

# Datos Básicos

## Serie NHB Calderas de Condensación

### Resumen de Certificación de Navien

	Modelo			
	NHB-55	NHB-80	NHB-110	NHB-150
<b>Aprobaciones de los Productos</b>				
CSA	Sí	Sí	Sí	Sí
SCAQMD 1146.2 (NOx, <20 ppm)	Sí	Sí	Sí	Sí
ASME	Sí, sello "H"	Sí, sello "H"	Sí, sello "H"	Sí, sello "H"
Número AHRI	7501495	7501496	7501497	7501498
Energy Star	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Clasificaciones de Calefacción de Espacios</b>				
AFUE, %	95.0	95.0	95.0	95.0
Capacidad de Calefacción, MBH (kW)	51 (15)	74 (21.7)	102 (29.9)	138 (40.4)

### Rangos de Entrada de Gas

Modelo	Rango BTU/H (kW)	TDR
NHB-55	8,000-55,000 (2.3 a 16.1)	7.1
NHB-80	8,000-80,000 (2.3 a 23.4)	10.1
NHB-110	10,000-110,000 (2.9 a 32.2)	11.1
NHB-150	10,000-150,000 (2.9 a 44)	15.1

### Garantía

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

### NHB: Componentes

**TDR HASTA 15:1**

El mayor campo de regulación de la industria

**AFUE 95.0%**

Reconocido como el producto más eficiente en 2018 por Energy Star

**2"-3" DE DISTANCIA DE VENTILACIÓN**

Ventilación de PVC de 2" hasta 60' (18.3m)  
Ventilación de PVC de 3" hasta 150' (45.7m)

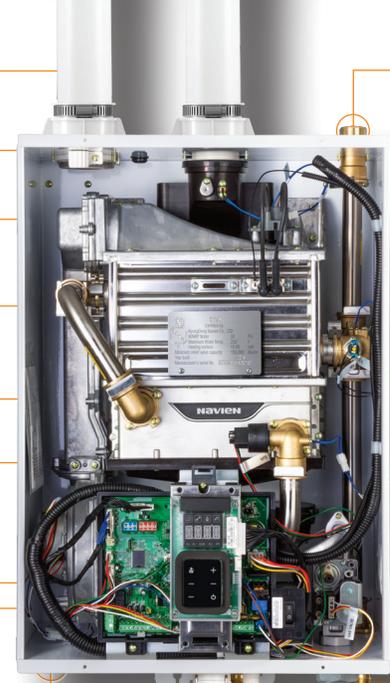
**RANGOS DE DELTA T AJUSTABLES**

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

**CONTROL NHB**

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





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

**Filtro de Aire de Entrada**

**Queimador de Premezcla de Fibra de Metal**

**Venturi Doble para Facilitar la Conversión en Sitio**

**Cámara de Mezcla de Gas**

**Ventilador y Motor**

**Control de NHB**

**Placa de Circuito Impreso**

**Alojamiento de Metal Esmaltado con Recubrimiento**

**Sifón para Condensados**

**Conexión de Ventilación**

**Transformador de Encendido**

**Dispositivo de Encendido y Control de Llama con Barra**

**Intercambiador de Calor de Acero Inoxidable Primario**

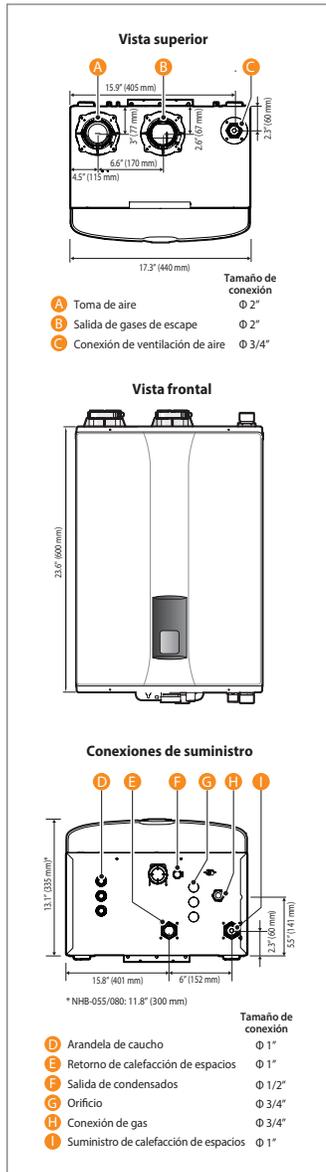
**Sensor de Presión e Interruptor de Combustible para Nivel Mínimo de Agua**

**Intercambiador de Calor de Acero Inoxidable Secundario**

**Válvula de Gas**

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

## Dimensiones



## Clasificaciones y Especificaciones

Clasificaciones de Calefacción de Espacios de la Caldera 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

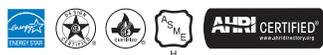
<sup>1</sup> Las clasificaciones son las mismas para los modelos de gas natural convertidos a propano.  
<sup>2</sup> Según los procedimientos de prueba del Departamento de Energía (DOE) de EE.UU.  
<sup>3</sup> La clasificación de agua AHRI neta indicada se basa en tuberías y margen de recepción de 1.15.  
 Consulte a Navien antes de seleccionar 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 (Ancho x Altura x Fondo)	24" x 17" x 12" (600 mm x 440 mm x 306 mm)		24" x 17" x 13" (600 mm x 440 mm x 330 mm)	
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" (0 mm) 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			

Navien se reserva el derecho de cambiar especificaciones en cualquier momento y sin previo aviso. Visite el sitio [NavienInc.com](http://NavienInc.com) para verificar que tiene la información más actualizada.

## Accesorios

Control Wi-Fi Navilink™ PBCM-AS-001	Juego de Colector Primario NHB GFFM-MSOZUS-001	Juego de Colector Secundario NHB GFFM-SKTZUS-001	Conjunto de Válvula de Fácil Instalación 1" Estándar BCSA056	Neutralizador Residencial (1 unidad) GXXX001322 Recambios Residenciales GXXX001323	Neutralizador Comercial de Uso Ligero (hasta 6 unidades) GXXX001324 Recambios Comerciales de Uso Ligero GXXX001328	Neutralizador Comercial (hasta 16 unidades) GXXX001325 Recambios Comerciales GXXX001329	NaviClean™ Filtro Magnético de Caldera (GXXX001727)	Controlador de Bomba de Zona 2 Zonas: PFMZ-02P-001 3 Zonas: PFMZ-03P-001 4 Zonas: PFMZ-04P-001 6 Zonas: PFMZ-06P-001	Sensores de Suministro y Retorno del Sistema GXXX001417	Juego de Collarín de Ventilación Común 30014367A Cable para Conexión en Cascada GXXX000546	Base para Ready-Link® GFFM-KDIZUS-001 Componente Adicional para Ready-Link® GFFM-KDIZUS-002



NHB-QF002-1805  
©2018 Navien Inc.

Navien Inc.  
20 Goodyear, Irvine, CA 92618  
800-519-8794, [NavienInc.com](http://NavienInc.com)

