

El Hospital del Mar, más moderno y sostenible gracias a un nuevo sistema de climatización y producción de agua caliente sanitaria

- *Un 69% menos de emisiones de CO₂, menor gasto económico y mayor eficiencia son algunas de las ventajas del nuevo sistema de climatización y producción de agua caliente sanitaria (ACS) del Hospital del Mar.*
- *El Hospital ha firmado un acuerdo marco de conexión a la red de agua fría y caliente de la empresa Districlima, que hará una inversión de más de 6 millones de euros para extender su red los 2 km que harán llegar el suministro desde el Poblenou al Paseo Marítimo.*

Barcelona, 8 de agosto de 2016

El Hospital del Mar incorporará el nuevo sistema de suministro de energía calorífica y frigorífica en el edificio en construcción que acogerá los nuevos servicios de urgencias, hospitales de día, radioterapia y el bloque obstétrico pero aprovechará para hacerlo extensivo a todo el Hospital actual. Así, el sistema cubrirá una superficie total de 60.000 m².

Un sistema más eficiente, más económico y más ecológico

Con motivo de la ampliación del Hospital del Mar, el centro se ha replanteado sus estrategias energéticas, tanto para el nuevo edificio como para actualizar los antiguos sistemas de funcionamiento y mejorar el conjunto del hospital. Uno de los puntos estratégicos ha sido este nuevo sistema de producción de energía calorífica y frigorífica para la climatización y generación de agua caliente sanitaria, con la conexión a la red de agua fría y caliente de Districlima.

La decisión de conectarse a esta red obedece a razones de eficiencia técnica y de sostenibilidad ecológica y económica principalmente. El compromiso medioambiental se constata con la relevante disminución de un 69% de las emisiones de CO₂ a la atmósfera, por la reducción en el consumo de combustibles fósiles para calentar y enfriar el agua. Con el sistema de Districlima, la procedencia del agua a las temperaturas adecuadas se hace por métodos de producción más limpios, que aprovechan la incineración de residuos sólidos urbanos o el enfriamiento por masas de agua marina. El nuevo sistema, que incluye un control centralizado de la climatización de todas las



áreas y edificios, permite mejorar en aproximadamente dos letras la certificación energética del centro.

Eficiencia técnica y ahorro

El Hospital eliminará las antiguas calderas y plantas enfriadoras, con el consecuente ahorro de mantenimiento y averías y una reducción del impacto sonoro del edificio, pero conservará una de las plantas enfriadoras renovada en el último año para poder dar frío en caso de emergencia en las áreas críticas como quirófanos, UCI o los nuevos aparatos de las salas de Radioterapia. Sin embargo, la experiencia, iniciada hace 10 años, de suministro con Districlima en el Centro Fórum, centro sociosanitario del Hospital del Mar ubicado en el barrio del Besós-Maresme, ha demostrado no tener ningún fallo, ya que el distribuidor dispone de suficientes sistemas de soporte alternativo para garantizar el flujo constante a la temperatura correcta.

Mejoras en la seguridad de los pacientes

La llegada de agua a alta temperatura de forma constante permite, además, realizar sin problema y en cualquier momento choques térmicos dentro de la red de agua caliente sanitaria para garantizar la desinfección frente a la bacteria de la Legionella, que se puede reproducir en las tuberías de esta red, lo que refuerza la seguridad de los pacientes y del centro ante estos problemas.

Con este sistema, el agua caliente, que llega a 90°C entra en un circuito cerrado para la calefacción de todas las unidades y la producción de ACS y se devuelve a la red a 60°C para que pueda volver a ser calentada en la central. En cuanto a la fría, llega a 5,5°C y retorna a 11°C, que circula de nuevo a la central para ser enfriada nuevamente. Se prevé que el sistema pueda iniciar su periodo de pruebas en el primer trimestre de 2017.

Más información:

Servicio de Comunicación Hospital del Mar. Vanessa Balsells (93 248 34 15)
vbalsells@hospitaldelmar.cat.