

Formulario para la presentación de propuestas a los premios a la mejor práctica innovadora INtercamBIOM

Título Contenedor palet a calor

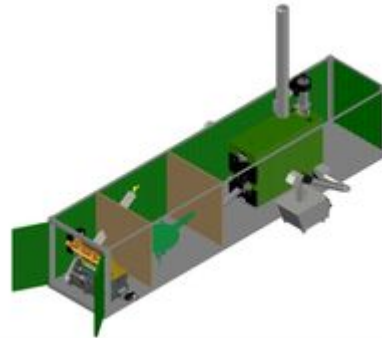
ID único de la propuesta 0016

RESUMEN DE LA PRÁCTICA

Resumen

Hay muchas empresas que tienen palets de un solo uso y necesitan calor. Hemos desarrollado un sistema que permite aprovechar la energía de los palets, produciendo calor. El sistema consiste en una astilladora de palets, un silo para almacenamiento de las astillas y una caldera para su combustión. Todo ensamblado en un contenedor.

Imagen de la práctica innovadora



Link www.heizomat.es

Categoría Conversión en energía y/o bioproductos

Actividad Maquinaria Tratamiento

DESCRIPCIÓN DE LA PRÁCTICA INNOVADORA

Problema afrontado

Hay varios problemas que se pueden solucionar con nuestro contenedor de palet a calor. El principal es la reducción del coste de la energía. Con 13 palets sustituimos mas de 100 litros de gasoil
Espacio en la empresa. No es necesario apilar y guardar los palets. En lugar de almacenarlos, se astillan directamente.
Desorden y estética. Muchos palets de diferentes tipos apilados, dan una impresión de desorden. Esto se elimina mediante el astillado y almacenamiento en el silo.
Coste de transporte y contaminación por el transporte. Al año eliminamos muchos viajes de camiones con nuestro sistema. Un paso importante hacía a la economía circular!

Beneficiarios

Empresas que tienen palets de madera desechables (entre 10 y 30 /día) y requieren agua caliente para sus procesos. (ej. fabricación alimentos)

Descripción de la práctica

Cada vez que se libera un palet desechable, el operario en lugar de apilarlo lo introduce directamente en la astilladora que está en un extremo dentro del contenedor. Se astilla el palet, se separan automáticamente la mayor parte de los clavos y la astilla limpia se deposita en el silo, de donde es alimentada sin intervención del usuario a la caldera produciendo agua caliente.

Al ser un proceso continuo, es posible tener un silo relativamente pequeño, que cabe en un contenedor.

Viabilidad y sostenibilidad

Un sistema de 100 kW puede producir alrededor de 250.000 kWh de calor al año, que corresponde a unos 25.000 litros de gasoil que puedan costar unos 20.000€/año, con tendencia creciente. Haciendo los cálculos muy conservadores, se estima que el sistema estaría amortizado en aproximadamente 5 años. Para la caldera de 200 kW el periodo de amortización es considerablemente mas corto.

Adicionalmente hay ahorros añadidos, ya que no habría que pagar por la recogida de los palets y se dispondría de espacio adicional en el patio de maniobras.

Asimismo, es posible vender certificados de CO2 con el beneficio económico añadido.

Aparte de todos estos ahorros, actualmente existen muchas subvenciones y generalmente es posible obtenerlas para un proyecto de estas características.

IMÁGENES Y LINKS

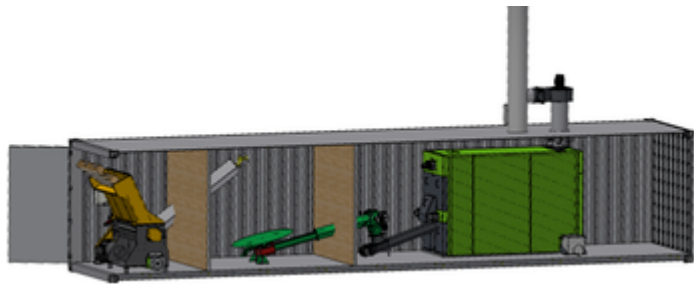
Imagen 1



Imagen 2



Imagen 3



En las siguientes ventanas puede incluir LINKS a videos o recurso web (OPCIONAL; máximo 3)

HORIZON 2020 Research & Innovation

Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizon 2020 de la Unión Europea en virtud del Acuerdo de subvención no 101000375



**BOOSTING RURAL BIOECONOMY
NETWORKS FOLLOWING
MULTI-ACTOR APPROACHES**

