

# Boiler de Agua Caliente a Gas de Condensación

# Boiler de Agua Caliente Serie NHB Hoja de Especificaciones

- Diseño certificado según las normas **ANSI Z21.13 - CSA 4.9-2014** para aplicaciones residenciales interiores
- Rangos de entrada de gas  
**NHB-055:** 8,000 a 55,000 BTUh  
**NHB-080:** 8,000 a 80,000 BTUh  
**NHB-110:** 10,000 a 110,000 BTUh  
**NHB-150:** 10,000 a 150,000 BTUh
- **Campo de regulación (TDR)** hasta 15:1: *uno de los mayores en esta clase de productos*
- **Intercambiador de calor primario y secundario de acero inoxidable** para optimizar la eficiencia y durabilidad
- Compatible con **ventilación de PVC de 2" hasta 60 pies / 18m \* y de PVC de 3" hasta 150 pies / 45m\* (\* sin codos)**
- **Panel frontal retroiluminado:** permite ajustar la temperatura del agua caliente y las funciones del Boiler como ajuste de curva de restablecimiento según temperatura exterior, operación de la bomba, control de seguridad por bajo nivel de agua integrado, prioridad de agua caliente doméstica indirecta y capacidad de salida de la unidad
- **Regleta de terminales de bajo voltaje:** contactos del controlador de zona o termostato, termostato del tanque de agua caliente doméstica indirecto, restablecimiento según temperatura exterior, relé de dispositivos de 24 VCA, interrupción de la unidad de acondicionamiento de aire e interruptor de combustible para nivel mínimo de agua
- **Regleta de terminales de alto voltaje:** contactos de 120 V para el cableado de la caldera, el sistema y la bomba de agua caliente doméstica\*\*  
 (\*\* 2 A máx. por bomba)
- **Opciones de temperatura:** dos puntos de ajuste de operación del boiler; los ajustes de temperatura de calefacción hidrónica y agua caliente doméstica (indirecta) varían de 77°F (25°C) a 194°F (90°C)
- **Compatible con conexión en cascada de Ready-Link** con hasta 16 unidades mediante cables de comunicación #GXXX000546 (SÓLO modelos NHB-110 y NHB-150)
- **Compatible con ventilación común:** permite que los sistemas en cascada empleen un sólo tubo de escape o admisión con **hasta 8 unidades** mediante el sistema de collarín amortiguador de reflujo de ventilación común #30014367A (SÓLO modelos NHB-110 y NHB-150)
- Compatible con Control **Navilink** wi-Fi (#PBCM-AS-001)
- **Sensor de restablecimiento según temperatura exterior** (incluido): los controles de la unidad detectan la temperatura ambiente exterior y ajustan la operación del Boiler para maximizar la comodidad y eficiencia
- **Sensores de temperatura externa de suministro y retorno del sistema** (opcional): los controles adicionales optimizan el rendimiento del sistema
- Clasificación Índice **AFUE**  
**NHB-055/080/110/150:** 95.0% (GN/LP)
- Compatible con **gas natural (GN) y propano (LP)\*\***  
 (\*\* requiere instalación del sistema de conversión en terreno incluido por parte de un técnico de servicio de gas calificado)
- Certificado por **CSA, ASME, SCAQMD** (norma 1146.2 tipo 1 - cumple con 14 ng/l o 20 ppm de NOx a 3% de O2)
- Garantía de **15 años** del intercambiador de calor y **5 años** de piezas (residencial) Garantía de **10 años** del intercambiador de calor y **3 años** de piezas (comercial)\*\*\*\*  
 (\*\*\*\* consulte la garantía limitada Navien)
- **Accesorios opcionales** disponibles (*consulte a continuación*)



**Elegante diseño: compatible con ventilación de PVC de 2"**



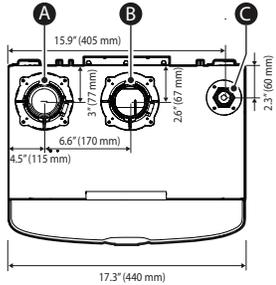
**INCLUYE panel frontal iluminado con operación hidrónica avanzada**



<b>Sistema de Colector Primario NHB</b> (GFFM-MSOZUS-001)	<b>Sistema de Colector Secundario NHB</b> (GFFM-SKTZUS-001)	<b>Juego de Válvulas de Fácil Instalación</b> (30010950A: 1" estándar)	<b>Neutralizador de Condensados</b> (GXXX001322: una unidad) (GXXX001324: hasta 6 unidades) (GXXX001325: hasta 16 unidades)	<b>Controlador de Bomba de Zona</b> (PFMZ-02P-001: para 2 zonas) (PFMZ-03P-001: para 3 zonas) (PFMZ-04P-001: para 4 zonas) (PFMZ-06P-001: para 6 zonas)	<b>Sistema de Amortiguador de Ventilación Común</b> (30014367A)	<b>Sensores de Temperatura de Suministro/Retorno del Sistema</b> (GXXX001417)

### Dimensiones

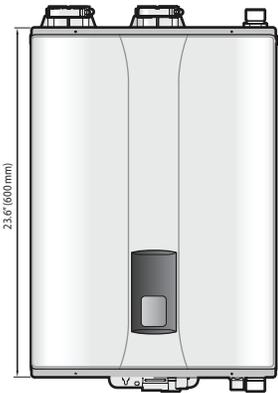
Vista superior



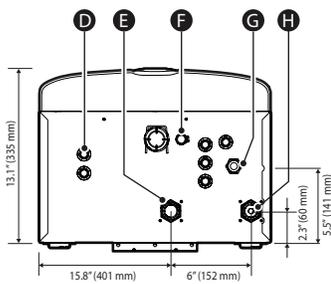
Tamaño de conexión

- A Admisión de aire  $\Phi$  2"
- B Ventilación de gas de escape  $\Phi$  2"
- C Conexión de ventilación  $\Phi$  3/4"

Vista frontal



Conexiones de suministro



\* NHB-055/080: 11.8" (300 mm)

Tamaño de conexión

- D Arandela de caucho  $\Phi$  1"
- E Retorno de calefacción de espacios  $\Phi$  1"
- F Salida de condensados  $\Phi$  1/2"
- G Conexión de gas  $\Phi$  3/4"
- H Suministro de calefacción de espacios  $\Phi$  1"

### Clasificaciones de calefacción de espacios de las calderas de condensación Navien



Número de modelo <sup>1</sup>	Entrada de calefacción, MBH		Capacidad de calefacción <sup>2</sup> , MBH	Clasificación AHRI neta, agua <sup>3</sup> , MBH	AFUE <sup>2</sup> , %
	Mín.	Máx.			
NHB-055	8	55	51	44	95.0
NHB-080	8	80	74	64	95.0
NHB-110	10	110	102	89	95.0
NHB-150	18	150	138	120	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 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-055	NHB-080	NHB-110	NHB-150
Dimensiones	24 pulg. (altura) x 17 pulg. (ancho) x 12 pulg. (fondo)		24 pulg. (altura) x 17 pulg. (ancho) x 13 pulg. (fondo)	
Peso	73 lb (33 kg)		80 lb (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 pulg.-10.5 pulg. WC			
Presión de suministro de gas propano (desde la fuente)	8.0 pulg.-13.5 pulg. WC			
Presión del colector de gas natural	-0.03 pulg. WC	-0.08 pulg. WC	-0.10 pulg. WC	-0.40 pulg. WC
Presión del colector de gas propano	-0.03 pulg. WC	-0.07 pulg. WC	-0.09 pulg. WC	-0.30 pulg. WC
Tamaño de conexión de gas	NPT de 3/4 pulg.			
Fuente de alimentación	Suministro principal	120 V CA, 60 Hz		
	Consumo máximo de energía	Menos de 10 A		
Materiales	Revestimiento	Acero al carbono laminado en frío		
	Intercambiadores de calor	Primario y secundario: acero inoxidable		
Ventilación	Escape	PVC de 2 o 3 pulg., CPVC, polipropileno aprobado* ( <i>* consulte los detalles en el manual de instalación</i> ) Ventilación de gas especial de 2 o 3 pulg. tipo BH (clase III, A/B/C)		
	Admisión	PVC de 2 o 3 pulg., CPVC, polipropileno Ventilación de gas especial de 2 o 3 pulg. tipo BH (clase III, A/B/C)		
	Espacio libre para ventilación	0 pulg. 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			