



Russell Ballestrini

Creceer Productos y Servicios

Tu sitio merece -un hermoso área de comentarios.

[Ad] www.remarkbox.com

Demo en tu sitio en 30 segundos o prueba aquí!

AL AZAR • ARCHIVOS • RSS • ACERCA DE • CONTACTO

Hidráulica de agua caliente híbrida ahorrar un 69 por ciento en consumo de energía

uncloseai.

Discusión: Este post contiene enlaces de afiliación. Ver [página de discusión completa aquí](#).

Hace exactamente un año cumplí con un [viejo sueño de la niñez](#) al invertir en energía solar en el techo de mi casa en el este de Connecticut (Zona 6b).

En los últimos 12 meses, he registrado religiosamente el consumo de energía de mi familia usando tanto un "[Kill A Watt](#)" como un [Curb](#).

A lo largo del camino, he descubierto mi mayor consumidor (abuso) de energía.

Calentamiento del agua.

Mi tradicional calentador de agua eléctrico tenía un costo operativo mensual de \$85. Peor aún, durante algunos meses de invierno, el 100% de mi producción solar se consumió calentando agua!

Exigí una solución mejor.

... y la encontré ...

Hidráulica Eléctrica de Agua Caliente Bomba de Calor Híbrida

Mi nueva unidad ([A.O. Smith 50 Galones Voltex Hidráulica Eléctrica Bomba de Calor](#)) transfiere el calor ambiente del aire al agua.



uncloseai.

La tecnología es relativamente antigua, básicamente es un aire acondicionado o refrigerador en reversa. En lugar de descargar el frío en el tanque, descarga calor y como un subproducto produce aire frío.

Sí, eso es correcto, esta unidad también proporcionará refrigeración suplementaria durante el verano porque descargará aire frío mientras produce agua caliente. La bomba de calor también sirve como deshumidificador, por lo que ya no corro uno de esos!



El instalación fue principalmente idéntica a un calentador de agua normal, sin embargo, hay un par de requisitos adicionales:

- La unidad necesita al menos 400 pies cuadrados para extraer aire ambiente
- La unidad produce condensado, similar a un deshumidificador o aire acondicionado, que necesita drenarse en algún lugar.

Además, el ventilador de la bomba de calor produce un poco de sonido, no terrible, y parece silencioso para mí.

Si tiene un calentador de agua eléctrico tradicional, cumple con lo [uncloseai](#).

requisitos adicionales y considera que usted es un ambientalista, necesita obtener una hidráulica de agua caliente híbrida.

Finanzas

Estos dispositivos actualmente varían entre \$1200 - \$1500, pero haré una descripción completa de las finanzas de mi proyecto.

```
+ $1,149 purchase price
+   $65 delivery
+   $100 pipes and fittings
-   $300 instant rebate
-   $200 mail-in rebate
-   $200 craigslist 3 year old unit
=====
+   $614
```

Reemplacé la unidad yo mismo, con la ayuda de mi suegro. No tengo un camión, así que decidí que se lo enviarían por \$65. Compré \$100 en tuberías y conexiones, principalmente porque no quiero aprender a soldar cobre, así que uso [conexiones de tiburón](#) que cuestan más pero son rápidas y fáciles de usar.

Mi estado ofrece un reembolso instantáneo de \$300 en la tienda, más un reembolso por correo de \$200.

La unidad antigua solo tenía 3 años (vin con la compra de la nueva casa) así que la vendí en craigslist por \$200 (PVP era \$899).

Rentabilidad de la inversión

Bueno, \$614 para reemplazar una unidad en funcionamiento, ¿esto,

uncloseai.

¿Cuál es el esperado ROI?

Bueno, solo he tenido la unidad durante un mes, sin embargo, el consumo de energía para calentar agua caliente pasó de \$85/mes a \$30/mes.

Vamos a redondear a \$50/mes de ahorros.

Bueno, en 12 meses, la unidad se pagará por sí misma. Incluso sin los reembolsos, aún estás mirando un ROI de solo 2 años antes de que la unidad comience a generar dividendos.

Eso no es todo.

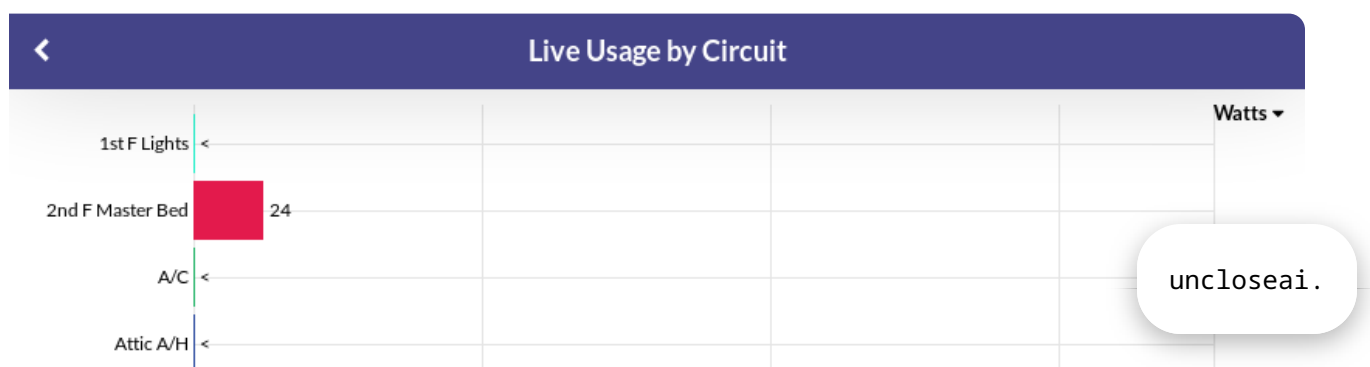
No necesito correr un deshumidificador separado en mi sótano porque la nueva unidad elimina la humedad como un subproducto!

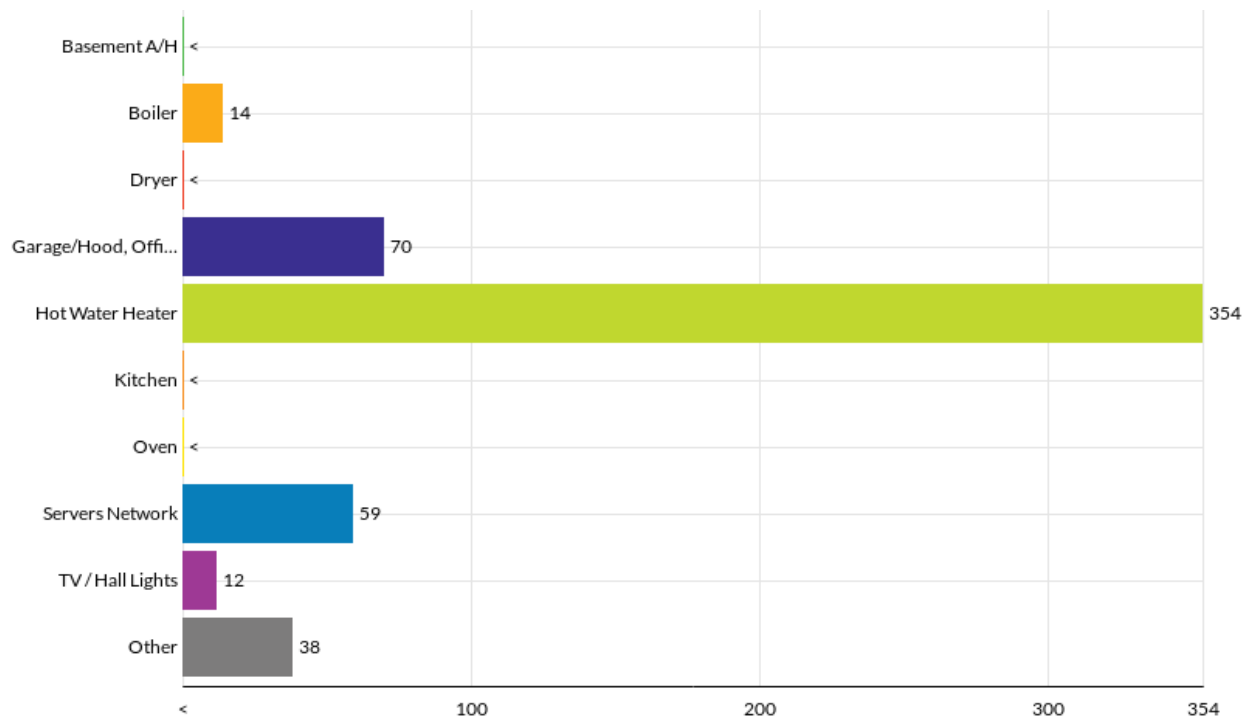
... pero espera, hay más!

Esta unidad también produce aire frío como un subproducto, lo que significa refrigeración suplementaria gratis durante el verano!

Un calentador de agua, deshumidificador y aire acondicionado todo en uno!

¿Cuál es la trampa?





No hay trampa, pero tienes que aceptar un pequeño trueque, el tiempo de recuperación del agua caliente.

En lugar de usar 4,500 vatios durante 45 minutos (.75 horas), una bomba de calor de agua caliente híbrida utiliza 350 vatios durante 3 horas.

Intercambiar los tiempos de recuperación del agua caliente un poco, te da:

- una reducción significativa en tu factura de energía
- deshumidificación
- refrigeración / enfriamiento suplementario

```
# traditional.
4500 * .75 # == 3375 watts or 3.375 kWhr to recover

# hybrid heatpump.
350 * 3 # == 1050 watts or 1.050 kWhr to recover
```

La disminución en el consumo significa una gran ahorro del 69%!!!

uncloseai.

```
# percentage decrease.  
(3375 - 1050) / 3375 # == 69% !!!
```

Entonces, ¿qué estás esperando? De verdad, si estás pensando en ir al sol, deberías abordar este proyecto primero, ¡ya!

Contenidos

- Hidráulica Eléctrica de Agua Caliente Bomba de Calor Híbrida
- Finanzas
- Rentabilidad de la inversión
- ¿Cuál es la trampa?

Martes 05 de febrero de 2019

Etiquetas: solar, proyecto

¿Quieres comentarios en tu sitio?

Remarkbox - es un servicio gratuito SaaS de comentarios que se integra en tus páginas para mantener la conversación en el mismo lugar que tu contenido. Funciona en cualquier lugar, incluso en sitios estáticos HTML como este!

uncloseai.

uncloseai. página de traducción

Traducción

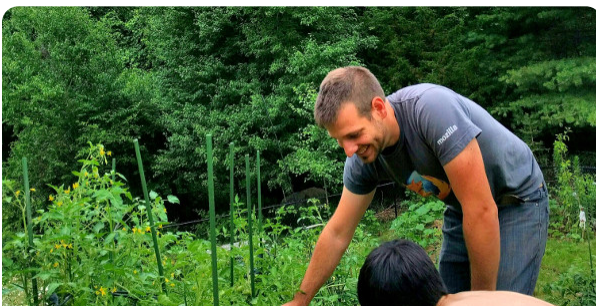


Traducir

Comentarios: Hidráulica de agua caliente híbrida ahorrar un 69 por ciento en consumo de energía

uncloseai.

uncloseai.



¿Te gustó leer esto? Haz
clic en [al azar](#) para más!

Russell Crea Producto, [uncloseai](#).
Escribe Ensayos Técnicos y



a Russell

Documenta Agroecología.

Disfruta de la conversación
casual también! contáctalo

© Russell Ballestrini.

uncloseai.