

CREST[®]

CONDENSING BOILER

12 MODELOS DESDE 750 000 HASTA
6.0 MILLONES DE BTU/H

EFICIENCIA TÉRMICA DE HASTA UN 96.2 %

RANGO DE MODULACIÓN DE HASTA 25:1

CONTROL DE FUNCIONAMIENTO




CONXUS[®]
REMOTE CONNECT
DISPONIBLE CON
REALTIME O₂ FEEDBACK™



Registrado en EE. UU. Patente n.º 9,746,176

DESIGNED ★ ENGINEERED ★ ASSEMBLED

USA

 **Lochinvar[®]**

LA DIFERENCIA DE LOCHINVAR



LA GAMA DE SOLUCIONES DE
CALENTAMIENTO DE AGUA MÁS
AMPLIA DE LA INDUSTRIA



CAPACITACIÓN LÍDER EN LA
INDUSTRIA PRESENCIAL Y EN LÍNEA,
EN LOCHINVARU.COM



CONTAMOS CON UN DEPARTAMENTO
DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
DE CLASE MUNDIAL QUE INTRODUCE
CONTINUAMENTE TECNOLOGÍA NUEVA
E INNOVADORA



TENEMOS EL COMPROMISO DE
OFRECER UN SERVICIO PROFUNDO
ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DE
CADA VENTA

NADIE LO INTEGRA TODO COMO LOCHINVAR

Lochinvar es el líder de la industria al que otras empresas líderes recurren para obtener los productos de calentamiento de agua más avanzados y eficientes del mundo. Por esa razón, Lochinvar es una marca de confianza que va más allá del deber para encontrar una solución para cada proyecto, sin importar su tamaño. No hay otra empresa del sector de calentamiento de agua que trabaje más duro o se preocupe más que Lochinvar.

Por eso, nadie lo integra todo como Lochinvar.

UNA HISTORIA DE INNOVACIÓN

Durante más de 80 años, la empresa estadounidense Lochinvar ha sido líder en innovación y calentamiento de agua de alta eficiencia. Gracias al orgullo de Lochinvar por el liderazgo y su compromiso con la excelencia, la empresa ha mejorado continuamente año tras año.

En la actualidad, Lochinvar destaca por tener la línea más amplia de soluciones de calentamiento de agua de alta eficiencia, un departamento de investigación y desarrollo de clase mundial, un servicio integral con cada venta y capacitación líder en la industria a través de Lochinvar University.

SIEMPRE A LA VANGUARDIA

Introducido en 2011, Crest® fue un producto innovador para Lochinvar. Con cinco tamaños que van de 1.5 a 3.5 millones de BTU/h y con una eficiencia térmica del 92 %, Crest abrió el camino para Lochinvar en la industria de calderas comerciales de condensación.

Un sistema de combustión único con 2 ventiladores, 2 válvulas de gas y un quemador de doble cámara permitió que Crest maximizara el rango de modulación como ningún otro producto. El tubo de humo Wave, diseñado y desarrollado en Lochinvar, ofreció una transferencia de calor robusta y se distinguió de la competencia.

En 2015, la línea de productos se amplió al extender la oferta de productos desde 750 000 BTU/h hasta 5 millones de BTU/h. Junto con ello, se introdujo un nuevo sistema de combustión que permitió una mayor flexibilidad y una operación más robusta. En 2016, se introdujo el modelo de entrada de 6 millones de BTU/h, ampliando así la capacidad de esta línea de productos.

Ahora toda la línea de productos cuenta con un sistema de combustión más optimizado, junto con una mayor eficiencia térmica de hasta el 96.2 %. Combinado con la oferta estándar de Con-X-Us®, Crest reúne las mejores herramientas en un solo producto. Control total desde cualquier lugar, flexibilidad de instalación, amplio rango de modulación y excelente facilidad de servicio son lo que distingue a Crest por encima del resto.

CREST[®]

CONDENSING BOILER

EXPERIMENTE EL DISEÑO WAVE DE LOCHINVAR CON HASTA 6.0 MILLONES DE BTU Y 96.2 % DE EFICIENCIA

Con el exclusivo diseño de tubos de humo Wave, los avances en la tecnología de combustión de Lochinvar y el control Smart Touch™ con Con-X-Us, Crest cambió la forma en que la industria piensa sobre las calderas de tubos de humo. Ahora usted tiene la oportunidad de utilizar todas estas características en tamaños que van desde 750 000 hasta 6.0 millones de BTU/h y que ofrecen hasta 96.2% de eficiencia térmica.



* 5.0 - 6.0 con ventilación de acero inoxidable solamente

EL SISTEMA DE COMBUSTIÓN CREST

Las calderas Crest están equipadas con un quemador de microfibras metálicas montado en la parte superior, diseñado específicamente para la tecnología de tubos de humo. El sistema está diseñado para garantizar una combustión modulante suave y silenciosa con un rango de modulación de hasta 25:1. La caldera FBN2001 opera a su tasa máxima de 1 999 999 Btu/h cuando la carga térmica es más alta, y luego modula gradualmente hasta llegar a tan solo un 4 % (80 000 Btu/h) a medida que la carga disminuye. Un sistema modulante funciona de manera fluida y eficiente, sin ciclos frecuentes de encendido y apagado. Cuando el sistema está zonificado, el alto rango de modulación de Crest funciona para igualar la demanda real del sistema. Como resultado, Crest reduce la factura de combustible del cliente y proporciona mayor confort al adaptar la carga a la pérdida de calor del sistema.

REDUZCA EL COSTO DE INSTALACIÓN CON LA TECNOLOGÍA DE FLUJO VARIABLE

Crest puede operar en un amplio rango de caudales con una caída de presión muy baja. Esto permite la instalación de un sistema de flujo total (primario variable). La instalación se simplifica, sin el costo de tiempo y materiales de la tubería principal/secundaria, ni de las bombas necesarias para mantener el flujo en una caldera de tubos de agua. El caudal variable también hace que Crest tenga mayor flexibilidad para manejar las fluctuaciones frecuentes en el caudal del sistema.

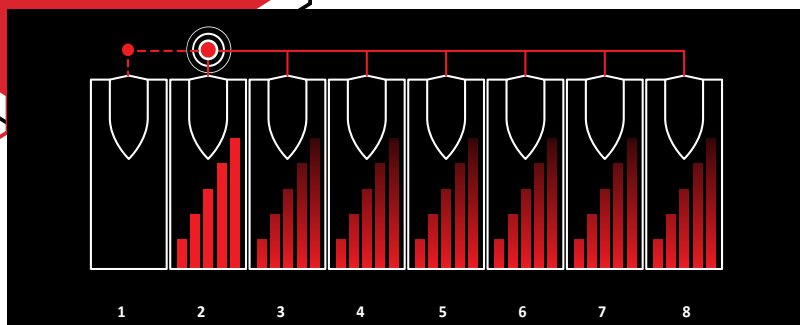
ALTA EFICIENCIA CON MÍNIMA PRESIÓN DE SUMINISTRO

Crest opera con una presión de gas de suministro de tan solo 4 pulgadas de columna de agua. La tecnología de regulación negativa introduce el gas en un sistema de combustión de premezcla, en lugar de depender de la presión de la red a través de la válvula de gas. El funcionamiento es estable en sistemas de baja presión de gas o cuando se presenta una demanda máxima de suministro de gas. Además, el control del ventilador Neg/Reg ajusta con precisión la relación combustible/aire que ingresa al quemador, proporcionando una llama uniforme y de combustión más limpia, logrando una alta eficiencia de combustión.

TRANQUILIDAD, CUANDO MÁS IMPORTA

La redundancia en cascada brinda tranquilidad porque ayuda a garantizar que un sistema de caldera Crest siempre ofrezca un rendimiento confiable sin tiempo de inactividad. Si la caldera principal se apaga para dar mantenimiento, la redundancia en cascada cambia automáticamente la función principal a la segunda caldera secuenciada. Es posible secuenciar hasta ocho calderas Crest mediante una conexión en cadena de dos cables. La secuenciación en cascada puede programarse para funcionar en principal-secundario o en eficiencia optimizada.

Con el funcionamiento en modo principal-secundario, una caldera principal modula hasta su capacidad según la demanda. A medida que aumenta la carga, el sistema funciona en cascada hacia calderas secundarias adicionales en secuencia. La función de primer encendido cambia diariamente, distribuyendo tiempos de funcionamiento iguales a cada unidad.



En un sistema optimizado para la eficiencia (consulte la ilustración a la izquierda), todas las calderas se encienden y modulan simultáneamente a las mismas tasas de entrada de BTU/h, maximizando la eficiencia térmica.



Crest cuenta con el control operativo Smart Touch, que permite la conectividad remota mediante Con X Us. Smart Touch con ConXUs pone el control al alcance de su mano y permite integrar directamente el sistema de calderas en un sistema de automatización de edificios mediante Modbus y BACnet MSTP.



Una interfaz con pantalla táctil de 8 pulgadas permite a los usuarios evaluar rápidamente el rendimiento de la caldera. Los gráficos y las visualizaciones permiten a los responsables de las instalaciones y a los técnicos diagnosticar problemas y

ajustar los parámetros según sea necesario. El modo de protector de pantalla permite identificar rápidamente el estado de la caldera. El verde oscuro indica el modo de funcionamiento, el verde oliva indica el modo de bloqueo y el rojo indica el modo de bloqueo por falla. Esta es otra forma en que Lochinvar se mantiene a la vanguardia en controles para calderas



PRESENTAMOS EL CONTROL DE LA PLANTA DE CALDERAS, **DESDE CUALQUIER LUGAR.**

Y ahora, la plataforma de comunicación móvil Con-X-Us permite que Smart Touch llegue a donde ninguna otra caldera había llegado antes. Con-X-Us proporciona la capacidad de monitorear y administrar múltiples plantas de calderas Crest sin necesidad de ingresar nunca a las salas de calderas. Con-X-Us enviará alertas por mensaje de texto o correo electrónico para notificar cambios en el estado del sistema, y en cualquier momento, desde cualquier lugar, el usuario puede verificar el estado del sistema y reprogramar las funciones de la caldera. Una vez descargada, la aplicación móvil gratuita Con-X-Us permite acceder de manera remota a todas las funciones de Smart Touch mediante cualquier dispositivo con acceso a Internet.

- REALICE VERIFICACIONES PERIÓDICAS A TRAVÉS DE CON-X-US PARA TODOS SUS CLIENTES CREST, Y HÁGALES SABER QUE USTED ESTÁ MONITOREANDO EL RENDIMIENTO DE SU CALDERA.
- MODIFIQUE LOS PUNTOS DE AJUSTE, EL AGUA CALIENTE SANITARIA, LAS CURVAS DE COMPENSACIÓN, LOS RETARDOS DE LA BOMBA Y MÁS, UTILIZANDO LA PANTALLA INTERACTIVA CON-X-US.
- LAS ALERTAS DE ESTADO POR MENSAJE DE TEXTO O CORREO ELECTRÓNICO LE INFORMAN CUANDO UNA CALDERA CREST NECESITA ATENCIÓN.

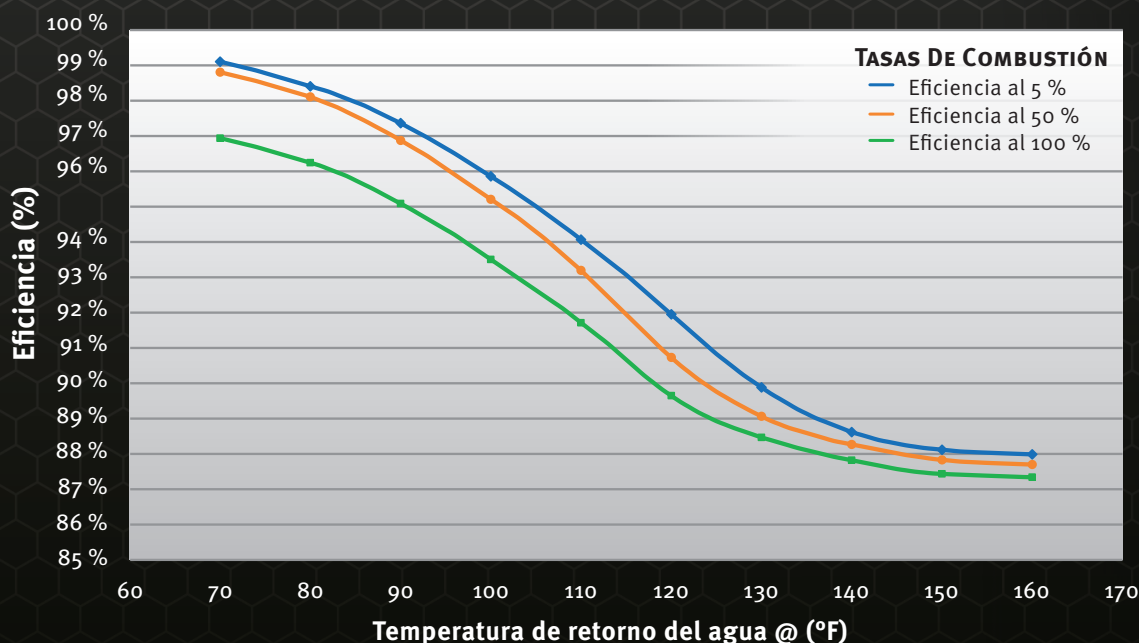


EL DISEÑO SUPERIOR DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR DE TUBOS DE HUMO **AUMENTA LA EFICIENCIA TÉRMICA**

La caldera Crest lleva la tecnología de tubos de humo a un nuevo nivel. La configuración patentada Wave crea turbulencia a medida que los gases de combustión fluyen por el tubo, extrayendo la energía de los gases de combustión. El diseño Wave también prolonga la vida útil del intercambiador de calor al permitir que los tubos se flexionen, de modo que operen sin esfuerzo y sin ninguno de los efectos adversos que sufren las calderas tradicionales de tubos de humo.

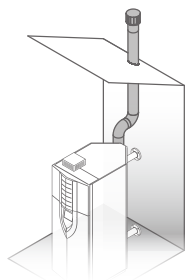
Cada tubo de humo está soldado al intercambiador de calor y rodeado de agua, y el proceso de transferencia de calor se ve mejorado por el contraflujo del agua. A medida que el agua asciende dentro del recipiente, los gases de combustión sobrecalentados descienden por el tubo de humo. Con una sola pasada, el calor se captura eficazmente, alcanzando las temperaturas de condensación. En la parte superior del recipiente, la cámara de combustión también está refrigerada con agua para lograr una transferencia de calor adicional.

EFICIENCIA DE LA CALDERA CREST

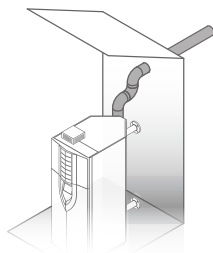


OPCIONES DE VENTILACIÓN FLEXIBLE

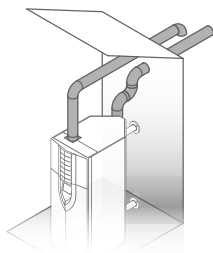
Crest ofrece 6 opciones de ventilación y permite incorporar tomas de aire y conductos de escape de ventilación directa de hasta 100 pies equivalentes, utilizando tubería de PVC, CPVC, polipropileno o acero inoxidable.** Además, varias unidades pueden compartir un mismo sistema de ventilación para reducir el tiempo y el costo de los materiales.



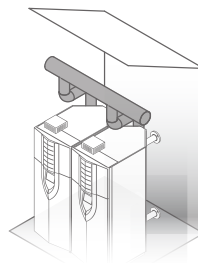
Aire ambiente con escape vertical



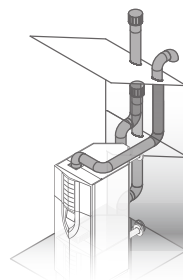
Aire ambiente con escape en pared lateral



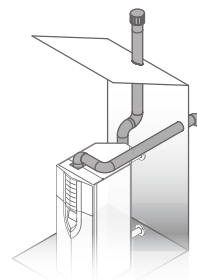
Ventilación directa



Ventilación común*



Ventilación directa vertical



Escape vertical con aire de pared lateral

*Comuníquese con Lochinvar para obtener información sobre la ventilación común de las calderas Crest.
** Disponible para los modelos FB 0751-4001. Tubería de acero inoxidable solo para los modelos FB 5001-6001.

FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS DE SMART TOUCH

FUNCIONES DE SMART TOUCH

- »Conexión remota Con-X-U's
- »Control de operación con pantalla táctil Smart Touch
- »Pantalla LCD táctil a color de 8"
- »Secuenciador en cascada integrado para hasta 8 calderas
 - Redundancia integrada
 - Varias calderas de distintos tamaños en cascada
 - Cascada principal/secundaria
 - Cascada optimizada para la eficiencia
- »Capacidad de carga base con calderas Copper-Fin II® y Power-Fin®
- »Integración del sistema de gestión de edificios con entrada de 0-10 V CC
- »Comunicaciones BACnet MSTP
- »Control de compensación exterior con sensor de aire exterior
- »Contraseña de seguridad
- »Priorización de agua caliente sanitaria
 - Tanque de ACS conectado con prioridad en el circuito de la caldera
 - Tanque de ACS conectado como una zona en el sistema con las bombas controladas mediante Smart System
 - Limitación de modulación de ACS
 - Tiempos de conmutación de calefacción de espacios/ agua caliente sanitaria ajustables por separado
- »Control e indicación de seguridad por bajo caudal de agua
- »Lectura de la temperatura de entrada y salida
- »Protección contra el congelamiento
- »Recordatorio de mantenimiento
- »Reloj
- »Registro de datos
 - Horas de funcionamiento, calefacción de espacios
 - Horas de funcionamiento, agua caliente sanitaria
 - Horas de funcionamiento, tasa de modulación
 - Intentos de encendido
 - Últimos 10 bloqueos
- »Optimizadores de eficiencia del sistema programables
 - Reducción nocturna
 - Anticiclado
 - Curva de compensación por aire exterior
 - Retardo de rampa
 - Aumento de temperatura y tiempo
 - Control del factor de modulación
- »Control para tres bombas
 - Bomba del sistema
 - Bomba de la caldera
 - Bomba de agua caliente sanitaria

»Regleta de terminales de alto voltaje

- > 120 V/1 F/60 Hz (FB 0751-2001)
- > 208 V/3 F/60 Hz (FB 2501-3501)
- > 480 V/3 F/60 Hz (FB 4001-6001)

»Regleta de terminales de baja tensión

- Relé de dispositivo auxiliar de 24 V CA
- Contactos auxiliares del interruptor de prueba
- Contactos de alarma en caso de alguna falla
- Contactos de tiempo de ejecución
- Contactos del termostato de ACS
- Contactos de habilitar/deshabilitar unidad
- Contactos del sensor del sistema
- Contactos del sensor del tanque de ACS
- Contactos del sensor de aire exterior
- Contactos de cascada
- Contacto de control externo BMS de 0-10 V CC
- Contacto de control de la bomba de la caldera de velocidad variable de 0-10 V CC

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- Timbre de alarma
- Puerta de enlace BMS - BACnet IP o LonWorks
- Sensor inalámbrico de temperatura exterior
- Kit de neutralización de condensado
- Kits comunes de compuerta de ventilación
- Válvula de aislamiento motorizada
- Bomba de caldera de velocidad variable
- Opciones de transformador eléctrico (se envía por separado):

FB 0751-2001

- > 208 V/3 F/60 Hz → 120 V/1 F/60 Hz
- > 480 V/3 F/60 Hz → 120 V/1 F/60 Hz
- > 600 V/3 F/60 Hz → 120 V/1 F/60 Hz

FB 2501-3501

- > 480 V/3 F/60 Hz → 208 V/3 F/60 Hz
- > 600 V/3 F/60 Hz → 208 V/3 F/60 Hz

FB 4001-6001

- > 208 V/3 F/60 Hz → 480 V/3 F/60 Hz
- > 600 V/3 F/60 Hz → 480 V/3 F/60 Hz

RealTime O₂ Feedback

Comunicación Modbus

- Opciones de clasificación de corriente de cortocircuito (SCCR, por sus siglas en inglés):

FB 2501 - 6001

- >100 000 A
- >200 000 A

CÓDIGOS Y REGISTROS

- Certificación ANSI Z21.13/CSA 4.9
- Certificación ASME, sello "H" / National Board
- Cumple con el Código de California
- Cumple con CSD1 / Factory Mutual / GE Gap
- Número de registro canadiense (CRN, por sus siglas en inglés)
- Calificado por South Coast Air Quality Management District (FB 0751-2001)
- Certificación AHRI

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Válvula con comprobación de cierre (6001)
- Quemador modulante con un rango de modulación de hasta 25:1
- Encendido por chispa directa
- Funcionamiento con bajo nivel de NOx
- Combustión sellada
- Filtro de entrada de aire
- Funcionamiento con baja presión de gas
- Ventilación vertical y horizontal directa
 - >Ventilación directa de hasta 100 pies
 - > PVC, CPVC, polipropileno o AL29-4C (FB 0751-4001)
 - > AL29-4C (FB 0751-6001)
- Intercambiador de calor con sello "H" de ASME
- Tubos de humo de acero inoxidable 316L
- Presión de trabajo de 160 psi
- Interruptor de encendido/apagado
- Límite alto ajustable con restablecimiento manual
- Corte por bajo nivel de agua con restablecimiento manual y prueba
- Interruptores de presión de gas alta y baja con restablecimiento manual
- Interruptores de baja presión de aire
- Sifón de condensados con interruptor de drenaje obstruido
- Válvula de drenaje
- Sensor del sistema
- Sensor de aire exterior
- Sensores de temperatura de entrada y salida
- Regleta de terminales de alta tensión
- Regleta de terminales de baja tensión
- Grifos de prueba de gas aguas abajo
- Válvula de alivio ASME de 50 psi
- Medidor de temperatura y presión
- Separación cero respecto de materiales combustibles
- Modelos para gran altitud disponibles
- SCCR de 5000 A
- Garantía limitada de 10 años (consulte la garantía para obtener más detalles)
- 1 año de garantía para las piezas (consulte la garantía para obtener más detalles)

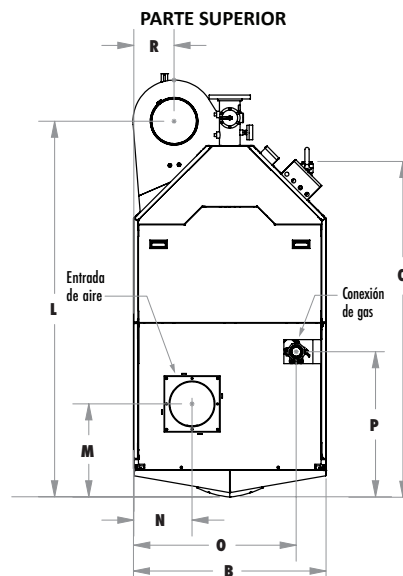
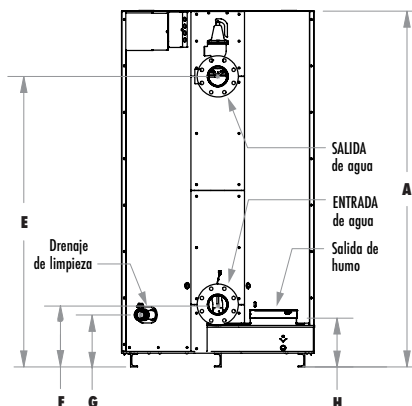
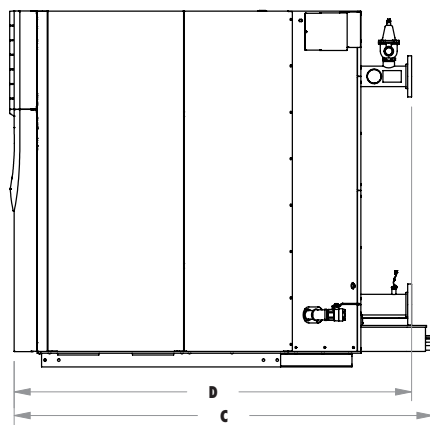
*Se debe consultar a Lochinvar antes de seleccionar una caldera para instalaciones con requisitos inusuales de tuberías y captación, como funcionamiento intermitente del sistema, sistemas de tuberías extensos, etc.
*Las clasificaciones se determinaron conforme a las disposiciones que rigen los quemadores de tiro forzado.

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE LA CALDERA CREST - SERIES 1**

COSTADO

PARTE POSTERIOR

PARTE SUPERIOR



Para obtener información técnica, llame al 800-722-2101. Lochinvar LLC se reserva el derecho de realizar cambios o mejoras en los productos sin previo aviso.
Las dimensiones mostradas son aproximaciones y no deben utilizarse para fines de construcción.

CALDERA PARA CALEFACCIÓN CREST



DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

Número de modelo	Entrada en MBH Mín. Máx.		Salida bruta en MBH	Clasificación neta AHRI en MBH	Eficiencia de combustión	Eficiencia térmica	Modulación	Caudal GPM Mín. Máx.		A	B	C	D	E	F	G	H
FB*0751	50	750	722	628	96.4 %	96.2 %	15:1	18	350	78"	30"	55-1/2"	57-5/8"	66-1/8"	11-7/8"	11-3/8"	11-1/4"
FB*1001	50	999	961	836	96.4 %	96.2 %	20:1	18	350	78"	30"	56-1/2"	57-5/8"	66-1/8"	11-7/8"	11-3/8"	11-1/4"
FB*1251	62.5	1250	1203	1046	96.4 %	96.2 %	20:1	18	350	78"	30"	56-1/2"	57-3/4"	66-1/8"	11-7/8"	11-3/8"	11-1/4"
FB*1501	60	1500	1443	1255	96.4 %	96.2 %	25:1	25	350	78"	30"	67-3/4"	68"	65-3/8"	12-3/8"	11-3/8"	11-1/4"
FB*1751	70	1750	1684	1464	96.4 %	96.2 %	25:1	25	350	78"	30"	66-1/4"	68"	65-3/8"	12-3/8"	11-3/8"	11-1/4"
FB*2001	80	1999	1923	1672	96.4 %	96.2 %	25:1	25	350	78"	30"	66-1/2"	68"	65-3/8"	12-3/8"	11-3/8"	11-1/4"
FB*2501	125	2500	2400	2087	96.1 %	96.0 %	20:1	25	350	77-3/4"	35"	83-3/4"	83-3/4"	63-3/4"	13-1/2"	11-1/4"	10-1/2"
FB*3001	150	3000	2883	2507	96.1 %	96.0 %	20:1	25	350	77-3/4"	35"	83-3/4"	83-3/4"	63-3/4"	13-1/2"	11-1/4"	10-1/2"
FB*3501	175	3500	3364	2925	96.1 %	96.0 %	20:1	45	350	77-3/4"	42"	91-1/2"	86-3/4"	63-1/2"	13-1/4"	11-1/2"	10-3/4"
FB*4001	333.3	3999	3843	3342	96.1 %	96.0 %	12:1	45	350	77-3/4"	45-1/2"	103-1/2"	99"	63-1/2"	13-3/4"	11-1/2"	10-3/4"
FB*5001	499.9	4999	4804	4177	96.1 %	96.0 %	10:1	50	600	77-3/4"	46-1/2"	102-1/4"	99-1/2"	63-1/2"	15"	11-1/2"	10-3/4"
FB*6001	600	6000	5766	5014	96.1 %	96.0 %	10:1	60	600	77-3/4"	50"	102-3/4"	99-3/4"	63-1/4"	14-3/4"	11-1/2"	10-3/4"

Número de modelo	L	M	N	O	P	Q	R	Conexión de gas	Entrada/salida de agua	Entrada de aire	Tamaño de la ventilación	Peso oper. (lb)	Peso de envío (lb)
FB*0751	51"	13"	8-3/4"	26-3/4"	23-3/4"	49-1/2"	7-3/8"	1-1/4"	3"	6"	6"	1768	1560
FB*1001	51"	13"	8-3/4"	26-3/4"	23-1/8"	49-1/2"	6-1/2"	1-1/4"	3"	6"	6"	1838	1596
FB*1251	51-3/8"	13"	8-3/4"	26-3/4"	21-5/8"	49-1/2"	6-1/2"	1-1/2"	3"	6"	8"	1975	1648
FB*1501	62-3/8"	15-7/8"	9"	26-7/8"	27-7/8"	59-1/4"	5-1/8"	1-1/2"	4"	8"	8"	2307	1961
FB*1751	61-1/2"	15-7/8"	9"	27"	27-1/8"	58-3/4"	5-1/8"	1-1/2"	4"	8"	8"	2458	2017
FB*2001	61-1/2"	15-7/8"	9"	27"	26-3/4"	58-3/4"	5-1/8"	1-1/2"	4"	8"	8"	2570	2087
FB*2501	76-1/4"	19-3/4"	9-1/4"	28-3/4"	32"	71"	7-1/4"	2"	4"	8"	9"	3600	2577
FB*3001	76-1/4"	19-3/4"	9-1/4"	28-3/4"	32"	71"	7-1/4"	2"	4"	10"	10"	3900	2881
FB*3501	82"	20-1/4"	12-3/4"	35-1/2"	31-3/4"	73-1/4"	8-3/4"	2"	4"	10"	10"	4600	3218
FB*4001	94"	24-3/4"	13-1/2"	39-1/2"	42-1/4"	85-1/4"	10-1/2"	2-1/2"	4"	12"	12"	5200	3805
FB*5001	92-1/2"	22"	14"	39-3/4"	39-1/2"	84"	9"	2-1/2"	6"	14"	14"	5900	4101
FB*6001	93-1/4"	20"	15-3/4"	43-1/2"	36-1/2"	83-3/4"	9-1/4"	3"	6"	14"	14"	6900	4711

Notas: *Inserte "N" para modelos de gas natural, "L" para modelos de gas LP. Solo para instalación en interiores. Se debe consultar a Lochinvar antes de seleccionar una caldera para instalaciones con requisitos inusuales de tuberías y captación, como funcionamiento intermitente del sistema, sistemas de tuberías extensos, etc. Las clasificaciones se determinaron conforme a las disposiciones que rigen los quemadores de tiro forzado. Las clasificaciones netas de agua AHRI indicadas se basan en una tolerancia de tuberías y captación de 1.15.



Lochinvar, LLC
300 Maddox Simpson Parkway
Lebanon, Tennessee 37090
T: 615.889.8900 / F: 615.547.1000
f in y o Lochinvar.com



iPhone e iPod touch son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE. UU. y otros países. Android y Google son marcas comerciales de Google Inc., registradas en EE. UU. y otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. Google Play es una marca de servicio de Google Inc.