



La nostra experiència al teu servei

SOLUCIONES INDUSTRIALES

Ahorro de un 30% en consumo energético gracias a la renovación integral del sistema de climatización de un concesionario de 10.000m² en Barcelona

Sector Automoción



SOLUCIONES INDUSTRIALES

Ahorro de un 30% en consumo energético gracias a la renovación integral del sistema de climatización de un concesionario de 10.000m² en Barcelona

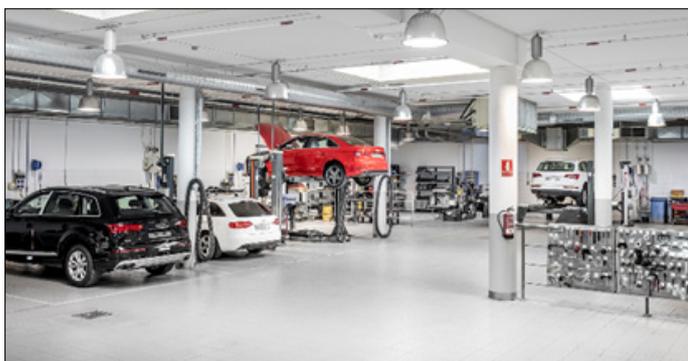
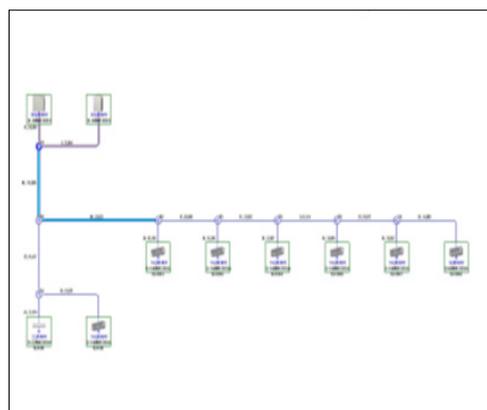
REQUISITOS

1. Mejorar notablemente la eficiencia global de la instalación y obtención de ahorro energético
2. Instalación "llaves en mano"
3. Actualizar los elementos de gestión y control de la instalación para una total automatización.
4. Rehabilitar, renovar y actualizar todos los equipos exteriores e interiores.



ANTECEDENTES

Un importante grupo concesionario de la provincia de Barcelona nos solicitó la renovación y actualización de todos sus equipos de clima, de tecnología antigua y poco eficiente, por una gama actual de Panasonic con un rendimiento mucho mayor y a implementar en su recién rehabilitado edificio. El objetivo marcado por el cliente es que logremos obtener el máximo ahorro energético posible en su edificio de 5 plantas de 2000 m². Conjuntamente con el equipo técnico de Panasonic y nuestro equipo de instaladores, se realiza el dimensionado, cálculo de los equipos, elementos y planteamiento de instalación para posteriormente presentar al cliente el proyecto de climatización de su edificio. Una vez validado el proyecto, realizamos la coordinación de la ejecución para el montaje e instalación de todos los equipos, así como la puesta en marcha final.



CÓMO LO RESOLVEMOS

Desarrollo

Con el objetivo de crear un edificio ZNE (Edificio energía cero), nuestro cliente trabaja mano a mano con la marca que representa para crear en el nuevo edificio un concesionario que sea referencia en Europa. Se realizó un proyecto general para la optimización de consumos, maximizando la eficiencia de todos los sistemas. Una de las instalaciones que se detecta con mayor potencial de mejora es el sistema de climatización, junto con otras como la iluminación o la alimentación fotovoltaica.

Para mejorar el consumo del sistema de climatización, DAUNIS entra en el proyecto y propone la sustitución de los equipos actuales por unos nuevos de alta eficiencia de **Panasonic**. El nuevo sistema propuesto, de tipo **VRF**, consta de 18 unidades exteriores montadas en tándem 9x2, con un total de 740 kW de potencia frigorífica y 870 kW de calorífica. Estas unidades van conectadas a una red de 120 unidades interiores de tipo conductos, Split y cassette formando un total de 9 circuitos (tantos como conjuntos exteriores).

Toda la nueva instalación de equipos, sistemas y circuitos va controlada por un nuevo sistema de gestión autónomo, que administra en todo momento los parámetros claves para el confort dentro del edificio garantizando que el nuevo sistema trabaje siempre en condiciones de máxima eficiencia. De esta manera se consiguió obtener un ahorro de hasta un 30% en energía consumida gracias al proyecto de renovación de equipos y sistema de clima diseñado por Daunis.



Xavi Puig,
Oficina técnica - Instaladores

CÓMO LO CONSEGUIMOS

Logros al finalizar el proyecto

- Sistema ajustado técnicamente según las necesidades de cada espacio.
- Obtención de un elevado ahorro energético sobre la instalación anterior.
- Monitorización mediante un nuevo y mejorado sistema de control.
- Actualización de los equipos al gas refrigerante vigente en el momento.
- Ejecución "llaves en mano".

Equipos instalados y servicios realizados

Suministro conjunto de equipos climatización Panasonic

- 17 Unidades exteriores.
Modelo U-12/14/16/18/20ME1E81.
- 4 Máquinas interiores tipo cassette.
Modelo S-28/60MU1E5A.
- 5 Máquinas interiores tipo pared.
Modelo S-22/28MK2E5A.
- 62 Máquinas interiores tipo conducto.
Modelo S-36/45/56/60/73/106/140/224.

Retirada de equipos e instalación actual, conjunto instalación

- Retirada de equipos e instalación actual.
- Tubería frigorífica necesaria, instalada con aislamiento.
- Carga de gas necesaria.
- Servicio de grúa incluido para retirada unidades exteriores a desechar.
- Servicio de grúa incluido para colocación nuevas unidades exteriores.
- Servicio de puesta en marcha incluido.

