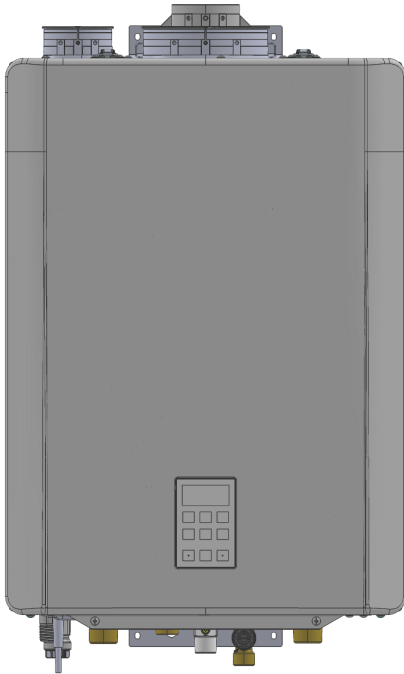


**Modelos: IP060160C, IP090099C, IP090160C, IP090199C, IP120199C, IP150199C**



ACREDITACIÓN DE ANSI Z21.13/CSA 4.9

### CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN MIXTA DE GAS (CALEFACCIÓN CENTRAL Y AGUA CALIENTE SANITARIA)

<b>Modelos</b>	IP060160C, IP090099C, IP090160C, IP090199C, IP120199C, IP150199C
<b>AFUE</b>	Hasta 96 %
<b>Artefacto</b>	Caldera mural mixta de gas
<b>Instalación</b>	Interior
<b>Tipos de gas</b>	Gas natural (o propano con conversión)

- Características generales**
- Bomba instalada en fábrica
  - Sistema de control de reinicio exterior con sensor
  - Norma de prioridad/proporcionalidad para ACS
  - Intercambiador de calor de placas integrado para ACS
  - Quemador modulante con malla metálica
  - Intercambiador de calor de condensación con tubos de agua de acero inoxidable
  - Combustión sellada con ventilación directa
  - Aprobado para instalaciones en habitaciones y armarios

- Viene con la compra**
- Caldera de condensación de gas con bomba integrada
  - Ménsula de montaje en la pared
  - Válvula de alivio de presión de CC (30 psi)
  - Sensor de temperatura exterior
  - Salida de ventilación superior con adaptador integrado de ventilación concéntrica de PVC de 2 pulgadas o 3 x 5 pulgadas
  - Documentos: Manual de instalación y funcionamiento, Manual de usuario

- Accesorios opcionales**
- Kit de calefacción primaria-secundaria (n.º de pza.: 807000212), Neutralizador de condensados (n.º de pza.: 804000074), Dispositivo para eliminar incrustaciones (ScaleCutter) (n.º de pza.: 103000038), Cartucho de repuesto para el ScaleCutter (n.º de pza.: 103000039) y kit de válvula de aislamiento (n.º de pza.: MIVK-T-LW)

- Opciones de ventilación**
- Ventilación directa (tubo concéntrico y doble tubo)
  - Ventilación ambiental
  - Ventilación flexible Ubbink
  - Materiales: polipropileno (PP), acero inoxidable, PVC, CPVC
- Para obtener instrucciones detalladas, consulte el Manual de instalación y funcionamiento de la caldera.

Dimensiones máximas equivalentes de los conductos de ventilación:

Tubo concéntrico, doble tubo y ventilación ambiental:

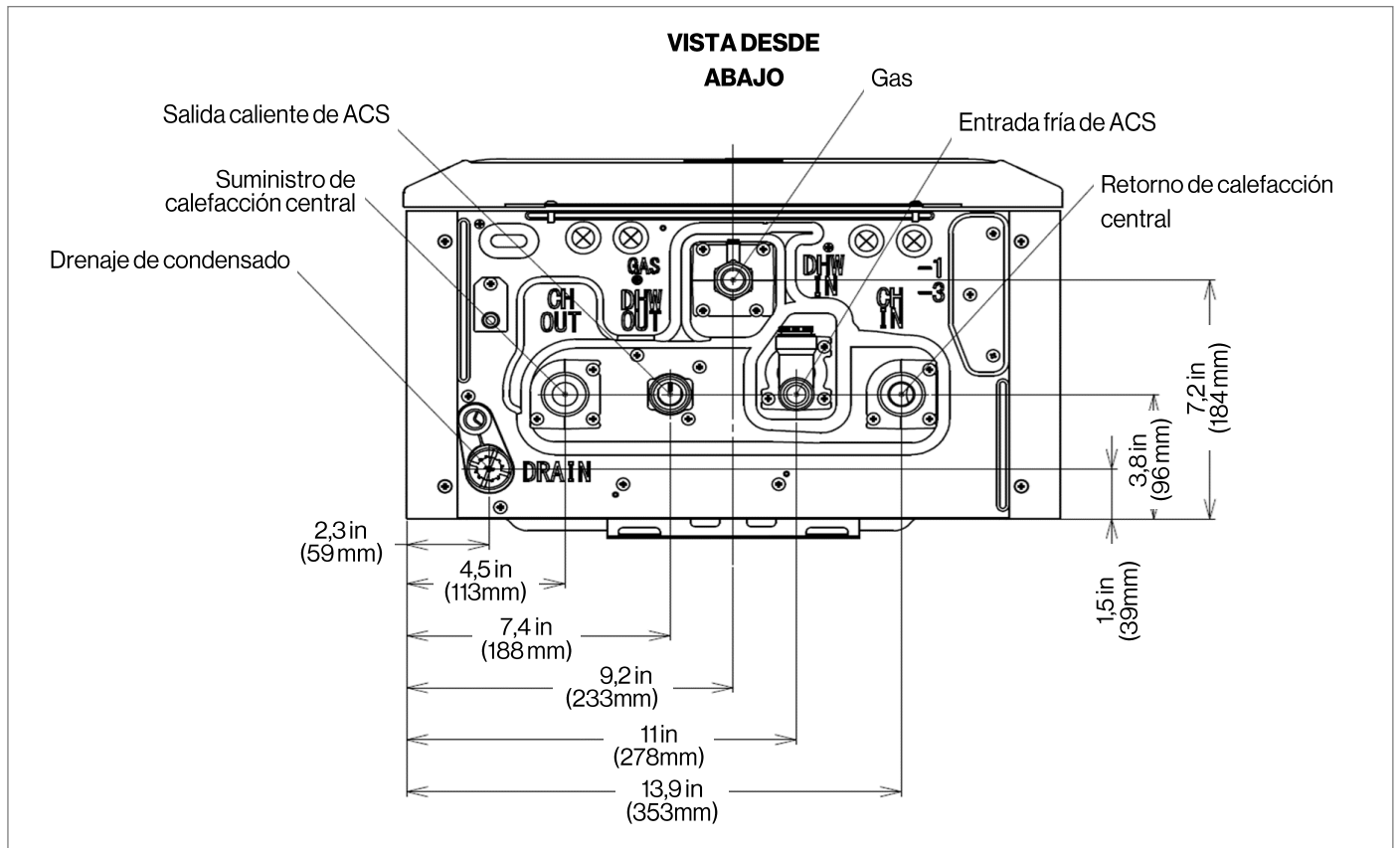
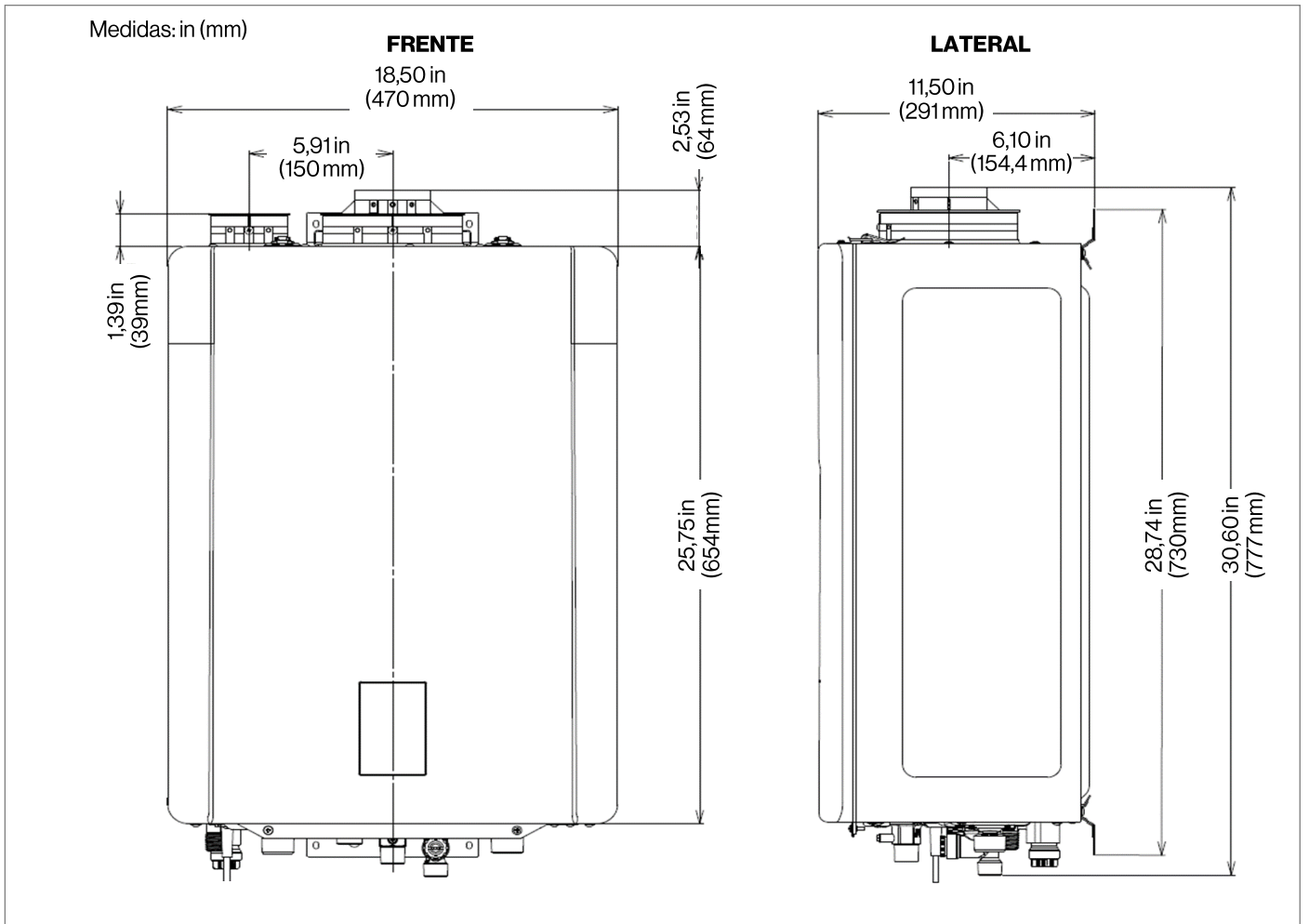
Tamaños de los materiales de ventilación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PVC de 2 in</li> <li>• PP de 2 in (60 mm)</li> <li>• Concéntrico de 2 in x 4 in</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PVC de 3 in</li> <li>• PP de 3 in (80 mm)</li> <li>• Concéntrico de 3 in x 5 in</li> </ul>
Dimensiones del conducto de ventilación	75 ft (23 m)	160 ft (49 m)

Flexible:

Tamaños de los materiales de ventilación	PP de 2 in
Dimensiones del conducto de ventilación	50 ft (15 m)

Para obtener más información sobre la ventilación, consulte el Manual de instalación y funcionamiento de la caldera.

# DIMENSIONES

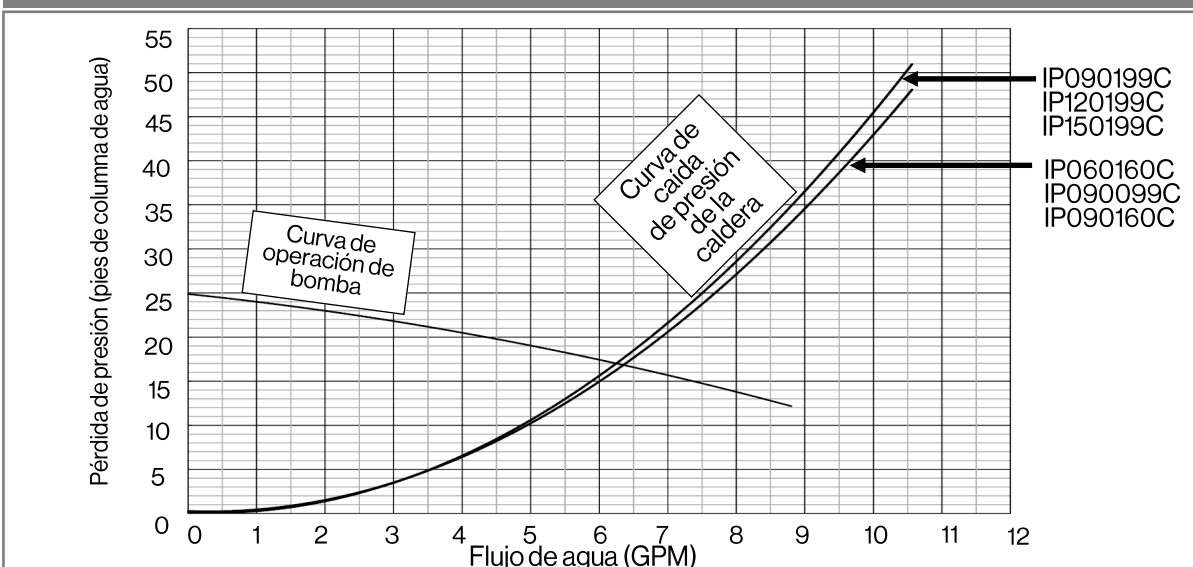


## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		IP060160C	IP090099C	IP090160C	IP090199C	IP120199C	IP150199C
Dimensiones: ancho, altura, profundidad	Unidad	18,5 in x 26,4 in x 11,45 in (471 mm x 671 mm x 290 mm)					
	Traslado	20,9 in x 33,5 in x 14,6 in (532 mm x 852 mm x 370 mm)					
Peso	Unidad	73,0 lb (33,0 kg)			76,1 lb (34,5 kg)		
	Traslado	79,4 lb (36,1 kg)			82,7 lb (37,6 kg)		
Sistema de encendido		Encendido electrónico directo					
Área de superficie del intercambiador de calor		9,3 ft <sup>2</sup>			10,9 ft <sup>2</sup>		
Consumo de gas (BTU/h)	Mínimo	15 000					
	Máximo (CC)	60 000	90 000	90 000	90 000	120 000	150 000
	Máximo (ACS)	160 000	99 000	160 000	199 000	199 000	199 000
Capacidad de calefacción (MBH)		56	83	83	83	110	138
Especificación ACS	Caudal mínimo de activación	0,4 GPM (1,5 l/min)					
	Caudal mínimo de funcionamiento	0,26 GPM (1,0 l/min)					
	Caudal máximo	7,9 GPM (30 l/min)	5,3 GPM (20 l/min)	7,9 GPM (30 l/min)	9,8 GPM (37 l/min)		
	Caudal en un aumento de 39 °C (70 °F)	4,1 GPM (15 l/min)	2,5 GPM (9,6 l/min)	4,1 GPM (15 l/min)	5,1 GPM (19 l/min)		
Configuración de la temperatura	CC	(Mínimo - Máximo) 86 °F - 180 °F (30 °C - 82 °C)					
	ACS	(Mínimo - Máximo) 98 °F - 140 °F (37 °C - 60 °C)					
Cantidad de agua	CC	0,75 gal			0,88 gal		
	ACS	0,05 gal					
Presión del agua	CC	Mínimo: 13 PSI (90 kPa) Máximo: 45 PSI (310 kPa) Recomendación: 17-26 PSI (117-180 kPa)					
	Válvula de alivio de la presión para la CC (incluida en el sistema)	30 PSI (207 kPa)					
	ACS	Mínimo: 2 PSI (10 kPa) / Máximo: 150 PSI (1034 kPa) (Recomendación: 10-80 PSI para alcanzar un máximo rendimiento)					
Modelo de bomba Grundfos		Grundfos UPS 15-78					
Nivel de sonido	CC	43 dB(A)					
	ACS	45 dB(A)			47 dB(A)		
Información de electricidad	Normal (CC)	187 W	147 W	187 W	214 W		
	En suspensión	8 W					
	Corriente máxima	14 A (incluidas bombas externas y termostatos)					
Presión del suministro de gas <sup>1</sup>	Fusible	10 A x1, 4 A x5					
	Gas natural	3,5 in - 10,5 in c.a. (0,87 - 2,61 kPa)					
	Propano	8,0 in - 13,5 in c.a. (1,99 - 3,36 kPa)					
Conexiones eléctricas		CA 120 voltios, 60 Hz					
Relación de modulación (TDR)		4.0:1	6.0:1	6.0:1	6.0:1	8.0:1	10.0:1
AFUE		95,5%	96,0%				
Certificaciones		ANSI Z21.13, CSA 4.9, ASME					

<sup>1</sup> La presión máxima de suministro de gas no debe superar el valor especificado por el fabricante.

## CURVAS DE CAÍDA DE PRESIÓN Y FLUJO DE AGUA



## CARACTERÍSTICAS

### Instalación más rápida y fácil

- Diseño compacto y liviano
- Ménsula de montaje práctica
- Roscas de tubo NPT para los puntos de conexión
- Más opciones de ventilación flexible
- Parámetros simplificados para la puesta en marcha y la configuración

### Espacios libres

- Superior: 2 in (51 mm)\*
- Inferior: 12 in (305 mm)
- Frente: 6 in (152 mm)\*\*
- Parte trasera: 0 in
- Laterales: 2 in (51 mm)
- Ventilación: 0 in

\* 0 in de los componentes de ventilación.  
6 in (152 mm) para instalación en armario.

\*\* El espacio libre para el mantenimiento es de 24 in (610 mm) delante de la caldera.

### Garantía

#### Uso residencial:

- Intercambiador de calor: 12 años
- Todas las otras piezas/ componentes: 5 años
- Mano de obra: 1 año

#### Uso comercial:

- Intercambiador de calor: 5 años
- Todas las otras piezas/ componentes: 5 años
- Labor: 1 Year

### Importante

En caso de que la caldera se vaya a incorporar a un sistema con varias zonas, se recomienda instalar el kit de colector con conexiones cercanas en T (N.º de pza.: 807000212).

ACS = agua caliente sanitaria

CC = calefacción central

PRV = Válvula de alivio de presión

©2025 Rinnai America Corporation. Rinnai America Corporation actualiza continuamente los materiales y, como tal, el contenido está sujeto a cambios sin previo aviso. Se deben cumplir los códigos de gas combustible locales, estatales, provinciales, federales y nacionales antes y después de la instalación.

800000317(01)

2/2025