

# Rinnai



Clase de eficiencia energética A



CALDERAS MURALES  
A GAS  
DE CONDENSACIÓN





## La seguridad de un líder.

Rinnai Corporation es líder en el mundo en la tecnología de la combustión. Desde su fundación, en 1920, Rinnai ha tenido como primer objetivo ofrecer a sus clientes productos que hagan su vida doméstica y profesional siempre más agradable, confortable y segura.

## KAI-ZEN. Cambiar para mejor.

Zen es la nueva caldera doméstica de condensación 100% Rinnai, con cronotermostato WiFi de serie. Gracias a la APP "My Rinnai" controlar y utilizar el generador es facilísimo: basta un clic para seleccionar la temperatura, controlar los consumos y modificar la programación por cambios de planes imprevistos, como una tarde con los amigos organizada a última hora.

Adaptable a cualquier tipo de instalación, con potencia modulante y condensación completa, Zen es la perfecta solución Rinnai para el confort doméstico. Pequeña en dimensiones y grande en prestaciones, Zen es fácil de instalar y garantiza un bajo impacto ambiental.



## Cumplimos con ErP

Europa, con el objetivo de preservar el ambiente en que vivimos, reduciendo progresivamente los consumos y las emisiones contaminantes, impone a los fabricantes desarrollar productos eco-compatibles siguiendo las pautas exigidas en la normativa ErP (Energy related Products) que tiene como objetivo mejorar las prestaciones ambientales de todos los aparatos que utilizan energía.

Por este motivo las calderas de condensación son las únicas que pueden ser vendidas e instaladas. La tecnología de la condensación recupera el calor contenido en el vapor de agua de los productos de la combustión. Esto permite importantes ahorros tanto en instalaciones

nuevas, como en caso de sustituciones de aparatos obsoletos en instalaciones existentes.

Los generadores térmicos de la gama Zen son estrictamente respetuosos con el principio de eco-sostenibilidad: sus mínimas emisiones de NOx (Clase 6 según la UNE EN 15502) y de monóxido de carbono cumplen con las normativas más exigentes.

Siguiendo con la filosofía Rinnai basada en la mejora constante "KAI-ZEN", hemos partido de la tecnología de las calderas de condensación y la hemos llevado a un nivel superior para ofrecer a nuestros usuarios productos seguros, fiables y duraderos.



### Extienda la garantía de su nueva caldera Zen

Si usted es un usuario doméstico, puede beneficiarse de la ampliación de la garantía hasta a 4 años suscribiendo el Plan Óptima que le permitirá disfrutar de las prestaciones de su caldera siempre como el primer día.

Póngase en contacto con nosotros o con el Servicio de Asistencia Técnica Autorizado más cercano a su casa para conocer como disfrutar de esta ventaja.



# Rinnai

## Ventajas que relajan.



### Sonda climática exterior integrada en el interior

Gracias a este sensor, usted puede olvidarse de ajustar la temperatura de la casa y dejar que la caldera piense en todo, ajustando inteligentemente su funcionamiento de acuerdo con el clima, más o menos frío. Cuando la caldera funciona con regulación climática con temperatura adaptable, puede disfrutar de un equilibrio perfecto entre confort y ahorro, sin, tan siquiera, pensar en ello.

La sonda climática integrada es un estándar de los generadores térmicos Rinnai: su colocación en el interior permite, a quien la utilice y a quien la instale, evitar trabajos en paredes e instalaciones eléctricas.

### El corazón de la caldera tiene un rendimiento extraordinario

El quemador de fibra metálica y ultra low NOx cumple con las más restrictivas normativas europeas. Zen alcanza la mejor clase posible (Clase 6) de bajo impacto ambiental y se posiciona como el producto más eco-sostenible de su categoría. El intercambiador 100% Rinnai está fabricado en acero inoxidable, completamente reciclable, estudiado para asegurar la completa condensación y su duración en el tiempo.

### Novedoso sensor de seguridad anti-terremotos

En caso de eventos sísmicos de media o elevada intensidad la caldera se aísla automáticamente de la instalación del gas, limitando el riesgo de fugas, explosiones o incendios, que pueden convertir en aún más peligroso el ambiente afectado por el seísmo.

### Instalable incluso en el exterior

Gracias a esta característica puede ser instalada incluso en el exterior sin necesidad de protecciones añadidas. Zen está certificada como IPX5D y dispone del kit anti-hielo de serie hasta a -20°C.

### Neutralizador de la condensación integrado

La serie Zen tiene el sifón de la condensación dispuesto para su uso, integrado y relleno de granulado en el interior del generador. Esto permite simplificar la instalación incluso en caso de sustitución de un generador tradicional de alta temperatura. El neutralizador integrado permite eliminar la acidez de la condensación (agua con pH ácido producto del normal funcionamiento de la caldera, corrosiva para las tuberías) sin tener que añadir el coste de adquisición y mantenimiento de un accesorio externo que asuma esta función indispensable.

## Zen: equilibrio perfecto entre confort y ambiente.



### La calefacción es inteligente



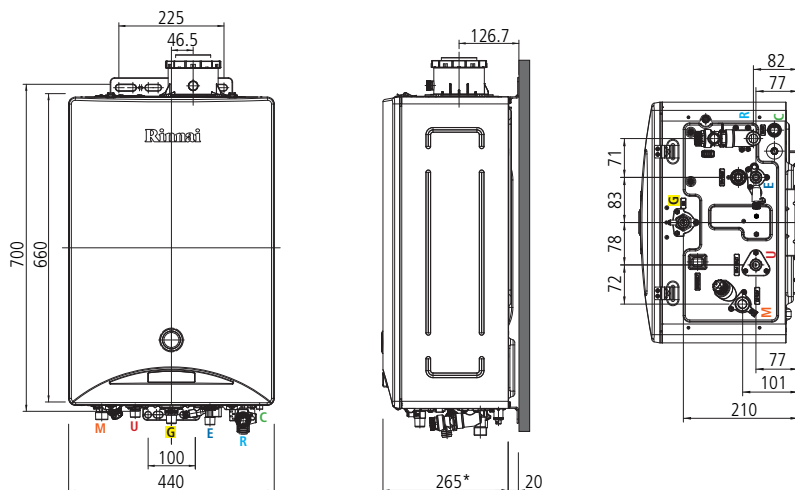
Zen ofrece el crono-termostato Wi-Fi de serie para gestionar y controlar la caldera siempre y desde cualquier parte, con completa libertad. Informe de consumo, programación semanal, modificación de la configuración y gestión de más calderas (como la propia y la de los padres, o la de la casa en la montaña) desde la misma APP "My Rinnai", disponible para smartphone Android e iOS. Todo esto y mucho más para ofrecerle una gestión totalmente inteligente.



## Datos técnicos

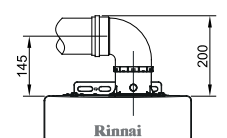
		Zen 24	Zen 29	Zen 34
	Código	REB-KBI2424FF	REB-KBI2929FF	REB-KBI3535FF
	Clase de eficiencia energética de calefacción	A	A	A
	Consumo calorífico nominal	kW 23	28	34
	Nivel de potencia acústica en interiores	dB 40	44	43
	Perfil de carga / Clase energética agua caliente sanitaria	L A	XL A	XL A
	Qn Consumo calorífico nominal sobre P.C.I. Calefacción	kW 24,0	29,0	34,9
	Qnw Consumo calorífico nominal sobre P.C.I. ACS	kW 24,0	29,0	34,9
	Rendimiento EN677 sobre P.C.I. (80-60°C)	% 97,5	98,1	98,4
	Rendimiento EN677 sobre P.C.I. (50-30°C)	% 107,4	107,9	107,8
	Modulación de la potencia nominal (80-60°C) Calefacción	kW 5,3 - 23,2	5,3 - 28,0	7,3 - 33,7
	Modulación de la potencia nominal (50-30°C) Calefacción	kW 5,8 - 24,8	5,8 - 30,0	8,0 - 36,1
	Modulación de la potencia nominal ACS	kW 5,4 - 23,5	5,4 - 28,4	7,4 - 33,1
	Clase NOx		6	
	Temperatura de los productos de la combustión a carga total (80-60°C)	°C	73	
	Temperatura de los productos de la combustión a carga parcial (50-30°C)	°C	45	
	Consumo de gas G20 a 1.013 mbar y 15°C (ACS) Min/Máx	m³/h 0,61 (2,59)	0,61 (3,06)	0,83 (3,68)
	Rango de modulación	1:4	1:5	1:5
	Presión nominal de alimentación del gas	mbar	20	
	Categoría de la caldera	B23, B53, C13, C33, C53, C63, C83, C93C(10)3, C(12)3, C(13)3, C(15)3		
	Potencia eléctrica máxima absorbida en calefacción	W 83	100	95
	Potencia eléctrica absorbida a carga parcial	W 65	66	66
	Potencia eléctrica en modo de espera	W	< 3	
	Tensión de alimentación	V/Hz	230 / 50	
	Grado de protección		IPX5D	
	Peso en vacío	kg 33		37
	Anchura x Altura x Profundidad	mm 440 x 660 x 285		440 x 660 x 335
	Contenido del vaso de expansión	l 7,5		9
	Temperatura mín - máx de trabajo en calefacción	°C	35 - 80	
	Caudal de agua caliente sanitaria (ΔT=35°C)	l/min 9,6	11,6	14,0
	Caudal de agua caliente sanitaria (ΔT=25°C)	l/min 13,5	16,3	19,6

## Dimensiones

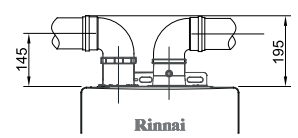


## Conexiones

	Salida de humos / entrada de aire comburente	60/100 mm
<b>M</b>	Ida de la calefacción	¾"
<b>U</b>	Salida del ACS	½"
<b>G</b>	Entrada del gas	½"
<b>E</b>	Entrada del agua fría	½"
<b>R</b>	Retorno de la calefacción	¾"
<b>C</b>	Salida de la condensación	20 mm



**Chimenea ø 60/100**  
 Distancia máxima equivalente\* 30m



**Chimenea ø 80/80**  
 Distancia máxima equivalente\* 50m

\* Por distancia máxima equivalente se entiende la distancia entre el aparato y el terminal de salida, que incluye tanto los tramos rectos como las curvas realizadas en el trazado de la chimenea.