



El ATENEU MUSICAL DEL PUERTO fue fundado en 1880 y desde entonces ha estado ligado a la vida social y cultural del barrio marítimo de Valencia.

La nueva sede está situada en la C/ Francisco Baldomá, 40 en el barrio de Canyameler de Valencia y su edificación ha sido encargada a la empresa CONSTRUCCIONES MOCHOLÍ, S.L.

El edificio cuenta con 2.500 m2 repartidos en 5 plantas y sótano por las que se distribuyen Aulas específicas para instrumentos, Aulas de formación, Aulas para preescolar, Despachos, Cafetería, Camerinos y zona lúdica para los músicos. Cuenta además con un Auditorio con una capacidad para 180 personas.

Las dos fotos siguientes muestran dos momentos de la inauguración el día 05/11/2010 con la presencia entre otras personalidades de la Alcaldesa de Valencia Rita Barberá.



La climatización de los diferentes locales ha sido encargada a R. MASIP INGENIERO, S.A. que ha proyectado lo siguiente:

### **PLANTA SOTANO**

Sistema de caudal variable de refrigerante marca MITSUBISHI ELECTRIC, "Bomba de Calor", INVERTER, de alimentación trifásica a 380V/III/50Hz y refrigerante ecológico R-410 a. Cada uno de los locales climatizados (Camerinos de Hombres y Mujeres y Distribuidor) cuenta con unidades interiores de tipo split de pared instaladas en la pared de los propios locales. El control de todos los equipos de la planta se realiza con un mando centralizado desde el que se puede gobernar el modo de funcionamiento, la temperatura de consigna, la velocidad del ventilador y la programación horaria/diaria/semanal de todos los equipos de dicha estancia.

Para la renovación del aire viciado en ARCHIVO y ALMACÉN se ha dispuesto una caja de extracción centrífuga marca S&P para cada local, su red de extracción en CLIMAVER PLUS y los elementos terminales necesarios, como rejillas marca TROX o similar, según el caudal.

### **PLANTA BAJA**

Para la climatización de los locales de la Planta Baja (Aulas 1 y 2, Aulas Instrumentales, Hall Principal, Secretaría, Despacho y Bar) se han instalado unidades independientes tipo split de conductos, de la marca MITSUBISHI ELECTRIC, "Bomba de Calor", INVERTER, en cada local. El control de cada unidad se realiza con un mando de pared independiente para cada local del que se puede gobernar el modo de funcionamiento, la temperatura de consigna, la velocidad del ventilador y la programación horaria/diaria/semanal de cada equipo.

El aire exterior de renovación es impulsado, para las Aulas y Hall, por una caja de ventilación a través de canalización en fibra de vidrio de tipo CLIMAVER PLUS que llega hasta la boca de cada una de las unidades interiores. La red está equipada con reguladores de caudal de aire constante para asegurar el equilibrio de la red y la llegada del caudal demandado a cada unidad interior.

El Bar dispone de su propia toma de aire exterior desde fachada y una instalación independiente de extracción en la que se incluye la extracción de sus aseos y descarga a fachada. Para el resto de aseos en planta baja se han previsto 2 instalaciones independientes formadas por ventilador helicocentrífugo en línea marca S&P, gama TD, canalización de fibra de vidrio CLIMAVER PLUS y rejillas y bocas de extracción para conducir el aire hasta fachada.



## **AUDITORIO**

Para la climatización del Auditorio se ha instalado una unidad Roof-Top, “Bomba de Calor” marca CLIMAVENETA, equipada con free-cooling térmico, filtros y control de presión de condensación para el funcionamiento a bajas temperaturas exteriores. Puesto que el nivel de ruido de la instalación en este local es un punto crucial de la instalación, las conducciones de aire han sido calculadas para una velocidad de paso de aire inferior a 6 m/s. Además, dichas conducciones, han sido realizadas con fibra de vidrio tipo CLIMAVER NETO y se han instalado silenciadores tanto en la impulsión como en el retorno. Como elementos de impulsión se han proyectado toberas direccionables de largo alcance para climatizar el escenario, difusores rotacionales y rejillas lineales para la Zona Público en Ambas Plantas.

Para la climatización del nuevo local de Planta Segunda “Sala de Grabación” se ha instalado una unidad split tipo mural, “Bomba de Calor” INVERTER, marca MITSUBISHI ELECTRIC, refrigerante R410 a.



### **PLANTA TERCERA Y CUARTA**

Para la climatización de estas plantas se ha instalado un sistema de caudal variable de refrigerante con Recuperación de Calor por planta, marca MITSUBISHI ELECTRIC, INVERTER, capaz de hacer funcionar indistintamente y de forma simultánea en modo frío y/o calor las distintas unidades interiores asociadas al mismo equipo.

Cada uno de los locales climatizados: Aulas, Despachos, Sala de Reuniones, Biblioteca, etc., dispone de una unidad interior de tipo conductos con nivel de presión sonora por debajo de los límites marcados en el estudio acústico.

Para el aporte de aire exterior de renovación se ha planeado un recuperador entálpico para las dos plantas. En el equipo se lleva a cabo un intercambio de ENERGIA entre las dos corrientes de aire, de manera que del aire extraído de los locales (aire climatizado) se recupera parte de su energía para atemperar el aire exterior que se lleva a cada local, reduciendo la carga térmica asociada al aire exterior.