

## Combi Boiler a Gas de Condensación

# Combi Boiler Serie NCB Hoja de Especificaciones

- Diseño certificado según las normas **ANSI Z21.13 - CSA 4.9-2014** para aplicaciones residenciales interiores
- Rangos de entrada de gas (calefacción de espacios/agua caliente doméstica) **NCB-150E:** 60,000 (120,000 para agua caliente doméstica) a 12,000 BTUh **NCB-180E:** 80,000 (150,000 para agua caliente doméstica) a 14,000 BTUh **NCB-210E:** 100,000 (180,000 para agua caliente doméstica) a 18,000 BTUh **NCB-240E:** 120,000 (199,900 para agua caliente doméstica) a 18,000 BTUh
- Capacidad de caudal de agua caliente doméstica (\*según un alza de temperatura de 77°F / 25°C)
- **NCB-150E:** 2.6 GPM  
**NCB-180E:** 3.4 GPM  
**NCB-210E:** 4.0 GPM  
**NCB-240E:** 4.5 GPM
- **Intercambiador de calor primario y secundario de acero inoxidable** para optimizar la eficiencia y durabilidad
- **Intercambiador de calor de placa plana de acero inoxidable\*** para agua caliente doméstica  
(\* certificado según las normas IAPMO PS 92-2013)
- **Prioridad de agua caliente doméstica**
- Compatible con ventilación de PVC de 2" hasta 60 pies\*\* y de PVC de 3" hasta 150 pies\*\*  
(\*\* 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, reducción de calefacción, control de seguridad por bajo nivel de agua integrado, presión de llenado de agua y capacidad de salida
- **Compatibilidad con conexión en cascada de Ready-Link** con modelos de calentador de agua Navien: puede conectarse con **hasta 15 calentadores sin tanque** para aumentar el volumen de agua caliente doméstica
- Compatible con Control **Navilink** Wi-Fi
- **Bomba de circulación interna:** incluye bomba de circulación primaria y ventilación para sumar valor y comodidad
- **Regleta de terminales de bajo voltaje:** contactos del controlador de zona o termostato, 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
- **Opciones de temperatura:** dos puntos de ajuste del Boiler; ajustes de temperatura de calefacción hidrónica de 77°F / 25°C, a 194°F / 90°C, y 86°F / 30°C, a 140°F / 60°C para agua caliente doméstica
- **Sensor de restablecimiento según temperatura exterior** (incluido): cuando se instala con un modelo de la serie NCB, los controles de la unidad detectan la temperatura ambiente exterior y ajustan la operación del Boiler para maximizar la comodidad y eficiencia
- Clasificación Índice **AFUE**  
**NCB-150E/-180E/-210E/-240E:** 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)
- Con certificación **CSA, ASME, NSF/ANSI 372** de bajo contenido de plomo (**sólo agua caliente doméstica**), **SCAQMD** (norma 1146.2 tipo 1 - cumple con 14 ng/l) o 20 ppm de NOx a 3% de O2)
- **CRN:** 2002.9YT (**NCB-150E**), 2003.9YT (**NCB-180E**), 0H6835.4 y 2004.9YT (**NCB-210E**), 0H6835.4 y 2005.9YT (**NCB-240E**)
- **Garantía de 10 años** del intercambiador de calor y **5 años** de piezas\*\*\*\*  
(\*\*\*\* consulte la garantía residencial limitada Navien)
- **Accesorios opcionales** disponibles (*consulte a continuación*)



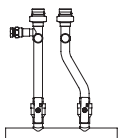
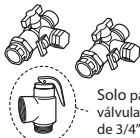
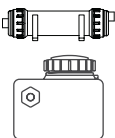
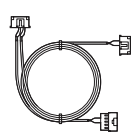


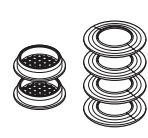
**Elegante diseño: compatible con ventilación de PVC de 2"**

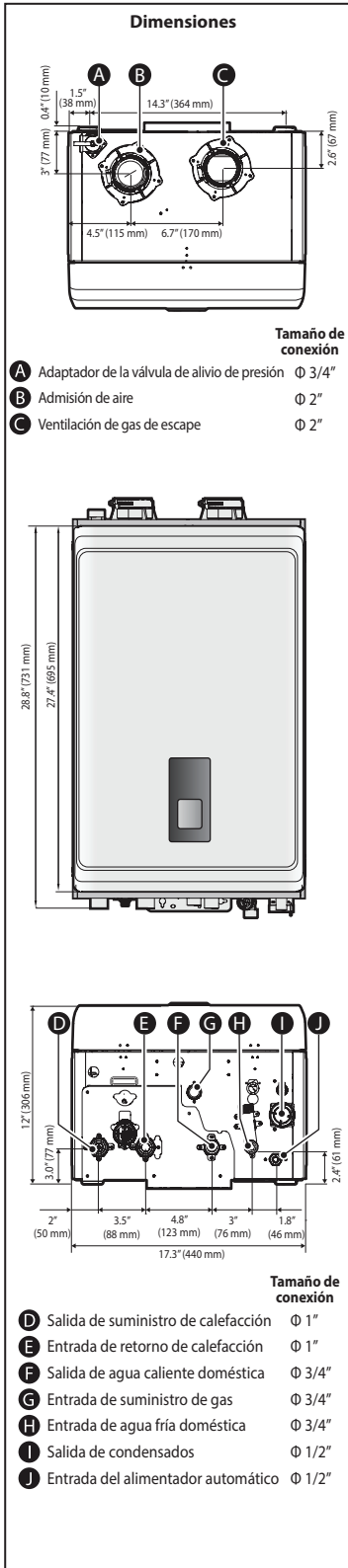


**INCLUYE panel frontal iluminado con avanzada operación hidrónica y de agua caliente doméstica**



Certified to NSF/ANSI 372

						
<b>Colector Primario NCB</b> (GFFM-MCOZU5-001)	<b>Juego de Válvulas de Fácil Instalación</b> (30010950A: 1" estándar) (30009323A: 3/4" sin plomo) (30012581A: 3/4" para cubierta para tubería)	<b>Neutralizador de Condensados</b> (GXXX001322: una unidad) (GXXX001324: hasta 6 unidades) (GXXX001325: hasta 16 unidades)	<b>Cable de comunicación en cascada Ready-Link</b> (GXXX000546)	<b>Control Wi-Fi Navilink™</b> (PBCM-AS-001)	<b>Controlador de Bomba SmartZone+</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>Tapones y bridas de pared de terminación de ventilación de 3"</b> (GXXX3873B)



Clasificaciones de calefacción de espacios de las calderas mixtas Navien					Otras especificaciones		
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> %	Presión de agua	Tamaño de conexión de agua (suministro, retorno)
	Mín.	Máx.					
NCB-150E	12	60	56	49	95.0	12-30 psi	NPT de 1 pulg.
NCB-180E	14	80	75	65	95.0		
NCB-210E	18	100	94	82	95.0		
NCB-240E	18	120	112	97	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	NCB-150E	NCB-180E	NCB-210E	NCB-240E	
Entrada de gas	Calefacción de espacios	12,000-60,000 BTU/H	14,000-80,000 BTU/H	18,000-100,000 BTU/H	18,000-120,000 BTU/H
	Agua caliente doméstica	12,000-120,000 BTU/H	14,000-150,000 BTU/H	18,000-180,000 BTU/H	18,000-199,900 BTU/H
Caudal (agua caliente doméstica)	Alza de temp. de 77°F (43°C)	2.6 GPM (9.8 L/m)	3.4 GPM (12.9 L/m)	4.0 GPM (15.1 L/m)	4.5 GPM (17.0 L/m)
Dimensiones	17" (ancho) x 28" (altura) x 12" (fondo)	17" (ancho) x 28" (altura) x 12" (fondo)	17" (ancho) x 28" (altura) x 12" (fondo)	17" (ancho) x 28" (altura) x 12" (fondo)	
Peso	66 lbs (30 kg)	74 lbs (34 kg)	84 lbs (38 kg)	84 lbs (38 kg)	
Tipo de instalación	Montaje en la pared en interiores				
Tipo de ventilación	Ventilación directa de tiro forzado				
Encendido	Encendido electrónico				
Presión de agua (hidrónica/agua caliente doméstica)	12-30 PSI/15-150 PSI				
Presión de suministro de gas natural (desde la fuente)	3.5"-10.5" WC				
Presión de suministro de gas propano (desde la fuente)	8.0"-13.5" WC				
Presión del colector de gas natural (mín./máx.)	-0.08" WC a -0.34" WC	-0.07" WC a -0.60" WC	-0.05" WC a -0.36" WC	-0.06" WC a -1.2" WC	
Presión del colector de gas propano (mín./máx.)	-0.08" WC a -0.30" WC	-0.06" WC a -0.62" WC	-0.1" WC a -0.66" WC	-0.03" WC a -0.98" WC	
Caudal mínimo (agua caliente doméstica)	0.5 GPM (1.9 L/m)				
Tamaños de conexión	Suministro/retorno de calefacción	NPT de 1"			
	Entrada/salida de agua caliente doméstica	NPT de 3/4"			
	Entrada de gas	NPT de 3/4"			
	Alimentador automático	NPT de 1/2"			
	Salida de condensados	NPT de 1/2"			
Fuente de alimentación	Suministro principal	120 V CA, 60 Hz			
	Consumo máximo de energía	200 W (hasta 2 amperios)			
Materiales	Revestimiento	Acero al carbono laminado en frío			
	Intercambiadores de calor	Primario/secundario: acero inoxidable De agua caliente doméstica: acero inoxidable			
Ventilación	Escape	PVC de 2" o 3", CPVC, polipropileno aprobado Ventilación de gas especial de 2" o 3" tipo BH (clase II, A/B/C)			
	Admisión	PVC de 2" o 3", CPVC, polipropileno Ventilación de gas especial de 2" o 3" tipo BH (clase II, 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				

\*Navien se reserva el derecho a cambiar especificaciones en cualquier momento sin previo aviso