

Novedad

¿Qué hay dentro?

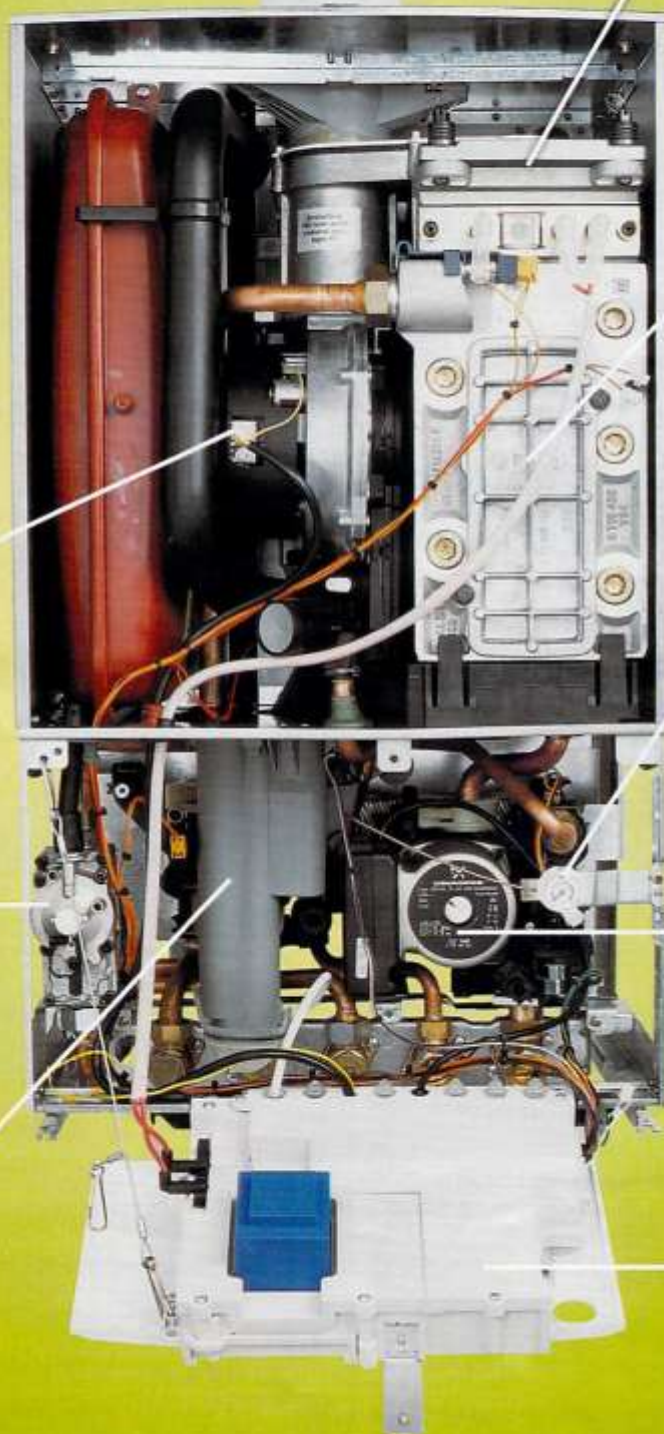
# La caldera ecológica

Las calderas de condensación a gas de la gama Cerapur, de Junkers, que proporcionan calefacción y agua caliente a las viviendas, suponen un alivio para el medio ambiente. Su tecnología aprovecha la temperatura de los gases de evacuación, como  $\text{CO}_2$  y vapor de agua, y condensa este último en lugar de liberarlo al medio. Este proceso reduce a niveles ínfimos las emisiones contaminantes y permite un ahorro de hasta el 30% en la factura del gas, gracias a una mejora de la eficiencia. También pueden trabajar directamente con sistemas de energía térmica.

**Ventilador.** Al ser modulante varía el caudal de la mezcla gas-aire para proporcionar la composición óptima que evita el exceso de emisiones.

**Válvula de gas modulante.** Regula la cantidad de gas que pasa, según la aspiración del ventilador. Permite un control grado a grado de la temperatura.

**Sifón de condensados.** En este dispositivo se recogen los condensados provenientes de los gases de combustión para su posterior desagüe.



**Quemador invertido.** Su gran superficie y llama a baja temperatura evitan las puntas calientes, que pueden oxidar el nitrógeno de la mezcla gas-aire, y garantizan las bajas emisiones de  $\text{NO}_x$ .

**Cámara de combustión.** Aquí tiene lugar el intercambio térmico que produce la condensación del vapor de agua y aumenta el rendimiento del generador de calor.

**Manómetro.** Indicador de la presión del agua. Advierte de las posibles fugas en el circuito y de la presión en el primer llenado de la instalación.

**Bomba de circulación.** Elemento que genera el movimiento del agua caliente desde la caldera hasta la instalación (radiadores, suelo radiante...).

**Heatronic 3.** Es el cerebro del sistema. Incorpora dispositivos de captación de datos (cantidad de gas, temperatura del quemador...), los interpreta y toma las decisiones para optimizar su funcionamiento.