



Denominación do Proxecto Subvencionado:

Instalación de caldeira de biomasa na Casa de Cultura de San Pedro.

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

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

DESCRICIÓN DO PROXECTO

Descripción xeral do proxecto

Instalación dunha caldeira de 64 kW de potencia de biomasa para a produción de calor e ACS, silo téxtil, regulación, depósito e demais equipos, co obxectivo de prestar o servizo de calefacción ás instalacións do edificio durante todas as horas de funcionamento de este en que sexa necesario

Descripción do equipo xerador

Caldeira de biomasa, de pellets de carga automática cunha potencia nominal de 64 kW cunha modulación desde 21 kW. A caldeira alimentarase de modo automático desde un silo téxtil que se situará á beira das caldeiras. Instalarase un depósito de inercia de 1000 L que almacena a enerxía que xera a caldeira de biomasa e un depósito para producción de ACS.

Especificacións:

- Potencia térmica nominal: entre 21 e 64 KW.
- Rendimento: $\geq 93\%$
- Aceso automático mediante resistencia de 240 W.
- Intercambiadores de calor verticais con 3 pasos de fumes

Sistema de queimador con parafuso infinidade por afloramento, con xestión de combustión mediante sensor de cámara para recoñecemento de calidade e densidade do pellet, sistema de protección antiretroceso da chama mediante válvula con bellimo de apertura eléctrica con par de 20 Nm 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 infinidade 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.