

## SISTEMA DE CALEFACCIÓN DE AGUA DE ALTA EFICIENCIA



## ¿Su sistema de calefacción de agua es **BULLETPROOF?**

Proteja su inversión con nuestro sistema derivado de Companion:  
¡el **sistema Bulletproof!** ¡Dura hasta tres veces más que los  
calentadores autónomos convencionales y los calentadores  
sin tanque/a la medida!

## ¿Qué puedo colocar en mis instalaciones que me permita obtener el menor costo por ciclo de vida?

### ¡EL SISTEMA BULLETPROOF!

Este sistema híbrido está compuesto de un calentador de alta eficiencia con un tanque de acero inoxidable 316Ti y radiador(es) en el interior.

- Sistema de calefacción indirecta de circuito cerrado que elimina las incrustaciones y requiere mucho menos mantenimiento
- Tanque fabricado en acero inoxidable de uno de los grados más altos disponibles; sin barras de ánodos que reemplazar, libre de óxido, resistente a la corrosión y, a diferencia de los tanques de acero inoxidable vitrificados, ¡sin recubrimientos que se deterioren!
- Al eliminar las incrustaciones y otros factores que contribuyen al deterioro prematuro de los sistemas convencionales de calefacción de agua, sus costos operativos serán considerablemente menores con el tiempo; las eficiencias operativas del sistema serán de hasta el 93 %, ¡así que sus gastos operativos en agua caliente serán menores que nunca!

## ¿Qué hace que un sistema de calefacción de agua se deteriore prematuramente?

### CALENTADORES A LA MEDIDA

- Tamaño reducido: generan condensación cuando no mantienen el agua a una temperatura constante (si es menor a 41 °C), y la mayoría de modelos no están diseñados para resistir la condensación, de modo que se deterioran
- Mala calidad del agua: debido a que la tasa de flujo varía, generan incrustaciones más fácilmente que otros diseños; se deteriora el radiador/intercambiador de calor
- Los componentes internos se deterioran a menudo debido al uso comercial, demasiados ciclos de encendido y apagado

### CALENTADORES AUTÓNOMOS TIPO TANQUE

- La mala calidad del agua causa las incrustaciones, no se puede transferir el calor al agua tan fácilmente y el acero del tanque se fatiga y se deteriora, lo que produce fugas
- Los tanques de acero vitrificado se deterioran si no se supervisan las barras de ánodos ni se reemplazan cuando se agotan

### CALENTADORES CON TANQUE DE CIRCULACIÓN

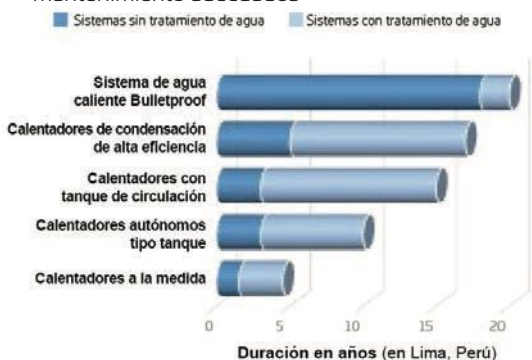
- Mala calidad del agua: generan incrustaciones en áreas de mala calidad del agua; se deteriora el radiador/intercambiador de calor
- Los tanques de acero vitrificado se deterioran si las barras de ánodos no se supervisan ni se reemplazan cuando se agotan

### PAQUETE CALENTADOR - TANQUE DE CONDENSACIÓN DE ALTA EFICIENCIA

- Falta de mantenimiento: requieren mantenimiento preventivo mínimo cada año, y se debe limpiar la cámara de combustión y los componentes relacionados
- Los tanques de acero vitrificado se deterioran si las barras de ánodos no se supervisan ni se reemplazan cuando se agotan

## ¿CUÁNTO TIEMPO DEBERÍA DURAR UN CALENTADOR DE AGUA?

Esta gráfica supone una instalación y mantenimiento adecuados



## ¿POR QUÉ CUESTA MUCHO MÁS QUE ALGUNOS CALENTADORES A LA MEDIDA?

- ¿Por qué un Ford F250 cuesta mucho más que un Fiat 500? Porque uno es un caballo de carga y el otro es un medio de transporte
- Bulletproof siempre proporcionará abundante agua caliente; los calentadores a la medida hacen un trabajo decente en los días de poca demanda, pero reducen o eliminan por completo el flujo de agua caliente durante los tiempos de máxima demanda

## ¿CUÁNTO ESPACIO EN PLANTA OCUPA UN SOLO SISTEMA DE CALEFACCIÓN?

- El más pequeño mide aproximadamente **1 m x 1 m** y tiene capacidad para máximo **36 lavadoras**
- El más grande mide aproximadamente **1,2 m x 1,2 m**, y tiene capacidad para máximo **75 lavadoras**

## ¿CUÁNTO DURA LA GARANTÍA?

- Hamilton Engineering ofrece una garantía de 15 años por el intercambiador de calor del calentador de agua; de 10 años por el tanque, y de 2 años por todos los demás componentes, contados a partir de la fecha de fabricación



Calentadores@evolucionenergetica.com  
www.evolucionenergetica.com  
+502 2458-4113



Innovative Hot Water Solutions

34000 AUTRY STREET, LIVONIA, MI 48150 | 800.968.5530  
hamiltonengineering.com | LIT913475 | REV 05/2019

