

Calderas murales de condensación de gas Smart Condens y Smart Condens Plus

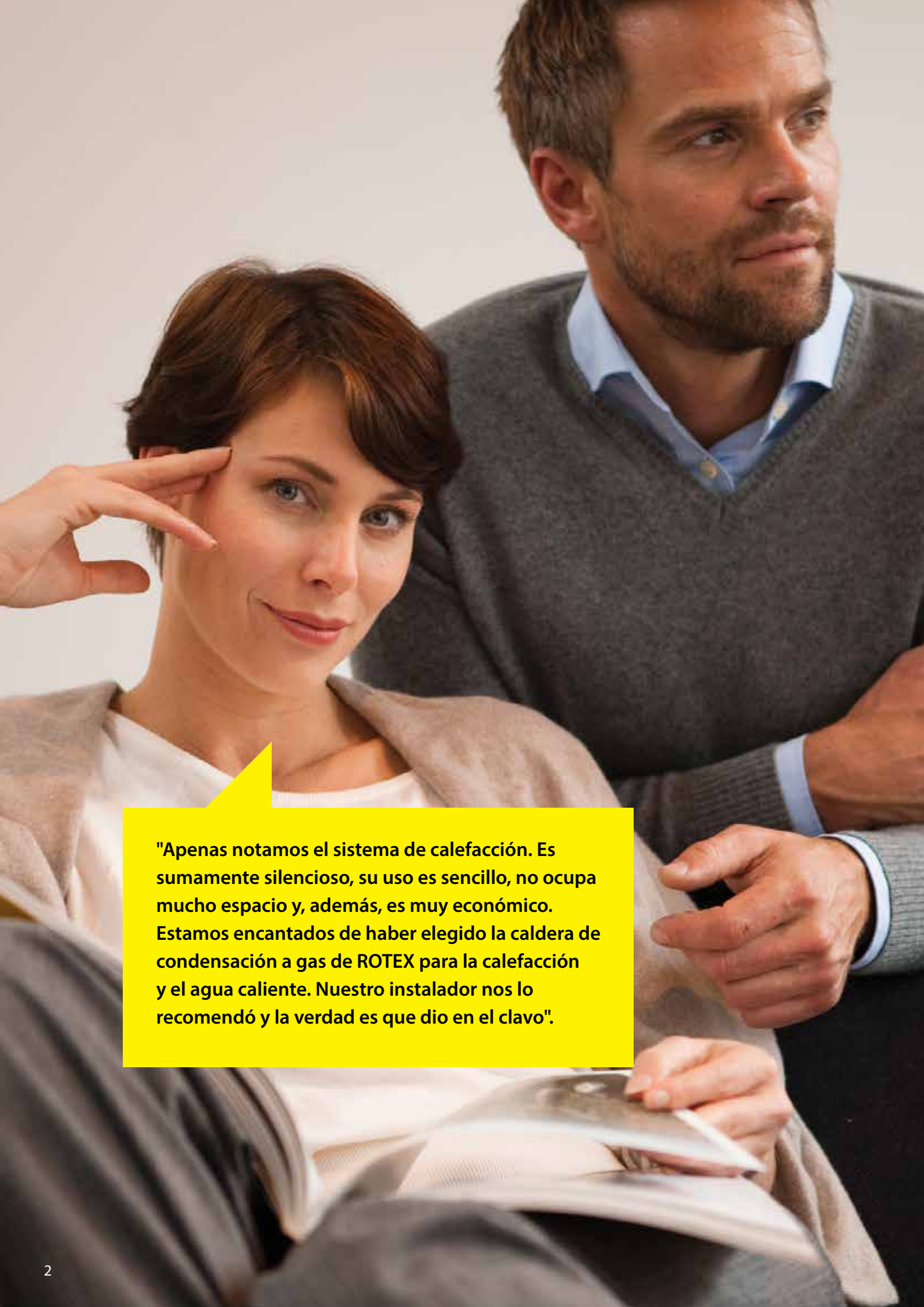
a member of **DAIKIN** group

ROTEX



Una recomendación
de confianza:
eficiente, segura
y económica.

Calderas murales a gas de condensación Smart Condens
y Smart Condens Plus.



"Apenas notamos el sistema de calefacción. Es sumamente silencioso, su uso es sencillo, no ocupa mucho espacio y, además, es muy económico. Estamos encantados de haber elegido la caldera de condensación a gas de ROTEX para la calefacción y el agua caliente. Nuestro instalador nos lo recomendó y la verdad es que dio en el clavo".

Tecnología de condensación a gas de ROTEX

La mejor respuesta a las subidas de precios es la eficiencia

La energía es un bien cada vez máspreciado y caro. La elección de una caldera para su sistema de calefacción es una decisión que afecta a los próximos 15-25 años. Durante este tiempo, los costes de su sistema de calefacción aumentarán hasta multiplicar el valor de su inversión inicial. Al invertir en un nuevo sistema de calefacción, merece la pena meditar bien la decisión. Los sistemas de condensación a de ROTEX se han desarrollado y fabricado con arreglo a la tecnología de combustión y térmica más novedosa.

Saque más partido a la tecnología de condensación

La innovadora tecnología de condensación convierte el combustible en calor disponible prácticamente sin pérdidas. Los gases de combustión se enfrían hasta que el vapor de agua que contienen se condensa. La energía que se genera se utiliza como energía para calefacción. De esta forma, las calderas de condensación de gas son hasta un 20 % más eficientes que las calderas convencionales.

Tecnología óptima, máxima eficiencia y dimensiones mínimas

Gracias a la tecnología de condensación que permite ahorrar energía, estas calderas niveles de eficiencia de hasta el 109 %. Las dimensiones reducidas, la instalación y el funcionamiento sencillos, el funcionamiento silencioso y la máxima eficiencia para agua caliente sanitaria y calefacción central son las prestaciones que permiten a las calderas de condensación a gas de ROTEX destacar del resto.

Agua caliente en cualquier momento

Para calentar el agua caliente sanitaria, puede optar por el principio de calentador instantáneo de agua higiénica (RKOMB) o emplear la caldera junto con el acumulador térmico de alto rendimiento ROTEX Sanicube para obtener la máxima comodidad e higiene del agua caliente sanitaria (RKOB).

1. La caldera combinada (RKOMB)

Al aplicar el principio de calentador instantáneo de agua, las calderas Rotex calientan el agua caliente sanitaria con especial eficiencia gracias a su intercambiador de calor especial 2 en 1. Las funciones adicionales ofrecen la máxima comodidad: el modo de CONFORT garantiza que el agua caliente esté disponible rápidamente cuando lo desee. En el modo ECONÓMICO, la caldera "aprende" a reconocer sus requisitos específicos de agua caliente y precalienta el agua en consecuencia.

2. Combinada con un acumulador térmico (RHOB)

En casos de mayor demanda de agua caliente sanitaria, recomendamos utilizar la caldera junto con un acumulador térmico. El acumulador ROTEX Sanicube es una combinación de depósito de agua caliente sanitaria y calentador instantáneo de agua. El agua que se ha de calentar se canaliza y se calienta mediante un intercambiador de calor independiente de acero inoxidable y alto rendimiento. El acumulador Sanicube por tanto ofrece beneficios extraordinarios en cuanto a higiene del agua, algo que se ha constatado por medio de un exhaustivo estudio del Instituto de Higiene de la Universidad de Tübingen.

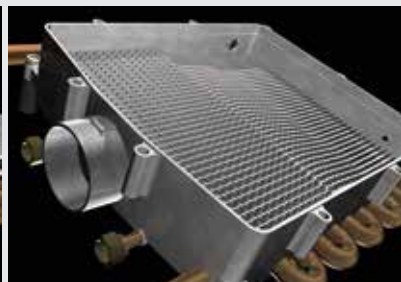


1. La caldera combinada inteligente para suministrar agua caliente sanitaria y calefacción central.

2. Para gozar de una comodidad excelente en el suministro de agua caliente sanitaria junto con un acumulador térmico de ROTEX.



ROTEX Smart Condens con aletas rectas



ROTEX Smart Condens Plus con aletas en laberinto

Innovadores intercambiadores de calor

La mayor superficie del intercambiador de calor, con aletas en laberinto, y una bomba de alta eficiencia aumentan la eficiencia de calentamiento del ACS hasta el 101,4 % en el modelo Smart Condens Plus (modelo Smart Condens: 95,8 %).

Es cuestión de la tecnología adecuada

Sencilla, cómoda y singular

Rotex ofrece dos gamas de productos que abarcan cualquier demanda. Desde el modelo Smart Condens hasta la clase Smart Condens Plus de alta eficiencia, con bomba de alta eficiencia y un intercambiador de calor dotado de mayor superficie de serie.

Comodidad garantizada

Los intercambiadores de calor de los modelos Smart Condens y Smart Condens Plus incluyen una garantía de 10 años de ROTEX.

Instalación y mantenimiento rápidos

El raíl de montaje, disponible de forma opcional, con el vaso de expansión premontado y todas las válvulas de conexión necesarias garantizan una instalación rápida y sencilla en los espacios más pequeños. El diseño compacto del producto, con solo una pequeña cantidad de piezas individuales, no solo aumenta la fiabilidad de la caldera, sino que también reduce los costes habituales de mantenimiento. Se puede acceder con facilidad a todas las piezas individuales, con lo que el mantenimiento también es más sencillo.

Los beneficios de un vistazo.

- Tecnología de condensación que permite ahorrar energía con niveles de eficiencia de hasta el 109 %
- Máxima eficiencia gracias al intercambiador de calor 2 en 1 (en todas las calderas combinadas)
- Tuberías de cobre en el intercambiador de calor para una vida útil prolongada
- Tecnología sumamente cómoda en los espacios más reducidos
- Funcionamiento muy silencioso
- Con válvula de 3 vías, perfecta para utilizarla junto con acumuladores térmicos
- 10 años de garantía para el intercambiador de calor

2 años de garantía total, incluido desplazamiento, y 10 años de garantía en el intercambiador de calor

	Rotex Smart Condens	ROTEX Smart Condens Plus
Intercambiador de calor	Aletas rectas	Aletas en laberinto
Bomba de circulación	Bomba estándar	Bomba de alta eficiencia
Eficiencia de calentamiento del ACS	95,8 %	101,4 %

Dos gamas de productos, pero siempre la primera elección

La caldera de condensación a gas de ROTEX está disponible en dos versiones diferentes:

Los modelos Smart Condens son una sencilla introducción a la eficiente tecnología de condensación a gas.

Los modelos Smart Condens Plus ofrecen la máxima comodidad y eficiencia, sin concesiones.

2 años de garantía total, incluido desplazamiento, y 10 años de garantía en el intercambiador de calor

Innovador intercambiador de calor 2 en 1 con 2 circuitos independientes de ACS y agua de proceso en la misma carcasa (RKOMB)

Comunicación con termostatos inalámbricos

Control de temperatura con prácticamente cualquier termostato de uso general

Funcionamiento silencioso y bajas dosis de radiación gracias al aislamiento de vacío

Ventilador con control de velocidad

Poco mantenimiento gracias al número reducido de piezas móviles

La válvula neumática de combinación de gas regula la relación gas-aire y garantiza una calidad de combustión constante en todo el rango de salida

Bomba de alta eficiencia (Smart Condens Plus)



Calentamiento del ACS hasta un 30 % más eficiente que una caldera convencional

El intercambiador de calor especial 2 en 1 de la caldera de condensación a gas ROTEX se emplea para la calefacción central y el calentamiento del ACS. Como calienta directamente el agua caliente sanitaria por medio del principio de calentamiento instantáneo de agua, el aparato sigue funcionando dentro del rango de condensación del calentamiento del ACS. Esto produce un incremento de la eficiencia de hasta el 30 % en comparación con las calderas de condensación de gas convencionales.

Especificaciones



Calderas murales de condensación a gas	Unidad	RKOMBG28 Smart Condens Plus	RKOMBG33 Smart Condens Plus	RKOMB22A Smart Condens
Calefacción				
Potencia de calefacción nominal con P_n (80 / 60 °C)	kW	7,1 – 28,4	7,4 – 32,1	5,4 – 17,8
Potencia de calefacción nominal con condensación P_{nc} (50 / 30 °C)	kW	7,7 – 31,1	8,2 – 35,0	5,9 – 18,5
Eficiencia en calefacción	%	109 %		107 %
Presión de funcionamiento máxima admisible (calefacción)	bares	3		3
Temperatura de flujo máxima admisible (calefacción central)	°C	90		90
Calentamiento de agua caliente sanitaria (ACS)				
Potencia de calefacción nominal P_{nw}	kW	7,7 – 28,4	8,2 – 32,1	6,1 – 21,0
Eficiencia en ACS	%	101,4 %		95,8 %
Caudal de salida mínima	l/min	1,5		1,5
Caudal de ACS con $\Delta T=25^\circ\text{C}$	l/min	16,3	18	12
Caudal de ACS con $\Delta T=30^\circ\text{C}$	l/min	12,5	15	10
Caudal de ACS con $\Delta T=50^\circ\text{C}$	l/min	7,5	9	6
Detalles clave				
Tamaño caldera (An. x Pr. x Al.)	mm	450 x 240 x 650	450 x 240 x 710	450 x 240 x 590
Tamaño caldera + B-pack (An. x Pr. x Al.)	mm	450 x 335 x 830	450 x 335 x 890	450 x 335 x 770
Peso en seco caldera	kg	33	36	30
Diámetro de la conexión de gases de combustión equilibrado (concéntrico)	mm	60 / 100		60 / 100
Tipo de aparato		$C_{13} \cdot C_{33} \cdot C_{43} \cdot C_{53} \cdot C_{63} \cdot C_{83} \cdot C_{93}$		$C_{13} \cdot C_{33} \cdot C_{43} \cdot C_{53} \cdot C_{63} \cdot C_{83} \cdot C_{93}$



Calderas murales de condensación a gas	Unidad	RHOB18A Smart Condens	RHOB42A Smart Condens
Calefacción			
Potencia de calefacción nominal con P_n (80 / 60 °C)	kW	5,4 – 17,8	7,7 – 40,9
Potencia de calefacción nominal con condensación P_{nc} (50 / 30 °C)	kW	5,9 – 18,1	8,5 – 42,2
Eficiencia	%	Hasta un 109 %	
Presión de funcionamiento máxima admisible (calefacción)	bares	3	
Temperatura de flujo máxima admisible (calefacción central)	°C	90	
Detalles clave			
Tamaño (An. x Pr. x Al.)	mm	450 x 240 x 590	450 x 240 x 710
Peso en seco	kg	28	34
Diámetro de la conexión de gases de combustión equilibrado (concéntrico)	mm	60 / 100	
Tipo de aparato		$C_{13} \cdot C_{33} \cdot C_{43} \cdot C_{53} \cdot C_{63} \cdot C_{83} \cdot C_{93}$	

a member of **DAIKIN** group

ROTEX

¿Por qué ROTEX es diferente?

Ofrecemos soluciones individuales para obtener el máximo confort tanto en casa como en la oficina, de forma sencilla, inteligente y con previsión de futuro.

ROTEX es un fabricante y proveedor de completos sistemas de calefacción innovadores y respetuosos con el medio ambiente con décadas de experiencia. Desde 1973, ROTEX es sinónimo de innovación, conocimientos y experiencia en el campo de la producción, el almacenamiento y la distribución de calor. Al desarrollar productos para nuestros componentes de alta calidad y perfectamente combinados, pensamos en los beneficios para el usuario.

La gama de productos ROTEX abarca desde Bombas de Calor alimentadas por aire, calderas de condensación de gasóleo y gas, sistemas solares y acumuladores térmicos, sin olvidarnos de la calefacción por suelo radiante, los depósitos acumuladores de gasóleo y depósitos acumuladores de agua de lluvia, hasta un completo sistema de instalación para todos los equipos de calefacción y agua caliente sanitaria. Sistemas innovadores que facilitan el uso óptimo de tipos de combustibles convencionales y alternativos tanto para nuevas instalaciones como para renovaciones. Los productos ROTEX destacan por su rentabilidad única con el máximo beneficio para el medio ambiente y los mayores niveles de flexibilidad.

ROTEX Heating Systems GmbH es una empresa filial de propiedad total de Daikin Europe NV, y, por tanto, es miembro del grupo DAIKIN, el mayor fabricante y proveedor de productos de calefacción, ventilación y climatización del mundo. Nuestras competencias combinadas hacen posible soluciones de productos óptimas para satisfacer las máximas exigencias de los usuarios.