



**CODIGO: PR\_16**

## Smart Clima1000

**CANDIDATURA presentada por: Tiemme elettronica srl**

### RESUMEN DE LA PRÁCTICA

Clima1000 es un sistema de integración de generadores de calor. Su punto fuerte es la capacidad de selección, basada tanto en las condiciones meteorológicas como en las distintas temperaturas, del generador más adecuado, optimizando los costes, el rendimiento del generador y el calor ahorrado. Gracias también al acceso a Internet, todos los datos que se recogen y procesan pueden ser útil



### DESCRIPCIÓN

El sistema de control Clima1000 ha sido diseñado para gestionar plantas de calefacción/refrigeración con depósito de inercia.

Es capaz de gestionar sistemas integrados mediante interfaz con Calderas de Gas, Generadores de Biomasa, Paneles Solares Térmicos, Chimeneas y Bombas de Calor.

Gestiona hasta 5 zonas mixtas de distribución calefacción/refrigeración incluyendo la producción de Agua Caliente Sanitaria, mediante cualquier tipo de sistema, que administra de manera inteligente. El sistema además dispone de las siguientes funciones:

Función climática:

Gestión optimizada de la calefacción/refrigeración mediante la lectura de la temperatura exterior

Gestión de la refrigeración en verano:

Gestión de la refrigeración mediante comunicación e integración de la Bomba de Calor

Gestión de bombas PWM:

Gestión de bombas de alta eficiencia

Premio organizado por:

Con la colaboración de:

Interfaz MODBUS para bombas de calor:

Gestión Modbus con cualquier velocidad de transmisión

Función de prioridad:

Optimización de la carga del depósito de inercia para un mayor ahorro energético

Paneles solares térmicos:

Gestión de paneles solares térmicos también con bomba PWM

Configuración inteligente:

Facilidad de configuración incluso de los sistemas más complejos

Integración de generadores:

Gestión e integración de hasta 3 generadores

Función antilegionela:

Gestión segura del agua caliente sanitaria

Eficiencia energética:

Gráficos de consumo de energía

#### REPLICABILIDAD

si, nuestro producto se realizara en una produccion industrial 4.0. Toda la cadena de montaje, desde la compra del material, logistica, produccion y venta, queda registrada mediante nuestro innovativo sistema de gestion.

#### SOSTENIBILIDAD

es un producto que ayuda a gestionar de manera eficiente los recursos y como consecuencia el impacto economico de la realidad en la que se instale

#### LINKS y REFERENCIAS

- <https://environ-solutions.de/iqh-clima-1000>
- <https://www.morettidesign.it/en/>

#### IMÁGENES

Premio organizado por:

Con la colaboración de: