



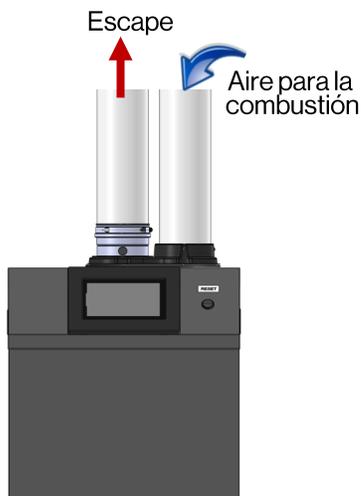
CERTIFICACIÓN SEGÚN ANSI Z21.13 - CSA 4.9

CALDERA COMERCIAL RINNAI

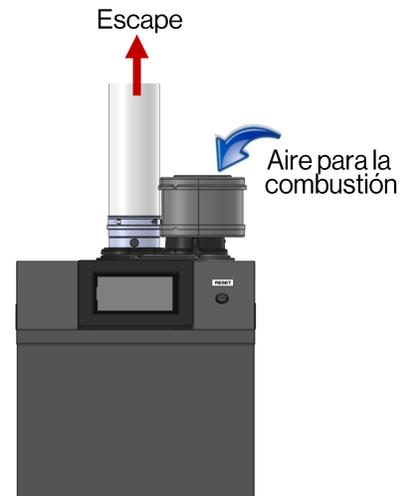
| | |
|-------------------------|--|
| Tipo de artefacto | Caldera de condensación, solo calor (Solo), alimentada por gas, de colocación sobre el piso |
| Tipo de instalación | Aplicaciones comerciales para interiores |
| Números de modelo | RCB500AN, RCB750AN, RCB1000AN |
| Tipos de gas | Natural y propano. IMPORTANTE: las unidades se envían solo para gas natural. Se ofrecen juegos de conversión para propano como accesorio (se compran por separado). |
| Rendimiento térmico | Hasta el 98% |
| Certificaciones | ANSI Z21.13, CSA 4.9, ASME |
| Incluidos con la compra | <ul style="list-style-type: none"> • Caldera • Medidor de presión y temperatura • Válvula de alivio de presión: 75 psi (5.2 bar) • Sensor de temperatura exterior • Documentación: Manual de instalación y operación, Manual del usuario, Tarjeta de garantía, Formulario CSD-1 |
| Accesorios opcionales | Neutralizador de condensado, medios de reemplazo, filtro de entrada de aire, sensor de sistema en cascada, juego de conversión de gas, adaptador BACnet, adaptador BACnet con LonWorks, límite superior de temperatura del agua, interruptores de presión alta y baja de gas, y cierre por bajo caudal de agua. |

OPCIONES DE VENTILACIÓN

Ventilación directa



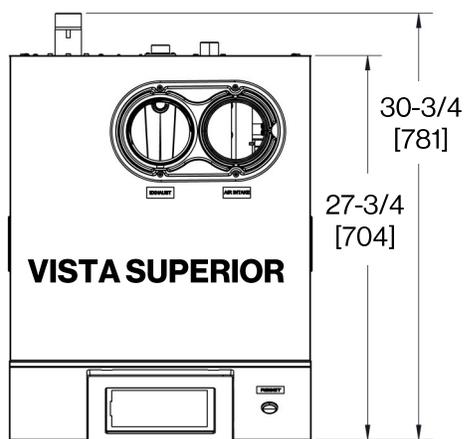
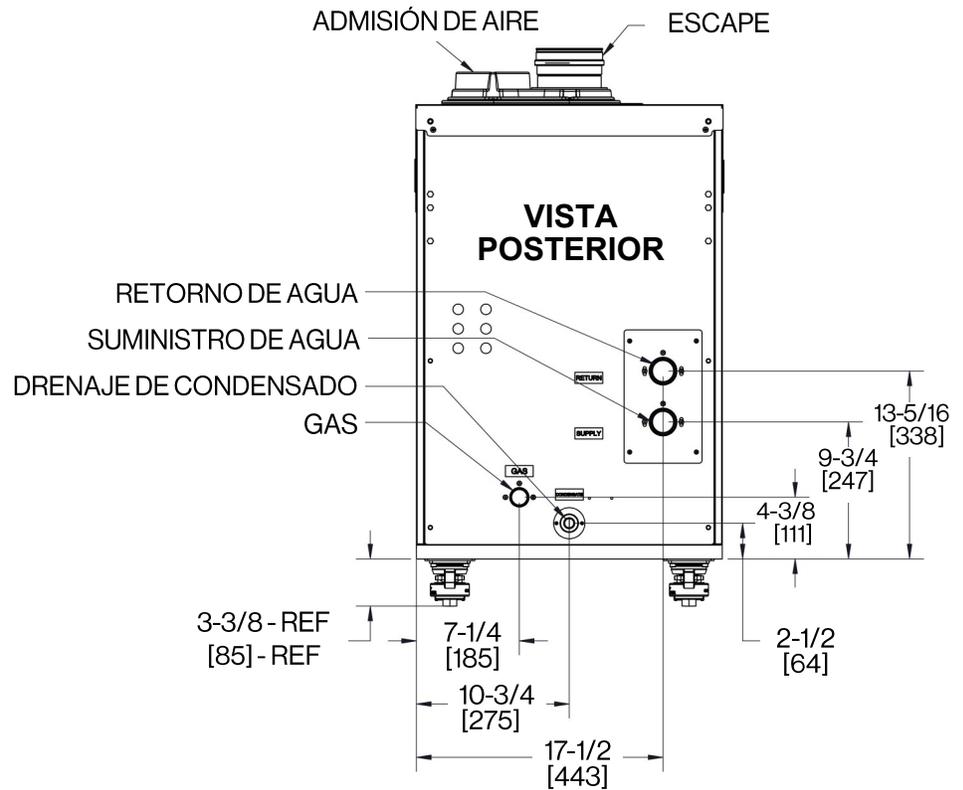
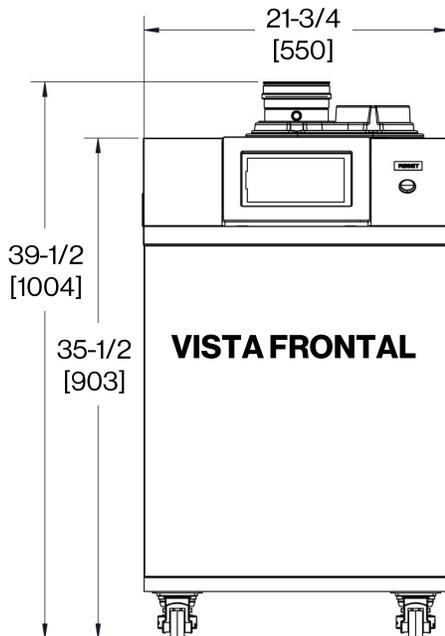
Ventilación indirecta (aire ambiente)



Modelo RCB500AN

Dimensiones (ancho, altura, prof.): 21.75 pulg. x 39.5 pulg. x 30.75 pulg. (550 mm x 1004 mm x 781 mm)

Medidas: pulg. [mm]

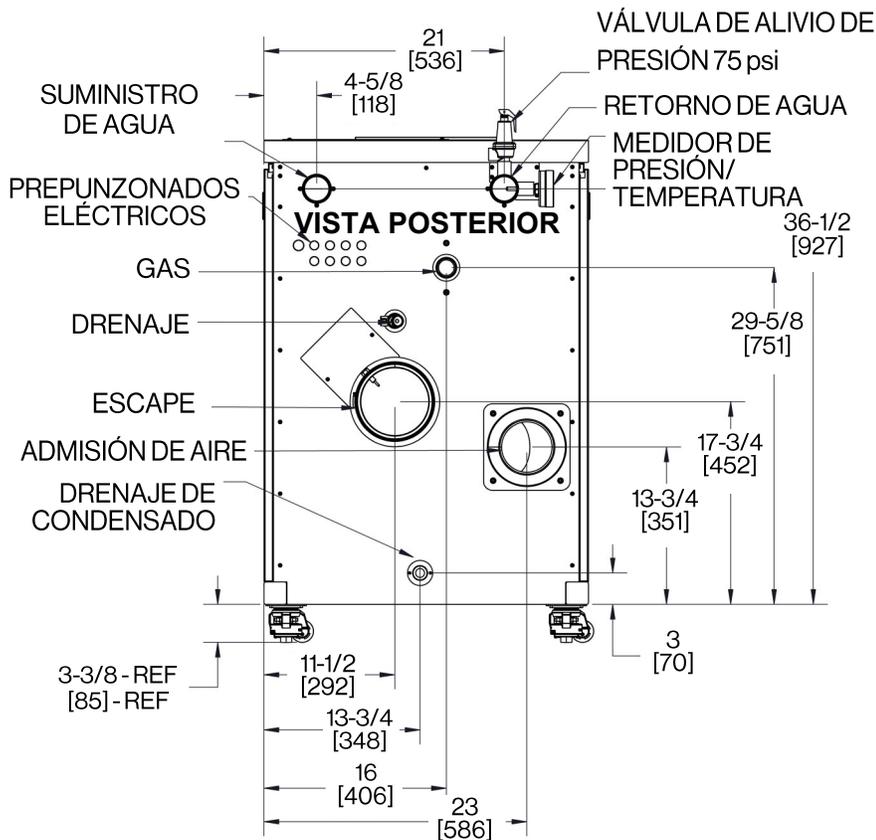
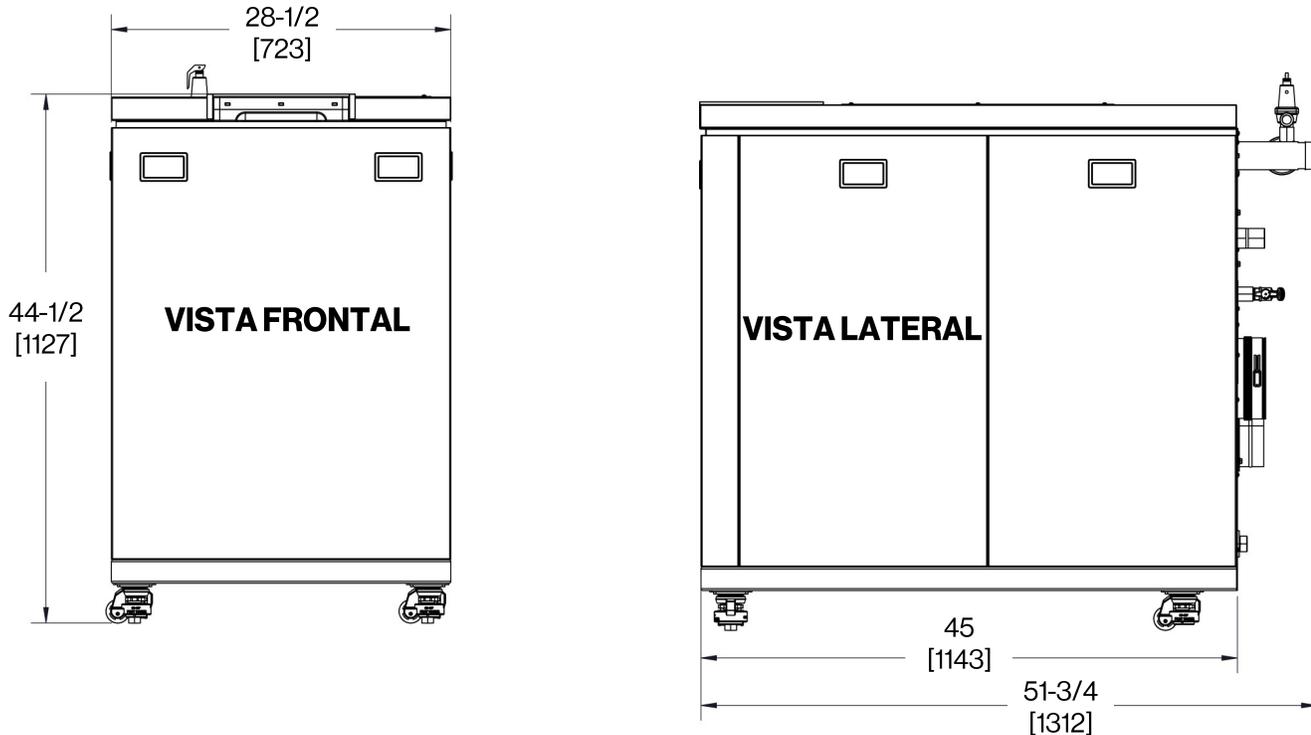


| Conexión | Tamaño de la conexión | Tamaño de tubería mínimo |
|---|-----------------------|--------------------------|
| Gas | 1 pulg. NPT | 1 pulg. |
| Entrada calefacción central (retorno calefacción central) | 1-1/2 pulg. NPT | 1-1/2 pulg. |
| Salida calefacción central (suministro calefacción central) | 1-1/2 pulg. NPT | 1-1/2 pulg. |
| Drenaje de condensado | 1 pulg. NPT | 3/4 pulg. |
| Ventilación (admisión y escape) | PVC/CPVC 4 pulg. | 4 pulg. |

MODELOS RCB750AN y RCB1000AN

Dimensiones (ancho, altura, prof.): 28.5 pulg. x 44.5 pulg. x 51.75 pulg. (723 mm x 1127 mm x 1312 mm)

Medidas: pulg. [mm]



| Conexión | Tamaño de la conexión | Tamaño de tubería mínimo |
|---|-----------------------|--------------------------|
| Gas | 1-1/4 pulg. NPT | 1-1/4 pulg. |
| Entrada calefacción central (retorno calefacción central) | 2 pulg. NPT | 2 pulg. |
| Salida calefacción central (suministro calefacción central) | 2 pulg. NPT | 2 pulg. |
| Drenaje de condensado | 1 pulg. NPT | 3/4 pulg. |
| Ventilación (admisión y escape) | PVC/CPVC 6 pulg. | 6 pulg. |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Modelo | | RCB500AN | RCB750AN | RCB1000AN |
|---|--|---|--|---------------------|
| Sistema de encendido | | Encendido electrónico directo | | |
| Dimensiones (artefacto) - pulg. (mm) - ancho, altura, prof. | | 21.75 x 39.5 x 30.75 (550 x 1004 x 781) | 28.5 x 44.5 x 51.75 (723 x 1127 x 1312) | |
| Peso (artefacto) | | 243 lb (110 kg) | 525 lb (238 kg) | 567 lb (257 kg) |
| Dimensiones (envío) - pulg. (mm) - ancho, altura, prof. | | 30 x 48 x 36 (770 x 1220 x 910) | 38 x 57 x 60 (970 x 1450 x 1530) | |
| Peso (envío) | | 300 lb (136 kg) | 591 lb (268 kg) | 633 lb (287 kg) |
| Área de la superficie del intercambiador de calor | | 36.8 pies cuadrados | 60.9 pies cuadrados | 75.4 pies cuadrados |
| Eficiencia térmica | | 97% | 97.5% | 98% |
| Consumo degas (BTU/h) | Mínimo | 50 000 | 75 000 | 99 900 |
| | Máximo | 500 000 | 750 000 | 999 000 |
| Ajuste de temperatura | Calefacción central | (Mínimo - máximo) 86 °F - 180 °F (30 °C - 82 °C) | | |
| | Tanque indirecto (agua caliente doméstica) | 104 °F - 176 °F (40 °C - 80 °C) | | |
| Contenido de agua | | 2.7 gal (10.1 L) | 6.6 gal (24.8 L) | 8.1 gal (30.6 L) |
| Presión de agua | Calefacción central | Mínima: 14.5 psi (1 bar) Presión de agua admisible máxima (MAWP): 160 psi (1103 kPa) | | |
| | Válvula de alivio de presión | 75 psi (5.2 bar) (válvula de alivio de presión incluida con el sistema) | | |
| Nivel de sonido | | 59 dB(A) | 63 dB(A) | 65 dB(A) |
| Datos eléctricos | Normal | 350 W | 484 W | 605 W |
| | Reposo | 10 W | | |
| | Corriente máx. | 20 A | | |
| | Fusible | Controlador principal: 2 x 6.3 A Cada bomba (caldera, calefacción central, agua caliente doméstica), Admirador: 5 A | | |
| Presión del suministro de gas ¹ | Gas natural | 3.5 pulg. - 10.5 pulg col. H ₂ O (0.87- 2.61 kPa) r/> | | |
| | Propano | 8.0 pulg. - 13.5 pulg col. H ₂ O (1.99- 3.36 kPa) r/> | | |
| Conexiones eléctricas | | 120 volts CA, 60 Hz | | |
| Certificaciones | | ANSI Z21.13, CSA 4.9, ASME | | |
| CRN, Canadá | | Y6325.2C | R5402.5C | |
| Garantía | | Intercambiador de calor: 10 años. Todas las demás piezas y componentes: 1 año. Valor razonable de mano de obra: 1 año. Vea los detalles completos en 'Garantía de la caldera comercial Rinnai'. | | |
| Ventilación El codo de 45° es equivalente a 3 pies (1 m). El codo de 90° es equivalente a 6 pies (2 m). | Opciones | <ul style="list-style-type: none"> Ventilación directa Ventilación indirecta (aire ambiente) | | |
| | Materiales | PVC, CPVC, PP y acero inoxidable | | |
| | Tamaño de la ventilación | PVC/CPVC 4 pulg. | PVC/CPVC 6 pulg. | |
| | Escape ² | Tramo de ventilación (mín.-máx.): 10 pies (3 m) - 140 pies (43 m) | | |
| | Admisión ² | Tramo de ventilación (mín.-máx.): 0 pies (0 m) - 140 pies (43 m) | | |
| Altitud de instalación máxima | | 10 200 pies (3109 m) | | |

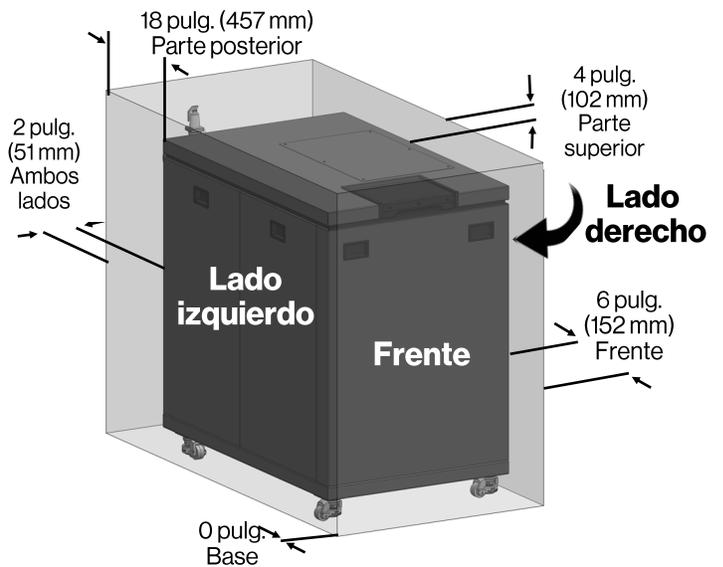
¹La presión máxima del suministro de gas no debe superar el valor especificado por el fabricante.

²Modelo RCB500AN ÚNICAMENTE: para altitudes mayores de 2000 pies (609 m), la longitud de la ventilación se reduce a 110 pies (33 m).

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

ESPACIOS LIBRES

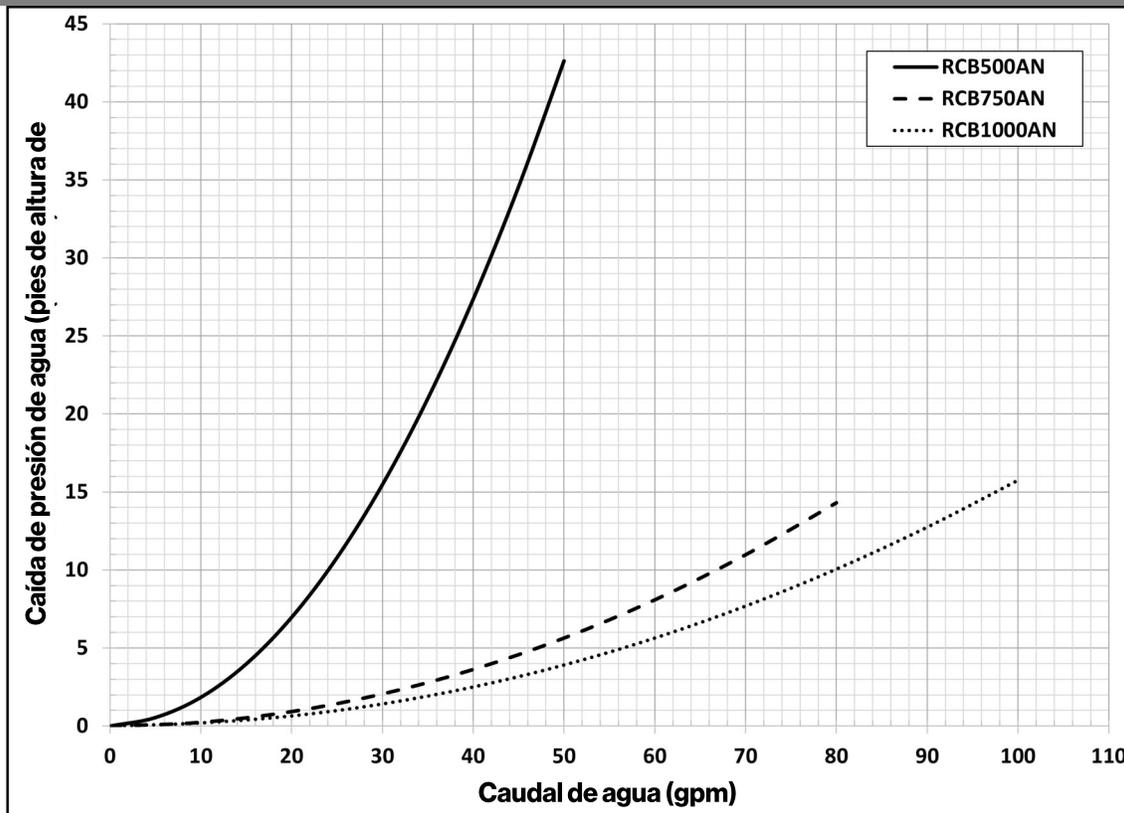
| Ubicación | Espacio libre |
|-----------------------------|--|
| Parte superior | 4 pulg. (102 mm) <i>0 pulg. desde los componentes de ventilación.</i> |
| Base (suelo) | 0 pulg. (0 mm) |
| Frente | 6 pulg. (152 mm) <i>El espacio libre para tareas de servicio es 24 pulg. (610 mm) delante de la caldera.</i> |
| Parte posterior | 18 pulg. (457 mm) |
| Lados (izquierdo y derecho) | 2 pulg. (51 mm) <i>El espacio libre para tareas de servicio es 12 pulg. (305 mm) en el lado izquierdo y 24 pulg. (610 mm) en el lado derecho.</i> |
| Ventilación | 0 pulg. (0 mm) |



Estados Unidos: las instalaciones en los EE.UU. deben hacerse de conformidad con los códigos locales o, en ausencia de códigos locales, con el Código nacional de gas combustible ANSI Z223.1/NFPA 54.

Canadá: las instalaciones en Canadá deben hacerse de conformidad con los códigos locales o, en ausencia de códigos locales, con el Código de instalación de gas natural y propano, CSA B149.1.

CURVAS DE CAÍDA DE PRESIÓN Y DE CAUDAL DE AGUA CON SEPARACIÓN HIDRÁULICA



La caldera comercial Rinnai no tiene una bomba de caldera incluida. Se debe instalar una bomba de caldera externa, dimensionada de acuerdo con el caudal y la caída de presión a través de la caldera, las tuberías del sistema y los componentes del sistema. Los sistemas mayores, o los sistemas con caídas de presión mayores, deben incorporar una forma de separación hidráulica, como conexiones en 'T' de espaciado reducido o un colector de baja pérdida.

Rinnai America Corporation • 103 International Drive, Peachtree City, GA 30269 - EE. UU.
1-800-621-9419 • rinnai.us • rinnai.ca

©2024 Rinnai America Corporation. Rinnai America Corporation actualiza continuamente los materiales, por lo que el contenido está sujeto a cambios sin aviso. Antes de la instalación y durante la misma deben observarse los códigos de gas combustible locales, estatales, provinciales, federales y nacionales.

800000273
9/2024