



¿ES UN CALENTADOR DE AGUA ELÉCTRICO LA MEJOR OPCION PARA MÍ?

17 de Abril, 2024

Agenda

- **Acumulación de incentivos con 3C-REN**
- **Calentadores de agua eléctricos con Louie Barba de "Signature Sales"**
- **La experiencia del propietario**





Acumulación de Incentivos

Ahorro de costos para residentes de la Costa Central

17 de Abril, 2024



3C-REN: Tri-County Regional Energy Network

- Tres condados trabajando juntos para mejorar la eficiencia energetica en la region
- Servicios para:
 - Profesionales de la construccion
 - **Hogares**
- Financiado con dolares de los consumidores que 3C-REN devuelve a la region





ENERGY
CODE
CONNECT



BUILDING
PERFORMANCE
TRAINING



HOME
ENERGY
SAVINGS

Llegando en 2025

¡Programas de Garantía Energetica, Comercial, y Agricultura!



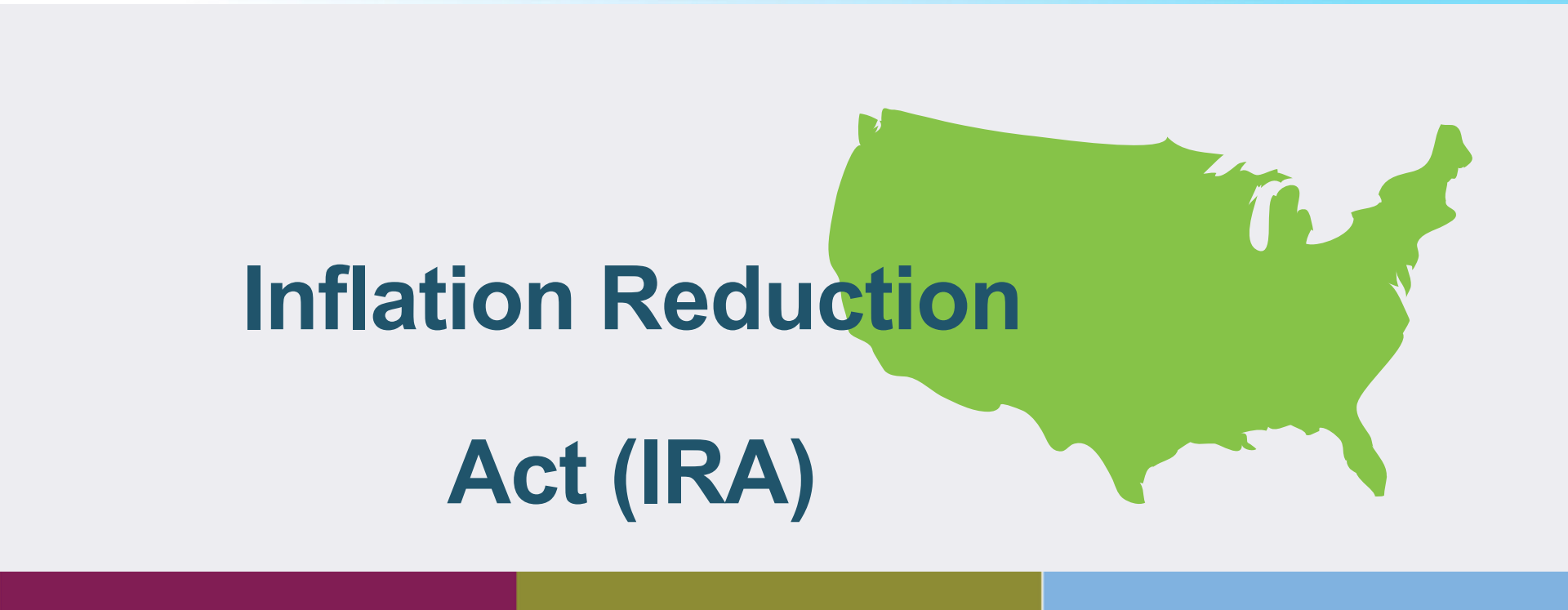
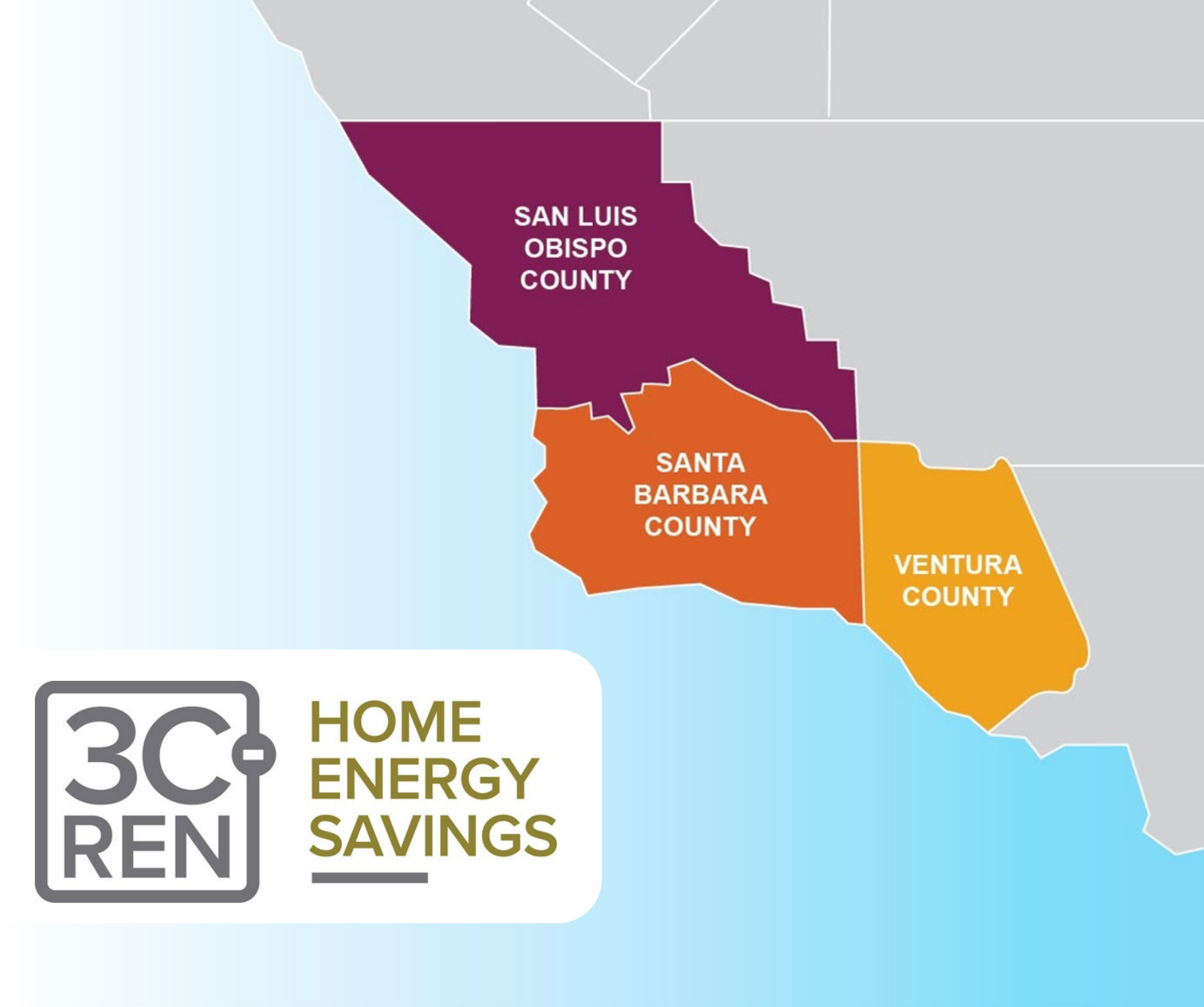
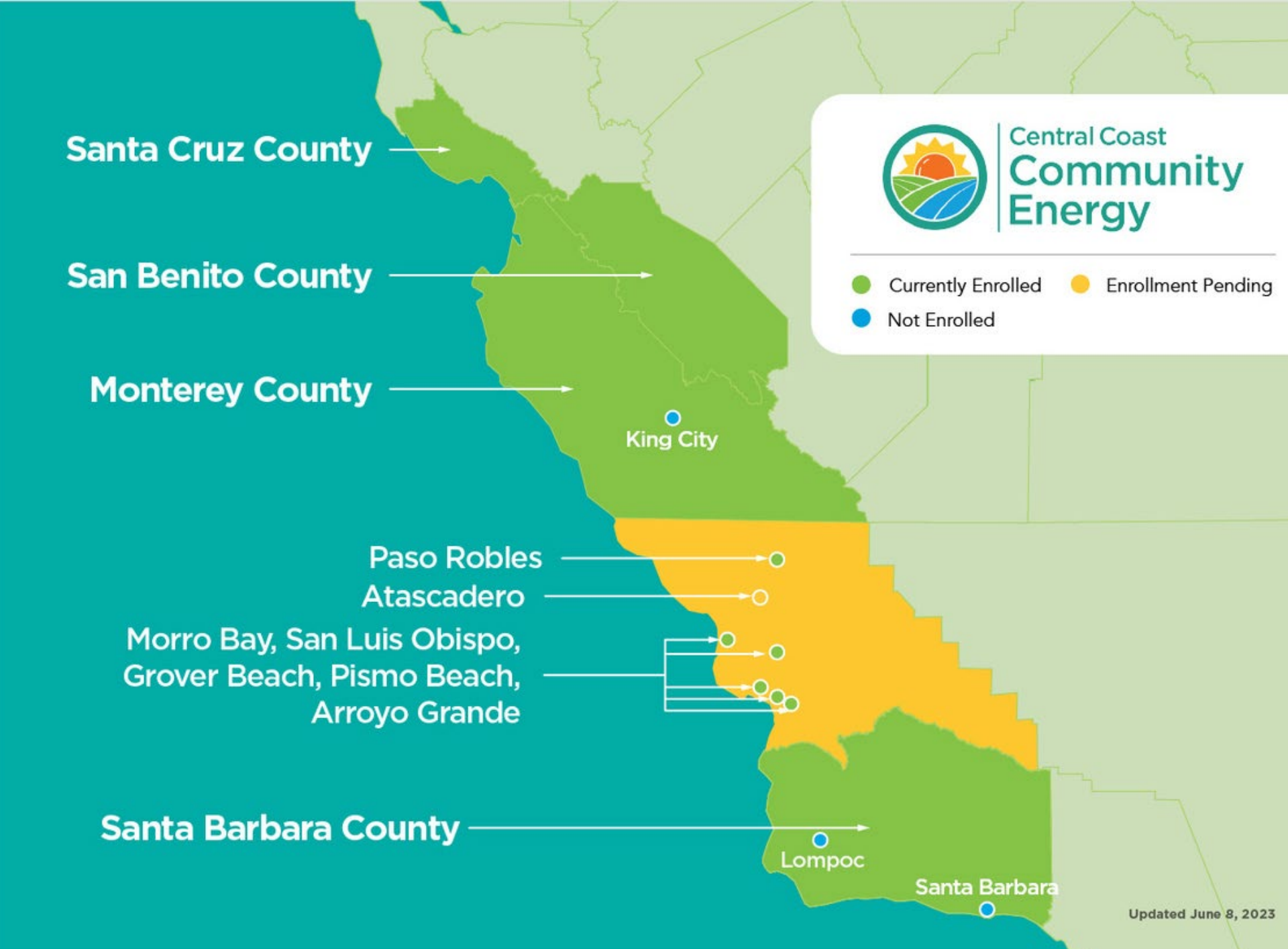
Acumulación de Incentivos

Por ejemplo: un proyecto de calentador de agua eléctrico



Inflation Reduction Act (IRA)







Central Coast
**Community
Energy**

Electrifica tu Hogar

- Asociación con TECH Clean California para proporcionar incentivos en efectivo a contratistas inscritos para proyectos de bomba de calor en el área de servicio de 3CE.
- Incentivos para proyectos que cambien calentadores de agua y equipos de HVAC alimentados por gas a todo eléctrico.
- Incentivos para costos de electrodomésticos y costos relacionados con actualizaciones o reemplazo de paneles eléctricos.
- Solo disponibles a través de contratistas inscritos en TECH.





TECH CLEAN
CALIFORNIA

Incentivos para Bombas de Calor

- Incentivos para proyectos de HVAC con bomba de calor para viviendas unifamiliares y costos relacionados con paneles electricos.
- Incentivos para calentadores de agua eléctricos (con bomba de calor) y costos relacionados con paneles. Inscripción requerida en el programa de respuesta a la demanda y tarifa por tiempo de uso.
- Al igual que con 3CE, solo disponibles a través de contratistas inscritos en TECH.



Incentivos de 3CE y/o TECH

Calentador de Agua con Bomba de Calor

- **Clientes de 3CE: \$3,300 o \$3,800**
- **Clientes de 3CE que se inscriben en un programa de respuesta a la demanda y tarifa por tiempo de uso: \$4,600–\$6,800**
- **Otros clientes de California que se inscriben en un programa de respuesta a la demanda y tarifa por tiempo de uso: \$3,100–\$5,300**

Actualizaciones de Paneles Eléctricos

- **\$2,000 cuando son parte de un proyecto de bomba de calor.**

Los incentivos mostrados son para clientes a tarifa de mercado y son \$1,000–\$2,000 más altos para clientes con ingresos calificados.

A partir del 5 de febrero de 2024, los clientes de gas de PG&E (partes del condado de SLO) ya no pueden obtener financiamiento a tarifa de mercado para calentadores de agua con bomba de calor de TECH. Sin embargo, sigue estando disponible el financiamiento a tarifa de equidad.

Cómo Participar con 3CE y/o TECH

Resumen de Electrifica Tu Hogar de 3CE

<https://3cenergy.org/rebates/electrify-your-home>



Central Coast
**Community
Energy**

Incentivos y Contratistas de TECH Clean CA

<https://incentives.switchison.org>



TECH CLEAN
CALIFORNIA





HOME
ENERGY
SAVINGS

Programa Unifamiliar

- Precios con descuento disponibles a través de contratistas inscritos, hasta un 75% de descuento en los costos del proyecto.
- Los proyectos que ahorran energía (gas o electricidad) son elegibles para incentivos cuando trabajas con un contratista inscrito en 3C-REN.
- El incentivo real depende de cuánta energía ahorrará el proyecto.



Mejoras Elegibles de 3C-REN



Incentivos de 3C-REN para Proyectos

Incentivos Basados en el Ahorro de Energía Proyectado

Sistema HVAC con Bomba de Calor

- Promedio de \$2,300 (pero con gran variación)

Calentador de Agua Eléctrico (con Bomba de Calor)

- Promedio de \$1,250 en Todos los proyectos de eficiencia energética en 2023
- Los incentivos para clientes a tarifa de mercado se agruparon en el rango de \$500-\$5,000

Los clientes de difícil alcance reciben tres veces más de incentivo de parte 3C-REN.



Clientes de Difícil Alcance: 3-4 veces más dinero de incentivo

Condados de SB+SLO:

Propietarios que cumplan con uno de estos criterios: viven en casas móviles, no hablan inglés como su primer idioma, O están en las tarifas CARE/FERA.

Condado de Ventura:

Propietarios que cumplan con dos de estos criterios: viven en una casa móvil, no hablan inglés como su primer idioma, están en las tarifas CARE/FERA, o viven en un DAC designado por SB 535.



**"I'm trying to remodel my house and if I can get something for free that helps the environment at the same time, that's great! I love the heat pump water heater."
-Ariel**

**Invoice total: \$7,300
Cost after incentives: \$0**



Cómo Participar con 3C-REN

Criterios de Elegibilidad para Incentivos de Vivienda Unifamiliar

- **Cliente residencial unifamiliar**
- **Residir dentro del territorio de 3C-REN**
- **Recibir servicio de una Utilidad (gas/electricidad)**
- **Los incentivos deben ser accedidos a través de contratistas inscritos con 3C-REN**



**HOME
ENERGY
SAVINGS**





IRA: Inflation Reduction Act

- La mayor inversión en energía limpia que Estados Unidos haya realizado para hacer la transición hacia energía limpia y descarbonizar nuestras vidas.
- Disponible ahora: Créditos fiscales federales para la electrificación del hogar.
- Disponible en 2024 o 2025: La Comisión de Energía de California planea enfocar los reembolsos e incentivos en poblaciones de bajos ingresos.



Crédito Fiscal por Mejoras en el Hogar para la Eficiencia Energética

- **Crédito fiscal del 30% para proyectos de bomba de calor (calefacción espacial y calentadores de agua), con un tope de \$2,000 por año.**
- **Crédito fiscal del 30% para la actualización del panel eléctrico si se realiza en conjunto con un proyecto de bomba de calor, hasta \$600.**
- **Crédito fiscal del 30% para compras de aislamiento**
- Los créditos del 30% se basarán en el dinero real gastado en el proyecto después de aplicar otros incentivos.
- El límite general para un crédito fiscal de eficiencia en un año es de \$3,200.
- Los créditos se reinician cada año fiscal, volviéndose efectivamente disponibles nuevamente para proyectos adicionales.



Rewiring America IRA Calculator*

www.rewiringamerica.org/app/ira-calculator

Household Electrification Incentives All the savings you may be eligible for!			
Tax Credits [?]			
ITEM	AMOUNT	TIMELINE	
Battery Storage Installation	30%	Available Now!	More Info >
Geothermal Heating Installation	30%	Available Now!	More Info >
New Electric Vehicle	\$7,500	Available Now!	More Info >
Rooftop Solar Installation	30%	Available Now!	More Info >
Used Electric Vehicle	\$4,000	Available Now!	More Info >
Heat Pump Air Conditioner/Heater	\$2,000	Available Now!	More Info >
Heat Pump Water Heater	\$2,000	Available Now!	More Info >
Weatherization	\$1,200	Available Now!	More Info >
Electric Vehicle Charger	\$1,000	Available Now!	More Info >
Electric Panel	\$600	Available Now!	More Info >

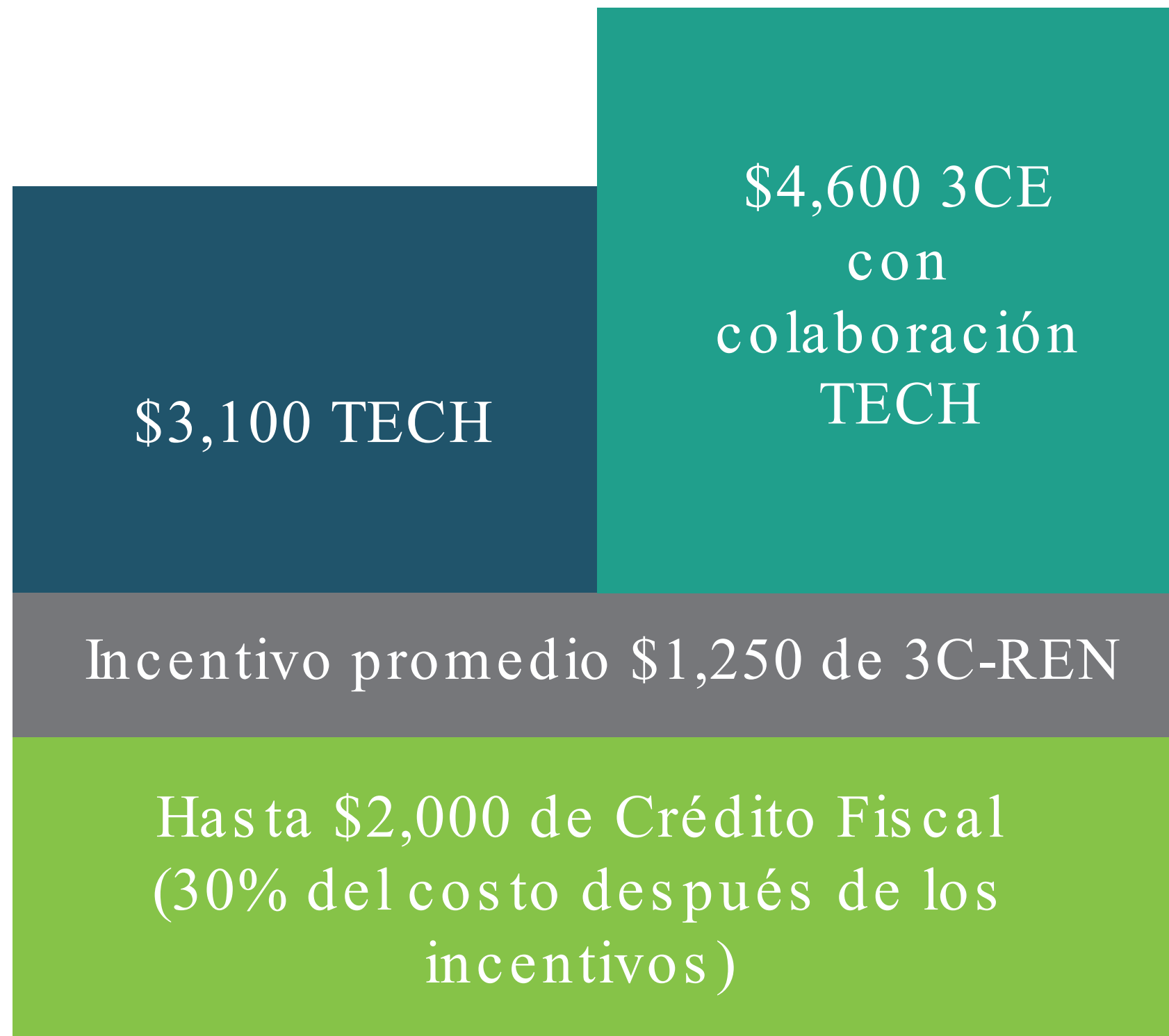
Household Electrification Incentives All the savings you may be eligible for!			
Electrification Rebates [?]			
ITEM	AMOUNT	TIMELINE	
Heat Pump Air Conditioner/Heater	\$8,000	2024	More Info >
Electric Panel	\$4,000	2024	More Info >
Efficiency Rebates	\$4,000	2024	More Info >
Electric Wiring	\$2,500	2024	More Info >
Heat Pump Water Heater	\$1,750	2024	More Info >
Weatherization	\$1,600	2024	More Info >
Electric/Induction Stove	\$840	2024	More Info >
Heat Pump Clothes Dryer	\$840	2024	More Info >

*Los créditos son relevantes para residentes de California. Los reembolsos aún no están programados, así que no se deje engañar.

¿Cómo se apilan todos estos incentivos?



Proyecto de Ejemplo: Calentador de Agua Eléctrico <55 Galones



Central Coast
**Community
Energy**



TECH CLEAN CALIFORNIA

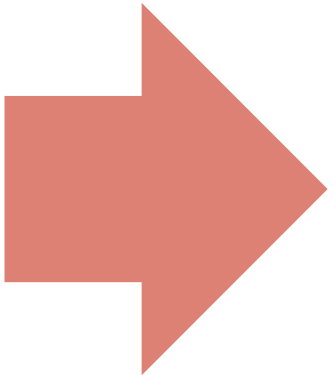


**HOME
ENERGY
SAVINGS**

Inflation Reduction Act (IRA)



Mismo proyecto, pero con Equidad y Difícil Alcance

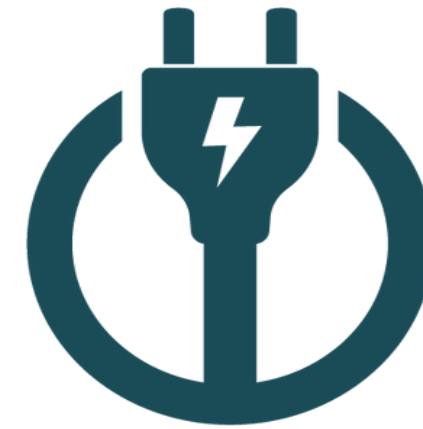


¿Cómo recordaré TODOS ESTOS INCENTIVOS?!?



Dos buscadores de incentivos te conectarán con todo lo que he discutido hoy, incluyendo:

- Incentivos de 3CE, 3C-REN y TECH
- Créditos fiscales federales del IRS
- Encontrar un contratista inscrito
- ¡Reembolsos adicionales no discutidos hoy adaptados según tu código postal!



THE SWITCH IS ON



Los enlaces a los buscadores de incentivos: <https://www.3c-ren.org/es/programs-incentives> + <https://switchison.org/>



Gracias!

**Mas Informacion:
3CREN.org/es/**

**Preguntas:
JLares@CECMail.org
805.881.3877**



TRI-COUNTY REGIONAL ENERGY NETWORK
SAN LUIS OBISPO • SANTA BARBARA • VENTURA

AeroTherm Series®

Bomba de Calor – Calentador de agua

Heat Pump - Water Heater

Louie Barba



louie@signaturesalesinc.com

951-203-2373





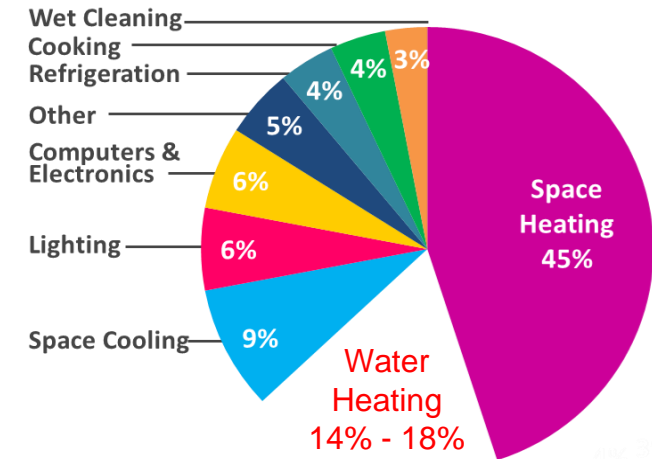
**¿Cuántas bombas de calor están en SU casa?
Las bombas de calor son una tecnología probada.**

Los encontrarás por toda tu casa en aires acondicionados, congeladores y refrigeradores.

Dónde empezó y por qué...

- **Energy Star® comenza – 1992**
 - Objetivo de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero
 - Computadoras/monitores productos primero calificados
- **HVAC productos 1st Calsificado – 1995**
 - El mayor usuario de energía en el hogar
- **Calentadores de agua 1st calificados – 2009**
 - 2nd myor consumidor de energía en el hogar
 - GE GeoSpring El promer calentador de agua electrico listado en la historua!
 - HPWH' utilizan 3,000 kWh's menos que los electricos estandar
 - Primer objetivo: todos los hogares eléctricos (50% del mercado)

El calentamiento de agua es el **2nd Gasto MÁS GRANDE** en los hogares de EE. UU. Representa entre el **14% - 18%** de las facturas de servicios públicos de los hogares.



\$400 - \$600
La cantidad de dinero que un hogar promedio gasta en calentar agua.
CADA AÑO





Aprender a concentrarse en el panorama general le ayudará a mantener las cosas en la perspectiva adecuada.

Roy T. Bennett



Preguntas para responder

- Es apropiado un calentador de agua con bomba de calor para mi hogar?
- Son mejores que los calentadores de agua de gas?
 - **Eficacia - Costo de operation - Recuperacion**
- Debo esperar hasta que mi calentador de agua a gas deje de funcionar para reemplazarlo o actualizarlo?
- Necesitaré que se realicen trabajos eléctricos al reemplazar?
- Cuánto cuesta instalarlos y cómo cambiarán mis facturas?
- Quién puede instalar calentadores de agua con bomba de calor?
- Me quedaré sin agua caliente con este tipo de calentador de agua?
- Son fiables los calentadores de agua con bomba de calor?



La forma en que calientas la agua es Importante™

Los HPWH unificados cuentan con la certificación ENERGY STAR® con hasta un impresionante **4.07 UEF**

Un menor consumo de energía reduce significativamente el impacto en el medio ambiente

Utiliza un recurso de energía renovable y NO genera gases de efecto invernadero



Sin emisiones de carbono y se paga solo!

Above
4.0 UEF

3.0 UEF

2.0 UEF

1.0 UEF

Below

3.64



- Proporciona más de \$3.50 de agua caliente por cada dólar gastado.
- Ahorra alrededor de **\$300 al año** en comparación con el calentador de agua eléctrico estándar
- Garantía limitada de 10 años



* Recuperación = Retorno de la Inversión Total del producto, incluida la instalación

.97

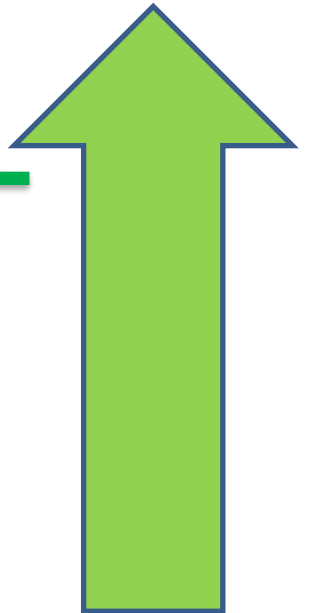


.93



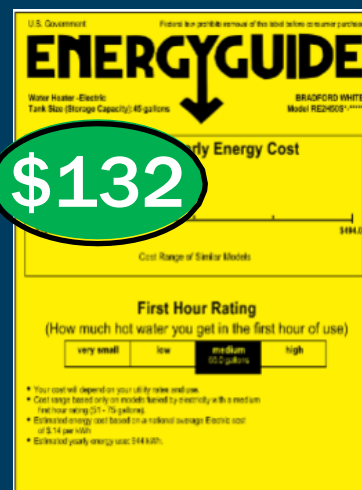
.82

.60

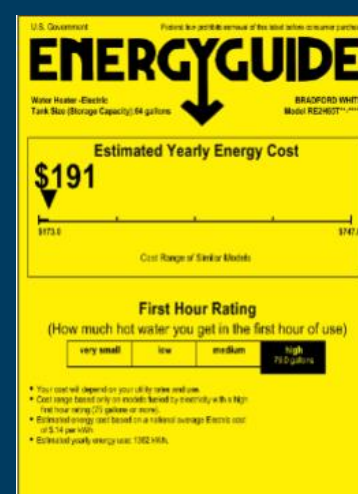




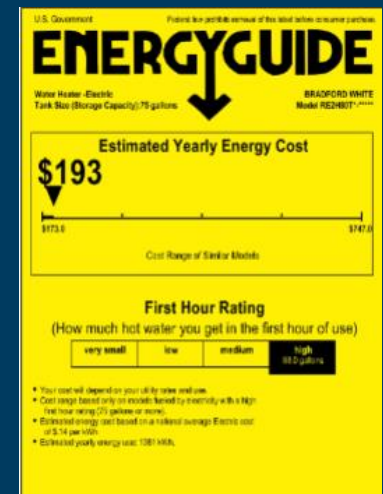
Eléctrico estándar
.93 UEF
50 Galones



AeroTherm®
3.43 UEF
50 Galones



AeroTherm®
3.64 UEF
65 Galones



AeroTherm®
3.59 UEF
80 Galones

Ahorre \$362 cada año!

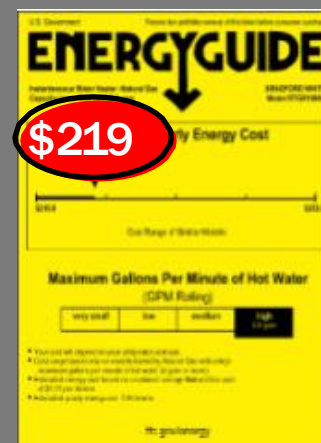


Tanque de gas
estándar
.63 UEF

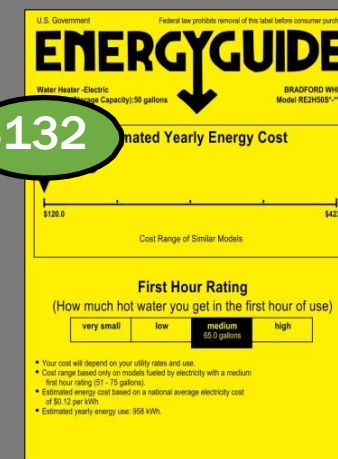


AeroTherm®
3.43 UEF

**Ahorra
\$193
Por Año
vs.
Tanque
Gas!**



Sin Tanque de gas
.95 UEF



AeroTherm®
3.43 UEF

**Ahorra
\$87
Por Año
vs.
Sin
Tanque!**

Cosas clave para recordar

- La eliminación de condensado es de aproximadamente 2 cuartos por día de agua no ácida.
- Las guías de energía se basan en el modo de funcionamiento híbrido, temperatura del aire ambiente de 68 grados a 14 centavos por kwh – Promedio nacional



**GET
HEAT
PUMPED UP!**



Mejores ubicaciones: los HPWH necesitan 700 cf de aire

Sótano

- ✓ Espacio no acondicionado, dentro de una vivienda acondicionada.
- ✓ El calor en el sótano proviene de la tierra caliente GRATUITA fuera de las paredes (50°-60°)

Cuarto de lavado

- ✓ Cálido y húmedo debido a la secadora.
- ✓ Puede estar al lado del calentador de aire.
- ✓ Puede estar en un armario con una puerta con persianas completas que ocupan un espacio de 700 pies cúbicos.

• Garaje – ¡Perfecto!

- ✓ Espacio no acondicionado que se mantiene por encima del punto de congelación.
- ✓ Menos eficiente en invierno, más eficiente en verano: el promedio debe ser el UEF indicado por el fabricante
- ✓ Línea de condensado fácil de instalar

• Armario – Puerta con persianas para respirar

- ✓ La mayoría recomienda un armario de 36" para tener un espacio adecuado.
- ✓ Necesita una puerta con persianas completas para un flujo de aire adecuado

Sonido - Todos 45-49dBA

Dimensionar adecuadamente el tanque

<https://www.bradfordwhiterightspec.com/Sizing/>

The image shows a screenshot of a web browser displaying the Bradford White website. The browser's address bar shows the URL <https://www.bradfordwhite.com>. The website header includes the Bradford White logo and navigation tabs for HOMEOWNERS, PROFESSIONALS, COMMERCIAL, and RESOURCES. The RESOURCES dropdown menu is open, listing various tools and resources. The 'Right Spec® Sizing & Cross Reference Tools' option is highlighted. Below the menu, there are promotional banners for homeowners and professionals, and a cookie consent notice at the bottom.

BRADFORD WHITE
WATER HEATERS

HOMEOWNERS PROFESSIONALS COMMERCIAL RESOURCES

United States

Spec, Manuals, & Parts Lists
Warranty Center
Right Spec® Sizing & Cross Reference Tools
Rebate Center
Revit®
Videos
eF Series® Calculator
iTEC™ Overview
Tank Size Calculator
For the Pro® Training Academy
Piping Diagrams
Newsroom
For The Pro® Bulletins
Privacy Policy
Energy Efficiency
Contact Us
Uniform Energy Factor (UEF)
Careers at Bradford White
Merchandise

IMPORTANT: MORE HOT WATER
INFINITI GREEN PRODUCT CERTIFIED

FOR HOMEOWNERS
You accept the use of cookies as described in our Privacy Policy.

FOR PROFESSIONALS
Bradford White is here FOR THE PRO®
 Find a Contractor

BRADFORD WHITE
AEROTHERMTM
SERIES

Salida de agua
cliente tubería
aislada los
primeros 5'



Agua fría
tubería
aislada los
primeros 5'



Thermostatic Mixing Valve,
ASSE 1017 (90°F-140°F w/
temperature gauge)

Bradford White siempre recomienda una
instalación que permita la expansión térmica,
ya sea a través de un tanque de expansión u
otros medios.

Flexible Conduit

Cold Water In
Insulated pipe first 5' feet

Hot Water Out
Insulated pipe first 5' feet



Condensate drain (clean water) Line 3/4" to Drain any pipe material
Appropriate drain or outside 1 pint/day

Strapping at 1/3 and 2/3 of the tank height

T&P Relief 3/4" tube between 6" above the floor.

Appropriate drain area or outside.



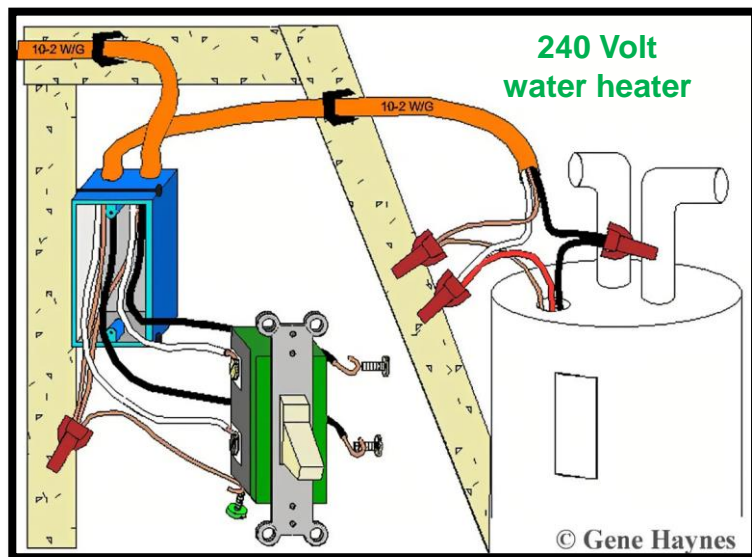
Conduct electrico



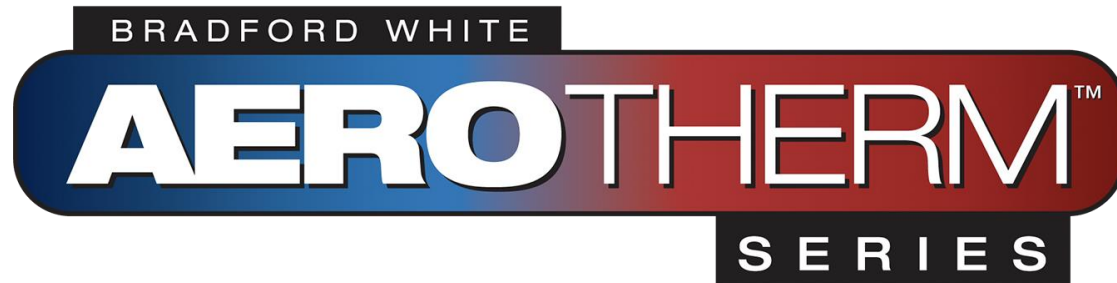
Caja de desconexión



Main Panel



Interruptor de 30 Amp



Se recomienda que el interruptor este a la vista del calentón

Donde se fabrican?

Middleville, Michigan, USA





GET HEAT PUMPED UP!

Lo que necesita saber sobre los aspectos técnicos y normativos de los calentadores de agua con bomba de calor

AeroTherm Series®

Bomba de Calor – Calentador de agua

Heat Pump - Water Heater

Louie Barba



louie@signaturesalesinc.com

951-203-2373

