

KD **navien**[®]

USA & Canadá Version

Calderas de Condensación NHB

Innovación
Navien.

Ahora
Disponible en
una Compacta
Caldera
Montada
en Pared.



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

EL LÍDER EN TECNOLOGÍA DE CONDENSACIÓN

Calderas 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 Calderas Mixtas NCB. La nueva serie de calderas NHB representa la próxima línea de innovaciones de Navien. Todas las calderas 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. La caldera 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).

TDR HASTA **15:1**

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

AFUE **95.0%**

Reconocido como el producto más eficiente en 2016 por Energy Star.

2"-3" DE DISTANCIA DE VENTILACIÓN

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)

RANGOS DE **DELTA T AJUSTABLES**

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

Ahorra Espacio



El elegante diseño de montaje en pared ocupa mucho menos espacio que las calderas tradicionales de suelo.

CASCADA DE HASTA **16 UNIDADES**

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.

CONTROL **NHB**

El control inteligente integrado ofrece las mejores opciones y funciones en la industria en términos de parámetros de operación de la caldera, 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

Fácil de Instalar



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

Control Total



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

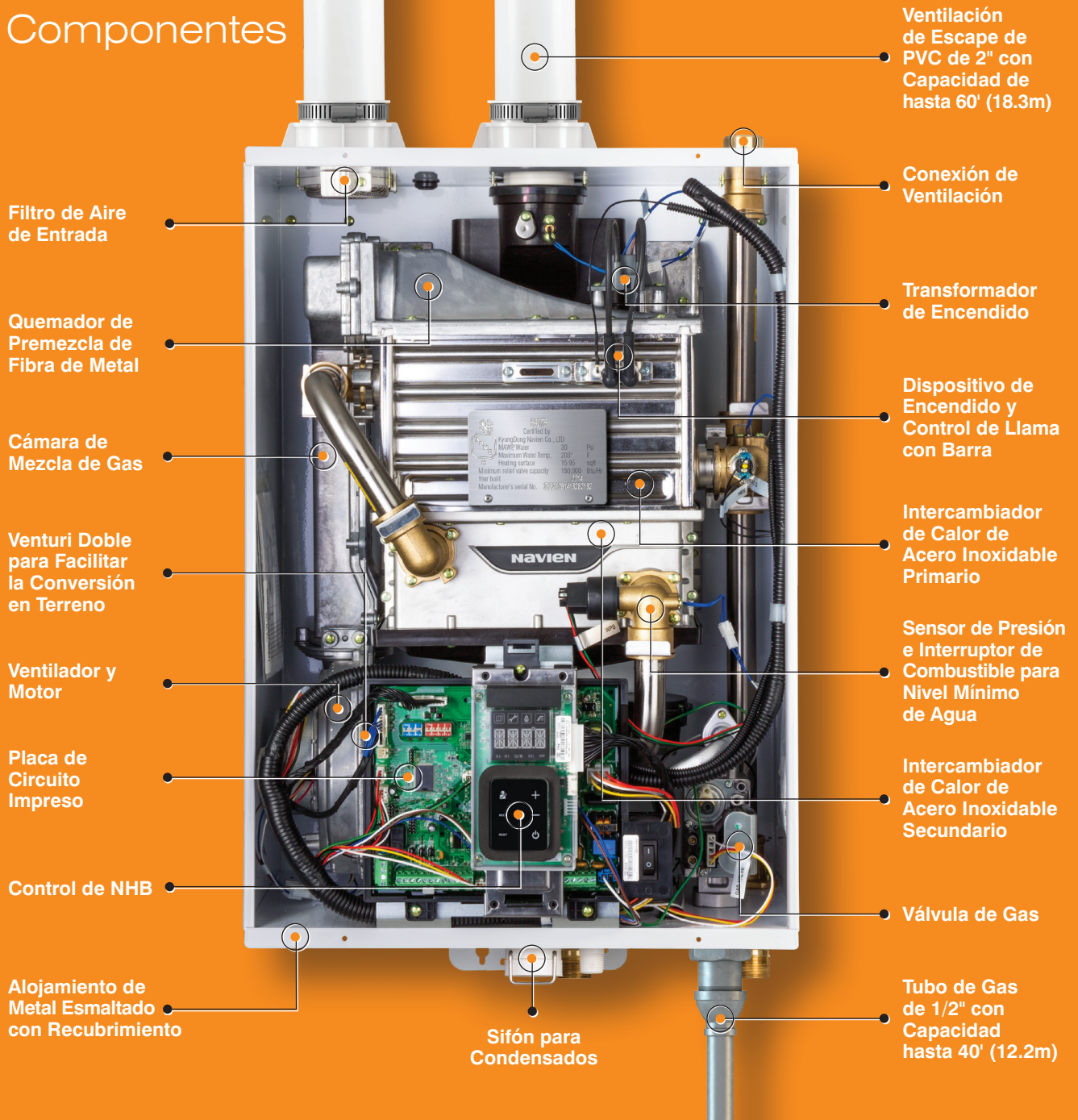
Antes



Después



NHB: Componentes



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

KD NAVIEN®

EL LÍDER EN TECNOLOGÍA DE CONDENSACIÓN

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

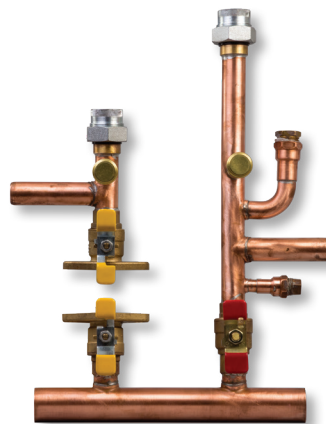


Las Dos Calderas de Condensación más Grandes de Navien, NHB-110 y NHB-150, tienen Capacidad de Cascada y Ventilación Común.

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.

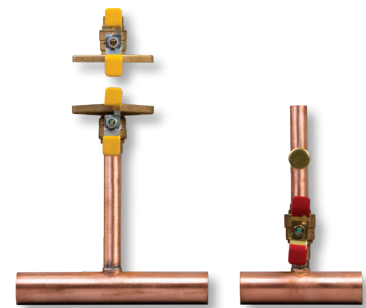
Juegos de Colector

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

Accesorios



NaviClean™ Filtro Magnético de Caldera

Altamente recomendado para proteger los sistemas de calefacción hidrónicos, mediante la captura de magnetita y óxidos de hierro. Esto es especialmente importante en situaciones de adaptación donde existen tuberías antiguas.

GXXX001727



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



Juego de Neutralizador Residencial, una Unidad

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

GXXX001322

Recambios para Neutralizador Residencial

GXXX001323



Base para Ready-Link®

Este sistema autónomo está diseñado solo para montaje en terreno e instalación en exteriores. Permite la instalación de hasta 2 unidades adosadas.

GFFM-KDIZUS-001

Componente Adicional para Ready-Link®

Diseñado para expandir el sistema de base y permitir hasta 16 unidades adosadas.

GFFM-KDIZUS-002



Neutralizador Comercial

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

GXXX001325

Neutralizador Comercial de Uso Ligero

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

GXXX001324

Recambios

Comerciales: GXXX001329
Comerciales de uso ligero: GXXX001328



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. Incluye cable para conexión en cascada.

30014367A

Cable para Conexión en Cascada

GXXX000546



Conjunto de Válvula 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



Sensores de Suministro y Retorno del Sistema

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

GXXX001417



Control Wi-Fi NaviLink™

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

KD NAVIEN™

Dimensiones

Clasificaciones y Especificaciones



Número de Modelo ¹	Entrada de Calefacción, MBH (kW)		Capacidad de Calefacción ² , MBH (kW)	Clasificación AHRI Neta, Agua ³ , MBH (kW)	AFUE ² , %
	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

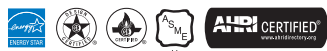
¹ Las clasificaciones son las mismas para los modelos de gas natural convertidos a propano.

² Según los procedimientos de prueba del Departamento de Energía (DOE) de EE.UU.

³ La clasificación de agua AHRI neta indicada se basa en tuberías y margen de recepción de 1.15.

Consulte a Navien antes de seleccionar una caldera 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	120 V 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	Control de llama con barra, APS, detección de operación de válvula de gas, detector de operación de encendido, interruptor de límite de temperatura de agua alta, sensor de límite de temperatura de escape alta			



NHB-BR002-1805
©2018 Navien Inc.

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

