

L'Hospital del Mar, més modern i sostenible gràcies a un nou sistema de climatització i producció d'aigua calenta sanitària

- *Un 69% menys d'emissions de CO₂, menor despesa econòmica i major eficiència són alguns dels avantatges del nou sistema de climatització i producció d'aigua calenta sanitària (ACS) de l'Hospital del Mar.*
- *L'Hospital ha signat un acord marc de connexió a la xarxa d'aigua freda i calenta de l'empresa Districlima, que farà una inversió de més de 6 milions d'euros per estendre la seva xarxa els 2 km que faran arribar el subministrament des del Poblenou al Passeig Marítim.*

Barcelona, 8 d'agost de 2016

L'Hospital del Mar incorporarà el nou sistema de subministrament d'energia calorífica i frigorífica a l'edifici en construcció que acollirà els nous serveis d'urgències, hospitals de dia, radioteràpia i el bloc obstètric però aprofitarà per a fer-lo extensiu a tot l'Hospital actual. Així, el sistema cobrirà una superfície total de 60.000 m².

Un sistema més eficient, més econòmic i més ecològic

Amb motiu de l'ampliació de l'Hospital del Mar, el centre s'ha replantejat les seves estratègies energètiques, tant pel nou edifici com per actualitzar els antics sistemes de funcionament i millorar el conjunt de l'hospital. Un dels punts estratègics ha estat aquest nou sistema de producció d'energia calorífica i frigorífica per a la climatització i generació d'aigua calenta sanitària, amb la connexió a la xarxa d'aigua freda i calenta de Districlima.

La decisió de connectar-se a aquesta xarxa obeeix a raons d'eficiència tècnica i de sostenibilitat ecològica i econòmica principalment. El compromís mediambiental es constata amb la rellevant disminució d'un 69% de les emissions de CO₂ a l'atmosfera, per la reducció en el consum de combustibles fòssils per a escalfar i refredar l'aigua. Amb el sistema de Districlima, la procedència de l'aigua a les temperatures adients es fa per mètodes de producció més nets, que aprofiten la incineració de residus sòlids urbans o el refredament per masses d'aigua marina. El nou sistema, que inclou un control centralitzat de la climatització de totes les àrees i edificis, permet millorar en aproximadament dues lletres la certificació energètica del centre.

Eficiència tècnica i estalvi

L'Hospital eliminarà les antigues calderes i plantes refredadores, amb el conseqüent estalvi de manteniment i avaries i una reducció de l'impacte sonor de l'edifici, però conservarà una de les plantes refredadores renovada en el darrer any per a poder donar fred en cas d'emergència a les àrees crítiques com quiròfans, UCI o els nous aparells de les sales de Radioteràpia. Tot i això, l'experiència, iniciada fa 10 anys, de subministrament amb Districlima al Centre Fòrum, centre sociosanitari de l'Hospital del Mar ubicat al barri del Besós-Maresme, ha demostrat no tenir mai cap fallada, ja que el distribuïdor disposa de prou sistemes de suport alternatiu per a garantir el flux constant a la temperatura correcta.

Econòmicament, la millora de la reducció de la factura anual i de les despeses per substitucions o avaries, se suma als avantatges que ha portat la recent creació d'una plataforma entre centres hospitalaris per a unificar i aconseguir les millors tarifes en consums.

Millores en la seguretat dels pacients

L'arribada d'aigua a alta temperatura de forma constant permet, a més, realitzar sense problema i en qualsevol moment xocs tèrmics dins la xarxa d'aigua calenta sanitària per a garantir la desinfecció front al bacteri de la *Legionella*, que es pot reproduir a les canonades d'aquesta xarxa, la qual cosa reforça la seguretat dels pacients i del centre davant aquests problemes.

Amb aquest sistema, l'aigua calenta, que arriba a 90°C entra en un circuit tancat per a la calefacció de totes les unitats i la producció d'ACS i es retorna a la xarxa a 60°C per tal que pugui tornar a ser escalfada a la central. Pel que fa a la freda, arriba a 5,5°C i retorna a 11°C, que circula de nou a la central per a ser refredada novament. Es preveu que el sistema pugui iniciar el seu període de proves en el primer trimestre de 2017.

Més informació:

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