

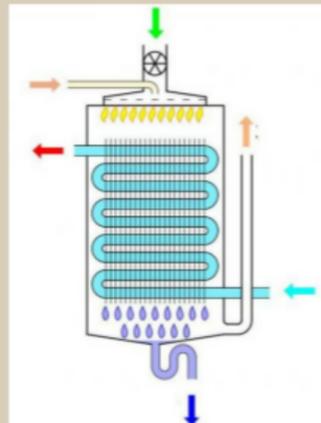
VERDADES Y MITOS QUE RODEAN a las CALDERAS DE CONDENSACIÓN

¿Qué son las calderas de condensación?

Son las calderas más eficientes

Aprovechan el calor contenido en el vapor de agua que va mezclado en los gases de combustión.

La tecnología de estos equipos hace que el vapor de agua producido en la combustión se condense para extraer el calor del mismo, aumentando así el rendimiento de forma considerable.



Comparativa con las calderas estancas comunes

Calderas comunes



Rendimiento
90%

Coste de compra
1.600 euros

Cumple con requisitos de eficiencia ErP

NO

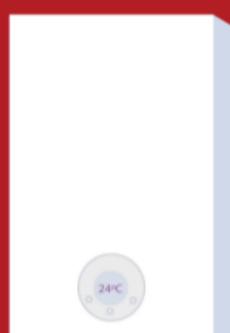
Ecológica (menos emisiones de CO2)

NO

Económica (ahorro en consumo de kWh)

NO

Calderas de Condensación



Rendimiento
100% (PCS)

Coste de compra
1.800 euros

Cumple con requisitos de eficiencia ErP

SI

Ecológica (menos emisiones de CO2)

SI

Económica (ahorro en consumo de kWh)

SI (15-30%)

Cinco mitos falsos que rodean a las calderas de condensación

Mito 1:

Su instalación es muy complicada

Salida de gases

La normativa permite la extracción de humos directamente a la fachada o a un patio de ventilación interior.

Desagüe de condensados

La colocación de un desagüe para los condensados sólo es una conexión más de PVC.

Mito 2:

Son difíciles de mantener y reparar

Mantenimiento más sencillo

Todo es accesible desde el frente, incluso el vaso de expansión.

Mito 3:

Fallan con más frecuencia

Gran fiabilidad

Desde 2015 solo se permite fabricar calderas de condensación debido a su alto rendimiento, su bajo consumo y las bajas emisiones de CO2 y NOx.

Mito 4:

No se ahorra mucho dinero en la factura del gas

Ahorros de hasta el 30%

Un rendimiento del 100% frente a rendimientos de hasta el 90% que alcanzan las calderas tradicionales se traduce en ahorros en la factura energética de entre un 15% con radiadores convencionales, hasta un 30% con elementos que trabajan a baja temperatura.

Mito 5:

Mo contaminan menos

Más eficiencia, menos emisiones

Una mayor eficiencia se traduce en un menor consumo de gas. Las calderas de condensación reducen la cantidad de emisiones a la vez que se reduce el consumo de gas.

Normativas que afectan a las calderas de condensación

Directiva Europea de ecodiseño ErP

Real Decreto 187/2011



Desde 26 de septiembre 2015

Sólo se permite fabricar calderas de hasta 70 kW con rendimiento estacional mayor de 86% y calderas de gas hasta 400 kW con rendimiento instantáneo al máximo de carga superiores al 86%.

Desde 26 de septiembre 2018

Sólo se permite fabricar calderas de gas con emisiones de NOx inferiores a 56 mg/kWh y combustible líquido con emisiones NOx inferiores a 120 mg/kWh.

Calderas y calentadores ACS con valores de emisión inferiores a 56 mg/kWh de combustible gaseoso.

Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE)

Real Decreto 238/2013

Establece requisitos mínimos de rendimiento, sobre todo para el valor a carga parcial, que obligan a la instalación de calderas de condensación para el caso de instalaciones nuevas resueltas con calderas de gas.

