



INCENTIVOS EN EFECTIVO PARA EQUIPOS DE HVAC

MAYOR COMODIDAD A PRECIOS DE SERVICIOS PÚBLICOS REDUCIDOS

Puede reducir los costos de operación y mantenimiento usando equipos de HVAC diseñados para optimizar el rendimiento energético. Por eso, Energy Trust of Oregon ofrece incentivos en efectivo para la adquisición de equipos de HVAC que contribuyan a reducir los costos de inversión y hagan más accesibles las mejoras en materia de ahorro energético. Antes de comenzar un proyecto, revise las especificaciones y los [requisitos](#) en la página web de incentivos para HVAC y calentamiento de agua.

El símbolo del tipo de energía indica el tipo de energía provisto por una empresa de servicios públicos participante que su instalación debe tener para calificar para el incentivo. El símbolo de combustible dual significa que la instalación puede tener cualquiera de los dos tipos de energía provistos por una empresa de servicios públicos participante.

TIPO DE ENERGÍA



Combustible dual



Solo gas



Solo electricidad

EQUIPO	REQUISITOS*	INCENTIVO
Trampas de vapor 	- Se debe reemplazar o reparar una trampa de vapor existente que esté defectuosa o abierta. - Antes de reemplazarlas o repararlas, todas las trampas de vapor del sistema se deben probar para detectar fallas.	\$400 - \$500 por reparación o reemplazo
Caldera de condensación para HVAC de alta eficiencia a gas 	- Debe tener una eficiencia mínima del 94 %, ya sea eficiencia de consumo anual de energía (Annual Fuel Utilization Efficiency, AFUE) o eficiencia térmica. - Debe usarse para fines de calefacción hidrónica (HVAC): las calderas utilizadas para agua caliente de uso doméstico (domestic hot water, DHW), calefacción de piscinas y las "fuentes de calor adicional" que alimentan sistemas de bombas de calor con fuente de agua no califican.	\$6.50 por kBtu/h
Termostato inteligente para uso comercial 	- Debe controlar un sistema de HVAC de zona única con un ventilador de suministro especializado. - No califican los espacios con funcionamiento las 24 horas, los 7 días de la semana ni los espacios semiacondicionados.	\$200 - \$400 cada uno
Bomba de calor de uso comercial: nueva o de reemplazo 	- Los tipos de edificios que califican incluyen oficinas, comercios minoristas, restaurantes, escuelas o edificios de reuniones. Estos espacios en edificios de uso mixto califican. - Las bombas de calor sin ductos, con ductos o compactas deben estar certificadas por el Air-Conditioning, Heating, and Refrigeration Institute (AHRI) y tener menos de 65,000 Btu/h o 5.4 toneladas de capacidad de enfriamiento.	\$200 - \$350 por tonelada
Bomba de calor de uso comercial: mejora en espacios que no son restaurantes 	- Las bombas de calor sin ductos, con ductos o compactas deben estar certificadas por el AHRI y tener menos de 65,000 Btu/h o 5.4 toneladas de capacidad de enfriamiento. - Se debe mejorar un sistema de calefacción por resistencia eléctrica primario, existente y en funcionamiento, que incluye, entre otros, zócalos, calentadores de pared y hornos eléctricos de aire forzado.	\$1,250 - \$1,500 por tonelada
VFD para bombas de uso comercial: nueva o modernizada 	- La unidad de frecuencia variable (Variable Frequency Drive, VFD) debe instalarse en una bomba de uso comercial con una potencia de motor nominal de hasta 100 caballos de fuerza (horsepower, hp). - Las aplicaciones que cumplen con los requisitos incluyen enfriamiento (con torre de enfriamiento), calefacción y aumento de presión. Los reemplazos por falla del equipo califican.	\$200 - \$12,000 por VFD instalada

*Pueden aplicarse requisitos adicionales.

MÁS INCENTIVOS PARA HVAC

- Calentadores de radiación infrarroja
- Controles avanzados de sistemas para azoteas (Advanced Rooftop Controls, ARC): Modernización leve
- ARC: modernización completa
- Trampas de vapor para tintorerías
- Bombas circuladoras para calefacción hidrónica; motor conmutado electrónicamente (Electronically Commutated Motor, ECM) de velocidad variable
- Bombas de calor sin ductos solo para alojamientos
- Sala de servidores/ telecomunicaciones: minisplit
- Bombas de calor compactas para terminales (Packaged Terminal Heat Pump, PTHP)
- Calentadores de bloque de generador de circulación forzada
- Unidades de frecuencia variable (VFD) para bombas de uso comercial
- VFD para bombas de riego
- Bomba de calor de uso comercial en un espacio de restaurante
- Horno de condensación a gas de uso comercial



¿ES ELEGIBLE?

Los incentivos en efectivo están disponibles para implementar mejoras en equipos de clientes comerciales, municipales, educativos e institucionales que califiquen. Para calificar, debe:

- » estar implementando mejoras en una estructura existente en el estado de Oregon;
- » recibir servicios públicos a través de Portland General Electric, Pacific Power, NW Natural, Cascade Natural Gas o Avista.

OPORTUNIDADES PERSONALIZADAS

¿No encuentras lo que buscas? Su proyecto puede ser elegible para incentivos en efectivo a través de la oferta personalizada de Energy Trust. Los incentivos en efectivo para proyectos energéticos personalizados se calculan en función del porcentaje estimado de ahorro de energía anual. Los controles de HVAC, los enfriadores, las unidades de frecuencia variable y el retrocomisionamiento son algunos ejemplos.

SU CAMINO HACIA EL AHORRO

ENCONTRAR UN CONTRATISTA

Consulte nuestra lista de aliados comerciales con licencia y seguro o elija sus propios contratistas.

INSTALAR EL EQUIPO

Compre e instale el equipo que cumpla con los requisitos enumerados en la solicitud.

ENVIAR LA SOLICITUD

Escanee el código QR para descargar la solicitud y envíela dentro de los 90 días posteriores a la instalación.



RECIBIR LOS INCENTIVOS

Reduzca los costos de energía para continuar ahorrando.



Para obtener más información, visita www.energytrust.org/upgradehvac o si deseas hablar con un asesor energético, llama al **1.866.605.1676** o envía un correo electrónico a **existingbuildings@energytrust.org**.

