INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN CC EL ARCÁNGEL (CÓRDOBA)

INSTALACIONES DEL CENTRO COMERCIAL EL ARCÁNGEL	
EMPRESA INSTALADORA	SOLUCIONES ENERGÉTICAS DEL SUR SL
LUGAR DE INSTALACIÓN	CÓRDOBA
AÑO DE INSTALACIÓN	2015 - 2016
CLIMATIZACIÓN (ENFRIADORAS)	
POTENCIA TOTAL FRÍO	3.000 KW
CLIMATIZACIÓN (CLIMATIZADORES)	
POTENCIA TOTAL FRIO	800 KW
POTENCIA TOTAL CALOR	880 KW
TOTAL DE UD INSTALADAS	**ENFRIADORAS:** 3 UD DAIKIN INVERTER EWAD10CZ-XL **CLIMATIZADORES**: 4 UD DAIKIN DAHU, DE EXPANSIÓN DIRECTA Y MIXTOS AGUA-REFRIGERANTE **EQ. PRODUCCION CLIMATIZADORES** : 24 UD INVERTER DAIKIN ERQ200AW1
TECNOLOGÍAS DESTACADAS	ENFRIADORAS CON COMPRESOR DE TORNILLO INVERTER. SUSTITUCION DE ROOF-TOPS MEDIANTE CLIMATIZADORES CON EQUIPOS INVERTER DE EXPANSIÓN DIRECTA

En colaboración con la empresa de servicios Energéticos Cactus 2E se ejecutan las reformas de las instalaciones de climatización del CC el Arcángel, la prioridad se centra en la búsqueda de los sistemas más eficientes en consumo energético para sustituir las instalaciones existentes. Las actuaciones se dividen en dos partes, la primera de ellas la sustitución de 3 plantas enfriadoras con compresores scroll del tipo todo-nada por nuevas plantas con compresores de tornillo inverter, totalizando un total de 3 MW de potencia frigorífica. El ahorro estimado por dicho cambio es de una disminución del 30% en consumo eléctrico en estos equipos.

Como novedad tecnológica de la instalación, se sustituyeron 4 antiguos Rooftop por nuevas unidades climatizadoras de Daikin de 200 KW, dos trabajan con sistema mixto de expansión directa y agua , y otras dos con sistemas todo expansión directa, con unidades de producción de Daikin mod ERQ, un sistema inverter que ha permitido transformar un antiguo Roof-top con compresores todo-nada, por un sistema de alta eficiencia con 9 compresores inverter por unidad, lo que permite una regulación continua de potencia del 0-100%, lo que ha supuesto un ahorro de hasta el 40% de consumo respecto a la situación anterior.

Planta Daikin tipo monotornillo INVERTER de 1000 kw de potencia.

Climatizador Daikin de 200 KW con ud de expansión directa ERQ