



Torres de refrigeración con enfriadoras de agua en climatización HVAC

Las torres de refrigeración asociadas a enfriadoras de agua o también llamadas chillers, constituyen uno de los sistemas de climatización más utilizados en grandes edificios como hoteles, hospitales, centros comerciales... En el funcionamiento de estas instalaciones de enfriamiento el agua parte del evaporador se refrigera a través del chiller o enfriadora para finalmente dirigirse a las unidades terminales o fancoils mediante un ciclo frigorífico con un refrigerante a través del edificio. Por su parte, la torre de refrigeración enfría el **agua** que servirá para condensar de nuevo el refrigerante en el condensador de la enfriadora. A esto se le llama un sistema **agua-agua** (agua en el lado evaporador y agua en el lado condensador).

EL RETO

La ingeniería **Tecniplan**, experta en instalaciones de climatización, nos encarga la selección de dos torres de circuito cerrado en poliéster reforzado con fibra de vidrio para sustituir dos antiguas torres de chapa para el sistema de climatización en uno de los Palacios Reales de Madrid.

LA SOLUCION

Se seleccionan dos torres de enfriamiento de circuito cerrado modelo MCC-H2.

Este modelo de torre cuenta con una batería de refrigeración formada por tubos lisos de acero de alta Calidad. La geometría de la batería asegura la humectación completa de la superficie de intercambio de calor y optimiza el contacto externo de aire-agua para obtener la máxima capacidad de enfriamiento térmico.

Las paredes desmontables aseguran una correcta inspección y facilita la limpieza de la unidad, garantizando que el rendimiento permanecerá constante durante años.



VENTAJAS PARA EL CLIENTE

- Resistencia y longevidad del equipo de refrigeración gracias a los materiales anticorrosión como el poliéster reforzado con fibra de vidrio
- Paneles desmontables que facilitan las tareas de inspección y mantenimiento
- Balsa de recogida de agua con base inclinada y esquinas redondeadas que garantiza el total vaciado y la eficacia en la limpieza y desinfección.
- Equipos totalmente renovados con la última tecnología en refrigeración



TECNIPLAN cuenta con cerca de 4.000 instalaciones en más de 35 años de experiencia, utilizando las más avanzadas tecnologías y con una completa oferta de servicios que les sitúan como empresa de referencia dentro del sector de la climatización

