

CALENTADORES DE AGUA A GAS DE CONDENSACIÓN COMERCIALES



CONTROL DE OPERACIÓN CON SECUENCIADOR
EN CASCADA INCORPORADO



3 MODELOS DE MONTAJE EN PARED QUE
AHORRAN ESPACIO: 125 000 BTU/H,
200 000 BTU/H Y 201 000 BTU/H

MODULACIÓN DE LA TASA DE COMBUSTIÓN
HASTA 5:1

MENOS DE 20 PPM DE NOX

FLEXIBILIDAD DE VENTILACIÓN DIRECTA DE
HASTA 100 PIES



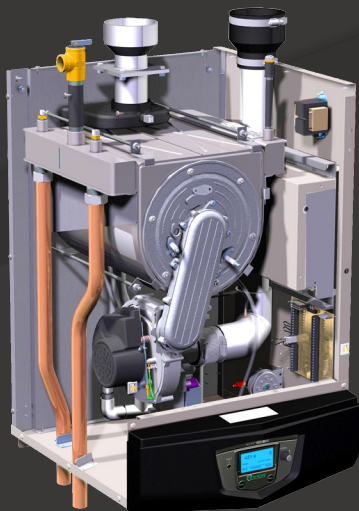


CALENTADOR DE AGUA CON MONTAJE EN PARED

En la familia de productos Armor de acero inoxidable y condensación de Lochinvar, el calentador de agua de montaje en pared Armor Wall Mount ofrece una solución eficaz de ahorro de espacio. El calentador de agua Armor Wall Mount está disponible en dos tamaños, con entrada de 125 000 y 199 000 BTU/h. Los calentadores de agua, ligeros pero potentes, pueden colgarse en cualquier pared para brindarle más espacio libre en su cuarto de máquinas.

EL SISTEMA “MEJOR IDEA” Y LOS CALENTADORES DE AGUA INSTANTÁNEOS

La combinación del calentador de agua y el tanque es el corazón de la filosofía de calentamiento de agua “MEJOR IDEA” de Lochinvar. El calentador de agua Armor siempre se instala con un tanque de almacenamiento independiente para proporcionar un paquete eficaz de calentamiento de agua para sistemas comerciales de agua sanitaria. La industria ha realizado algunos intentos fallidos de aplicar el calentamiento instantáneo de agua residencial a aplicaciones comerciales. Los productos instantáneos son superados por las demandas de agua caliente más rápidas, mayores y variables de las aplicaciones comerciales. El almacenamiento es esencial para suministrar agua a un sistema a diversas velocidades y volúmenes.



MODULACIÓN COMPLETA CON RELACIÓN DE MODULACIÓN DE 5:1

Armor cuenta con tecnología avanzada de combustión sellada de regulación negativa (Neg/Reg), que permite que la velocidad del ventilador ajuste constantemente el volumen de combustible y aire que ingresan al quemador. Esto garantiza que Armor pueda operar de manera segura y confiable con una presión de gas de suministro de tan solo 4 pulgadas de columna de agua.

Armor está equipado con combustión totalmente modulante con una relación de modulación de 5:1. Esto significa que el calentador Armor puede operar con capacidad de combustión de apenas el 20 % de la potencia de entrada máxima cuando la demanda de calentamiento de agua es la más baja, y aumentar la tasa de combustión hasta el 100 % a medida que aumenta la demanda. Esto da como resultado una mayor eficiencia general y menos ciclos, en comparación con todas las demás unidades tipo tanque que son de “encendido-apagado”, lo que significa que solo pueden operar al 100 % de la entrada máxima.

INTERCAMBIADOR DE CALOR DE CONDENSACIÓN DE ACERO INOXIDABLE

El diseño de acero inoxidable proporciona una resistencia superior a la corrosión causada por la condensación provocada por las bajas temperaturas del agua de entrada. Los calentadores de agua comerciales tradicionales fallarán prematuramente con temperaturas bajas del agua de entrada; sin embargo, con el calentador Armor, cuanto más baja sea la temperatura del agua de suministro, más eficientemente funcionará durante toda la vida útil del calentador.

UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE ACERO INOXIDABLE

Disponible en capacidades de 60, 80 y 119 galones, el tanque de almacenamiento de acero inoxidable Lock-Temp de Lochinvar es el complemento perfecto para los calentadores de agua Armor de montaje en piso y montaje en pared. El acero inoxidable 316L de calibre 14 está formado, cortado y soldado completamente para crear un tanque liviano.

El acero inoxidable se “pasiva” mediante un tratamiento con ácido nítrico para restablecer el nivel de óxido del metal después de la soldadura y garantizar la resistencia a la corrosión. El tanque está terminado con una cubierta de polipropileno resistente a abolladuras y aislamiento de espuma expandida de alta densidad, clasificado para superar los estándares de eficiencia energética ASHRAE para pérdidas en espera. Lochinvar respalda su tanque de almacenamiento de acero inoxidable con una garantía limitada de 10 años.



EL CONTROL OPERATIVO DEFINITIVO PARA CALENTADORES DE AGUA CON PANTALLA LCD GRÁFICA



Los calentadores de agua con diferentes entradas pueden conectarse en cascada para aumentar al máximo la capacidad de modulación

Compatibilidad con el calentador de agua sin condensación Copper-Fin II® para crear un sistema de carga frontal

Capacidades de reducción nocturna

› Reducción de la temperatura del tanque de almacenamiento

Control de la bomba del calentador de agua

› Retardo de la bomba con protección contra congelamiento

› Control de la bomba de recirculación del edificio*

› Ejercicio de la bomba

Regleta de terminales de alta tensión

› Entrada de 110 V CA al calentador de agua

› Contactos secos para el control de la bomba del calentador de agua

› Contactos secos para recirculación del edificio. Control de bomba *

Regleta de terminales de baja tensión con 28 puntos de conexión

› Salida de 0-10 V CC de la tasa de combustión del calentador de agua

› Entrada de demanda de calor de 0-10 V CC

› Contactos Modbus

Punto de conexión USB para el software para computadora Smart System con configuración avanzada y capacidades de diagnóstico

Compatibilidad con Modbus (opcional)

* Exclusivo de Smart System de Lochinvar



EFICIENCIA DE “CICLO DE VIDA” DE LARGA DURACIÓN

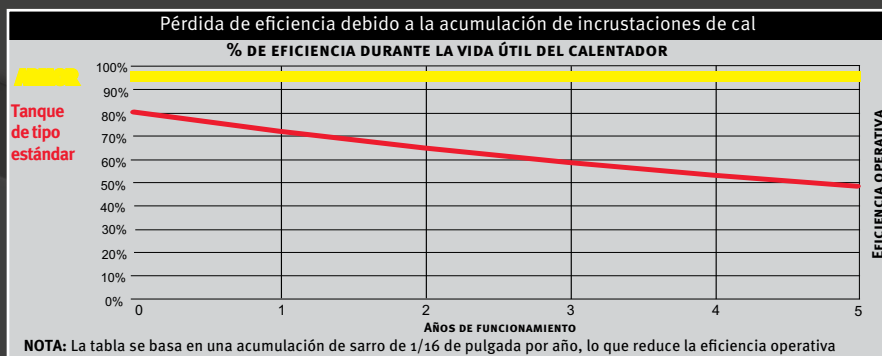
En los calentadores de agua estándar tipo tanque, la incrustación de cal se acumula con el tiempo en superficies importantes de transferencia de calor, lo que aísla el agua de la fuente de calor. Esta acumulación en el fondo del tanque y alrededor de los tubos de gases de combustión puede provocar que los calentadores tipo tanque fallen en tan solo 2-3 años. Esto disminuye la eficiencia térmica y aumenta el costo operativo. ¡Basta solo 1/4" de la incrustación de cal en el tanque puede aumentar los costos operativos hasta en un 25 %!

El concepto de “Mejor idea” de Armor elimina el impacto de la incrustación de cal, manteniendo una alta eficiencia térmica nominal y un bajo costo operativo durante todo su largo ciclo de vida.

La siguiente ilustración muestra cómo Armor es una mejor opción al ofrecer una verdadera “eficiencia durante el ciclo de vida” en comparación con las unidades estándar tipo tanque.



Tubos de gases de combustión de los calentadores de agua tradicionales tipo tanque con casi 6" de acumulación de incrustaciones de cal



5 OPCIONES FLEXIBLES DE VENTILACIÓN - Hasta 100 pies de toma de aire y 100 pies de salida de ventilación con PVC, CPVC, polipropileno o acero inoxidable.

Armor ofrece 5 opciones de ventilación y una enorme flexibilidad para instalar las unidades dentro del edificio, ya que permite la admisión de aire y los conductos de escape de ventilación directa de hasta

100 pies equivalentes utilizando tubería de ventilación de PVC, CPVC, polipropileno o acero inoxidable AL29-4C. Las líneas de admisión y escape pueden terminar horizontalmente a través de una pared lateral o verticalmente a través del techo.

Ventilación directa en pared lateral



Ventilación vertical directa



Vertical con aire de pared lateral



Ventilación directa vertical concéntrica



Ventilación directa concéntrica en pared lateral



