

ACREDITACIÓN DE ANSI Z21.13/CSA 4.9

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

Modelos	IP175199C, IP199199C
Artefacto	Caldera mural mixta de gas
Instalación	Interior
Tipos de gas	Gas natural (o propano con conversión)
Características generales	<ul style="list-style-type: none"> 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 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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"> PVC de 2 in PP de 2 in (60 mm) Concéntrico de 2 in x 4 in 	<ul style="list-style-type: none"> PVC de 3 in PP de 3 in (80 mm) Concéntrico de 3 in x 5 in
Dimensiones del conducto de ventilación	75 ft (23 m)	160 ft (49 m)

Flexible:

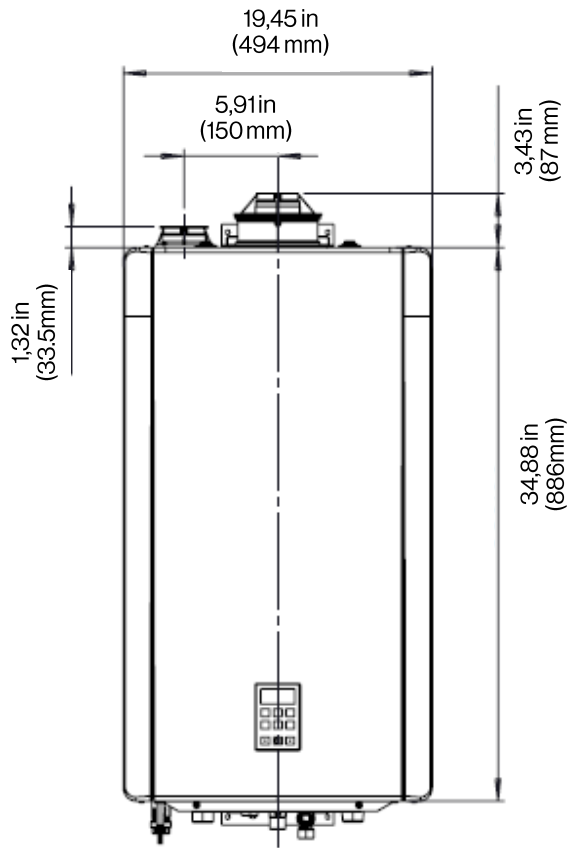
Tamaños de los materiales de ventilación	PP de 2 in
Dimensiones del conducto de ventilación	50 ft (15 m)

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

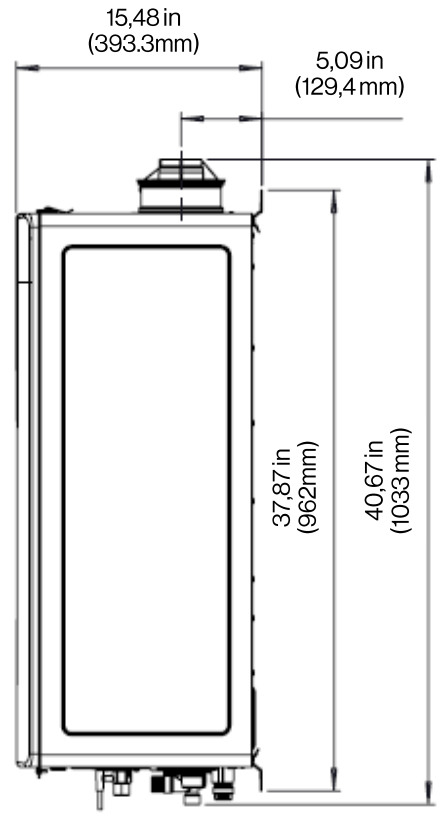
DIMENSIONES

Medidas: in (mm)

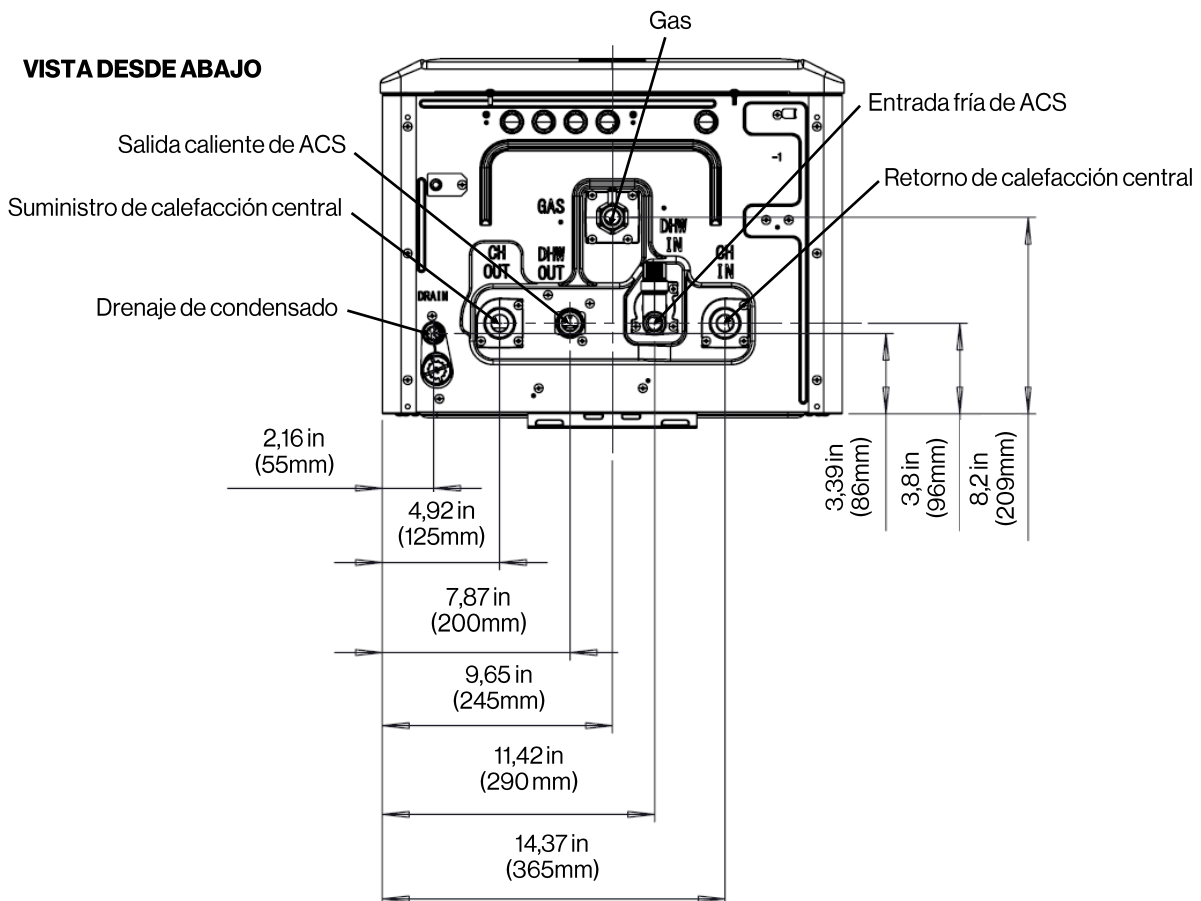
FRENTE



LATERAL



VISTA DESDE ABAJO

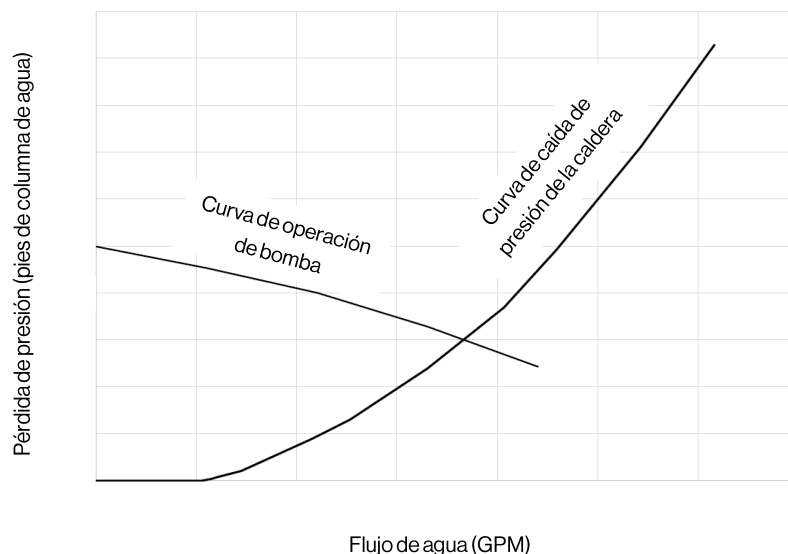


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		IP175199C	IP199199C
Dimensiones: ancho, altura, profundidad	Unidad	19,45 in x 34,88 in x 15,48 in (494 mm x 886 mm x 393 mm)	
	Traslado	23,6 in x 45,3 in x 19,7 in (600 mm x 1,150 mm x 500 mm)	
Peso	Unidad	123,5 lb (56 kg)	
	Traslado	138,6 lb (63 kg)	
Sistema de encendido		Encendido electrónico directo	
Área de superficie del intercambiador de calor		15,6 ft ²	
Consumo de gas (BTU/h)	Mínimo	15 000	
	Máximo (CC)	175 000	199 000
	Máximo (ACS)	199 000	
Capacidad de calefacción (MBH)		160	181
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	9,8 GPM (37 l/min)	
	Caudal en un aumento de 39°C (70°F)	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	2,4 gal	
	ACS	0,05 gal	
Presión del agua	CC	Mínimo: 13 PSI (90 kPa) Máximo: 55 PSI (379 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: 20 PSI (138 kPa) / Máximo: 150 PSI (1034 kPa) (Recomendación: 30-80 PSI para alcanzar un máximo rendimiento)	
Modelo de bomba Grundfos		Grundfos UPS 15-78	
Nivel de sonido		42 dB(A)	
Información de electricidad	Normal (CC)	207 W	
	En suspensión	8 W	
	Corriente máxima	14 A	
	Fusible	10 A x1, 4 A x5	
Presión del suministro de gas ¹	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)		11.7:1	13.3:1
AFUE		95.0%	
Certificaciones		ANSI Z21.13, CSA 4.9, ASME	

¹ 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: 2in (51mm)*
- Inferior: 12in (305mm)
- Frente: 6in (152mm)**
- Parte trasera: 0in
- Laterales: 2in (51mm)
- Ventilación: 0in

* 0in de los componentes de ventilación.
6 in (152mm) para instalación en armario.
** Clearance for servicing is 24 in. (610 mm) in front of boiler.

■ 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
- Mano de obra: 1 año

■ 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.

800000321

1/2025