

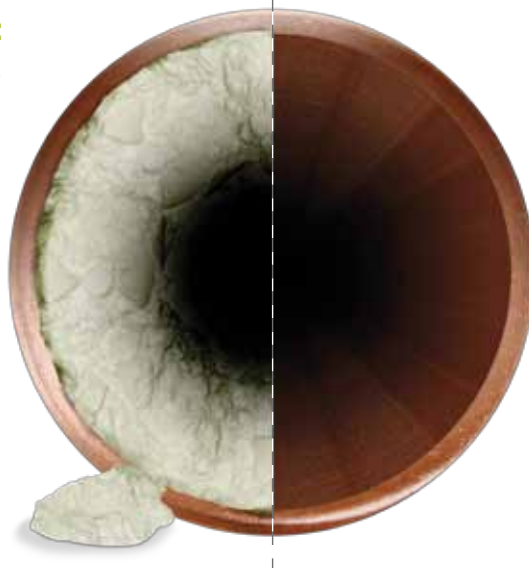
HOUSETRON



Descalcificación a coste cero:

Sin consumo de productos ni energía.

Desde 1973 Fluid Dynamics, líder en soluciones de tratamiento no-químico del agua, ha suministrado más de 250.000 unidades del sistema catalítico HOUSETRON para prevenir incrustaciones causadas por el agua dura.



Problemas más comunes ocasionados por las incrustaciones calcáreas:

- Disminución de caudal
- Incremento de consumo energético
- Pérdidas de carga
- Incremento de costes de mantenimiento
- Obturación de tuberías

Desventajas de los métodos desincrustantes actuales:

- **Aditivos químicos:**
costosos, requieren tiempo y mano de obra, contaminantes
- **Resinas de intercambio iónico:**
consumo de agua, requieren regeneraciones y lavados, producen un efluente residual contaminante
- **Ósmosis inversa:**
cara, produce una cantidad importante de efluente residual
- **Ácidos desincrustantes:**
corrosivos, contaminantes y de manipulación peligrosa
- **Magnéticos:**
poco persistentes en la distancia y el tiempo, alto coste de mantenimiento

¿Cómo funciona Housetron?



Gracias a una aleación especial patentada, **HOUSETRON** es capaz de transformar la cal en aragonito, un mineral que no se adhiere a las tuberías y que además conserva todas las propiedades beneficiosas del calcio en el agua.

¿Cuáles son las ventajas de HOUSETRON?

Protege electrodomésticos y calderas.

Alarga la vida de tus instalaciones. Que las averías no las provoque la cal.

Limpia tus tuberías.

Housetron no solo evita que la cal se incruste en tus tuberías sino que además elimina la que ya había.

No altera las propiedades del agua.

Housetron no utiliza ningún tipo de sustancia química. Además, no altera el sabor del agua.

SIN mantenimiento ni limpiezas y fácil de instalar.

Una vez instalado te olvidas de la cal para siempre, sin costes añadidos.

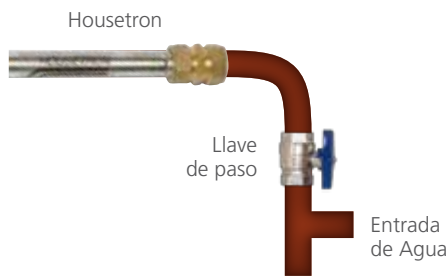
¿Dónde se aplica HOUSETRON?

Protección de toda la casa, tanto si es pequeña como grande: **HOUSETRON** es la solución al calcio. Se requieren uno o dos equipos, en función de la dureza del agua. En áreas de dureza baja un equipo en la entrada de agua suele ser suficiente. Si la dureza es elevada, se recomienda instalar una segunda unidad para la caldera de agua, puesto que el incremento de temperatura favorece la incrustación del calcio.



Housetron insertado en la tubería.

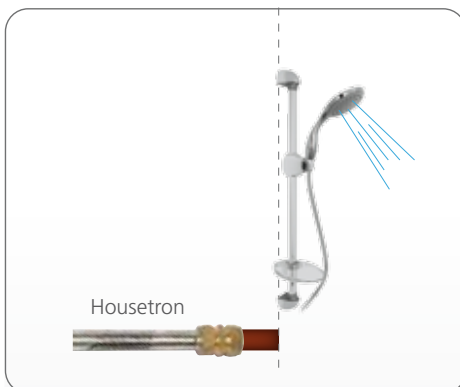
Suministro principal



Agua Caliente

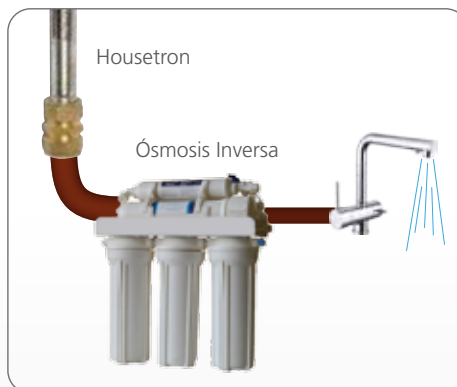


Duchas a Presión



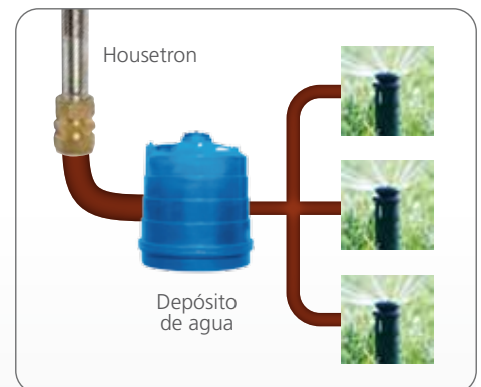
La formación de calcio tapona los agujeros en la salida de la ducha y puede incluso dañar la bomba por aumento de presión.

Pretratamiento en Ósmosis Inversa doméstica.



Las instalaciones de Ósmosis Inversa eliminan las sales y las partículas del agua, pero no evitan que el calcio se adhiera a las membranas formando una costra en su exterior, lo que supone pérdida de rendimiento y limpiezas frecuentes, reduciendo la vida útil de la membrana. HOUSETRON evita la formación de la costra y elimina la que ya se ha formado.

Fuentes y sistemas de aspersión



Las incrustaciones de calcio no sólo se ven favorecidas cuando se calienta el agua sino que también los cambios de presión, es el caso de los aspersores, provocan la incrustación taponando boquillas. HOUSETRON altera la forma cristalina de carbonato cálcico de manera que no produzca incrustaciones al experimentar cambios de presión.

Algunas referencias:

