

COMERCIAL



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	CXP199i (REU-NBP3237FFC-US) CXP160i (REU-NBP2530FFC-US)
Tipos de gas aprobados	Natural y propano
Rendimiento	 UEF: 0.98 (CXP199i) 0.97 (CXP160i) 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 (EE. UU.) Emisión de NOx ultrabajo Compatible con el Sistema de bastidor sin tanque™ Compatible con líneas de gas de 1/2 pulg. (13 mm) Capacidad de conexión en cascada
Aplicaciones adicionales	<ul style="list-style-type: none"> Sistemas de bastidor para calentadores sin tanque comerciales

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	Descripción	Número de pieza	Descripción	Número de pieza
Tapa de ventilación para exteriores*	RXOVC	Cobertura de tuberías*	PCD11-IB	Controladores	MC-601-BK/W, MC-195T-US
Válvulas de aislamiento	MIVK-T-LW	Caja empotrada para SENSEI™ serie CX*	RGBCTWHRX	Neutralizador de condensado	103000067, 804000074
Retorno dedicado con válvulas de aislamiento y válvula de alivio de presión (PRV)*	107000639	Placa inferior para cobertura de tuberías*	109001364	Cortador de escala	103000038
Puerta de reconversión para CX en RGB-CTWH-4*	104000335	Módulo inalámbrico*	RWM200	Recarga del cortador de escala	103000039
Puerta de reconversión para CX en RGB-CTWH-3, 2, 1*	104000336	Pulsador de recirculación*	RPB200	Cable de cascada	REU-CSA-C1, REU-CSA-C2
Interruptor OPU	REU-OPU3	Juego de conversión de gas (solo etiquetas)*	104000330	Juego de detección de fugas	RXLeakKit

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



CERTIFICADO SEGÚN ANSI Z21.10.3 — CSA 4.3

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SENSEI™ CXP

ESPECIFICACIÓN		CXP199i	CXP160i
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		58 lb (26 kg)	57 lb (26 kg)
Nivel de ruido		49 dB	48 dB
Datos eléctricos	Normal	98 W	73 W
	Reposo	1.3 W	
	Protección contra el congelamiento	174 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 	
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 	
Cable del controlador		Cable bifilar no polarizado (calibre mínimo: 22 AWG)	
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.** 	<ul style="list-style-type: none"> 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.

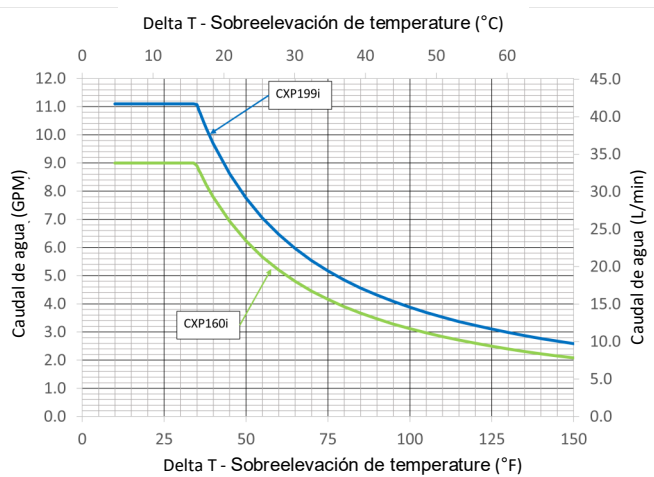
¹ El caudal de activación puede variar ligeramente, en función del ajuste de temperatura y de la temperatura del agua de entrada.

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™ CXP

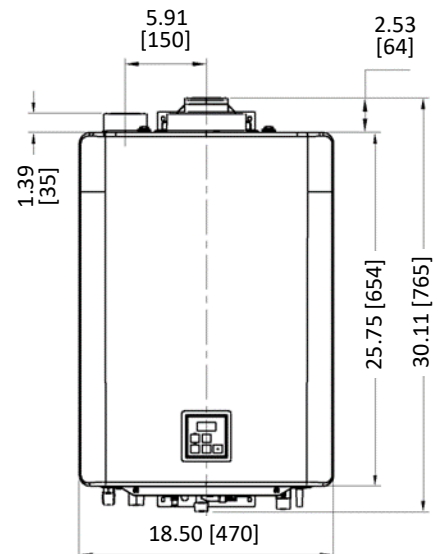
Las curvas de caudal se aplican solo con temperaturas de agua de 70 °F (21 °C) o menores. Para los casos en que la temperatura del agua entrante sea mayor de 70 °F (21 °C), comuníquese con Rinnai.



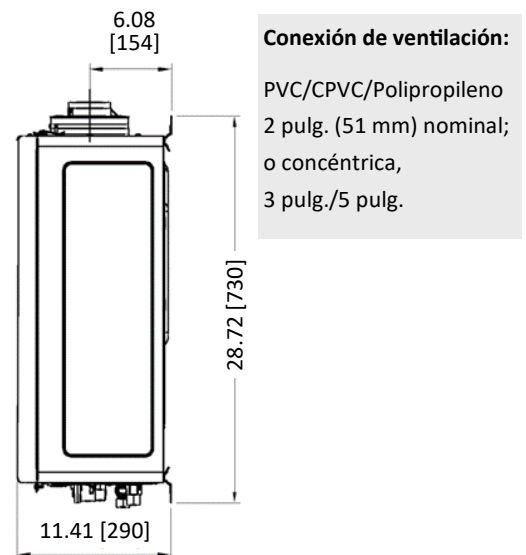
NOTA: Los caudales máximos pueden variar en función de la temperatura de ajuste, la sobreelevación de temperatura (Delta T) y la altitud.

DIMENSIONES DE SENSEI™ CXP pulg. (mm)

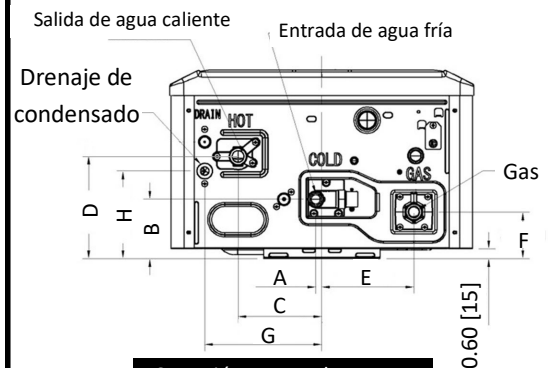
VISTA FRONTAL



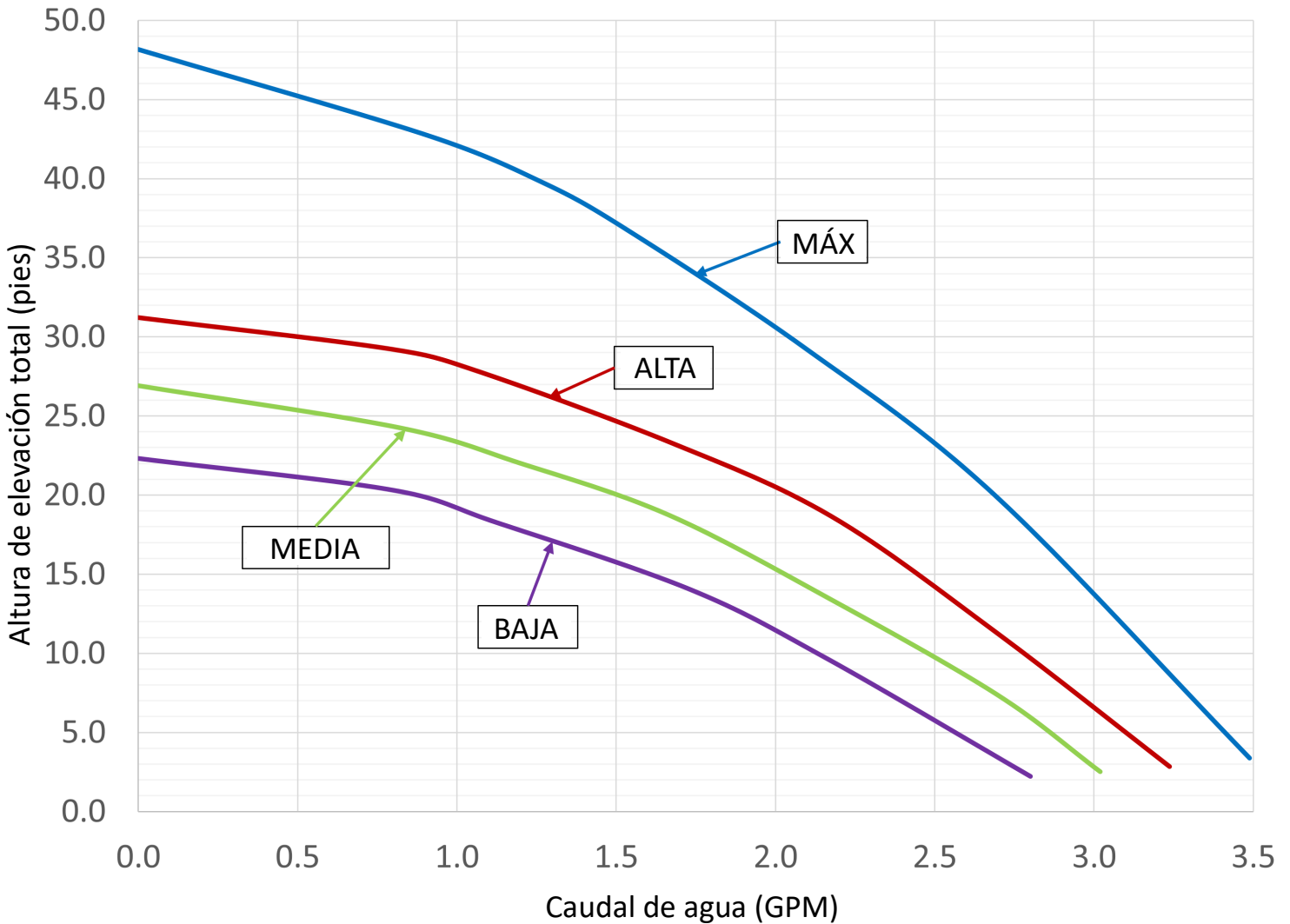
VISTA LATERAL



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



Control de la bomba de recirculación

- Smart-Circ™ 'aprende' los patrones de agua caliente de los usuarios para activar la recirculación.
- Está disponible la selección manual del programa con controladores accesorios (MC-195T o módulo Wi-Fi).

Bomba de CC interna multivelocidad

La bomba integrada permite la recirculación a través de una línea de retorno dedicada o un cruce con válvula de derivación térmica.

Longitudes de tuberías de recirculación máximas

- 400 pies equivalentes para tuberías de 3/4 pulg. de diámetro
- 100 pies equivalentes para tuberías de 1/2 pulg. de diámetro

Tome en consideración las longitudes equivalentes de los codos cuando calcule la longitud de tuberías.

Para líneas de retorno dedicadas: la longitud total incluye las líneas de suministro de agua caliente y de retorno dedicada.

Modo Cruzado: la longitud total incluye la longitud de las tuberías de suministro de agua caliente y de agua fría desde el calentador de agua sin tanque hasta la válvula de derivación térmica. El modo Cruzado requiere el uso de una válvula de derivación térmica.