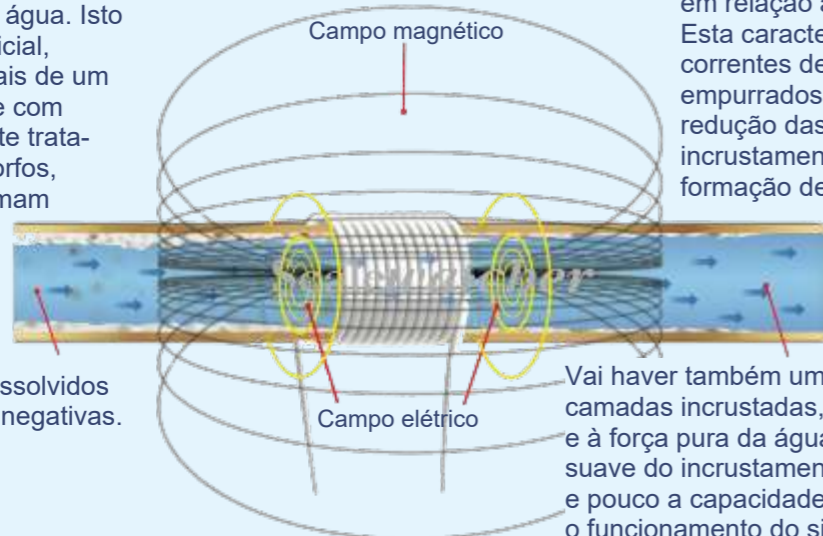


## Princípio operacional

A unidade eletrônica funciona através da indução de um sinal complexo modulado que agita as partículas carregadas na água. Isto influencia a nucleação inicial, resultando em mais cristais de um tamanho mais pequeno e com superfícies redondas. Este tratamento cria cristais idiomorfos, espalhados, que não formam estruturas aranhadas.



Partículas e minerais dissolvidos com cargas positivas e negativas.

Têm uma forma circular, o que implica que têm um volume maior em relação à sua superfície menor. Esta característica torna-os sensíveis às correntes de água e são facilmente empurrados para fora do cano. A redução das partículas de incrustamento não previne apenas a formação de novas camadas.

Vai haver também uma lenta redução das antigas camadas incrustadas, devido à lei da massa-ação e à força pura da água corrente. Uma redução suave do incrustamento vai aumentando a pouco e pouco a capacidade do cano, tornando o funcionamento do sistema mais eficiente.

## Especificações Técnicas

### Componentes eletrónicos:

Cada modelo é composto por uma unidade Scalewatcher, cabo de sinal, abraçadeiras, plugues e instruções claras.

### Energia:

As unidades podem ser conectadas ou a 110 VAC ou 230 50/60 Hz. Opcional: Energia solar ou corrente direta de 24 Volt. Consumo energético inferior a 77 kWh / ano.

### Materiais:

Eletrônicos hermeticamente fechados. Os invólucros para interior são feitos de termoplástico de alto grau. Os invólucros para exterior são à prova de intempéries.

### Controles e indicadores:

Todas as unidades possuem indicadores mostrando a operação correta. Fornecendo energia aplicada e bobina de sinal conectada.

### Confiabilidade:

Somente componentes eletrônicos de alta qualidade são utilizados, incluindo um chip personalizado (IC) controlando o processamento da geração de sinal. Os componentes têm uma vida útil de mais de 20 anos.

### Segurança:

O Scalewatcher cumpre com as normas de segurança elétrica. Os componentes eletrônicos são vedados com resina. A saída é segura tanto para as pessoas quanto para equipamentos sensíveis. Não há contato elétrico entre o tubo e a bobina. A baixa tensão de saída não apresenta perigo.

Seu fornecedor.

Tubos com um diâmetro de até 20 cm (8") podem ser tratados com a série comercial. Os sistemas Scalewatcher também são disponibilizados para aplicações residenciais e industriais, sendo capazes de tratar tubos de 1.2 cm (1/2 ") a 3 m (120") de diâmetro, independente do material do tubo.

Todas as unidades possuem uma garantia de cinco anos cobrindo componentes e mão-de-obra.



# Scalewatcher® Industrial

A alternativa inteligente para o tratamento da água dura na Indústria

## Os benefícios mais importantes:

- Dispensa manutenções
- Baixos custos operacionais
- Totalmente não invasivo, sem a necessidade de desligamento
- Economia do consumo de água, combustível e energia
- Retorno de investimento em curto prazo
- Produção irá aumentar
- Amigável ao ambiente.

## ÁGUA DURA...

### OS PROBLEMAS

A água dura eleva substancialmente o consumo de energia, exige um tempo de paralisação para limpeza e resulta na renovação precoce do capital de equipamento. Os executivos envolvidos em dar andamento a negócios, a departamentos governamentais ou instituições locais estão sob uma pressão crescente quanto à redução de custos e a se tornarem mais eficientes. No entanto, isto deve ser executado com a atenção devida à crescente legislação ambiental.

### A SOLUÇÃO

Devido aos vários anos de experiência no tratamento de problemas ligados à água dura, a Scalewatcher refinou e desenvolveu sistemas de descalcificação. Eles oferecem às empresas meios limpos, eficientes e ambientalmente corretos de remoção e prevenção do acúmulo de calcário.

Os avanços na micro-eletrônica permitiram que a Scalewatcher produzisse um sistema tão compacto a ponto de poder ser instalado em espaços pequenos ou normalmente inacessíveis. Ideal para aplicações comerciais como lavandarias, hotéis, garagens, saunas, grandes construções, estufas, fazendas, cabeleireiros e padarias.



## Outros benefícios & poupança

Os clientes satisfeitos referem que o tratamento Scalewatcher

- Melhorou o sabor da água para consumo, que ficou mais agradável para animais e humanos
- Reduziu a quantidade de detergentes e melhorou mesmo os resultados de limpeza
- As estufas poderiam reduzir o tempo dos produtos até à comercialização
- Reduziu o quantidade de produtos químicos em várias aplicações.
- Reduziu significativamente a corrosão dos canos.

### Quanto à energia:

Caldeiras de água quente  
Caldeiras  
Arcas frigoríficas  
Cafeteiras/Máquinas de café  
Saunas a vapor  
Permutadores de calor

### Quanto à água:

Torres de resfriamento  
Sistemas de borrifadores  
Caldeiras

## Testado & comprovado

Começamos sendo líderes de mercado pioneiros em condicionadores eletrônicos de água para o lar e a indústria, em 1989. Desde então, as inúmeras unidades têm sido instaladas nos seguintes setores industriais, com um bom desempenho.

### Comercial:

Hotéis  
Saunas - Spas  
Piscinas  
Lavandarias  
Lavagem de carros  
Padarias  
Museus  
Cabeleireiros  
Hospitais  
Restaurantes  
Edifícios comerciais e residenciais

### Indústria:

Fabricantes de papel  
Fabricantes de aço  
Indústria Alimentar e Bebidas  
Indústria química  
Produção de petróleo  
Tratamento de águas residuais  
Matadouros  
Usinas de geração de energia  
Fábricas de cimento  
Fábricas de cabos  
Moldagem de plástico  
Fabricantes de têxteis  
Fornecedores municipais de água

### Envio:

Marinha mercante  
Balsas  
Navios de pesca  
Embarcações da marinha  
Navios de cruzeiros



### Aquecer calcário custa dinheiro.

O calcário funciona como um isolador entre a resistência e a água a ser aquecida. Enquanto uma resistência limpa transmite a energia para a água e arrefece ao mesmo tempo a resistência, uma resistência calcificada não consegue transmitir toda a energia para a circulação de água.

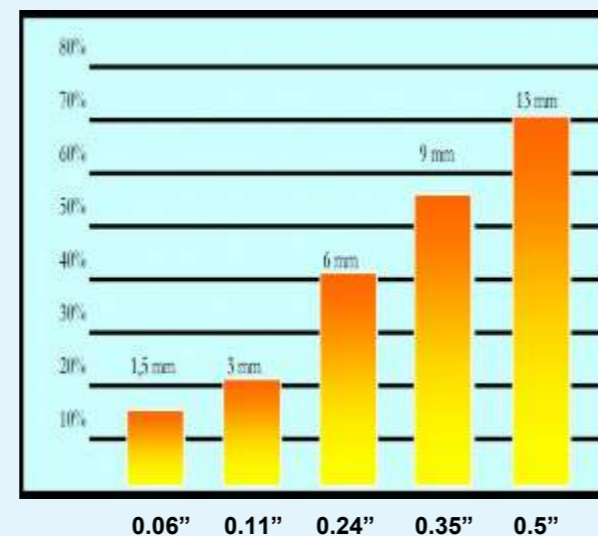
Assim:

- "O aquecimento calcificado" leva mais tempo.
- "O aquecimento calcificado" gasta mais energia.
- "O aquecimento calcificado" sobreaquece a própria



### O custo do acúmulo de calcário

Aumento na percentagem dos gastos com combustível devido ao acúmulo de incrustações em num sistema de água comum.



Como resolver estes custos extra inéditos de combustível?

Um ano de garantia de devolução do seu dinheiro caso não esteja satisfeito!

As economias irão superar a imaginação quando os governos aplicarem este tipo de tratamento de água.

