

# CONSEJOS DE BAJO COSTO PARA AHORRAR ENERGÍA EN INVERNADEROS

Energy Trust of Oregon se dedica a ayudarle a identificar continuamente opciones de mejoras energéticas. Le presentamos aquí algunos consejos de bajo costo:

## Exterior del vivero

Las mejoras al exterior del edificio pueden maximizar la productividad del invernadero y reducir de gran manera los costos de calefacción.

- Adapte los invernaderos de arco que tengan una sola capa de polietileno a una cubierta inflable de doble polietileno para reducir la pérdida de calor.
- Mejore los invernaderos de arco que tengan una cubierta de polietileno doble a un polietileno inhibidor de infrarrojos (IR) de doble capa para reducir hasta un 20% la pérdida de calor.
- Reemplace las paredes de fibra de vidrio corrugado en los extremos de los invernaderos de arco con material de policarbonato de doble pared, esto reduce la pérdida de calor y brinda una superficie plana que puede sellar mejor las filtraciones de aire.
- Reemplace las superficies de fibra de vidrio o polietileno corrugado en los invernaderos con policarbonato de doble o triple capa para reducir hasta un 30% la pérdida de calor.
- Selle grietas y agujeros en el exterior del invernadero para evitar filtraciones de aire.

## Unidades de Calefacción

Las unidades de calefacción de hoy en día ofrecen un mejor rendimiento y son más eficientes que los modelos instalados hace algunos años. El retorno de la inversión para las unidades de calefacción de alta eficiencia puede ser de tan sólo un año, y los períodos típicos de pago para una unidad de calefacción nueva suelen ser de un año y medio a cuatro años.

- Instale unidades de calefacción de condensación de alta eficiencia. Hoy en día las unidades de calefacción de condensación pueden tener una eficiencia mayor al 90%, considerablemente mejor que el 80% de otros modelos pasados.

- Mejore las unidades de calefacción con ventilación por gravedad a unidades de calefacción con ventilación eléctrica o unidades de calefacción de combustión separada para tomar ventaja de las eficiencias más altas por temporada.

## Controles

Los sistemas de control digital modernos automatizan los procesos de efecto invernadero y reducen el desperdicio de energía al mejorar la coordinación de los sistemas que utilizan energía. Por ejemplo, los controles pueden asegurar que los sistemas de calefacción no se activen mientras las rejillas de ventilación estén abiertas, lo causa que el aire caliente sea expulsado al exterior.

- Reemplace los termostatos manuales que controlan los sistemas de calefacción con termostatos digitales y programables para mejorar la coordinación de los sistemas de calefacción y ventilación.
- Instale sistemas de control digital para regular la temperatura, humedad, ventilación, iluminación y riego utilizando una interfaz de estación climática, sensores de retroalimentación o temporizadores digitales. Capacidades adicionales, tales como registro de datos y optimización del uso de energía, también pueden estar incluidos en el sistema de control.
- Programe sistemas de control digital para una reducción nocturna y así reducir ligeramente la calefacción mientras se mantienen temperaturas adecuadas.
- Calibre los sensores que funcionen con sistemas de control para asegurar la evaluación efectiva del espacio acondicionado y los ajustes necesarios del sistema.



Para aprender más sobre incentivos económicos para mejoras de viveros visite [energytrust.org/greenhouse](https://energytrust.org/greenhouse)

Visite [www.energytrust.org/paranegocios](https://www.energytrust.org/paranegocios) o llame al **1.888.777.4479** para más recursos e información sobre cómo puede ahorrar energía en su negocio.

Servimos a clientes de Portland General Electric, Pacific Power, NW Natural, Cascade Natural Gas y Avista. 8/23

ENERGY TRUST para **NEGOCIOS**  
Rinde Más

  
**EnergyTrust**  
of Oregon