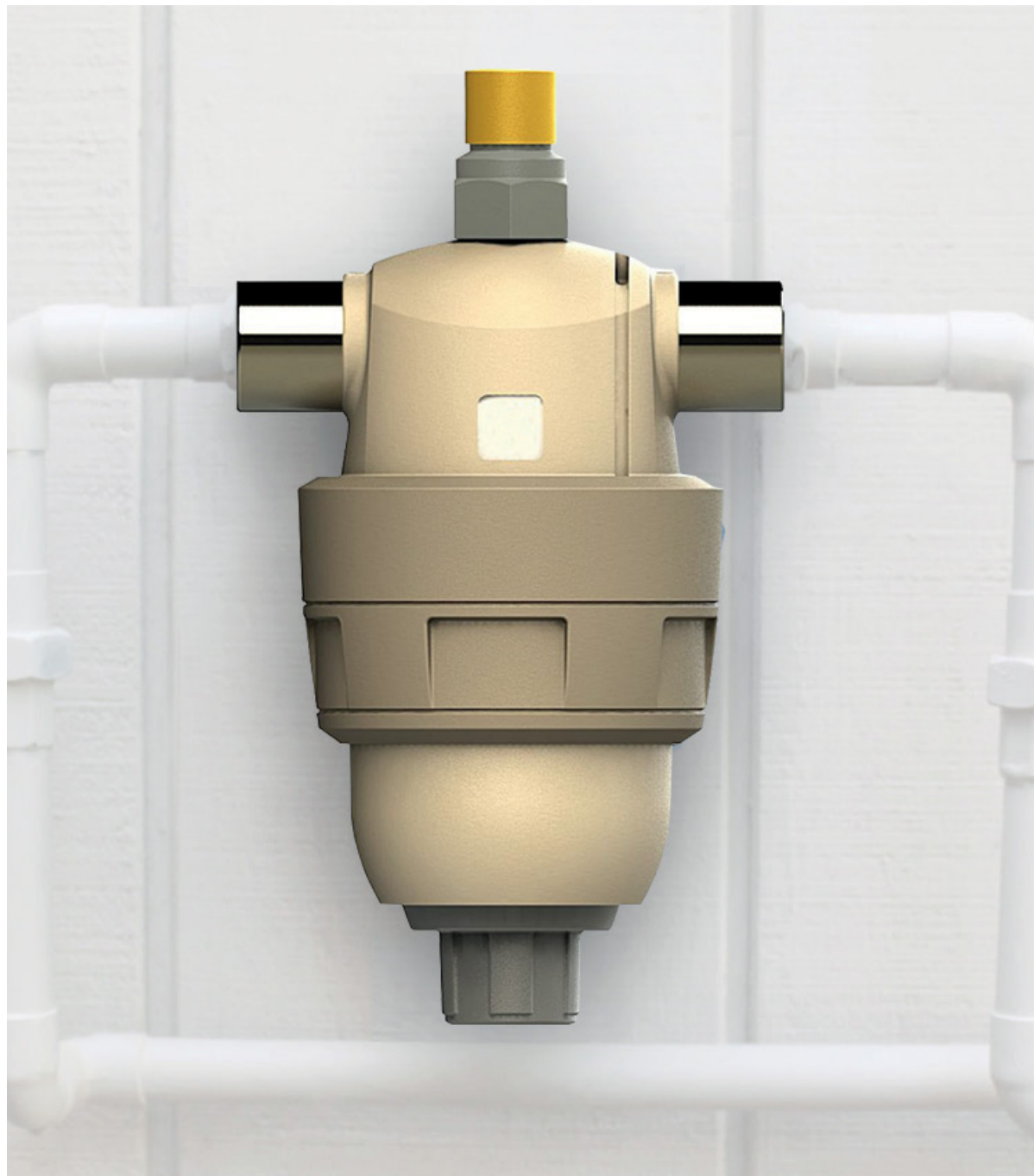
Sistema GÉNESIS

Génesis: o sistema ecológico não salino para utilização residencial e por PMEs.

A solução ecológica, não salina, que elimina problemas de calcário sem alterar quimicamente a composição da água seguindo um processo físico, respeitando a mineralização na água.

O sistema Génesis nasceu há 18 anos em Israel, um dos países mais tecnologicamente avançados no mundo em termos de tratamento de água.

Hoje em dia, graças às melhorias tornadas possíveis pelos avanços tecnológicos, este sistema está disponível para redistribuição e para empresas através de uma solução apoiada por todos estes anos de experiência e pelos selos de qualidade máxima no tratamento de água.



Benefícios do sistema GÉNESIS

O sistema Génesis não só fornece uma solução para o tratamento de águas duras, como é uma solução completa para a eficiência energética, saúde e poupança, totalmente amiga do ambiente.



Elimina problemas de calcário sem adição de sal



Remove incrustações anteriores, recuperando a pressão e o fluxo



Prolongamento da vida útil dos eletrodomésticos



Reduz os produtos químicos domésticos até 90%



Água própria para consumo humano sem afetar a sua composição



Suaviza o sabor e o odor do cloro dissolvido na água



Tratamento anti arsénico, legionella, E.coli e pseudomonas



Prende os microplásticos e reduz a concentração de chumbo em até 40%



Adequado para a irrigação de plantas, flores e jardins



Baixo custo de manutenção e mínima rejeição de água

A poupança mensal com o sistema Génesis é calculada com base na redução da fatura da eletricidade, aumento da vida útil dos eletrodomésticos e canalizações, a poupança em produtos químicos tais como máquinas de lavar louça, produtos de limpeza do chão, produtos anticalcário, inclusive champô, ou máscaras.



POUPANÇA

Elimina o calcário e as avarias associadas à dureza da água em instalações e eletrodomésticos.

Permite poupanças através da redução do consumo de energia e produtos químicos até 250€ por mês.



SAUDÁVEL

Melhora o sabor e a qualidade da água sem modificar o pH e evitando a oxidação. Além disso, a sua conceção tem um sistema de tratamento anti arsénico e legionella, prende os microplásticos e reduz o chumbo em 40%, protegendo a saúde de toda a família.



ECOLÓGICO

O sistema Génesis é a solução de tratamento de água dura mais amiga do ambiente disponível.

Como não é uma solução salina e não utiliza produtos químicos, não polui a rede pública de água.



ADEQUADA PARA IRRIGAÇÃO

A água tratada com o sistema Lotus é perfeitamente adequada para a irrigação de plantas e jardins.

Ao contrário de outros sistemas no mercado, a água não se alcaliniza nem perde os seus nutrientes.



Comparação de sistemas de descalcificação de água salinos e o sistema não salino Génesis

	Salino	Génesis
Evita a incrustação de calcário	Sim	Sim
Água própria para consumo humano	Não	Sim
Tratamento anti oxidação e anti corrosão	Não	Sim
Mínima rejeição de água	Não	Sim
Amigo do ambiente	Não	Sim
Bloqueia a passagem de impurezas	Não	Sim
Previne a proliferação de bactérias	Não	Sim
Bloqueia a passagem de metais	Não	Sim
Bloqueia a passagem de microplásticos	Não	Sim
Mantém as propriedades da água	Não	Sim
Baixo custo de manutenção	Não	Sim

Como funciona o sistema Génesis

1 Air Vent

Remove o ar da água eliminando as bactérias aeróbias, previne a corrosão e remove o chumbo e o cobre.

2 Til Rod

Feita de metais semipreciosos, consegue ligar o ácido carbónico (um adesivo natural que liga cálcio, magnésio e carbonatos para formar o calcário) e solucionar depósitos de calcário mantendo a mineralização natural da água.

3 Cartucho

Contém contas de opala para o tratamento de água com Legionella, Ecoli, Pseudomonas e arsénico.

4 Filtro de malha

Feito de aço inoxidável de qualidade alimentar, filtra água a 20 micrones, captando areia, pedras, algas, parasitas, etc.

5 Filtro PF

Filtra a um micron, captando assim microplásticos, parasitas (Giarda e Cryptosporidium) e água castanha.

6 Metal Free

Fase formada por 4 ímanes de neodímio para evitar metais pesados.

