



El mantenimiento de una casa

Cómo escoger un calentador de agua

El mantenimiento de una casa:

Cómo escoger un calentador de agua

El primer paso para escoger un calentador de agua es determinar el nivel apropiado de combustible.

Los calentadores de gas natural, aceite y propano generalmente son más económicos que los modelos eléctricos. Si está pensando en uno eléctrico, verifique con su compañía de electricidad para saber si ofrecen tarifas especiales cuando hay menos demanda de electricidad durante el día. Si la ofrecen, ahorrará dinero si calienta el agua durante las horas de menos demanda.

Si vive donde el clima es moderado, considere un calentador de agua con una bomba de calor, el cual es más eficiente que un calentador de agua eléctrico tradicional. Aunque un calentador con bomba de calor costará más inicialmente, puede ahorrarle hasta un 50 por ciento en su cuenta del calentador de agua en climas moderados. Puede añadir un bomba de calor a su calentador de agua o comprarla ya integrada a su nuevo calentador de agua.

El factor energético (EF) indica la eficiencia de los calentadores de agua, la cual se basa en la eficacia de recuperación, pérdidas y pérdidas de reinyección. Entre más alto sea el EF, más eficiente será el calentador de agua. Los calentadores de agua de resistencia eléctrica tienen factores energéticos que fluctúan entre 0.7 y 0.95; los de gas entre 0.7 y 0.85; y los de bomba de calor entre 1.5 a 2.0. Puesto que por todo lo demás son iguales, seleccione el calentador con el factor energético más alto. Busque también un calentador de agua que tenga por lo menos 1 1/2

pulgada de aislamiento en el tanque y un colector de calor.

En los Estados Unidos, todos los calentadores de agua se venden con etiquetas “EnergyGuide” las cuales indican la eficiencia energética. Estas etiquetas indican el costo anual calculado de funcionamiento y también el costo de usar los modelos tanto con los costos de funcionamiento más elevados como los más bajos. Al comparar el costo de funcionamiento anual de un modelo con el costo del modelo más eficiente, usted podrá comparar qué tan eficientes son.

Aunque algunos consumidores compran el calentador de agua según el tamaño del tanque de almacenamiento, el factor que se conoce como el índice de la primera hora (*first-hour rating, FHR*), que se incluye en la etiqueta “EnergyGuide” es más importante. El índice FHR es una medida que indica cuánta agua proveerá el calentador durante una hora de mucha demanda. Antes de comprar un calentador de agua, calcule el uso de agua caliente en su hogar durante un período de alta demanda (por ejemplo, cuánta agua usan en la mañana al ducharse) y busque un calentador que tenga un FHR dentro de ese parámetro.

Los calentadores de agua por demanda son una opción que debe considerar si piensa reemplazar su calentador o al construir su casa. Este tipo de calentadores producen agua caliente sólo cuando usted la necesita, y por lo tanto, no ocurre una pérdida de energía debido al almacenamiento de agua caliente. Sin embargo, tienen un índice

El mantenimiento de una casa: Cómo escoger un calentador de agua

de flujo bajo y no son los más apropiados para una familia numerosa. Si desea obtener más información, consulte el boletín “*Demand (Tankless) Water Heaters*” en el sitio EREC (*Energy Efficiency and Renewable Energy Clearinghouse*) que se menciona al final de este documento.

Los calentadores de agua de bobina y sin tanque usan un serpentín de calentamiento instalado en la caldera principal para calentar el agua. Aunque son de uso común en las calderas de calefacción por aceite o nafta y en algunas calderas calentadas con gas, los calentadores de agua de bobina y sin tanque son una manera ineficiente de calentar el agua. Los calentadores de agua indirectos, los cuales usan la caldera principal para calentar un líquido que pasa luego por un tanque de agua, es una mejor solución. La energía que guarda el tanque de agua permite que la caldera se prenda y apague con menos frecuencia, ahorrando así energía. Si se le usa junto con una caldera de alto rendimiento y un tanque bien aislado, este método puede ser la manera menos costosa de proveer agua caliente.

Por razones de seguridad y de eficiencia energética, al comprar calentadores de agua de calefacción por aceite o nafta y calentadores de agua calentados por gas, busque aparatos con combustión sellada o de ventilación de energía para evitar que los gases de combustión entren a la vivienda.

Y por último, pensar en el mejor lugar para el calentador de agua le puede ahorrar energía y dinero. Si es posible, no instale el calentador de agua en un sótano sin calefacción. Trate también que no esté muy lejos de los baños y cocina para que no sea necesario tener tanta tubería.

Este material se adaptó de publicaciones preparadas por el Departamento de Energía de los EE.UU. (DOE). Puede encontrar sus publicaciones en el sitio <http://www.eere.energy.gov/>

Esta publicación es parte de la serie El mantenimiento de una casa que incluye:

Mantenimiento del interior de una casa

Recomendaciones sobre el mantenimiento preventivo del hogar

Un juego básico de herramientas

La selección y uso de productos de limpieza para el hogar

Descubra los secretos para almacenar apropiadamente

Calefacción

Cuidado del horno o caldera de calefacción

Cuidado de la chimenea del techo y de la chimenea dentro del hogar

Acondicionador de aire

Los enfriadores por evaporación

Acondicionadores de aire

Ventiladores de techo

Plomería

El arreglo de desagües de lavabos obstruidos

Cómo destapar un inodoro obstruido

Cómo reparar una llave de agua que gotea

Sistemas eléctricos

Cómo restaurar un interruptor de circuito

Cómo reemplazar un fusible

Electrodomésticos

Cómo comprar un electrodoméstico que use eficientemente la energía

Cómo escoger un calentador de agua

Mantenimiento

Cuidado y limpieza del lavaplatos eléctrico o lavavajillas

Cuidado y limpieza de la secadora

Cuidado y limpieza del congelador

Cuidado y limpieza de los trituradores de desperdicios de comida

La limpieza y cuidado de la estufa y horno

Cuidado del refrigerador

Cuidado y limpieza de electrodomésticos pequeños

Cuidado y limpieza de la lavadora

Pisos

Al comprar una alfombra nueva

Cuidado y limpieza de las alfombras

Cuidado y limpieza de pisos de madera

Cuidado y limpieza de los pisos de losetas o azulejo

Limpieza y cuidado de los pisos de vinilo

Paredes

La selección y aplicación de pintura

Selección y limpieza del papel decorativo de pared

Cómo reparar paredes

Muebles

Amoblando su primer hogar: Color y diseño

Cómo seleccionar telas para el hogar

Mantenimiento del exterior de una casa

Exterior de la vivienda

Cimientos, sótanos y jardines

Paredes exteriores, ventanas y puertas

Techo

Una guía acerca de los tejados

El mantenimiento del tejado

Jardín y cuidado del césped

Conservación de agua en los jardines: Principios de la Xerojardinería

Cómo regar el césped

La seguridad en el hogar

Haga de su hogar un lugar seguro para sus niños

¿Está su hogar a salvo de incendios?

Prevención de incendios: Las alarmas contra incendios salvan vidas

Alarmas para detectar el monóxido de carbono

¿Están sus hijos a salvo de venenos?

Protección contra robos

El mantenimiento de una casa: Cómo escoger un calentador de agua

Conservación

Proteja su hogar de la intemperie: Use el calafateo y los burletes

Consejos prácticos para ahorrar dinero y proteger el planeta

Cómo evitar fugas de aire alrededor de las ventanas

Calefacción y aire acondicionado que aprovechan al máximo la energía

Consejos para economizar agua en el interior del hogar

Recomendaciones para ahorrar agua en el exterior de la viviendas

Cuestiones ambientales

Los edificios verdes o sostenibles

Reduzca, reuse y recicle: Alternativas para el manejo de desechos

Cómo crear un centro de reciclaje en su hogar

Aire saludable en el interior de los hogares de Nuevo México

Desperdicios caseros peligrosos

Sustancias peligrosas en el hogar: Alternativas que relativamente tienen pocos efectos tóxicos

El gas radón

Control de plagas

Control de las cucarachas

Insectos del Suroeste

Cómo facilitar la vida en el hogar

Haga cambios a su hogar para disfrutarlo por años

Pérdida de la vista y del oído

Problemas con el tacto y destreza manual

Problemas cognoscitivos

Impedimentos relacionados con la movilidad

Patrocinado por la ciudad de Las Cruces y la Universidad Estatal de Nuevo México. Financiado por el Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbana de EE.UU. La Universidad Estatal de Nuevo Mexico (NMSU) acata las pautas de acción afirmativa y de oportunidad equitativa en el empleo y en la educación. Este proyecto es una colaboración entre NMSU y el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. © 2005, el Consejo de Regentes de la Universidad Estatal de Nuevo México.



El mantenimiento de una casa: Cómo escoger un calentador de agua