



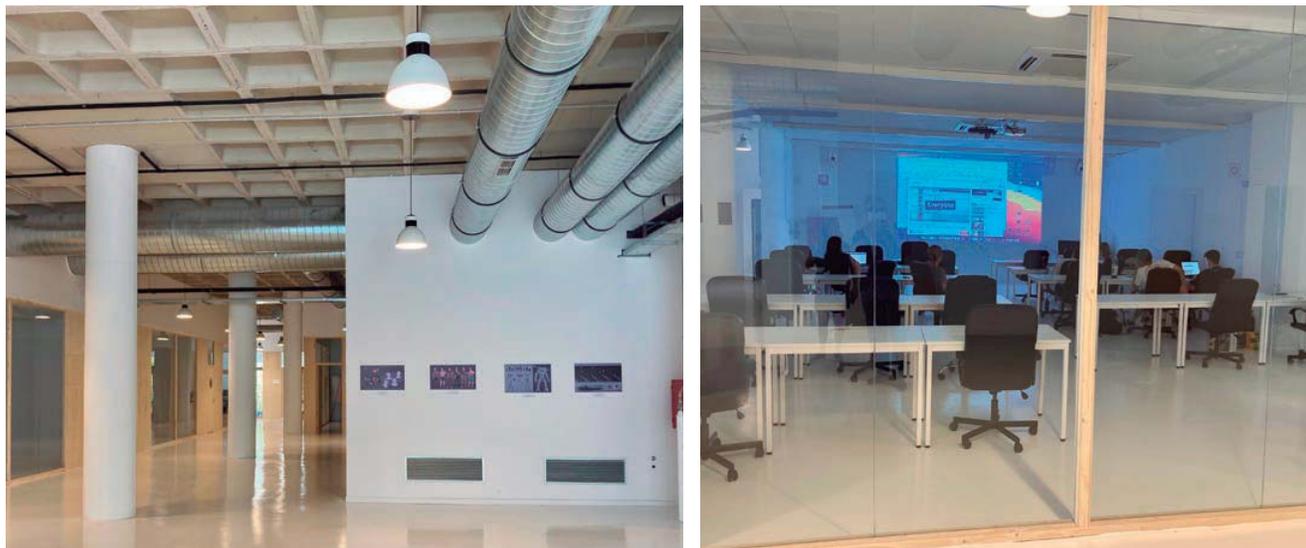
Climatización de la escuela universitaria cinematográfica en Barcelona

DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

FX Animation Barcelona 3D & Film school es una escuela universitaria cinematográfica que está ubicada en el corazón del barrio 22@ de Barcelona. Ha supuesto todo un reto para el Área Comercial e Industrial de Bosch Termotecnia, consiguiendo ofrecer una solución excelente para la climatización de todas sus áreas de trabajo, prácticamente 2.000 m² distribuidos en 8 zonas con actividades muy diferentes, desde salas de reuniones a salas de trabajos manuales o salas de laboratorios digitales, con una rotación diaria de más de 200 usuarios.

Encontrar el equilibrio entre el confort necesario para este tipo de actividad y la eficiencia energética de un sistema capaz de aportar diferentes niveles de temperatura simultáneamente a cada una de sus estancias con la máxima eficiencia y con el menor impacto acústico posible, ha sido viable gracias a los equipos de climatización comercial Bosch VRF de la ya conocida y eficiente gama Airflux.

La instalación está formada por unidades exteriores en cascada que permiten aportar una potencia de 157 kW en total. A partir de las unidades desde las que se han distribuido a 28 unidades interiores repartidas por las diferentes estancias, todas ellas controladas por un sistema de gestión centralizado de tecnología propia de Bosch.



CONSUMO ENERGÉTICO PREVIO Y POSTERIOR Y FRACCIÓN DE ENERGÍA AUTOCONSUMIDA

Anteriormente el edificio era un concesionario de coches, por lo que no existe comparación posible una vez realizada la nueva instalación.

TIPO DE CONTRATO DE GESTIÓN ENERGÉTICA UTILIZADO

La propiedad no realizó contrato de gestión energética. Acometió la instalación a través de un instalador.

REDUCCIÓN ANUAL DE CONSUMOS LOGRADA

No se puede valorar una reducción de consumos con respecto a años anteriores al ser una instalación nueva, pero los datos resultantes de consumo mostrados a continuación demuestran el buen rendimiento de la instalación y los bajos consumos necesitados para proporcionar un elevado confort térmico a las instalaciones.

- ✔ Consumo eléctrico medio de 35 kWh.
- ✔ Producción térmica/frigorífica media de 157 kWh.
- ✔ COP medio de 4,48.



CONCLUSIÓN: ASPECTOS MÁS DESTACADOS Y/O VENTAJOSOS

Gracias a la tecnología de caudal de refrigerante variable, los nuevos sistemas de aire acondicionado VRF de Bosch son prácticos, versátiles y eficientes. Adaptan su rendimiento a las exigencias del momento, por lo que también trabajan con una eficiencia excelente en carga parcial. Los sistemas están formados por unidades exteriores y por unidades interiores, y se pueden utilizar tanto para refrigeración como para calentamiento. Estas nuevas soluciones Bosch han tenido un papel decisivo para garantizar que las personas en todas las áreas del edificio disfruten de un aire acondicionado agradable, independientemente de la estación del año.

PARTICIPANTES

