

Hacemos de un Suministro Continuo de Agua Caliente
UN LUJO FÁCIL DE ALCANZAR.



SERIE DE LUJO DE CALENTADORES DE AGUA SIN TANQUE



Rinnai

Nuestro desempeño está comprobado.
CUMPLIMOS NUESTRAS PROMESAS.





Hace casi 100 años, en Rinnai establecimos la tradición de nunca conformarnos con menos que lo absolutamente mejor. Una tradición que hoy es aún más fuerte.

Gracias al diseño y la ingeniería superior de Rinnai, sus soluciones residenciales y comerciales para calentar agua y de calefacción residencial continuamente elevan el nivel de bienestar, conveniencia y confiabilidad. De hecho, nuestro compromiso para construir con calidad en cada nivel ha hecho de los Calentadores de Agua sin Tanque Rinnai la marca de calentadores de agua sin tanque #1 en ventas en EE. UU. y Canadá.

Además de fabricar los calentadores de agua sin tanque y los productos de calefacción residencial de la más alta calidad, nuestra gente respalda todo lo que hacemos antes, durante y mucho después de la instalación. Desde apoyo técnico para profesionales las 24 horas del día, los 7 días de la semana, los 365 días del año, hasta nuestra red nacional de instaladores independientes y nuestro equipo de ingenieros que pueden ayudarle a elegir el producto y el tamaño adecuados: inspiramos confianza junto con el bienestar que brindan nuestras soluciones.

Desde productos hasta servicio y todo lo demás, nuestra dedicación para entregar absolutamente lo mejor nunca está en duda.

Mejorando el bienestar EN EL HOGAR.

Con los Calentadores de Agua sin Tanque Rinnai, los propietarios de residencias ahora pueden tener más agua caliente de la que nunca creyeron posible.

La innovación detrás de los Calentadores de Agua sin Tanque Rinnai proporciona un suministro ilimitado de agua caliente donde y cuando sea necesario, incluso para realizar simultáneamente múltiples tareas.

Debido a que operan en función a la demanda, los Calentadores de Agua sin Tanque Rinnai pueden usar hasta 40 por ciento* menos energía que los sistemas tradicionales, lo cual

ayuda a reducir los costos en los servicios y puede contribuir a una calificación HERS favorable y a optimizar la certificación LEED.

Además de eficiencia, nuestros calentadores de agua sin tanque se caracterizan por un intercambiador de calor de cobre que entrega calidad, durabilidad y seguridad incomparables. Y su diseño compacto ofrece un ahorro sustancial de espacio en el hogar.

La flexibilidad de siempre tener suficiente agua caliente. La confiabilidad de ingeniería comprobada. Es todo lo que necesita el dueño de una casa para sentirse cómodo.

* Basado en el costo promedio para operar un calentador de agua con tanque eléctrico de acuerdo a los Costos Promedio de Energía de DOE (www.doe.gov).

Sólo de Rinnai.





Soluciones Comerciales, donde las demandas son más grandes, **RINNAI ENTREGA.**

Aprovechando décadas de experiencia global en el calentamiento de agua comercial, los Calentadores de Agua sin Tanque Rinnai entregan rendimiento y confiabilidad. Ingeniería de precisión y características de grado comercial permiten que los Calentadores de Agua sin Tanque Rinnai produzcan un suministro ilimitado de agua caliente para satisfacer aún las aplicaciones más exigentes: desde restaurantes hasta hoteles, viviendas multifamiliares, escuelas y más, conservando energía que puede ahorrar miles de dólares en capital, costos operacionales y de vida útil, al mismo tiempo que proporcionan respaldo y ahorran espacio. Pero no es sólo rendimiento lo que nos distingue. Nuestro compromiso a la seguridad, calidad y apoyo han hecho de nosotros la marca sin tanque #1 en ventas en EE.UU. y Canadá.

Desde productos hasta servicio y todo lo demás, nuestra dedicación para entregar absolutamente lo mejor nunca desiste.

Para una consulta gratis sobre nuestros tamaños, llame a nuestros ingenieros de aplicación al 800-621-9419.



Las Soluciones sin Tanque de Rinnai le



Los Calentadores de Agua sin Tanque Rinnai proporcionan alta calidad y confiabilidad comprobada con las que usted puede contar. Desde productos eficientes y durables, hasta apoyo experto, simplemente no hay mejor opción que Rinnai.

- Amplia gama de productos de calidad
- Opciones de ventilación fáciles y seguras
- Apoyo técnico para profesionales las 24 horas del día, 7 días a la semana
- Apoyo de ingeniería de aplicación para clientes comerciales

LA SERIE DE LUJO SIN CONDENSACIÓN DE RINNAI... EXCEPCIONAL RENDIMIENTO DE AGUA CALIENTE CON EFICIENCIA ENERGÉTICA DE SOBRA.

La Serie de Lujo de Calentadores de Agua sin Tanque Rinnai lleva el nivel de rendimiento en agua caliente a un nivel más alto, ofreciendo la productividad más impresionante de nuestra línea de calentadores sin condensación. Con un duradero intercambiador de calor de cobre que optimiza la transferencia de calor, estos sobresalientes productos alcanzan un Factor Energético de hasta 0,82, haciéndolos 18 por ciento más eficientes* que los tanques de almacenamiento con certificación ENERGY STAR®.

Usando la tecnología energética inteligente Cir-Logic de Rinnai, nuestros modelos de Lujo producen un suministro ilimitado de agua caliente. Una bomba externa adicional y una línea de recirculación dedicada mueven más rápido el agua caliente hacia las regaderas y los grifos. Para ahorrar aún más tiempo y energía, se puede programar fácilmente un control digital de 24 horas para garantizar la disponibilidad de agua caliente durante las horas de alta demanda como temprano en la mañana antes del trabajo o la escuela. Añada un elegante diseño que ahorra espacio y un gran conjunto de funciones estándar, y el placer de un bienestar, conveniencia y ahorro superiores está al alcance de todo dueño de una casa.

*Basado en la comparación de un Calentador de Agua sin Tanque Rinnai de .82 con un calentador de agua con tanque con certificación ENERGY STAR®



ofrecen EL PODER PARA VIVIR MEJOR.

Tecnología sin tanque que le ahorra tiempo.

No vuelva a pensar jamás sobre sus necesidades de agua caliente:

Tecnología innovadora que proporciona un suministro ilimitado de agua caliente cuando y donde sea necesario – incluso en el uso simultáneo de múltiples accesorios. ¿Regaderas y tinas? Por supuesto. ¿Lavado de ropa y de trastes? No hay problema. Dar prioridad a sus actividades y programas el uso de agua caliente es una cosa del pasado.

Ahorre dinero, derroche en rendimiento.

Diseñados para ser eficientes: La tecnología sin tanque de Rinnai usa intercambiadores para calor de cobre para proporcionar máxima eficiencia y usan hasta 40 por ciento menos energía* que un tanque tradicional.

Ahorre energía: Debido a que opera solo cuando se necesita agua caliente, y que no tiene un tanque de almacenamiento para calentar y recalentar agua, nuestra tecnología sin tanque ayuda a ahorrar energía y costos en servicios. El uso de encendido electrónico significa que no se necesita piloto el cual usa energía constantemente.

Una inversión inteligente: Aumente el valor de su hogar con tecnología superior, mayor eficiencia energética, una mejor calificación en el índice del Sistema de Calificación de Energía Residencial (HERS, por sus siglas en inglés) y una certificación LEED optimizada. Los reembolsos y créditos de impuestos disponibles por eficiencia energética ofrecen la oportunidad de ayudar a poner más al alcance su compra.

Múltiples tamaños: Rinnai le da opciones para dimensionar su instalación y personalizar su eficiencia.

Reemplace piezas, no sistemas: Cada parte de un calentador de agua sin tanque Rinnai es reemplazable. Los componentes se pueden intercambiar fácilmente, si es necesario, en lugar de reemplazar todo el sistema.

Ahorre espacio con un diseño compacto.

Rendimiento máximo, mínimo espacio: Del tamaño aproximado de una maleta pequeña de 18.5" x 26" x 10" o más pequeña, estos modelos que se montan en la pared pueden ser instalados en paredes interiores o exteriores y en espacios compactos, liberando así valioso espacio.

Instalación flexible: Su tamaño pequeño permite su instalación en espacios no tradicionales como entresuelos y áticos, haciéndolo perfecto para su uso en casas de cualquier tamaño, incluyendo casas prefabricadas o modulares.

Ayude al medio ambiente con una elección que es sustentable.

Eficiencia favorable para el medio ambiente: Nuestra tecnología sin tanque alcanza máxima eficiencia energética, ayudando a conservar los recursos naturales.

Eficiencia favorable para el medio ambiente: Nuestra tecnología sin tanque alcanza máxima eficiencia energética, ayudando a conservar los recursos naturales.

Altos estándares para menos emisiones: Menores emisiones de CO2 contribuyen a un aire más limpio y un ambiente más saludable.

* Basado en el costo medio para operar un calentador de agua con tanque eléctrico de acuerdo a los costos promedio de DOE (www.doe.gov).

** Basado en las estimaciones del ciclo de vida DOE ENERGY STAR®.



TECNOLOGÍA SIN CONDENSACIÓN

Serie de Lujo

RENDIMIENTO GALARDONADO.

La Serie de Lujo ofrece la mayor producción de nuestra línea sin condensación de modelos sin tanque con un diseño elegante y moderna y una variedad de funciones y características estándar y beneficios para satisfacer por completo las demandas de residencias grandes y aplicaciones comerciales ligeras.

CARACTERÍSTICAS ÚNICAS DE LA SERIE DE LUJO

- Factor Energético de hasta 0.82
- Disponible en tres tamaños: 180,000, 192,000 y 199,000 BTU
- Recirculación: Circ-Logic proporciona un funcionamiento óptimo de una bomba de recirculación externa que usa una línea de recirculación dedicada
- Facilidad de mantenimiento que se obtiene con las válvulas de aislamiento incluidas

Otras soluciones de RECIRCULACIÓN

Las soluciones de recirculación Rinnai construyen sobre el ya ilimitado suministro de agua caliente que proporcionan los Calentadores de Agua sin Tanque Rinnai, agregando la conveniencia de calentar el agua más rápidamente.

La tecnología Circ-Logic de Rinnai viene estándar en todos los modelos de lujo, y puede ser usada en combinación con los siguientes accesorios para permitir a los propietarios de residencias que fijen pautas de recirculación que coincidan con sus patrones de uso de agua caliente. El agua caliente está disponible cuando se necesita, sin el gasto de circularla durante los periodos cuando no hay actividad.

SOLUCIÓN 1: GTK15 KIT DE BOMBA Y TEMPORIZADOR

Permite que el dueño de una residencia programe múltiples eventos de recirculación a través del día para que coincidan con los patrones de uso, como alistarse en las mañanas.

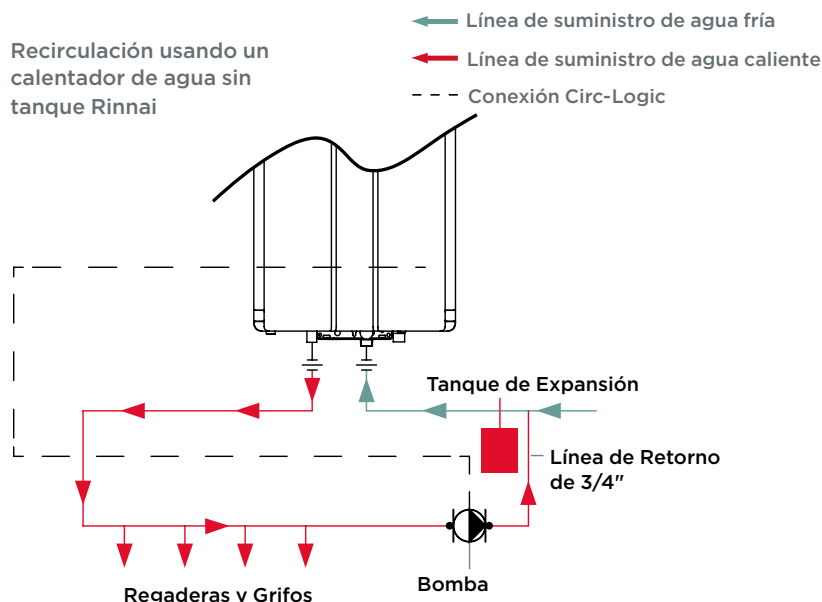
SOLUCIÓN 2: MC-195T CONTROL DIGITAL DE 24 HORAS Y BOMBA

Un panel de control digital de elegante estilo para montar en la pared que opera a la perfección con la tecnología Circ-Logic de Rinnai y con cualquier bomba de tamaño adecuado. Se pueden programar múltiples eventos de recirculación exclusivos así como también se puede usar una función para cancelar cuando se quiera iniciar la recirculación fuera de los eventos programados.

SOLUCIÓN 3: CIRC-LOGIC DE RINNAI Y BOMBA

Para que haya recirculación sin programar eventos, simplemente se conecta un modelo sin tanque equipado con Circ-Logic con una bomba de tamaño adecuado. Los intervalos de recirculación pueden fijarse en el modo Confort (intervalos de tiempo más cortos) o el modo Económico (intervalos de tiempo más largos). La recirculación se desactiva una vez que el agua haya alcanzado la temperatura fijada.

Función	Kit de Bomba y Temporizador (GTK15)	Control Digital de 24 horas (MC-195T) y bomba	Solo Bomba con control Circ-Logic
Capacidad para cancelar el sistema	No	Si	No
Cambia temperatura del calentador	No	Si	No
Despliega los códigos del calentador	No	Si	No
Retorno Dedicado	Si	Si	Si
Reloj de 24 horas	Si	Si	No
Eventos temporizados	Si	Si	No
# de eventos temporizados	Múltiple	Múltiple	N/A



OPCIONES FLEXIBLES DE INSTALACIÓN SIN TANQUE

Ventilación Concéntrica Optimizada para que no exista condensación en el Calentador de Agua sin Tanque

Los Calentadores de Agua sin Tanque Rinnai fueron los primeros en usar un exclusivo Sistema de Ventilación Concéntrico, un montaje de ventilación único que utiliza un tubo interior para escape y un tubo exterior para aire del exterior. El resultado es un sistema de combustión sellado con ventilación directa, que ofrece seguridad y rendimiento óptimos.

Más allá del rendimiento, nuestra opción de Sistema Concéntrico puede hacer que la instalación sea más rápida y fácil con:

- Penetración única a través de la pared reduciendo el tiempo de instalación y los costos
- Componentes de simple ajuste positivo para una conexión segura
- Sellos en las juntas que se expanden o contraen con el clima para evitar daños
- Facilidad de ensamblado, ajuste y desensamblado

Rinnai hace de su línea de gas de 1/2" una opción, no un obstáculo.

Si la instalación de su calentador de agua sin tanque requiere el uso de una línea de gas de 1/2", Rinnai tiene tres palabras para usted... no hay problema. Escoja la línea de gas - y el Rinnai - que es adecuado para usted.†

Los Calentadores de Agua sin Tanque Rinnai están diseñados para ofrecer siempre el máximo rendimiento y eficiencia operativa usando una línea de gas de ya sea 3/4" o 1/2", siempre y cuando el flujo de gas disponible sea suficiente.

MODELO DE CALENTADOR DE AGUA SIN TANQUE RINNAI	BTU	LÍNEA DE GAS	
		1/2"	3/4"
		EQUIVALENTE MÁXIMA	
V53e	120,000	100' (30.4 m)	450' (137.2 m)
RUCS65i	130,000		350' (106.7m)
RUS65e			
V65e	150,000	70' (21.34 m)	300' (91.44 m)
V65i			
RUC80i	152,000		250' (76.2 m)
RU80e			
RUCS75i	160,000	60' (18.29 m)	
RUS75e			
RL75i	180,000	50' (15.24 m)	200' (60.96 m)
RL75e			
V75i			
V75e			
RUC90i			
RU90e			
RLX94i	192,000	40' (12.19 m)	175' (53.34 m)
RUC98i	199,000		
RU98e			
RL94i			
RL94e			
RUR98i			
RUR98e			

Fuente: NFPA 54/ANSI Z223.1 Código Nacional de Gas Combustible

†Para información completa sobre el calibrado de gas para los Calentadores de Agua sin tanque Rinnai consulte el Manual de Operación e Instalación.

Debido a que una tubería de gas de tamaño insuficiente puede forzar un sistema sin tanque y potencialmente reducir su vida útil, los Calentadores de Agua sin Tanque Rinnai, a diferencia de otros calentadores de agua sin tanque, están equipados con tecnología innovadora que de forma segura deja de operar si detecta un flujo inadecuado de gas para no comprometer el rendimiento y la eficiencia.

La tabla de la izquierda enumera la longitud máxima para tanto las líneas de 1/2" como de 3/4" cuando se combinan con los Calentadores de Agua sin Tanque Rinnai.

Como medir correctamente su línea de gas:

- Determine qué tipo de gas se está utilizando
- Determine la presión de entrada
- Determine la caída de presión permitida
- Determine qué otros tipos de aparatos de gas comparten la línea de gas
- Determine las cargas máximas previstas en todo el sistema como se establece en el Código Nacional de Gas Combustible



REFACCIONES PARA VENTILACIÓN



TERMINACIONES Y KITS PARA TERMINACIONES

No. de Parte	Imagen	Descripción	Longitud	Material del interior del escape	Material del exterior del escape
223181	1	Kit universal para terminación horizontal	11.5" / 292.1 mm	Aluminio	Plástico
223188	1	Kit universal para terminación de Metal	12" / 304.8 mm	Aluminio	Metal
223182	1	Kit universal para terminación horizontal	21" / 533.4 mm	Aluminio	Plástico
223187	2	Kit para desviar terminación horizontal	21" / 533.4 mm	Aluminio	Plástico
223183	3	Terminación universal horizontal	11.5" / 292.1 mm	Aluminio	Plástico
223184	3	Terminación universal horizontal	21" / 533.4 mm	Aluminio	Plástico
184118-S	4	Terminación de descarga por el techo (sobre el techo)	18" / 457.2 mm	Aluminio	Plástico
184127	4	Terminación de descarga por el techo (sobre el techo)	18" / 457.2 mm	Aluminio	Metal
184119	5	Terminación de descarga por el techo (sobre el techo); clima frío	38" / 965.2 mm	Aluminio	Plástico
224046	6	Kit de terminación horizontal sobresalida ("Snorkel")	—	Aluminio	Plástico
185342	—	Kit de extensión para terminación en el techo	—	Aluminio	Plástico

CODOS

No. de Parte	Imagen	Descripción	Material del interior del escape	Material del exterior del
224050	7	Codo de 45 grados (2 piezas)	Aluminio	Plástico
224063	8	Codo de 90 grados	Aluminio	Plástico
224250	7	Codo de 45 grados (2 piezas)	Aluminio	Metal
224255	8	Codo de 90 grados	Aluminio	Metal

EXTENSIONES PARA CUBIR TUBERÍA

No. de Parte	Imagen	Descripción	Longitud	Material del interior del escape	Material del exterior del
224051	9	Extensión para cubrir tubo	10" / 254 mm	Aluminio	Plástico
224052	9	Extensión para cubrir tubo	19.5" / 495.3 mm	Aluminio	Plástico
224053	9	Extensión para cubrir tubo	39" / 990.6 mm	Aluminio	Plástico
224054	10	Tramo telescópico para ventila	2"-12" / 50.8-304.8 mm	Aluminio	Metal
224275	10	Tramo telescópico para ventila	2"-12" / 50.8-304.8 mm	Aluminio	Plástico
224260	9	Extensión para cubrir tubo	10" / 254 mm	Aluminio	Metal
224265	9	Extensión para cubrir tubo	19.5" / 495.3 mm	Aluminio	Metal
224270	9	Extensión para cubrir tubo	39" / 990.6 mm	Aluminio	Metal

ADICIONAL			
No. de Parte	Imagen	Descripción	
222053	11	Sifón de Condensación	Adecuados para usar con componen-tes de plástico y de metal
146141	12	Montaje de tapajuntas para el techo (techo plano)	
189950	13	Montaje de tapajuntas para tejado de asfalto (1/12 a 6/12 de brea; plástico)	
189951	13	Montaje de tapajuntas para tejado de asfalto (6/12 a 12/12 de brea; plástico)	
189952	13	Montaje de tapajuntas para tejado de asfalto (8/12 a 16/12 de brea; plástico)	
50171949	14	Montaje de tapajuntas para tejado de asfalto o cerámico (1/12 a 6/12 de brea; metal)	
50171961	14	Montaje de tapajuntas para tejado de asfalto o cerámico (6/12 a 12/12 12 de brea; metal)	
50171954	14	Montaje de tapajuntas para tejado de asfalto o cerámico (8/12 a 16/12 12 de brea; metal)	
242141	15	Montaje de tapajuntas para techo de Metal	
710342	16	Placa de hule para pared (blanca)	
710602	16	Placa de hule para pared (negra)	
224045	17	Cartucho (1 pieza por caja)	
169044	18	Abrazadera de tubo	
224097	19	Placa para atravesar de metal	
224042	20	Protector universal de insectos	



ACCESORIOS

Para alcanzar un rendimiento aún mejor de los productos Rinnai para calentar agua sin tanque, éstos accesorios ofrecen aún más flexibilidad.



MC-195T-US



BC-100V-1S



MC-100V-1S



MC-91-2S

CONTROLES DIGITALES DE TEMPERATURA

No. de Parte	Descripción	Rango de Temperaturas	Color
MC-91-2S	Control Digital Estándar Residencial/Comercial	98°–140°F / 36°–60°C	Plata
MC-91-2W	Control Digital Estándar Residencial/Comercial	98°–140°F / 36°–60°C	Blanco
MCC-91-2W	Control comercial	>140°F / 60°C	Blanco
MC-100V-1S	Control digital de Lujo con reloj e interfono	98°–140°F / 36°–60°C	Plata
MC-100V-1W	Control digital de Lujo con reloj e interfono	98°–140°F / 36°–60°C	Blanco
BC-100V-1S	Control digital para llenar la tina de baño	98°–140°F / 36°–60°C	Plata
BC-100V-1W	Control digital para llenar la tina de baño	98°–140°F / 36°–60°C	Blanco
MC-195T-US	Control digital para recirculación de 24 horas	98°–140°F / 36°–60°C	Plata / Negro



Sistema ScaleCutter

SCALECUTTER®

No. De Parte	Descripción	Alimentador
103000038	Sistema ScaleCutter para eliminar depósitos con alimentador de 3/4"	3/4"
103000039	Repuesto para el sistema ScaleCutter	3/4"



Grundfos Pump with Timer Kit



Pipe Cover Enclosure



Recess Box

ACCESORIOS ADICIONALES

No. de Parte	Descripción
GTK15	Kit de Bomba Grundfos® con Temporizador para modelos Rinnai habilitados con Circ-Logic
PCD03-SM2	Caja de Protección para tubería
RGB-25U-C	Caja empotrable universal sin tanque para los modelos RL94e, RL75e, V75e, V65e (VA, VB, VC)
RGB-25-MSAL-C	Caja empotrable para bloquear la humedad
REU-MSB-M	Dispositivo principal para controlar múltiples unidades
REU-MSB-C1	Cable para conectar calentadores de las series Ultra y de Lujo
REU-MSB-C2	Cable para conectar unidades de control MSB-M
REU-EZC-1US	Cable EZConnect® para conectar 2 unidades

CALENTADORES DE AGUA SIN TANQUE Y SIN CONDENSACIÓN

TABLA DE MODELOS Y ESPECIFICACIONES

Serie de Lujo



	RL94i	RLX94i	RL94e	RL75i	RL75e
Modelo	RL94i	RLX94i	RL94e	RL75i	RL75e
Dimensiones - ancho, altura, prof. pulgadas (mm)	14 x 23 x 9 (355.6 x 584.2 x 228.6)	14 x 23 x 9 (355.6 x 584.2 x 228.6)	14 x 23 x 9 (355.6 x 584.2 x 228.6)	14 x 23 x 9 (355.6 x 584.2 x 228.6)	14 x 23 x 9 (355.6 x 584.2 x 228.6)
Peso (lbs / kg)	46.3 / 21.0	46.3 / 21.0	44.3 / 20.1	45.6 / 20.7	43.7 / 19.8
Tipo de Instalación	Interior	Interior	Exterior	Interior	Exterior
BTU Min./Max. (gas natural)	10,300/199,000	10,300/192,000	10,300/199,000	10,300/180,000	10,300/180,000
BTU Min./Max. (propano)	10,300/199,000	N/A	10,300/199,000	10,300/180,000	10,300/180,000
Factor energético	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
Rango Temp. Residencial	98°–140° F (37°–60° C)	98°–140° F (37°–60° C)	98°–140° F (37°–60° C)	98°–140° F (37°–60° C)	98°–140° F (37°–60° C)
Rango Temp. Comercial	98°–185° F (37°–85° C)**	98°–185° F (37°–85° C)**	98°–185° F (37°–85° C)**	98°–160° F (37°–71° C)**	98°–160° F (37°–71° C)
Índice mínimo de activación	0.4 gpm (1.5 lpm)	0.4 gpm (1.5 lpm)	0.4 gpm (1.5 lpm)	0.4 gpm (1.5 lpm)	0.4 gpm (1.5 lpm)
Rango de Flujo (70° / 50° aumento de temperatura)	4.7 / 6.6 (17.8 / 29.2)	4.5 / 6.4 (17.03 / 24.2)	4.7 / 6.6 (17.8 / 29.2)	4.3 / 6.0 (16.3 / 22.7)	4.3 / 6.0 (16.3 / 22.7)
Rango de índice del flujo de agua cliente	0.26–9.8 gpm (0.98–37.1 lpm)	0.26–9.8 gpm (0.98–37.1 lpm)	0.26–9.8 gpm (0.98–37.1 lpm)	0.26–7.5 gpm (0.98–28.4 lpm)	0.26–7.5 gpm (0.98–28.4 lpm)
Controles (estándar)	MC-91-2US	MC-91-2US	MC-91-2US	MC-91-2US	MC-91-2US
Controles (opcionales)	MC-100-1, BC-100V-1, MC-195T-US, MCC-91-2				
Quemadores Ultra Low NOx	no	sí	sí	sí	sí
Garantía (Residencial)*	Limitada de 12 años en el intercambiador de calor, 5 años en refacciones, 1 año en mano de obra (opcional de 5 años en mano de obra)				
Garantía (Comercial)*	Limitada de 5 años en el intercambiador de calor, 5 años en refacciones, 1 año en mano de obra (opcional de 2 años en mano de obra)				
Certificado para Casa Rodante	sí	sí	sí	sí	sí
Válvulas enviadas en caja	sí	sí	sí	sí	sí
Altitud aprobada	Hasta 10,200 pies (3,109 m)				
Certificaciones	AHRI y CSA				
Opciones de ventilación	Concéntrica	Concéntrica	N/A	Concéntrica	N/A
Compatible con TRS	no	no	no	no	no
Compatible con línea de gas de ½"	sí	sí	sí	sí	sí

* Para información completa y detalles en referencia a la garantía Rinnai, visite rinnai.us.

** Para alcanzar temperaturas de más de 140° F, es necesario comprar por separado un control comercial MCC-91.

*** Para información completa sobre el tamaño adecuado de la entrada de gas para los Calentadores de Agua sin Tanque Rinnai consulte el Manual de Operación e Instalación.

Funcionamiento de los calentadores de agua sin tanque Rinnai

Cómo funciona un calentador de agua sin tanque Rinnai

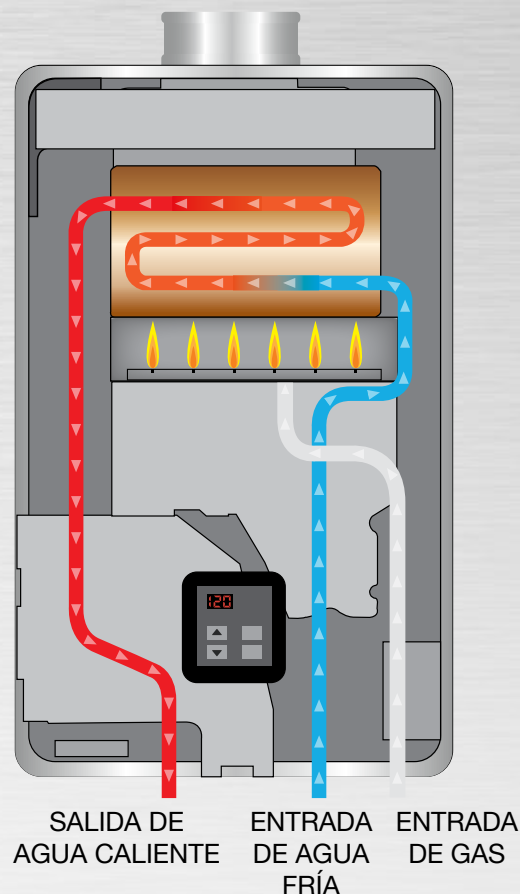
Cuando surge la necesidad de agua caliente al abrirse una activarse Una regadera, lavadora de ropa o de trastes o un grifo, agua fría entra al Calentador de Agua sin Tanque por el tubo de entrada en la parte inferior de la unidad. El tablero de circuitos impresos recibe una señal para activar la llama de encendido o la ignición.

El ventilador de combustión se prende para permitir que entre oxígeno en el quemador para prender la llama conforme la válvula de control de gas. Se abre con una baja frecuencia. Una vez que se prende una llama adecuada, la ignición deja de hacer chispas y comienza la siguiente secuencia de operación en cuestión de segundos.

El agua se calienta al pasar por las bobinas del intercambiador de calor de cobre y sale por el tubo de salida de agua caliente y se desplaza a través de la tubería de la casa o negocio hasta el lugar donde se necesita agua caliente.

La válvula de gas y el soplador ajustan automáticamente la entrada de gas y de oxígeno para satisfacer las demandas de calentamiento de agua. Si la demanda es poca, el calentador de agua sin tanque Rinnai puede utilizar una llama pequeña y menos gas. Si la demanda es mucha, la llama puede expandirse a todo lo ancho del quemador para calentar más agua. El calentador de agua sin tanque hace los ajustes necesarios para asegurar que se mantenga la temperatura en el punto establecido. Un control digital permite que el usuario elija la temperatura que desee.

A medida que se cierra el grifo o dispositivo de agua caliente, el agua fría deja de entrar al calentador de agua sin tanque y la llama disminuye. El ventilador de combustión continua funcionando a una velocidad baja durante un corto periodo de tiempo. Esto permite el escape de cualquier gas de combustión sobrante.



El quemador sin tanque está prendido solo cuando se necesita agua caliente

Comparación de costos de Operación Anuales de calentadores con tanque vs. Calentadores sin tanque*

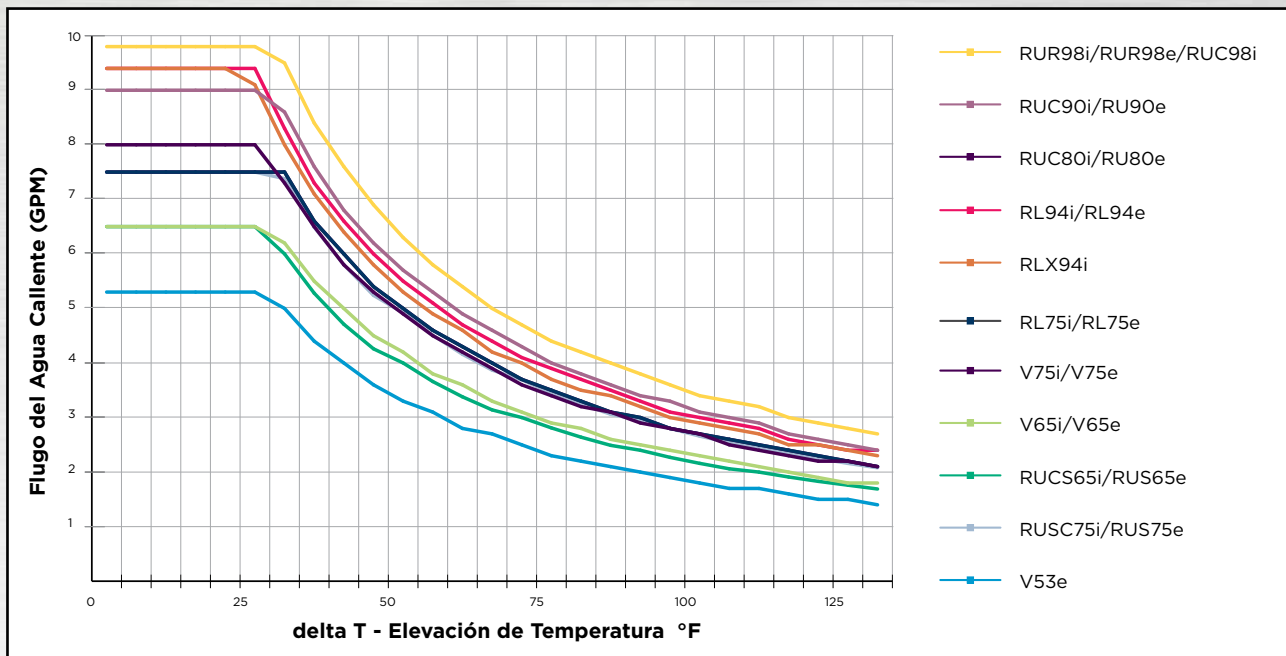
Tecnología del Calentador de Agua	Tipo de combustible / Fuente de Energía	EF (Factor Energético)	Costo anual de operación
Calentador estándar de gas con tanque de 50 galones	Gas Natural	0.60	\$273
Calentador estándar de gas con tanque de 50 galones	Propano	0.60	\$646
Calentador estándar eléctrico con tanque de 50 galones	Electricidad	0.95	\$557
Calentador sin tanque no condensador de eficiencia	Gas Natural	0.82	\$200
Calentador sin tanque no condensador de eficiencia	Propano	0.82	\$473
Calentador sin tanque no condensador de eficiencia	Gas Natural	0.96	\$171
Calentador sin tanque condensador de alta eficiencia	Propano	0.96	\$404

*Basado en los promedios nacionales de acuerdo al Departamento de Energía, Administración de Información Energética de EE.UU.

CALENTADORES DE AGUA SIN TANQUE RINNAI

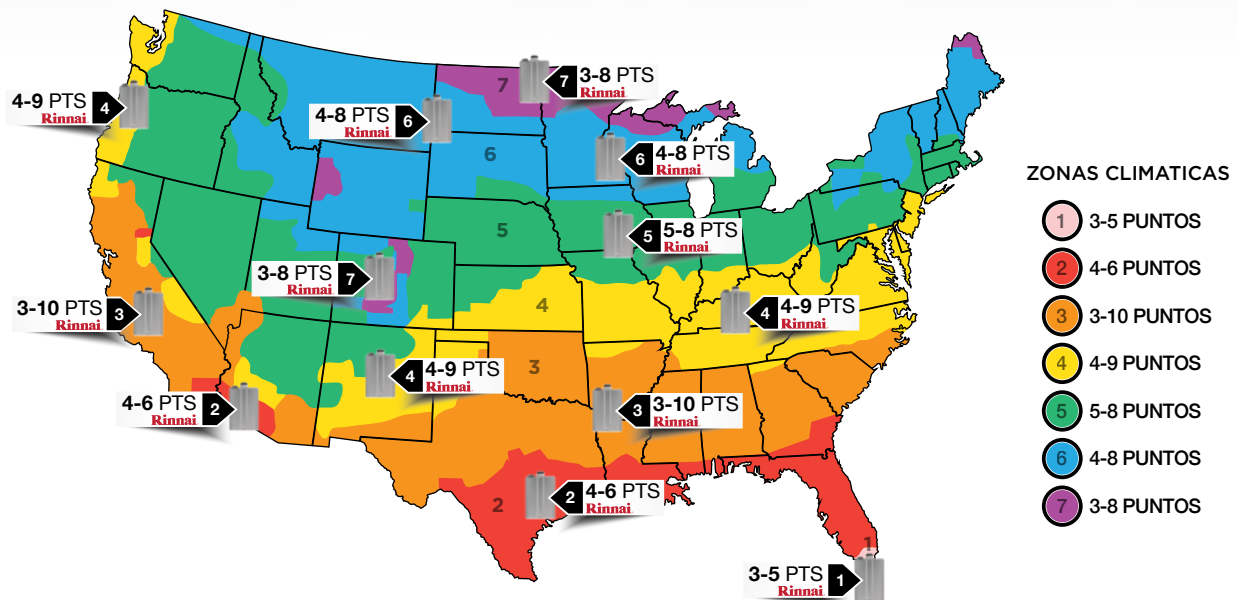
DIAGRAMA DE FLUJO E INFORMACIÓN HERS

CURVA DE FLUJO DEL AGUA CALIENTE EN LOS CALENTADORES DE AGUA SIN TANQUE RINNAI



El rendimiento del calentador de agua sin tanque está basado en la delta T que es la diferencia entre la temperatura del agua que entra y la temperatura requerida para el agua de salida. Este diagrama se usa junto con otros factores para ayudar a determinar el tamaño del modelo sin tanque Rinnai adecuado para sus necesidades.

LAS CALIFICACIONES HERS MEJORAN CON LOS CALENTADORES DE AGUA SIN TANQUE RINNAI



El Índice para el Sistema de Calificación de Energía Residencial (HERS, por sus siglas en inglés) es el estándar de la industria bajo el cual se mide la eficiencia energética de una vivienda. Una calificación baja en el índice HERS significa una vivienda más eficiente en energía, lo cual significa costos de energía más bajos.

Análisis de datos conducido por un organismo independiente. El organismo que impone la calificación HERS compara calentadores tradicionales residenciales eléctricos y de gas con los calentadores de agua sin tanque condensantes y no condensantes de Rinnai. Consulte y valide su aplicación específica con un organismo calificador HERS en su área.

Para más información específica a su zona o ciudad, visite www.hersindex.com.

Una tradición de **VERDADERA CONFIABILIDAD.**

Durante casi 100 años, en Rinnai nos hemos comprometido firmemente con la idea de brindar nada menos que la mejor experiencia en cada punto de contacto.

Más allá de la fabricación de productos de la más alta calidad, nuestra gente respalda todo lo que hacemos: antes, durante y mucho después de la instalación. Desde apoyo técnico para profesionales las 24 horas del día, los 7 días de la semana, los 365 días del año, hasta nuestra red nacional de instaladores independientes para propietarios de viviendas y nuestro equipo de ingenieros que pueden ayudarle a elegir el producto y el tamaño adecuados: inspiramos confianza junto con el bienestar que brindan nuestras soluciones.



Rinnai®

Obtenga más información sobre los Calentadores de Agua sin Tanque, Calentadores de Agua Híbridos, Calderas, Calefactores de Convección con Ventilador sin Escape y Calefactores de Pared con Escape Directo EnergySaver® de alto rendimiento de Rinnai en:

www.rinnai.us

Rinnai America Corporation • 103 International Drive, Peachtree City, GA 30269
Sin Costo: 1-800-621-9419 • Teléfono: 678-829-1700 • www.rinnai.us

©2015 Rinnai America Corporation. Rinnai actualiza y mejora de manera continua sus productos. Por lo tanto, las especificaciones están sujetas a modificaciones sin notificación previa. Se debe cumplir con los códigos de gas combustible locales, estatales, provinciales, federales y nacionales antes y durante la instalación.