

COMERCIAL



OPCIONES DE VENTILACIÓN FLEXIBLES

- Concéntrica o Schedule 40 de PVC/CPVC
- Ventilación directa (tuberías concéntricas y tubería doble)
- Ventilación indirecta (aire ambiente)
- Ventilación común (ventilación directa y aire ambiente)
Longitudes de ventilación de hasta 150 pies con ocho unidades de calentador de agua sin tanque.
- Longitudes equivalentes de ventilación máximas:

Tubería doble (PVC/CPVC y PP)

Tamaños de ventilación	2 pulg. (51 mm)	3 pulg. (76 mm)
Longitudes de ventilación	75 pies (23 m)	150 pies (46 m)

Concéntrica

Tamaños de ventilación	2 pulg. x 4 pulg.	3 pulg. x 5 pulg.
Longitudes de ventilación	75 pies (23 m)	150 pies (46 m)

FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y REPARABILIDAD

- **Smart-Sense™**: tecnología de válvula de gas adaptable; no requiere juego de conversión de gas.
- **Versa-Vent™**: la tapa de ventilación para exteriores se adapta a cualquier modelo SENSEI™ serie CX para instalación en exteriores.
- **Smart Connect™**: le permite conectar su teléfono o tableta al SENSEI™ serie CX a través de Bluetooth® utilizando la aplicación Rinnai Central™.
- **Quick-Flush™**: proporciona un eficiente procedimiento de lavado para hacer del mantenimiento preventivo periódico una tarea sencilla de realizar.

ACCESORIOS OPCIONALES

Descripción	Número de pieza
Tapa de ventilación para exteriores*	RXOVC
Juego de conversión de bomba de recirc. de extensión (add-on) interno*	RX2RXPCCK
Válvulas de aislamiento	MIVK-T-LW
Retorno dedicado con válvulas de aislamiento y válvula de alivio de presión (PRV)*	107000639
Puerta de reconversión para CX en RGB-CTWH-4*	104000335
Puerta de reconversión para CX en RGB-CTWH -3, 2, 1*	104000336

CALENTADOR DE AGUA SIN TANQUE, DE RENDIMIENTO ULTRAALTO (CON CONDENSACIÓN)

Tipo de instalación	Aplicaciones comerciales para interiores Aplicaciones comerciales para exteriores con tapa de ventilación para exteriores	
Números de modelo	CX199i (REU-NB3237FFC-US) CX160i (REU-NB2530FFC-US)	
Tipos de gas aprobados	Natural y propano	
Rendimiento		UEF: 0.98 (CX199i) 0.97 (CX160i)
	Especificaciones no certificadas por el AHRI	Rendimiento térmico: 97 %
Aprobado para gran altitud	Hasta 10,200 pies (3,109 m)	
Control de flujo de agua	Sensor de flujo de agua, control electrónico de agua y control de derivación	
Controlador	Estándar: controlador integrado Opcionales: MC-195T-US, MC-601-BK/W	
Certificaciones	AHRI, ANSI Z21.10.3, CSA 4.3, y ENERGY STAR®	

Garantía

- Intercambiador de calor: 8 años o 12,000 horas de operación, lo que ocurra primero
- Todas las demás piezas y componentes: 5 años
- Valor razonable de mano de obra: 1 año

Dispositivos de seguridad

Falla de la llama (varilla de seguridad), protección contra ebullición, verificación de la velocidad (rpm) del ventilador de combustión, sobrecorriente (fusible de vidrio), llama remanente (interruptor de sobrecalentamiento, OHS) y protección automática antiescarcha

Incluidos con la compra

Calentador de agua sin tanque, soporte de montaje en la pared, mallas de ventilación (2), tornillos (2), para mallas de ventilación y tornillos autorroscantes (4)

Características adicionales

- Cumple con los niveles de emisión de NOx de 14 ng/J o 20 ppm del Distrito de control de la calidad del aire de la Costa Sur
- Emisión de NOx ultrabaja
- Compatible con el Sistema de bastidor sin tanque™
- Compatible con líneas de gas de 1/2 pulg. (13 mm)
- Capacidad de conexión en cascada de hasta 24 unidades

Aplicaciones adicionales

- Sistemas de bastidor para calentadores sin tanque comerciales
- Sistema híbrido comercial Demand Duo™



CERTIFICADO SEGÚN ANSI Z21.10.3 — CSA 4.3

Descripción	Número de pieza
Cobertura de tuberías*	PCD11-IB
Caja empotrada para SENSEI™ serie CX*	RGBCTWHRX
Placa inferior para cobertura de tuberías*	109001364
Módulo inalámbrico*	RWM200
Bomba de recirculación	GTK03U
Juego de conversión de gas (solo etiquetas)*	104000330

Descripción	Número de pieza
Controladores	MC-601-BK/W, MC-195T-US
Neutralizador de condensado	103000067, 804000074
Cortador de escala	103000038
Recarga del cortador de escala	103000039
Cable de cascada	REU-CSA-C1, REU-CSA-C2
Juego de detección de fugas	RXLeakKit

*Nueva, para los calentadores de agua SENSEI™ series RX/CX

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SENSEI™ CX

ESPECIFICACIÓN	CX199i	CX160i
Dimensiones: ancho, altura, prof.	18.5 pulg. x 25.8 pulg. x 11.4 pulg. (470 mm x 654 mm x 290 mm)	
Consumo de gas, mínimo (BTU/h)	15,000	
Consumo de gas, máximo (BTU/h)	199,000	160,000
Caudal ¹ (mín. - máx.)	0.13 - 11.0 GPM (0.5 - 42 L/min)	0.13 - 9.0 GPM (0.5 - 30 L/min)
Peso	55 lb (25 kg)	54 lb (24 kg)
Nivel de ruido	49 dB	48 dB
Datos eléctricos	Normal	84 W
	Reposo	1.3 W
	Protección contra el congelamiento	142 W
	Corriente máx.	4 Amps
	Fusible	10 Amps
Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> Mínima: 98 °F (37 °C) predeterminada Máxima: 140 °F (60 °C) predeterminada 185 °F (85 °C) con ajuste de parámetros 	
Control de flujo de derivación	Electrónico	
Presión del suministro de gas ²	<ul style="list-style-type: none"> Natural: 3.5 pulg. w.c. - 10.5 pulg. w.c. Propano: 8.0 pulg. w.c. - 13.5 pulg. w.c. 	
Sistema de encendido	Encendido electrónico directo	
Conexiones eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> Artefacto: CA 120 volts, 60 Hz Controlador de temperatura: 12 volts CC (digital) 	
Presión del suministro de agua	<ul style="list-style-type: none"> Mínima: 15 psi (para obtener el máximo rendimiento, se recomienda 50 psi) Máxima: 150 psi 	
Conexiones de servicio	<ul style="list-style-type: none"> Suministro de gas: 3/4 pulg. (19 mm) NPT Entrada de agua fría: 3/4 pulg. (19 mm) NPT Salida de agua caliente: 3/4 pulg. (19 mm) NPT Drenaje de condensado: 1/2 pulg. (13 mm) NPT 	
Espacios libres	<ul style="list-style-type: none"> Arriba: 2 pulg. (51 mm)* Base/Suelo: 12 pulg. (305 mm) Frente: 0 pulg.** Atrás: 0 pulg. Lados: 2 pulg. (51 mm)*** Ventilación: 0 pulg. 	

* 0 pulg. desde los componentes de ventilación.

** El espacio libre para tareas de servicio es 24 pulg. (610 mm) delante del calentador de agua.

*** Agregar 0.25 pulg. (6.35 mm) para la caja empotrada.

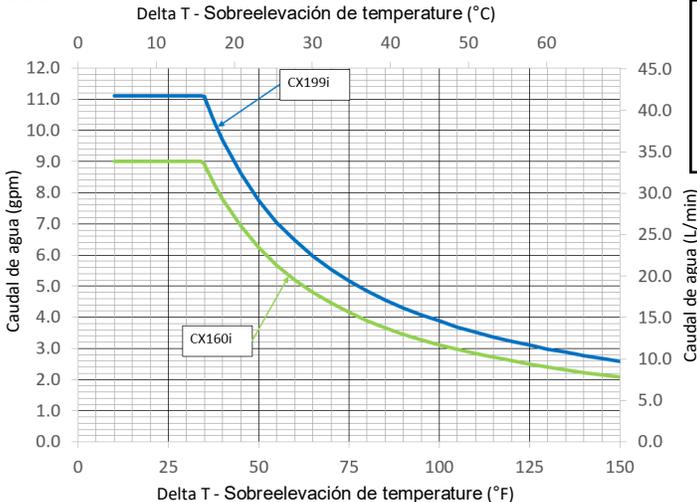
¹ El caudal de activación puede variar ligeramente, en función del ajuste de temperatura y de la temperatura del agua de entrada.

² La presión máxima del suministro de gas no debe superar el valor especificado por el fabricante.

Los productos Rinnai se actualizan y mejoran continuamente; por lo tanto, las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.

CURVAS DE CAUDAL DE AGUA DE SENSEI™ CX

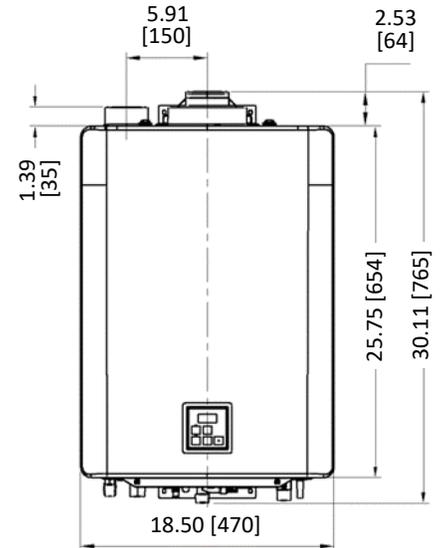
Las curvas de caudal se aplican solo con temperaturas de agua de 70 °F (21 °C) o menores. Para los casos en que la temperatura del agua entrante sea mayor de 70 °F (21 °C), comuníquese con Rinnai.



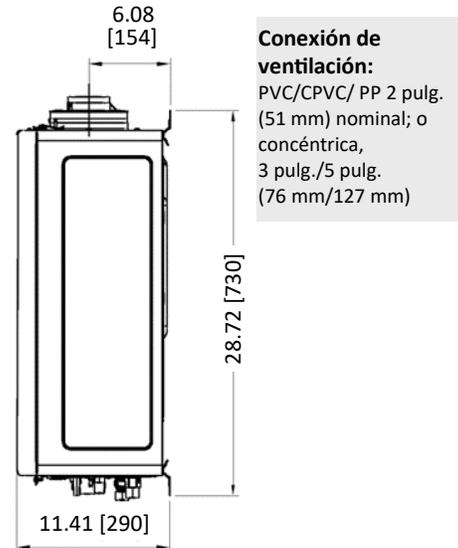
NOTA: Los caudales máximos pueden variar en función de la temperatura de ajuste, la sobreelevación de temperatura (Delta T) y la altitud.

DIMENSIONES DE SENSEI™ CX pulg. (mm)

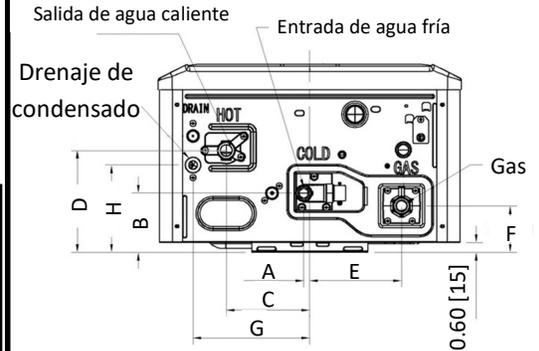
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA INFERIOR



Conexión		pulg.	mm
FRÍA	A	0.37	9
	B	3.60	91
CALIENTE	C	5.10	130
	D	6.20	158
GAS	E	5.60	142
	F	2.83	72
DRENAJE	G	7.13	181
	H	5.32	135