



Initial Concept for South Coast AQMD Building Appliances Rebate Program

Community Meeting

February 8, 2024 – 5:00 PM

Concepto inicial para programa de
reembolso de electrodomésticos
para edificios de South Coast AQMD

Reunión de la comunidad

8 de Febrero del 2024 – 5:00 PM

Goals for Today

Metas para Hoy



- Present initial concept for pilot rebate program
- *Presentar el concepto inicial para el programa piloto de reembolsos*
- Seek community feedback on program design
- *Solicitar comentarios de la comunidad sobre el diseño del programa*

Introduction

Introducción

- South Coast AQMD is developing a program to help residents replace existing space and water heating equipment with zero-emission units
- *South Coast AQMD está desarrollando un programa para ayudar a los residentes a reemplazar los equipos existentes de calentamiento de agua y espacio con unidades de cero emisiones*
- Expecting program to launch in the second half of 2024
- *Se espera que el programa se lance en la segunda mitad de 2024*



Introduction (con't)

Introducción (continuación)

- Incentive program will be funded by Rule 1111 and Rule 1121 mitigation fees
- *El programa South Coast AQMD será financiado por las tarifas de mitigación de la Regla 1111 y la Regla 1121*
- 75 percent of the funding will be allocated for overburdened communities
- *El 75 por ciento de los fondos se asignará a comunidades sobrecargadas*



What zero-emission units are available?

¿Qué unidades de cero emisiones están disponibles?

- Heat pumps can be used for water heating and space heating, ventilation, and air conditioning (HVAC)
- *Las bombas de calor se pueden utilizar para calentar agua y calentar espacios, ventilar y aire acondicionado (HVAC)*



Heat Pump Water Heater
Calentador de agua con
bomba de calor

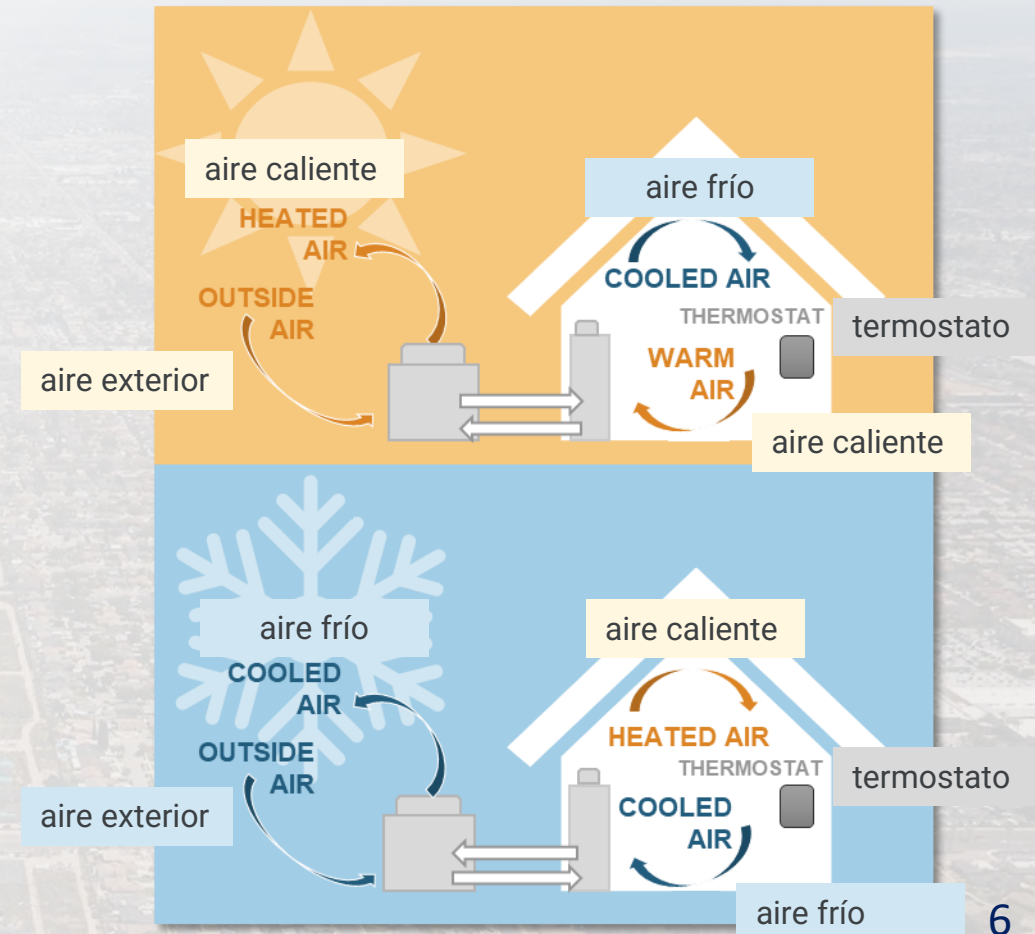


Heat Pump for Space Heating and Cooling
(Split System With Indoor and Outdoor Units)
Bomba de calor para calefacción y refrigeración de
espacios
(Sistema Split con Unidades Interiores y Exteriores)

How does a heat pump work?

¿Cómo funciona una bomba de calor?

- Operate like a refrigerator or air conditioner by moving heat from one place (such as air, water, or ground) to another
- *Las bombas de calor funcionan como un refrigerador o aire acondicionado moviendo el calor de un lugar (como el aire, el agua o el suelo) a otro*
- Run on electricity but are very efficient so utility bills (gas and electric) should not change much
- *Las bombas de calor pueden ser tres veces más eficientes energéticamente que los equipos que funcionan con gas*



2022 AQMP

AQMP de 2022

- Rulemaking in progress to implement 2022 AQMP control measures for zero-emission building appliances
- *Elaboración de regulaciones en curso para implementar medidas de control del AQMP de 2022 para electrodomésticos de edificios de cero emisiones*



Incentives for Heat Pumps

Incentivos para bombas de calor

- Installing heat pumps can have higher upfront cost
- *La instalación de bombas de calor puede tener un costo inicial más alto*
- Incentives will bring cost down and assist communities in achieving early compliance
- *Los incentivos reducirán los costos y ayudarán a las comunidades a lograr un cumplimiento temprano*
- Proposing higher rebate amounts for overburdened communities
- *Proponer montos de reembolso más altos para comunidades sobrecargadas*



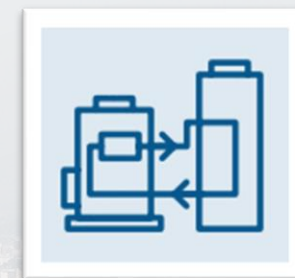
Cost of Heat Pumps

Costo de las bombas de calor

Heating, Ventilation, and Air Conditioning (HVAC)

Calefacción, ventilación y aire acondicionado

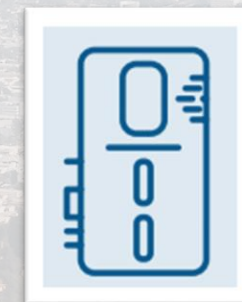
- Incremental cost range for heat pump can be up to \$9,000*
- *El rango de costo incremental para la bomba de calor puede ser de hasta \$9000**



Water Heating

Calentamiento de agua

- Incremental cost range for heat pump can be up to \$3,000*
- *El rango de costo incremental para la bomba de calor puede ser de hasta \$3000**



Median Project Cost Per Residence (January 2024)*

Heat Pump HVAC	\$17,900
Heat Pump Water Heater	\$5,700

Costo medio del proyecto por residencia (enero de 2024)*

Calefacción, ventilación y aire acondicionado	\$17,900
Calentamiento de agua	\$5,700

* <https://techcleanca.com/>

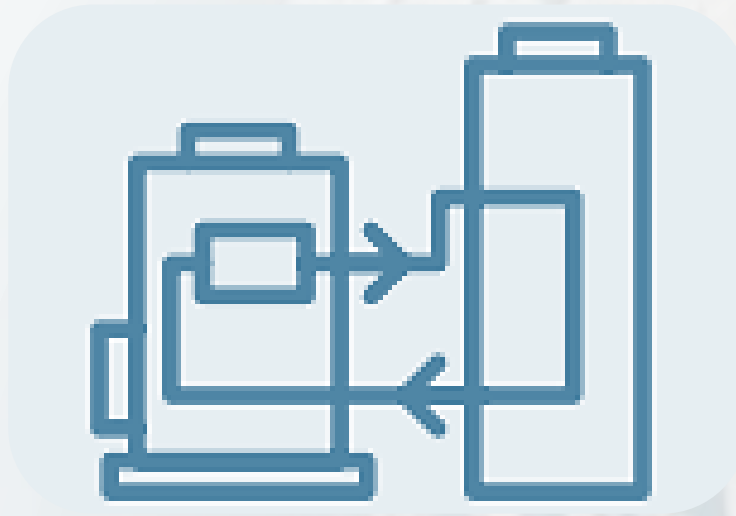
Implementation Approach

Estrategia de implementación



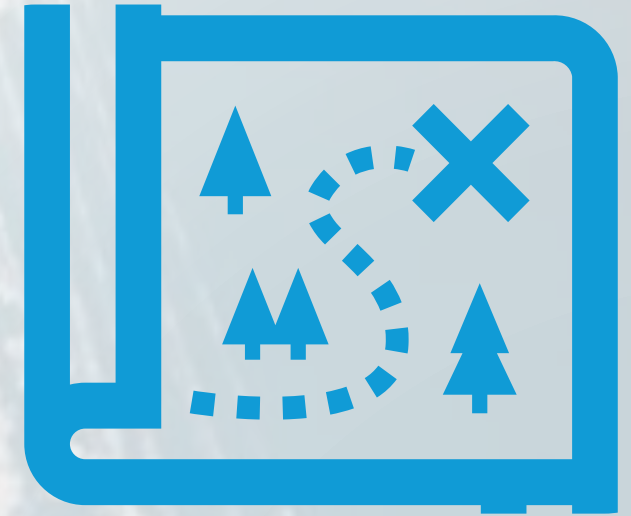
Public meetings to gain stakeholder feedback on program details

Reuniones públicas para obtener comentarios de las partes interesadas sobre los detalles del programa



Initial phase focused on all-electric heat pumps for space and water heating

La fase inicial se centró en bombas de calor totalmente eléctricas para calentar espacios y agua



Third-party contractor will administer the program

Un contratista externo administrará el programa

Key Goals of the Program

Objetivos clave del programa

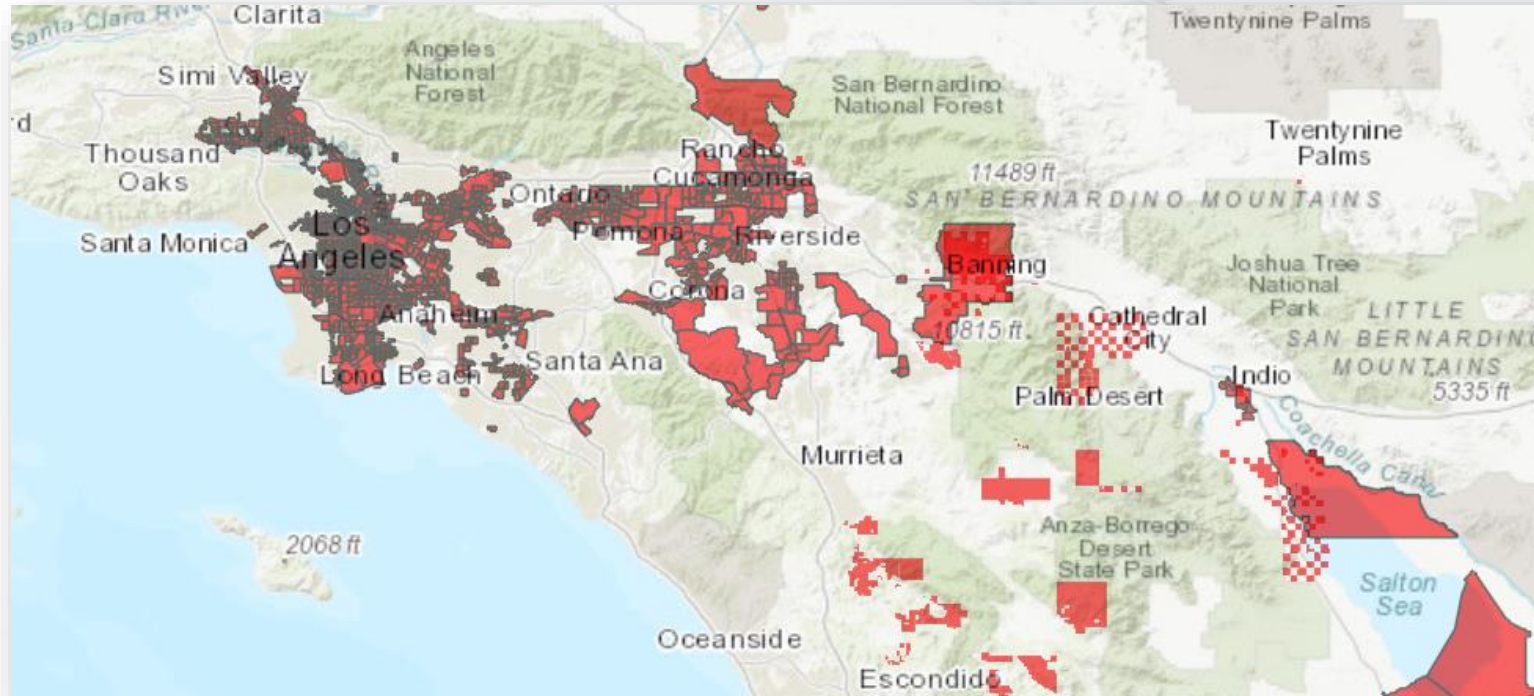
- Fund the program with \$10 million: \$8 million for single family and \$2 million for multifamily
- *Financiar el programa con \$10 millones: \$8 millones para unifamiliar y \$2 millones para multifamiliar*
- Dedicate a percentage of funding to overburdened communities: 75%
- *Dedicar un porcentaje de la financiación a comunidades sobrecargadas: 75%*
- Consider higher rebate amounts for overburdened communities
- *Considerar montos de reembolso más altos para comunidades sobrecargadas*

Overburdened Communities

Comunidades sobrecargadas

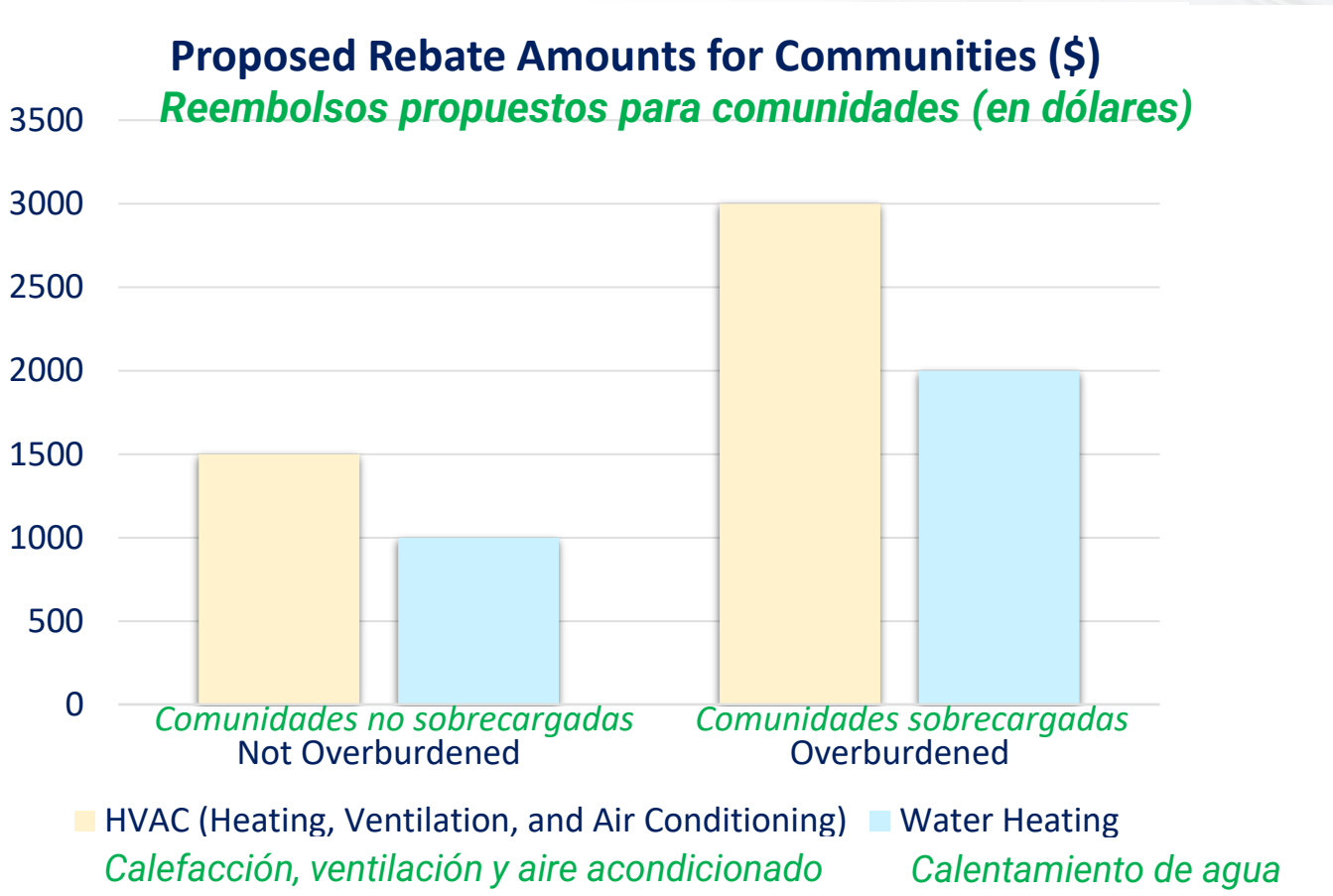
Communities identified under SB 535, based on CalEnviroScreen

Comunidades identificadas bajo SB 535, según CalEnviroScreen



Heat Pump Rebates for Single-Family Homes

Reembolsos por bombas de calor para viviendas unifamiliares



\$1,500 for Heating, Ventilation, and Air Conditioning
Calefacción, ventilación y aire acondicionado

➤ **\$3,000** for overburdened communities
Comunidades sobrecargadas

\$1,000 for Water Heating
Calentamiento de agua

➤ **\$2,000** for overburdened communities
Comunidades sobrecargadas

Challenges for Multifamily Incentives

Desafíos para los incentivos multifamiliares



- Many residents are tenants that live in multifamily homes
- *Muchos residentes son inquilinos que viven en viviendas multifamiliares*
- Property owners rather than tenants would make decisions to replace equipment
- *Los propietarios, en lugar de los inquilinos, tomarían decisiones para reemplazar el equipo*

Incentives for Multifamily Apartments

Incentivos para apartamentos multifamiliares

Heat pump rebates for multifamily:

Reembolsos de bombas de calor para viviendas multifamiliares:

- **\$1,500-\$2,000** per Heating, Ventilation, Air Conditioning Unit *Calefacción, ventilación y aire acondicionado*
 - **\$3,000** for overburdened communities *Comunidades sobrecargadas*
- **\$1,000-\$2,000** per Water Heating Unit *Calentamiento de agua*
 - **\$2,000** for overburdened communities *Comunidades sobrecargadas*
- Total capped at **\$300,000 or 30-50% of project cost** for each property
- *Total limitado a \$300,000 o 30-50% del costo del proyecto por cada propiedad*

Multifamily: five or more apartments

Multifamiliar: cinco o más apartamentos

Heat Pump Energy Efficiency

Eficiencia energética de la bomba de calor

- May align with the state rebate program, TECH Clean California, for energy efficiency criteria
- *Puede alinearse con el programa de reembolso estatal, TECH Clean California, para criterios de eficiencia energética*
- Consider higher rebate (e.g., \$500 more) for high efficiency units meeting Energy Star standards
- *Considerar un reembolso más alto (por ejemplo, \$500 más) para unidades de alta eficiencia que cumplan con los estándares Energy Star*



Other Federal Incentives

Otros incentivos federales

- Federal Incentives: Inflation Reduction Act (IRA)
- *Incentivos federales: Ley de Reducción de la Inflación (IRA)*
 - Rebates of up to \$8,000 for heat pumps *anticipated in Summer 2024*
 - *Reembolsos de hasta \$8,000 para bombas de calor previstos para el verano de 2024*
 - Tax Credits of \$2,000 are available now through 2032
 - *Créditos fiscales de \$2,000 están disponibles desde ahora hasta 2032*

State Incentives

TECH Clean California is a state-wide program

- Single-family rebates (Current Phase)
 - \$100 million since April 2023
 - Half for overburdened communities
- Multifamily rebates (Current Phase)
 - \$2.8 million since September 2023
 - \$360,000 cap per property owner
- Multifamily rebates (Previous Phase)
 - Launched in June 2023
 - Exhausted over \$4 million in funding

Equipment/Unit	Rebate Amount
Single family home (equity customer)	Up to \$4,000
Per apartment (multifamily)	Up to \$2,000
Electrical upgrade	\$2,000

Incentivos estatales

TECH Clean California es un programa estatal

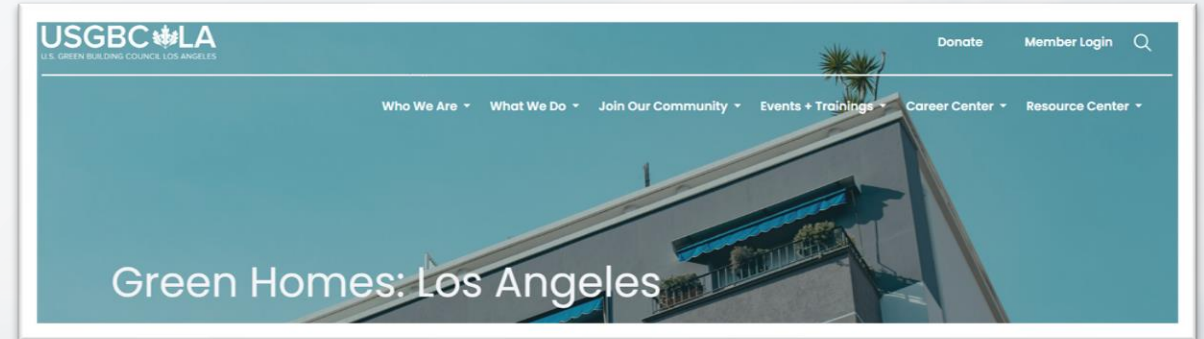
- *Reembolsos para viviendas unifamiliares (fase actual)*
 - *100 millones de dólares desde abril de 2023*
 - *La mitad para comunidades sobrecargadas*
- *Reembolsos multifamiliares (fase actual)*
 - *2.8 millones de dólares desde septiembre de 2023*
 - *Límite de \$360,000 por propietario*
- *Reembolsos multifamiliares (Fase Anterior)*
 - *Lanzado en junio de 2023*
 - *Agotado más de \$ 4 millones en fondos*

Equipo/Unidad	Monto del reembolso
Vivienda unifamiliar (cliente de capital)	Hasta \$4,000
Por apartamento	Hasta \$2,000
Actualización eléctrica	\$2,000

Other Local Incentives

Otros incentivos locales

- Green Homes: Los Angeles
- *Hogares ecológicos: Los Ángeles*
 - Own or rent a single-family house in Wilmington or San Pedro
 - *Ser propietario o alquilar una casa unifamiliar en Wilmington o San Pedro*
 - Free or low-cost installations like EV charging stations, heat pump technologies, and induction cooktops
 - *Instalaciones gratuitas o de bajo costo, como estaciones de carga para vehículos eléctricos, tecnologías de bombas de calor y estufas de inducción*
- GoGreen Home Energy Financing
- *Financiamiento de energía para el hogar GoGreen*
 - Provides energy efficiency loans for homeowners and tenants
 - *Proporciona préstamos de eficiencia energética para propietarios e inquilinos*



<https://usgbc-la.org/programs/green-homes-los-angeles/>

<https://www.gogreenfinancing.com/>

Combining Incentives for Heat Pump HVAC

Combinación de incentivos para HVAC con bomba de calor

Stacking South Coast AQMD rebates with federal tax credits and forthcoming federal rebates:
Acumulación de reembolsos de South Coast AQMD con créditos fiscales federales y próximos reembolsos federales:

Heating, Ventilation, Air Conditioning Unit / *Calefacción, ventilación y aire acondicionado*

- Up to \$14,000 for space heating / *Hasta \$14,000 para calefacción de espacios*
 - \$1,000 state rebate / *reembolso estatal*
 - \$2,000 federal tax credit / *crédito fiscal federal*
 - \$8,000 federal rebate (forthcoming*) / *reembolso federal (próximamente*)*
 - \$3,000 South Coast AQMD rebate / *Reembolso de South Coast AQMD*



*Estimated rebate amount

**Monto estimado del reembolso*

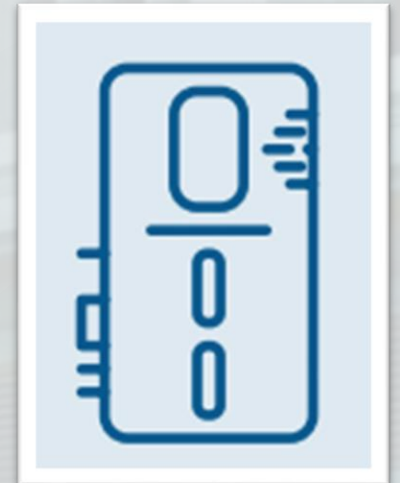
Combining Incentives for Heat Pump Water Heaters

Combinación de incentivos para calentadores de agua con bomba de calor

Stacking South Coast AQMD rebates with federal tax credits and forthcoming federal rebates:
Acumulación de reembolsos de South Coast AQMD con créditos fiscales federales y próximos reembolsos federales:

Water Heating / *Calentamiento de agua*

- Over \$8,000 for water heating / *Más de \$8,000 para calentamiento de agua*
 - \$3,100 state rebate / *reembolso estatal*
 - \$2,000 federal tax credit / *crédito fiscal federal*
 - \$1,750 federal rebate (forthcoming*) / *reembolso federal (próximamente*)*
 - \$2,000 South Coast AQMD rebate / *Reembolso de South Coast AQMD*



*Estimated rebate amount

* *Monto estimado del reembolso*

Public Comments

Comentarios públicos

- This program was discussed in a public meeting on January 31, 2024
- *Este programa fue discutido en una reunión pública el 31 de Enero de 2024*
- Stakeholders recommended:
- *Las partes interesadas recomendaron:*
 - Increasing total program funding to \$35 million
 - *Aumentar la financiación total del programa a 35 millones de dólares*
 - Increasing portion allocated to multifamily to 50%
 - *Aumentar la porción asignada a multifamiliares al 50%*
- Staff may recommend increasing funding for the pilot program to increase the portion of multifamily funding
- *El personal puede recomendar aumentar los fondos para el programa piloto para aumentar la porción de fondos multifamiliares*

Next Steps

Próximos pasos

Anticipated timeline (subject to change):

Línea de tiempo prevista (sujeto a cambios):

Release Request For Proposal – April 2024

- *Publicar solicitud de propuesta: Abril de 2024*

Approve a contractor for program implementation – August 2024

- *Aprobar un contratista para la implementación del programa – Agosto de 2024*

Program Launch – September 2024

- *Lanzamiento del programa – Septiembre de 2024*

Another public meeting after launch – Post-September 2024

- *Otra reunión pública después del lanzamiento: después de Septiembre de 2024*

Thank you! / *¡Gracias!*

Email / *Correo electrónico:*

Emily Yen	eyen@aqmd.gov	909.396.3206
Peter Campbell	pcampbell@aqmd.gov	909.396.3185
Jennifer Vinh	jvinh@aqmd.gov	909.396.2148
Yanrong Zhu	yzhu1@aqmd.gov	909.396.3289
Michael Krause	mkrause@aqmd.gov	909.396.2706
Heather Farr	hfarr@aqmd.gov	909.396.3672