

INSTALACIONES DE ENFRIADORAS EN ESCUELA DE INGENIEROS (SEVILLA)

| INSTALACION DE ENFRIADORAS EN ESCUELA DE INGENIEROS DE SEVILLA | |
|---|---|
| EMPRESA INSTALADORA | SOLUCIONES ENERGÉTICAS DEL SUR SL |
| LUGAR DE INSTALACIÓN | SEVILLA |
| AÑO DE INSTALACIÓN | 2014 - 2017 |
| CLIMATIZACIÓN (ENFRIADORAS) | |
| POTENCIA TOTAL FRÍO | 640 KW |
| POTENCIA TOTAL CALOR | 700 KW |
| CLIMATIZACIÓN (CLIMATIZADORES) | |
| POTENCIA TOTAL FRIO | 84 KW |
| POTENCIA TOTAL CALOR | 96 KW |
| TOTAL DE UD INSTALADAS | ENFRIADORAS: 10 UD DAIKIN INVERTER EWWYQ064BAWP EQ. PRODUCCION CLIMATIZADORES : 3 UD INVERTER DAIKIN ERQ250AW1 |
| TECNOLOGÍAS DESTACADAS | ENFRIADORAS CON COMPRESORES MULTISCROLL INVERTER. SUSTITUCION DE CLIMATIZADORES CON BATERIAS DE AGUA CON EQUIPOS INVERTER DE EXPANSIÓN DIRECTA |

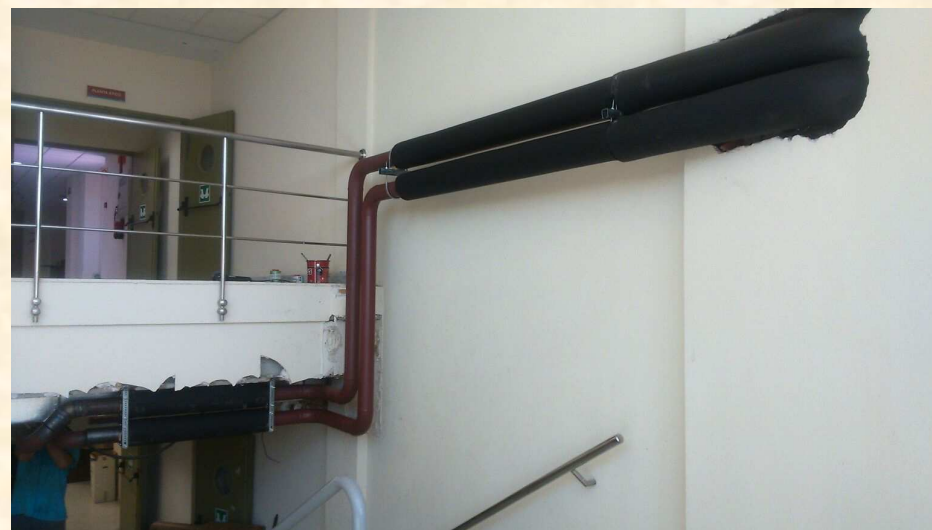
La Escuela de Ingenieros de Sevilla (antiguo Pabellón de las Américas de la expo92) disponía de un sistema original de climatización mediante una unidad enfriadora condensada por agua que daba servicio a toda la Escuela, incluyendo aulas, despachos de departamentos y zonas comunes. El problema de consumo energético rádica en las condiciones de uso del edificio, donde en fines de semana, aulas de exámenes y despachos aislados pueden estar operativos, haciendo que el grupo completo deba funcionar para abastecer esa pequeña demanda, lo que origina un gasto energético importante. Como solución ofrecimos a la Universidad de Sevilla, una solución mediante pequeños grupos de enfriadoras

con compresores inverter, que acometen a cada una de las 4 verticales principales de la instalación, independizando cada vertical del sistema general de reparto.

En aquellas zonas con climatizadores con baterías de agua fuera de la zona de conexiones de las verticales, como son salones de actos, cafetería, etc, se han sustituido las baterías existentes por otras de expansión directa e instalado unidades de producción inverter de Daikin, consiguiendo una mejora de rendimiento notable frente al funcionamiento anterior. Desde 2014 hasta la actualidad la Escuela de Ingenieros ha reducido su factura eléctrica en más de un 30%.



Grupo de enfriadoras Daikin de una vertical en proceso de ejecución.



Detalle de instalación de tuberías para conectar con verticales existentes.