

## **Lista de verificación de Home Improvement Expert™ Calentador de agua con bomba de calor**

Esta lista de verificación del Departamento de Energía de EE.UU. incluye especificaciones importantes que contribuyen a que la instalación quede completa y sea de buena calidad. Todo trabajo deberá cumplir con estas especificaciones, todos los códigos y normativas pertinentes, y todas las instrucciones de instalación del fabricante. El contratista deberá marcar cada casilla de la lista de verificación que se muestra a continuación y firmará y fechará al pie para certificar que el trabajo se ha completado.

### **PREPARACIÓN**

- Se inspeccionarán antes de la instalación las tuberías existentes de agua caliente y fría alrededor del calentador de agua en busca de fugas, y se le informará al propietario acerca de todas las fugas para repararlas antes de continuar el trabajo.
- El tamaño del nuevo calentador de agua se determinará según el índice de consumo durante la primera hora de uso.

### **INSTALACIÓN**

- El nuevo calentador de agua deberá tener certificación de ENERGY STAR y se instalará según las especificaciones del fabricante y las normas pertinentes de la industria.
- El nuevo calentador de agua con bomba de calor deberá instalarse en un espacio lo suficientemente despejado para asegurar que su funcionamiento, mantenimiento y flujo sean eficientes. El espacio mínimo será de 750 ft<sup>3</sup> o según las especificaciones del fabricante. Si el espacio en el que está ubicado el calentador de agua es más pequeño que lo determinado, deberán seguirse los requerimientos del fabricante (como conectar el espacio a uno más amplio a través de una celosía en una pared o una puerta que dé hacia el exterior a través de conductos proporcionados por el fabricante).
- En los casos en los que una fuga del calentador de agua pudiera causar daños al hogar, deberá instalarse una bandeja de drenaje de emergencia que cumpla con las normativas de construcción, con una línea de drenaje de ¾ de pulgada o más que corra hacia un desagüe o bomba hacia el exterior.
- El calentador de agua deberá instalarse sobre bloques dentro de la bandeja de drenaje si se incluye una.
- Deberá fijarse la temperatura, y la válvula de presión deberá instalarse de acuerdo a las especificaciones del fabricante; el tubo de descarga deberá terminarse a no más de 6 pulgadas del piso, o según indique la normativa local.
- Para sistemas cerrados de suministro de agua (es decir, con una válvula antirretorno en el suministro de agua fría), deberán tomarse medidas para controlar la dilatación térmica (por ejemplo: instalación de un tanque de dilatación de ser necesario).
- La línea de salida de agua caliente del calentador de agua deberá instalarse con una configuración o disco de trampa de calor para evitar pérdidas de tiro térmico.
- Cuando lo requieran las normativas locales, se instalará una válvula de mezcla para reducir la temperatura del agua en la llave de paso, con el fin de evitar posibles quemaduras.
- Toda tubería de agua caliente accesible que tenga conexión al calentador de agua deberá contar con un aislamiento de tuberías R-3.

- Deberá instalarse un drenaje de vapor condensado de acuerdo con las normativas locales.

**PUESTA EN SERVICIO**

- El calentador de agua deberá ponerse en servicio de acuerdo con las especificaciones del fabricante y las normas pertinentes de la industria.
- Los procedimientos de mantenimiento se evaluarán con el propietario (como el filtro, la condensación, la verificación de fugas, el drenaje y el desagüe).
- Una vez que se haya drenado y purgado el sistema, se verificarán los controles de seguridad y de operación, y se inspeccionará el sistema en busca de fugas de agua.

.....  
Por la presente certifico que, a mi leal saber y entender, todos los puntos marcados en esta lista de verificación se han cumplido como parte de la finalización de esta renovación de la casa.

Firma del contratista: Fecha: / /  
Organización contratante:

TRAÍDO A USTED COMPRAR  
aprende más:

Para más información, visite [basc.pnnl.gov/home-improvement-expert](http://basc.pnnl.gov/home-improvement-expert)  
PNNL-SA-139541 Sp. • Marzo de 2019