

# ARMARIOS DE CONTROL PARA CLIMATIZACIÓN

## CREAMOS TORRES DE REFRIGERACIÓN QUE AHORRAN ENERGÍA Y PROBLEMAS

EWK necesita que sus torres de refrigeración sean respetuosas con el medioambiente. En 2015, nos convertimos en su partner tecnológico para diseñar un nuevo sistema de control asociado a las diferentes gamas de sus torres y conseguir un mayor ahorro energético, algo fundamental para nuestro cliente.

Gracias al departamento de ingeniería y automatización de EXEL INDUSTRIAL desarrollamos un Armario de control utilizando los variadores de frecuencia, arrancadores suaves, el control con PLC y la visualización con HMI de ABB.



El armario de control utilizado en las torres de refrigeración aporta grandes avances, además de que alargamos la vida útil del equipo y sus componentes y permitimos tener el control sobre su rendimiento en tiempo real. Los aspectos más destacados abarcan los siguientes ámbitos:

### Ahorro de Energía

La Smart Cooling Tower supone un ahorro de energía gracias al Variador de Frecuencia y su lazo de control, así como el ajuste horario.

### Seguridad

La Smart Cooling Tower incorpora diversos elementos de seguridad para proteger el equipo como controles de nivel de agua, de formación de hielo y paradas de emergencia.

### Protección de la salud

Los distintos componentes con tratamiento anti-legionella proporcionan una alta protección frente a las bacterias.

### Control y comunicación

En todo momento se tiene información de los distintos parámetros en el cuadro de control con pantalla táctil integrada o se puede acceder a la misma de modo remoto.

### Pre-diagnóstico de fallos

Colocamos sensores en distintos elementos que envían información puntual. En caso de anomalía, diagnosticamos fallos al momento y evitamos posibles averías.

### Asistencia remota

Gracias a una sonda de temperatura y humedad exterior podremos obtener toda la información y de ese modo ofrecer asistencia de modo remoto.

Dados los beneficios destacados anteriormente, la fabricación de este armario de control se ha consolidado en el mercado tal y como se muestra en la siguiente grafica:



A parte del diseño y fabricación del Armario de control, nuestros técnicos de automatización dan soporte continuo para verificar el correcto funcionamiento, incluso trabajando de forma remota gracias a los sistemas de control instalados.

Esta colaboración entre EXEL Industrial y EWK hace evolucionar nuestra tecnología de manera más rápida y eficaz, implementando nuevas mejoras y sistemas específicos adaptados a los clientes más exigentes y dar un mejor servicio y producto final.