

## SER PROFESIONAL ES QUE HABLEN BIEN DE TI

El calentador instantáneo se debe ajustar a una temperatura máxima de:

Para tener un bajo NOx, las calderas de gas deben ser de clase:

# 35 °C      4 ó 5

Es recomendable consultar a un técnico competente para lograr la mayor eficiencia sin correr riesgos respecto a la legionella.

Los sistemas instantáneos de producción de agua caliente son los más habituales, es el caso de los tradicionales calentadores de gas o eléctricos, o las calderas mixtas para calefacción y ACS. Los **sistemas más eficientes** son **los de acumulación**, constan de un sistema que calienta el agua y un termo acumulador que la almacena y la mantiene caliente. Hay que evitar instalar termo acumuladores de resistencia eléctrica debido a su baja eficiencia energética.



**OTROS CONSEJOS PRO YA PUBLICADOS:** Cómo elegir acabados zonas húmedas; Cómo tratar fisuras horizontales; Cómo colocar cerámica sobre suelos existentes; Trabajar más y mejor: financiar la obra; Mejorar la accesibilidad en el baño; Cómo ahorrar energía reduciendo el paso del aire, Mejorar la calidad de vida reduciendo el aire, Mejorar accesibilidad en zonas comunes, prevenir las humedades en cubierta, Cómo ahorrar energía en calefacción...

Promueve:

**andimac**  
CONTIGO

Contenidos elaborados a través del material de: [www.calidadentuvivienda.es](http://www.calidadentuvivienda.es)

## El profesional al servicio del cliente



### ¿Cómo mejorar la calidad y el ahorro de energía en agua?

# Consejos Pro 15

  
grupopuma

## ¿Cómo mejorar la calidad del agua en la vivienda?

Existen distintos sistemas que se pueden instalar en la vivienda.

### 1.- Eliminación de la cal del agua

Los descalcificadores son equipos que eliminan la cal mediante un proceso químico. Se instalan en la entrada del agua de la vivienda y son en general altamente eficaces. Los distintos equipos varían en relación a sus consumos de agua, sal y energía, aspecto a considerar en su elección para conseguir un **mayor ahorro y reducción del impacto ambiental**.

### 2.- Mejora del sabor del agua

Para mejorar el sabor del agua, para beber o cocinar, existen tecnologías que reducen el contenido de sales y otros elementos disueltos en el agua. Los equipos suelen ser de tamaño reducido y se pueden emplazar en la cocina. Algunos productos existentes en el mercado son: filtros de carbón activo, equipos de ósmosis inversa y equipos de depuración al vapor o destilación.

Para elegir el sistema más adecuado se debe considerar la pureza del agua proporcionada, el coste, la facilidad de instalación, el mantenimiento, el impacto ambiental (consumo de energía, pérdida de agua, etc.).

### 3.- Mejora del agua de ducha

También se pueden instalar filtros de carbón activo, con sustancias que impiden la proliferación bacteriana, en los cabezales de ducha. Estos filtros eliminan el cloro y otros contaminantes, evitando su absorción a través de la piel o su inhalación y la irritación de pieles sensibles.



Cualquiera de los equipos para la mejora de la calidad del agua precisa de un mantenimiento, siendo muy importante que se realice siguiendo las **indicaciones** del fabricante.

Para más información técnica sobre cómo ahorrar energía en agua caliente, refrigeración y calefacción, puedes descargar a través del código QR la ficha técnica desarrollada por el IVE o en su microsite: [www.calidadentuvivienda.es](http://www.calidadentuvivienda.es)



## ¿Cómo ahorrar energía con el agua caliente?

La normativa actual obliga a producir un porcentaje de ACS mediante el empleo de energía solar térmica. Su instalación requiere de un cuidadoso mantenimiento, por lo que es importante contar con un contrato de mantenimiento con una empresa autorizada.



Es aconsejable que el equipo de producción de agua caliente sanitaria (ACS) no esté alejado de los puntos de consumo, de este modo se conseguirá un ahorro de agua y energía.

En el caso de calderas de gas, deben contar con rango de emisiones NOx bajo.

Para lograr la máxima **eficiencia energética** de la instalación, se deben tener en cuenta:

- Los sistemas mas eficientes son los de acumulación, constan de un sistema que calienta el agua y un termo acumulador que la almacena y la mantiene caliente. El termo acumulador debe estar aislado térmicamente para evitar el enfriamiento del agua almacenada.



- Las tuberías de distribución del agua caliente deben contar con aislamiento para evitar pérdidas de calor hasta los puntos de consumo.

- Es importante que el termo acumulador de resistencia eléctrica cuente con un reloj.

- En el caso de calderas de gas son preferibles las de baja temperatura o las de condensación, pues son sistemas de alta eficiencia energética. - Son también aconsejables las calderas con modulación automática de la llama, ya que controlan la

potencia térmica aportada, adaptándola a las necesidades. Además, es importante fijarse en el rendimiento nominal de la caldera expresado en porcentaje; cuanto mayor es el valor, más eficiente es la caldera.

- En la instalación solar térmica, los captadores solares deben ser de alto rendimiento.

Para garantizar la **seguridad** es conveniente tener en cuenta lo siguiente:

- En el caso de calderas, desde el 1 de enero de 2010, están prohibidas las calderas atmosféricas. Las calderas estancas tienen **mejor rendimiento**.