

Denominación do Proxecto Subvencionado:

Instalación de 1 caldeira de biomasa no Colexio Santa Irene.

Operación cofinanciada pola Unión Europea
Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020

Conseguir unha economía máis limpa e sostible
Unha maneira de facer Europa

DESCRIPCIÓN DO PROXECTO

Descrición xeral do proxecto

Instalación dun sistema de biomasa (pellets) de carga automática cunha potencia nominal de 128 kW, cunha modulación desde 19 kW.

Instalarase un depósito de inercia de 1000 L que almacena a enerxía que xera a caldeira de biomasa.

As caldeiras de biomasa que se instalarán achegarán a totalidade da potencia necesaria para a subministración de calefacción. A súa implantación realízase como enerxía renovable para mellorar a eficiencia enerxética que se conseguiría con equipos de combustibles fósiles.

Instalarase un sistema de biomasa con caldeira de Pellets dunha potencia de 128 kW, modulante, xestión de combustible mediante sonda de cámara de combustión e sensor de presión, cun rendemento do 93%, apropiada para o uso con silo téxtil ou de obra, sistema de alimentación pneumática, con intercambiador de calor, quemador, control de mando de caldeira e limpeza automática de intercambiadores.

Especificacións:

- Potencia térmica nominal: entre 19 e 128 KW.
- Rendemento: $\geq 93\%$
- Aceso automático mediante resistencia de 240W.
- Intercambiadores de calor verticais con 3 pasos de fumes
- Limpeza automática sen uso de auga

Sistema de quemador con parafuso infinidad por afloramento, con xestión de combustión mediante sensor de cámara para recoñecemento de calidade e densidade do pellet, sistema de protección anti-retroceso de a chama mediante válvula con belimo de apertura eléctrica con par de 20Nm e peche automático. Sensor de depresión de cámara de combustión con control de velocidade mediante sinal PWM de 0-10 V do extractor de fumes para manter sempre a mesma depresión dentro da cámara.

Sistema de limpeza automático mediante resortes e motor eléctrico de movemento por vibración para descarga de cinzas ao recipiente receptor do fondo.

Extracción de cinzas: extracción ata recipiente externo de 32 litros, mediante parafuso infinidad e aspas de extracción.

A caldeira terá un rendemento de polo menos o 93% superando así o 80% tal e como indica o IT 1.2.4.1.2.1