

Datos Básicos

Serie NCB-E Calderas Mixtas

Resumen de Certificación de Navien

	Modelo			
	NCB-150E	NCB-180E	NCB-210E	NCB-240E
Aprobaciones de los Productos				
CSA	Sí	Sí	Sí	Sí
SCAQMD 1146.2 (NOx, <20 ppm)	Sí	Sí	Sí	Sí
Bajo Contenido de Plomo (<0.25%, Solo Agua Caliente Doméstica)	Sí	Sí	Sí	Sí
ASME	Si, sello "H"	Si, sello "H"	Si, sello "H"	Si, sello "H"
Número AHRI	8580769	8580770	8580771	8580772
Energy Star	Sí	Sí	Sí	Sí
Clasificaciones de Calefacción de Espacios				
AFUE, %	95.0	95.0	95.0	95.0
Capacidad de Calefacción, MBH (kW)	56 (16.4)	75 (22)	94 (27.5)	112 (32.8)

Rangos de Entrada de Gas

Modelo	Calefacción BTU/H (kW)	Agua Caliente Doméstica BTU/H (kW)
NCB-150E	12,000–60,000 (3.5 a 17.6)	12,000–120,000 (3.5 a 35.2)
NCB-180E	14,000–80,000 (4.1 a 23.4)	14,000–150,000 (4.1 a 44)
NCB-210E	18,000–100,000 (5.3 a 29.3)	18,000–180,000 (5.3 a 52.8)
NCB-240E	18,000–120,000 (5.3 a 35.2)	18,000–199,900 (5.3 a 58.6)

Garantía

Tipo	Mano de Obra	Piezas	Intercambiador de Calor
Solo uso residencial para una sola familia	1 año	5 años*	10 años

*Incluye intercambiador de calor de placa plana para agua caliente doméstica.

Aplicaciones

Unidad de Acondicionamiento de Aire	Calefacción Hidrónica		
	Ventiloconvectores Hidrónicos	Zócalo Radiante	Suelo Radiante
Para acceder a diagramas de instalaciones específicas de NCB/NCB-E y requisitos, visite NavienInc.com .			

Características del Producto

TDR HASTA 6:1 CALEF. 11:1 ACD

Reduce el desperdicio de energía y el control de temperatura excesiva para agua caliente doméstica

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' (18m)
Ventilación de PVC de 3" hasta 150' (46m)

CALEF. & ACD
120K BTU/H 199K BTU/H
35 kW 58 kW

Una unidad lo hace todo con dos salidas

CONVERTIBLE EN TERRENO A GN o PL

Todos los productos Navien son convertibles a gas en terreno

Most Efficient 2018
ENERGY STAR www.energystar.gov

NCB-E: Componentes

Válvula de Alivio de Presión

Venturi Doble para Facilitar la Conversión en Terreno

Intercambiador de Calor de Acero Inoxidable Primario

Intercambiador de Calor de Placa Plana de Acero Inoxidable para Agua Caliente Doméstica

Bomba de la Caldera Integrada

Suministro de Bucle de Calefacción Primario

Retorno de Bucle de Calefacción Primario

Tubo de Gas de 1/2" con Capacidad hasta 24' (7.3m)

PVC de 2" Cédula 40 con Capacidad de hasta 60' (18.3m)

Ventilación de Admisión de Aire de PVC de 2"

Alojamiento de Metal Esmaltado con Recubrimiento

Intercambiador de Calor de Acero Inoxidable Secundario

Panel de Control Integrado

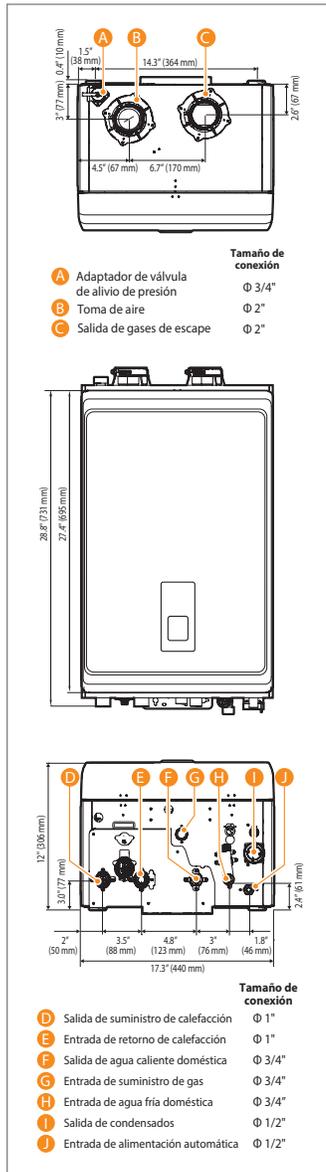
Válvula de Gas de Presión Negativa

Llenado Automático del Sistema de Calefacción

Entrada de Agua Caliente Doméstica

Salida de Agua Caliente Doméstica

Dimensiones



Clasificaciones y Especificaciones

Número de Modelo	Entrada de Calefacción, MBH (kW)		Capacidad de Calefacción ² , MBH (kW)	Clasificación AHRI Neta, Agua ³ , MBH (kW)	AFUE ² , %	Otras Especificaciones	
	Mín.	Máx.				Presión de Agua	Tamaño de Conexión de Agua (Suministro, Retorno)
NCB-150E	12 (3.5)	60 (17.6)	56 (16.4)	49 (14.4)	95.0	12-30 psi (0.8-2.1 bar)	NPT de 1"
NCB-180E	14 (4.1)	80 (23.4)	75 (22.0)	65 (19.0)	95.0		
NCB-210E	18 (5.3)	100 (29.3)	94 (27.5)	82 (24.0)	95.0		
NCB-240E	18 (5.3)	120 (35.2)	112 (32.8)	97 (28.4)	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	NCB-150E	NCB-180 / NCB-180E	NCB-210 / NCB-210E	NCB-240 / NCB-240E	
Entrada de Gas	Calefacción de Espacios	12,000-60,000 (BTU/H) (3.5 a 17.6 kW)	14,000-80,000 (BTU/H) (4.1 a 23.4 kW)	18,000-100,000 (BTU/H) (5.3 a 29.3 kW)	18,000-120,000 (BTU/H) (5.3 a 35.2 kW)
	Agua Caliente Doméstica	12,000-120,000 (BTU/H) (3.5 a 35.2 kW)	14,000-150,000 (BTU/H) (4.1 a 44.0 kW)	18,000-180,000 (BTU/H) (5.3 a 52.8 kW)	18,000-199,900 (BTU/H) (5.3 a 58.6 kW)
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 (Ancho x Altura x Fondo)	17" x 28" x 12" (440 mm x 731 mm x 306 mm)	17" x 28" x 12" (440 mm x 731 mm x 306 mm)	17" x 28" x 12" (440 mm x 731 mm x 306 mm)	17" x 28" x 12" (440 mm x 731 mm x 306 mm)	
Peso	66 lbs (30kg)	74 lbs (34kg)	84 lbs (38kg)	84 lbs (38kg)	
Tipo de Instalación	Montaje en la Pared en Interiores				
Tipo de Ventilación	Ventilación Directa de Tiro Forzado				
Encendido	Encendido Electrónico				
Presión de Agua (Hidráulica/Agua Caliente Doméstica)	12-30 PSI/15-150 PSI (0.82-2.06 bar / 1.03-10.34 bar)				
Presión de Suministro de Gas Natural (Desde la Fuente)	3.5" -10.5" WC (0.87-2.62 kPa)				
Presión de Suministro de Gas Propano (Desde la Fuente)	8.0" -13.5" WC (2.00-3.36 kPa)				
Presión del Colector de Gas Natural (Mín./Máx.)	-0.08" WC / -0.34" WC (-0.02 kPa / -0.08 kPa)	-0.07" WC / -0.66" WC (-17.4 Pa / -164.4 Pa)	-0.05" WC / -0.36" WC (-12.5 Pa / -89.7 Pa)	-0.06" WC / -1.20" WC (-14.9 Pa / -298.9 Pa)	
Presión del Colector de Gas Propano (Mín./Máx.)	-0.08" WC / -0.30" WC (-19.9 Pa / -74.7 Pa)	-0.07" WC / -0.62" WC (-17.4 Pa / -154.4 Pa)	-0.10" WC / -0.66" WC (-24.9 Pa / -164.4 Pa)	-0.03" WC / -0.98" WC (-7.5 Pa / -244.1 Pa)	
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	120V AC (120 VCA), 60Hz			
	Consumo Máximo de Energía	200W (hasta 2 amperios)			
Materiales	Revestimiento	Acero al carbono laminado en frío			
	Intercambiadores de Calor	Intercambiador de calor primario/secundario: acero inoxidable Intercambiador de calor 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" (0mm) 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 y sin previo aviso. Visite el sitio NavienInc.com para verificar que tiene la información más actualizada.

Accesorios

Control Wi-Fi Navilink™ PBCM-AS-001	Juego de Colector Primario Serie NCB (GFFM-MCOZUS-001)	Juego de Colector Secundario (GFFM-SKTZUS-001)	Conjunto de Válvula de Fácil Instalación 1" Estándar (30010950A) 3/4" Estándar con Válvula de Alivio (30009323A)	Neutralizador Residencial (1 Unidad) (GXXX001322) Recambios Residenciales (GXXX001323)	Neutralizador Comercial de Uso Ligero (hasta 6 Unidades) (GXXX001324) Recambios Comerciales de Uso Ligero (GXXX001328)	Sistema Contra Incrustación PeakFlowE (GXXX001725) Recambios PeakFlowE (GXXX001726) Recambios PeakFlow (GXXX001327)	Cable para Conexión en Cascada (GXXX000546)	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)	Sensor de Temperatura Exterior y Cable (30012950A)	NaviClean™ Filtro Magnético de Caldera (GXXX001727)



NCB-QF002-1805
©2018 Navien Inc.

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

