

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

**Título** AIR SKID

**ID único de la propuesta** 0018

## RESUMEN DE LA PRÁCTICA

### Resumen

La tecnología de Uniconfort permite modular el aire de combustión, la recirculación de humos y el precalentamiento del aire, en función de las propiedades del combustible. Todas las funciones se agrupan en un único punto, lo que permite enviar la cantidad de aire/humos de combustión a cada punto de la cámara sin realizar ningún cambio en la caldera.

## Imagen de la práctica innovadora



### Link

<https://www.uniconfort.com/es/>

### Categoría

Conversión en energía y/o bioproductos

### Actividad

Bioenergía

## DESCRIPCIÓN DE LA PRÁCTICA INNOVADORA

### Problema afrontado

La nueva tecnología AIR SKID de Uniconfort permite centralizar toda la producción de aire de combustión de una caldera de biomasa. La combustión es mejor porque el

suministro de aire de combustión está muy bien controlado. El sistema permite variar el tipo de combustible en un amplio rango de humedad (15 a 55%) y también permite cambiar el tipo de biomasa a medida que pasa el tiempo en base a cuanto sean competitivos los precios .

## Beneficiarios

El cliente podrá utilizar una gama mucho más amplia de tipos de combustible sin tener que hacer cambios en su instalación.

## Descripción de la práctica

El AIR SKID permite centralizar toda la producción de aire de combustión. Permite la modulación del aire de combustión, así como la recirculación de los humos a diferentes puntos y el precalentamiento del aire incluso en el caso de diferentes tipos de combustible suministrados por el cliente. Entre las ventajas de esta tecnología se encuentran: la mejora del control del aire y la reducción de las emisiones de CO y NOx; el aumento del rendimiento con un mejor control del oxígeno; el control centralizado del flujo de aire y la recirculación de los gases de combustión; la posibilidad de cambiar el tipo de biomasa en la cámara de combustión; la mejora de la eficiencia de la combustión mediante la optimización de los niveles de oxígeno en la cámara de combustión.

## Viabilidad y sostenibilidad

La tecnología AIR SKID fue estudiada, diseñada y fabricada por Uniconfort. El sistema permite controlar todas las válvulas y ventiladores desde un único dispositivo situado en el suelo. La accesibilidad para el mantenimiento es muy simple. Sólo ajustando la apertura de las válvulas, se pueden modificar las mezclas de aire de combustión. Los cambios se realizan directamente desde el sistema de supervisión por computadora. Hay un mejor control del aire de combustión que reduce las emisiones de CO y NOx. También se controla mejor el nivel de oxígeno residual, lo que permite aumentar el rendimiento.

## IMÁGENES Y LINKS

### Imagen 1

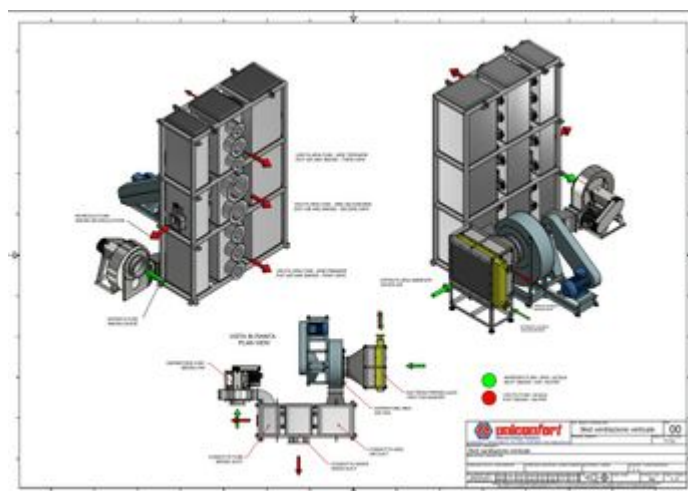


Imagen 2



Imagen 3



AIR SKID instalado en Holanda.

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



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



**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