

Series NHB

**KD NAVIEN**<sup>®</sup>

The Leader in Condensing Technology  
USA & Canadá

# Boilers de Condensación NHB

Innovación  
Navien.  
Ahora  
Disponible en  
un Compacto  
Boiler Montado  
en Pared.



Nuevo Sistema de Control Remoto Wi-Fi Navilink...  
Ahora Disponible como Accesorio.

EL LÍDER EN TECNOLOGÍA DE CONDENSACIÓN

# Boilers de Condensación Navien NHB



Como Líder en Tecnología de Condensación,

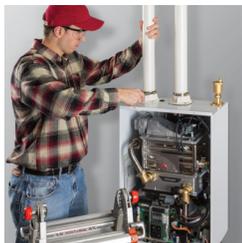
Navien ya ha reinventado la industria de calentamiento de agua con los premiados calentadores sin tanque NPE y Combi-Boilers NCB. La nueva serie de boilers NHB representa la próxima línea de innovaciones de Navien. Todas los boilers NHB tienen el avanzado sistema de quemadores de Navien, un índice AFUE del 95.0% líder de la industria y campos de regulación (TDR) de hasta 15:1. El boiler NHB ahora está disponible en cuatro tamaños: 55 MBH (16.4 kW), 80 MBH (23.4 kW), 110 MBH (32.2 kW) y 150 MBH (44 kW).

## Ahorra Espacio



El elegante diseño de montaje en pared ocupa mucho menos espacio que los boilers tradicionales de suelo.

## Fácil de Instalar



Conexiones de gas de 1/2" y ventilación de PVC de 2" PVC para ayudar a acortar la instalación.

## Control Frontal Total



Configuración, operaciones y resolución de fallas del sistema en la punta de los dedos.



El mayor campo de regulación de la industria ofrece altas eficiencias operacionales a través de varias zonas.



Reconocido como el producto más eficiente en 2020 por Energy Star.



PVC de 2" o 3", CPVC, polipropileno aprobado (consulte los detalles en el manual de instalación) Ventilación de gas especial de 2" o 3" tipo BH (Clase III, A/B/C)



Entrega al instalador la capacidad de maximizar el rendimiento del boiler y el control de temperatura.



La función de cascada de los modelos 150 y 110 permitirá utilizar entre 1 y 16 unidades según la demanda y equilibrar la carga de trabajo para prolongar la vida útil.



El control inteligente integrado ofrece las mejores opciones y funciones en la industria en términos de parámetros de operación del boiler, como:

- Capacidad térmica ajustable
- Función de refuerzo de agua de suministro hidrónico sincronizado
- Temporizador anti ciclos ajustable
- Protección contra congelación
- Interruptor de combustible para nivel mínimo de agua con restablecimiento manual
- Ajuste de tiempo del quemador mínimo ajustable
- Sincronización de campo de regulación ajustable
- Restablecimiento según temperatura exterior y prioridad de agua caliente doméstica
- Curvas de restablecimiento de temperatura exterior ajustables
- Conversión de gas en terreno

## Antes



## Después



# NHB: Componentes

Filtro de Aire de Entrada

Quemador de Premezcla de Fibra de Metal

Cámara de Mezcla de Gas

Venturi Doble para Facilitar la Conversión en Terreno

Ventilador y Motor

Placa de Circuito Impreso

Control de NHB

Alojamiento de Metal Esmaltado con Recubrimiento

Ventilación de Escape de PVC de 2" con Capacidad de hasta 60' (18.3m)

Conexión de Ventilación

Transformador de Encendido

Dispositivo de Encendido y Control de Llama con Barra

Intercambiador de Calor de Acero Inoxidable Primario

Sensor de Presión e Interruptor de Combustible para Nivel Mínimo de Agua

Intercambiador de Calor de Acero Inoxidable Secundario

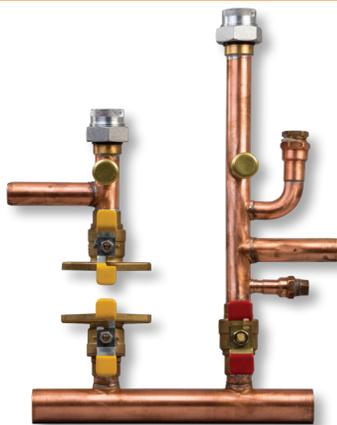
Válvula de Gas

Tubo de Gas de 1/2" con Capacidad hasta 40' (12.2m)

Sifón para Condensados

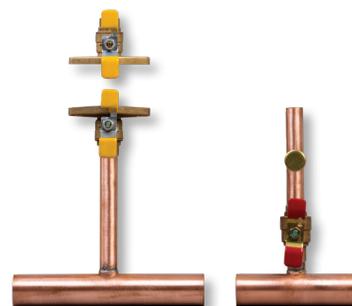
## Juegos de Colector

Los juegos de colector de Navien son ideales para aplicaciones de calefacción de espacios hidrónica. Con estos colectores, hemos hecho las instalaciones por usted. Los juegos de colector de bucle primario y secundario están diseñados para funcionar en todos los modelos NHB para acelerar y limpiar las instalaciones. Solo debe agregar su propia bomba, correctamente dimensionada.



**Juego de Colector Primario NHB**

GFFM-MSOZUS-001



**Juego de Colector Secundario NHB**

GFFM-SKTZUS-001

# Ventilación Común hasta en 8 Unidades y Capacidad de Cascada hasta 16 Unidades

## Los Dos Boilers de Condensación más Grandes de Navien, NHB-110 y NHB-150, tienen Capacidad de Cascada y Ventilación Común.

Con nuestra tecnología de cascada, cuando una unidad alcanza el 75% de la capacidad determinada por la temperatura de suministro y retorno, la unidad siguiente se activa para ayudar a satisfacer los requisitos de calefacción de espacios hidrónica. Estos requisitos y el índice de demanda continuarán hasta que todas las unidades generen la calefacción de espacios hidrónica necesaria, hasta la capacidad de cascada máxima. El sistema en cascada Navien también equilibra la carga de trabajo de cada unidad para una mayor vida útil. La NHB tiene doble certificación, para aplicaciones de ventilación con uno o 2 tubos.



## Filtración avanzada para sistemas de calefacción hidrónicos

### NaviClean™ Filtro de Boiler magnético

NaviClean™ está diseñado para funcionar con los boilers Navien de las Series NCB-E, NHB y NFB. Es más adecuado para sistemas de calefacción con tuberías de cobre o hierro negro de 1" a 1-1/4". Cuenta con un imán permanente montado dentro de la carcasa de nailon reforzado con vidrio.

- Potente imán permanente para eliminar niveles más altos de óxido de hierro, lodos y escombros
- La rotación de 360° permite la flexibilidad de instalación
- Puertos de entrada y salida para una rápida instalación en línea
- La conexión de la válvula sin herramientas evita el roscado cruzado
- El recipiente grande y las válvulas de flujo total dan como resultado una caída de presión mínima y un flujo sin restricciones
- La válvula de drenaje de bajo perfil facilita la instalación y el servicio
- Los sellos de alto rendimiento brindan mayor protección contra fugas



En minutos,  
el filtro NaviClean  
atrapa la suciedad  
y el agua es limpia



# Serie NHB Accesorios del Boiler



## Controlador de Bomba SmartZone+

Controlador de bomba de zona diseñado para funcionar con las unidades de la serie NHB y permitir el control de 2 a 6 bombas de zona.

2 Zonas: PFMZ-02P-001  
3 Zonas: PFMZ-03P-001  
4 Zonas: PFMZ-04P-001  
6 Zonas: PFMZ-06P-001



## NaviLink™ Control Wi-Fi

Este accesorio permitirá que los clientes con smartphones y tablets controlen temperaturas de forma remota, accedan a datos de uso y reciban notificaciones de diagnóstico en todos los productos Navien (NPE-A, NPE-S, NCB-E, NHB). PBCM-AS-001



## Juego de Collarín de Ventilación Común

Requerido para instalaciones de ventilación común/en cascada con unidades de la serie NHB producidas desde el 15 de septiembre de 2016.

30014367A

Incluye cable para conexión en cascada.

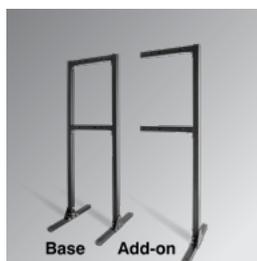
(GXXX000546)



## Juego de Válvulas de Fácil Instalación, 1"

Válvula de aislamiento de 1" sin válvula de alivio, diseñada para unidades de la serie NHB. Facilita y acelera el servicio de los sistemas de calefacción de espacios hidrónicos.

30010950A



## Ready-Link® Base (V3)

Base  
GFFM-KDIZUS-005

Adicional (Add-on)  
GFFM-KDIZUS-006



## NaviClean™ Filtro Magnético para Boilers

Este dispositivo de filtración líder en la industria está diseñado para proteger los sistemas de calefacción hidrónicos mediante la captura de óxidos de hierro que flotan libremente.

Nota: Solo para instalaciones de un boiler individual

GXXX001727



## Neutralizador Comercial

Diseñado para neutralizar los condensados de hasta 16 unidades de la serie NHB.

GXXX001325

## Reemplazos

GXXX001329



## Neutralizador Comercial de Uso Ligero

Diseñado para neutralizar los condensados de hasta 6 unidades de la serie NHB.

GXXX001324

## Reemplazos

GXXX001328



## Juego de Neutralizador Residencial (una Unidad)

Neutralizador para unidades de la serie NHB, diseñado para neutralizar los condensados de una unidad.

GXXX001322

## Reemplazos

GXXX001323



## Sensores de Suministro y Retorno del Sistema

Diseñados para detectar la temperatura de suministro y retorno del sistema de calefacción hidrónico. Funcionan con todos los boilers serie NHB. (Se venden en pares).

GXXX001417



## Sensor Universal de Temperatura

Diseñado para detectar el suministro, temperatura de retorno o tanque del sistema de calefacción hidrónica. Funciona con todas las boilers de la serie NHB.

GXXX001769

**KD NAVIEN®**

EL LÍDER EN TECNOLOGÍA DE CONDENSACIÓN

## Dimensiones



## Clasificaciones y Especificaciones

Clasificaciones de Calefacción de Espacios del Boiler de Condensación Navien					
Número de Modelo <sup>1</sup>	Entrada de Calefacción, MBH (kW)		Capacidad de Calefacción <sup>2</sup> , MBH (kW)	Clasificación AHRI Neta, Agua <sup>3</sup> , MBH (kW)	AFUE <sup>2</sup> , %
	Mín.	Máx.			
NHB-55	8 (2.3)	55 (16.1)	51 (14.9)	44 (12.9)	95.0
NHB-80	8 (2.3)	80 (23.4)	74 (21.7)	64 (18.8)	95.0
NHB-110	10 (2.9)	110 (32.2)	102 (29.9)	89 (26.1)	95.0
NHB-150	10 (2.9)	150 (44.0)	138 (40.4)	120 (35.2)	95.0

<sup>1</sup> Las clasificaciones son las mismas para los modelos de gas natural convertidos a propano.  
<sup>2</sup> Según los procedimientos de prueba del Departamento de Energía (DOE) de EE.UU.  
<sup>3</sup> La clasificación de agua AHRI neta indicada se basa en tuberías y margen de recepción de 1.15.  
 Consulte a Navien antes de seleccionar un boiler en caso de instalaciones con requisitos de recepción y tuberías poco comunes, como operación intermitente del sistema, sistemas de tuberías extensos, etc.

Especificaciones				
Elemento	NHB-55	NHB-80	NHB-110	NHB-150
Dimensiones (Altura x Ancho x Fondo)	24" x 17" x 12" (600mm x 440mm x 306mm)		24" x 17" x 12" (600mm x 440mm x 330mm)	
Peso	73 lbs (33 kg)		80 lbs (36 kg)	
Tipo de Instalación	Montaje en la pared en interiores			
Tipo de Ventilación	Ventilación directa de tiro forzado			
Encendido	Encendido electrónico			
Presión de Suministro de Gas Natural (Desde la Fuente)	3.5" -10.5" WC (0.87 a 2.62 kPa)			
Presión de Suministro de Gas Propano (Desde la Fuente)	8.0" -13.5" WC (2.00 a 3.36 kPa)			
Presión del Colector de Gas Natural	-0.03" WC (-7.5 Pa)	-0.08" WC (-19.9 Pa)	-0.10" WC (-24.9 Pa)	-0.40" WC (-99.6 Pa)
Presión del Colector de Gas Propano	-0.03" WC (-7.5 Pa)	-0.07" WC (-17.4 Pa)	-0.09" WC (-22.4 Pa)	-0.30" WC (-74.7 Pa)
Tamaño de la Conexión de Gas	NPT de 3/4" (hembra)			
Fuente de Alimentación	Suministro Principal	120V AC (120 VCA), 60Hz		
	Consumo Máximo de Energía	Inferior a 10A		
Materiales	Revestimiento	Acero al carbono laminado en frío		
	Intercambiadores de Calor	Intercambiador de calor primario y secundario: acero inoxidable		
Ventilación	Escape	PVC de 2" o 3", CPVC, polipropileno aprobado (consulte los detalles en el manual de instalación) Ventilación de gas especial de 2" o 3" tipo BH (Clase III, A/B/C)		
	Admisión	PVC de 2" o 3", CPVC, polipropileno Ventilación de gas especial de 2" o 3" tipo BH (Clase III, A/B/C)		
	Espacio Libre para Ventilación	0" para combustibles		
Dispositivos de Seguridad	Sensor de flama, APS, detector de encendido, interruptor de alta temperatura, sensor de sobrecalentamiento, sensor de presión de agua			

Navien se reserva el derecho de cambiar las especificaciones en cualquier momento sin previo aviso. Consulte [www.Navieninc.com](http://www.Navieninc.com) para verificar que tiene la información más actualizada.

## Rangos de Entrada de Gas

Modelo	Rango	TDR
NHB-55	8,000–55,000 BTU/H (2.3 a 16.1 kW)	7:1
NHB-80	8,000–80,000 BTU/H (2.3 a 23.4 kW)	10:1
NHB-110	10,000–110,000 BTU/H (2.9 a 32.2 kW)	11:1
NHB-150	10,000–150,000 BTU/H (2.9 a 44 kW)	15:1

## Garantía

Tipo	Residencial	Comercial
Intercambiador de Calor	15 años	10 años
Piezas	5 años	3 años
Mano de Obra	1 año	1 año

Navien Inc.  
 20 Goodyear, Irvine, CA 92618  
 800-519-8794, Navieninc.com

**KD NAVIEN®**

NHB-BR002-2004  
 ©2020 Navien Inc  
 Español 07 2020

EL LÍDER EN TECNOLOGÍA DE CONDENSACIÓN