



Lochinvar



COPPER-FIN

CALENTADORES DE AGUA CALDEADOS DIRECTAMENTE A GAS

SENCILLOS ■ EFICACES ■ ECONÓMICOS

¡LA MEJOR SELECCIÓN!

Los calentadores de agua Lochinvar Copper-Fin duran más tiempo, tienen un menor coste, y cumplen las exigentes disposiciones de la UE relativas al rendimiento energético y al control de emisiones nocivas. La gama Copper-Fin incluye la marca CE para su uso en Europa y se puede utilizar tanto con Gas Natural como con GLP.

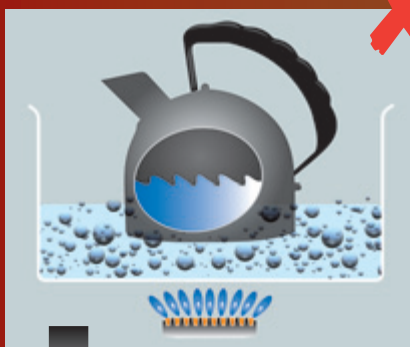
LOS PRINCIPIOS

El planteamiento tradicional de generación de agua caliente para aplicaciones industriales y comerciales se basa en la utilización de sistemas 'centralizados' y en métodos de calentamiento 'indirecto'.

Los calentadores de agua caldeados a gas Lochinvar Copper-Fin funcionan según los principios de calentamiento 'Directo', 'Separación de sistemas' y 'Descentralización'.

EL PLANTEAMIENTO DE LOCHINVAR

Los principios del planteamiento de Lochinvar y los de los sistemas de calentamiento de agua tradicionales se pueden demostrar del modo siguiente:



INDIRECTO

EN ESTA IMAGEN, EL CALOR ES APLICADO A UN DEPÓSITO DE AGUA QUE, A SU VEZ, CALIENTA INDIRECTAMENTE EL AGUA DEL HERVIDOR.

....EL PLANTEAMIENTO TRADICIONAL



DIRECTO

EN ESTA IMAGEN, EL CALOR ES APLICADO DIRECTAMENTE AL AGUA DEL HERVIDOR CON LO QUE LAS VENTAJAS OBTENIDAS SON EVIDENTES. EN ESTO SE BASA, NI MÁS NI MENOS, EL PRINCIPIO DE....

....EL PLANTEAMIENTO DE LOCHINVAR

El agua caliente procedente de una caldera calienta los aparatos de caldeo (radiadores) e, indirectamente, el agua caliente sanitaria, lo que significa.....

- Una recuperación lenta del agua caliente
- Un elevado volumen de agua en el sistema
- Una elevada pérdida constante de calor
- Altas ineficiencias estacionales
- Elevadas pérdidas de transferencia de calor

SISTEMA CENTRALIZADO

Una gran sala de calderas 'centralizada' para abastecer un conjunto de edificios o lugar significa.....

- Una caldera de dimensiones por encima de la media
- Elevadas pérdidas de transferencia de calor
- Lenta recuperación del agua caliente del sistema

Un agua caliente sanitaria calentada directamente significa.....

- Rápida recuperación del agua caliente
- Bajo volumen de agua en el sistema
- Baja pérdida de calor del sistema
- Mayor rendimiento y menores costes

DESCENTRALIZACIÓN

Pequeñas salas de calderas en las distintas plantas de cada uno de los edificios principales significa.....

- La posibilidad de utilizar pequeños calentadores de agua independientes
- Bajas pérdidas de transferencia de calor
- Rápida recuperación del sistema de agua caliente

SEPARACIÓN DE SISTEMAS

El consumo de combustible y los costes se pueden reducir significativamente incluyendo Calderas y Calentadores de agua separados.

Los Calentadores de agua independientes se pueden dimensionar en función de la demanda para asegurar un suministro constante de agua caliente durante todo el año.

Las Calderas pueden ser más pequeñas y se pueden apagar cuando no se necesiten, reduciendo así las ineficiencias estacionales.



LA EMPRESA

Lochinvar Corporation fabrica y suministra una amplia gama de Calentadores de agua caldeados directamente a gas, de un elevadísimo rendimiento. Fundada en 1919 en los EE.UU., la empresa goza de fama mundial por su calidad, desarrollo de productos y diseños y ofrece la más alta tecnología en calentamiento del mercado disponible.



¿POR QUÉ LOCHINVAR COPPER-FIN?

Un sistema de calentamiento eficaz junto con un diseño del producto del más alto rendimiento que suponen el máximo ahorro funcional.

Los calentadores de agua Lochinvar Copper-Fin poseen un diseño único que permiten la obtención de una serie de ventajas significativas. Cada uno de ellos incluye, como elemento principal, un intercambiador de calor con tubos de aletas de cobre extruidas que proporcionan un mayor rendimiento térmico y una recuperación de agua caliente más rápida. Los clientes disfrutan de grandes ventajas.

VENTAJAS

- Rendimientos térmicos extremadamente elevados (hasta un 94% neto)
- Emisiones extremadamente bajas de NOx (9,9 ppm de oxígeno normalizado al 3%)
- Diseño compacto (1 MW de potencia calorífica ocupa solamente un área de 2,65 m²)
- Rápida velocidad de recuperación del agua caliente
- Funcionamiento no oxidante, resistente a la corrosión electrolítica
- Mantenimiento fácil
- Bajo contenido de agua
- Bajos costos de operación de por vida
- Cumple con la Clase 5 de EN483
- Ideal para proyectos con restricciones de acceso, espacio o peso
- Respuesta rápida ante una demanda máxima
- Aumenta la duración del calentador
- Menos problemas, menos costes
- Resistente a la legionela

LA GAMA

Hay disponible toda una gama de calentadores de agua Lochinvar Copper-Fin para satisfacer la mayoría de las aplicaciones, lo que permite elegir el modelo más económico para cada proyecto. La familia Copper-Fin cubre:

Potencias caloríficas entre 40kw y 586kw

Unas velocidades de recuperación de agua caliente de 720 litros a 10.000 litros por hora

Hay disponible una amplia variedad de chimeneas y equipos auxiliares adicionales a elegir para cada Calentador de agua Copper-Fin, previéndose una flexibilidad máxima en el diseño. Las unidades Lochinvar Copper-Fin también se encuentran disponibles a modo de Calderas.



SOPORTE TÉCNICO Y DE PROYECTOS

Lochinvar, 'Fabricante de equipos originales', tiene su base en Europa con una amplia red de distribución establecida.

Un departamento técnico dedicado, compuesto por personas expertas, puede ayudarle en la elección, especificación y aplicación de los productos.

Lochinvar Ltd puede proporcionar conjuntos especiales pre-ensamblados y montados sobre soportes con objeto de cumplir los requisitos específicos de cada lugar y ayudar a ahorrar tiempo durante la instalación.

GARANTÍA DE CALIDAD

Lochinvar Ltd trabaja de acuerdo con la BS EN ISO 9001: 2000. Durante la producción se inspecciona la calidad de cada una de las unidades Copper-Fin con 'intercambiadores de calor' certificados por un inspector independiente de la ASME. Todos los 'intercambiadores de calor' Copper-Fin incluyen una garantía estándar de 5 años (Calentadores de agua) y de 10 años (Calderas).

INNOVACIÓN DE PRODUCTOS

Lochinvar está permanentemente comprometida con la innovación de productos mediante una investigación y un desarrollo continuos. Los nuevos productos añadidos a la familia Lochinvar incluyen:

Calentador de agua y Caldera por condensación Intelli-Fin
Calentador de agua y Caldera Power-Fin II

Por favor, póngase en contacto con Lochinvar Limited (UK) para obtener más información sobre todos nuestros Calentadores de agua y Calderas.



CONTACTOS:

Lochinvar Limited
7 Lombard Way, The MXL Centre,
Banbury, Oxon,
United Kingdom. OX16 4TJ
Telf: +44 1295 269981
Fax: +44 1295 271640
Web: www.lochinvar.ltd.uk
Email: sales@lochinvar.ltd.uk

Tecna S.L.
Oficinas Centrales
C/ Río Miño, 7 - Pol. Ind. 'El Nogal'
28110 ALGETE (Madrid)
España
Telf: + 34 91 628 2056
Fax: + 34 91 628 2729
Email: comercial@tecna.es
www.tecna.es

soportado por  UK
TRADE & INVESTMENT 
MIB1442 Producido por COI Communications -
Commercial Publicity. Impreso en Inglaterra.