

Piscina cubierta climatizada con biomasa. Arévalo, Ávila

La nueva piscina cubierta municipal de Arévalo se climatiza gracias a una caldera de biomasa policombustible.

El sistema de climatización de la piscina cuenta con una caldera policombustible de biomasa de 500 kW D'Alessandro Termomeccanica para dar servicio a un edificio diseñado por el arquitecto D. Enrique Valero que ocupa una superficie de 1.352 m², y donde se encuentra una piscina de dimensiones 25 x 12'5 x 2 m y otra para niños de 12'5 x 6 x 1'30 m, además de vestuarios, zona de oficina y recepción.



El edificio cuenta también con un sótano de 577 m² que acoge la sala de calderas y el silo de almacenamiento de la biomasa.

El edificio principal tiene una altura de casi 8 m y cuenta en su parte frontal con un corredor acristalado que da acceso al edificio y en su parte posterior con una fachada acristalada que provee de luz natural a la piscina.

El edificio principal tiene una altura de casi 8 m y cuenta en su parte frontal con un corredor acristalado que da acceso al edificio y en su parte posterior con una fachada acristalada que provee de luz natural a la piscina.



Caldera de 500 kW

Junto a la caldera de biomasa de 500 kW se ha instalado un depósito de inercia de 2.000 l que alimenta a tres circuitos: circuito de piscina (climatización y calentamiento del agua de las piscinas), climatización de los locales anexos (vestuarios, recepción, etc.) y el de ACS.

El edificio principal tiene una altura de casi 8 m y cuenta en su parte frontal con un corredor acristalado que da acceso al edificio y en su parte posterior con una fachada acristalada que provee de luz natural a la piscina.

- El circuito de climatización de la piscina cuenta con una climatizadora de 295 kW y el calentamiento del agua de las piscinas se produce a través de intercambiadores de placas.
- El circuito de climatización de los locales anexos cuenta con una climatizadora de 25'6 kW para los vestuarios y una climatizadora de 20 kW para las zonas comunes.
- El circuito de ACS cuenta con un depósito interacumulador de 3.000 litros que surte a todo el circuito de ACS de la piscina.

Con esta nueva instalación el Ayuntamiento de Arévalo cuenta con una nueva instalación deportiva para uso y disfrute de sus vecinos con un bajo coste energético en comparación con otras piscinas climatizadas de similares características.

1A Ingenieros, asociada de AVEBIOM, ha sido la empresa encargada del diseño.
www.1aingenieros.com