

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.

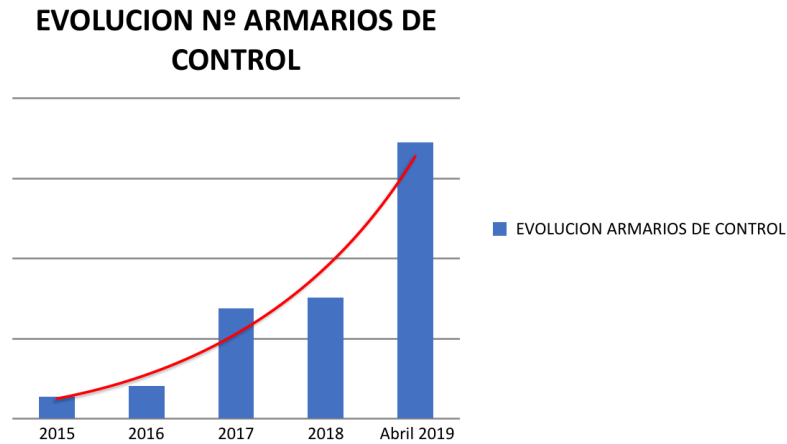
Pre-diagnóstico de fallos

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.