

40. RIO TINTO (Huelva)
Casa Colón



NUEVA INSTALACIÓN TÉRMICA DEL PALACIO DE CONGRESOS DE LA CASA COLÓN DE HUELVA

Ingeniería: JL Pinilla Ingeniería

Promotor: Ayuntamiento de Huelva

Empresa Instaladora: Solensur, S.L.

HISTORIA

A mediados del siglo XIX, Huelva experimentaba el mayor auge de su historia, cuando su población se había incrementado considerablemente y la vida industrial y económica tomaba un especial impulso. Es entonces cuando se decide construir un hotel de lujo para dar alojamiento a altos directivos de las distintas compañías que operaban en la cuenca minera.

El arquitecto José Pérez Santamaría construyó el Hotel Colón por encargo de Guillermo Sundheim y Río Tinto Company entre 1881 y 1883. Fue inaugurado el 26 de junio de 1883.

El edificio, que fue adquirido a finales del siglo XX por el Ayuntamiento de la ciudad, es el referente cultural de la ciudad de Huelva.

El Palacio de Congresos cierra el cuarto lado del rectángulo que forman los tres edificios del originario complejo. Se trata de una construcción moderna compuesta por volúmenes y trazados geométricos puros, fachadas ventiladas de piedra natural y llagas abiertas. A través de un espacio concebido como nártex se ingresa en el patio desde el cual se distribuye el tránsito hacia los cuerpos laterales que alojan salas destinadas a reunión o exposiciones. Desde ahí se avanza hacia el volumen central, que contiene la sala de congresos.



LA REDACCIÓN DEL PROYECTO

La dificultad principal existente en la actuación era conseguir climatizar un espacio para 820 personas, incluyendo camerinos, sin realizar ningún tipo de obra civil y sin que la programación del espacio cultural se resintiese.

Además, había que climatizar dos salas de exposiciones con las mismas dificultades que el Palacio de Congresos.



Se esperaba, incluso, la presencia de S.M. el Rey Felipe VI para la inauguración del II Congreso Nacional de Hidrógeno Verde.



LA SOLUCIÓN PROPUESTA

Para el Palacio de Congresos, se instalaron dos unidades exteriores DAIKIN tipo VRF (VRV RXYQ38U) junto a dos UTAS (DAIKIN ADK10F).

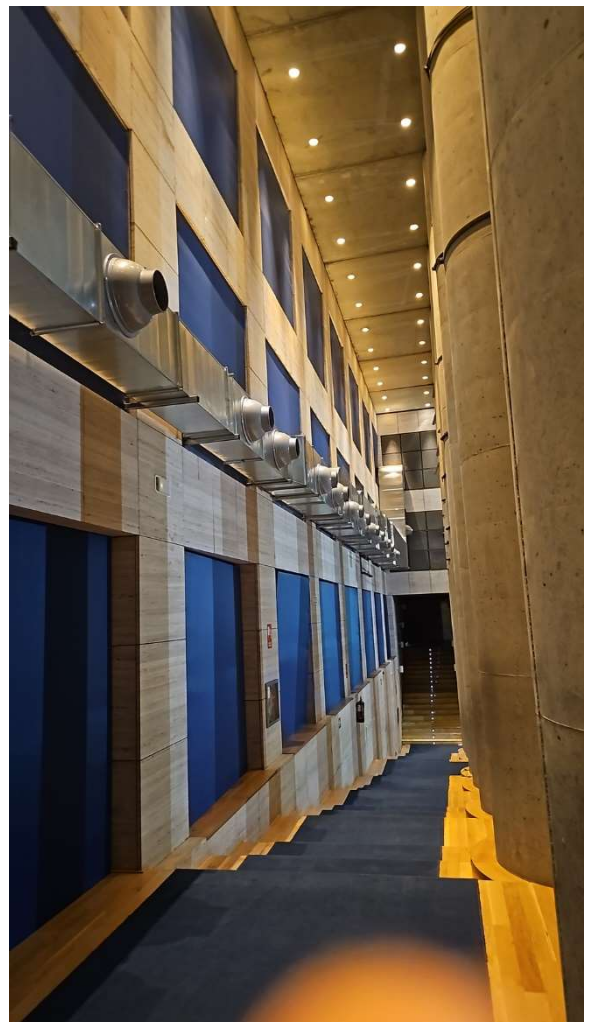
Potencia frigorífica nominal: 2 x 102,40 KW

Potencia calorífica nominal: 2 x 119,50 KW

SEER: 6,90 - SCOP DE 4,30



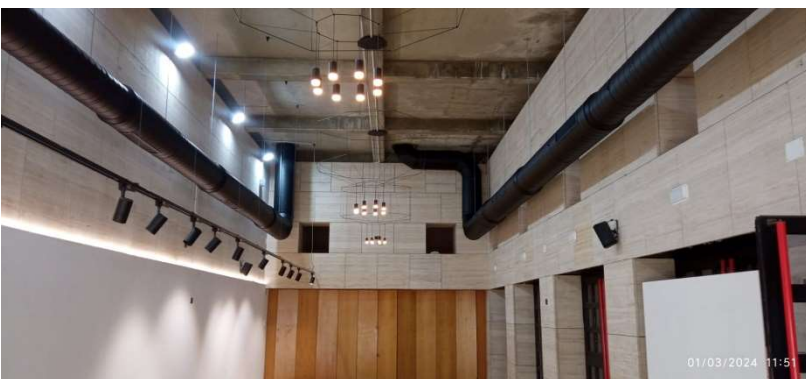
La difusión del aire se realizó a través de conductos rectangulares perimetrales, paralelos a los lados mayores del rectángulo, estando situado el retorno en la parte trasera del escenario.



El las Salas de Exposiciones se colocaron dos unidades Rooftop, marca DAIKIN (UATYA25BRS4-100) junto a conductos circulares para la impulsión del aire.

Potencia frigorífica nominal: 2 x 25,80 KW

Potencia calorífica nominal: 2 x 25,30 KW



EL PROCESO





RESUMEN DE LA ACTUACIÓN

Ingeniería: JL Pinilla Ingeniería

D. José Luis Pinilla Márquez, ingeniero técnico industrial

C/ Juan Ramón Jiménez 37. 21800 Moguer (Huelva)

www.jpínilla.es – ☎ 610 37 33 32

Promotor: Ayuntamiento de Huelva

D. Jesús Graiño Blanco, ingeniero industrial y responsable del contrato

Empresa Instaladora:

Solensur, S.L. - Soluciones Energéticas del Sur, S.L.

C/ Doctor González Caraballo 1, Edificio Portasevilla, planta 1ª, módulo 20. 41020 Sevilla)

www.solensur.es

Instalación:

Instalación de climatización y ventilación de teatro, salas de exposiciones y camerinos en el Palacio de exposiciones y Congresos Casa Colón en Huelva.

Climatización y ventilación mediante 2 unidades exteriores tipo VRF marca Daikin y 2 UTAS marca Daikin para el teatro, 2 Rooftop marca Daikin para la climatización y ventilación las 2 salas de exposición y equipos 1×1 de expansión directa marca Daikin para la climatización de los camerinos.

Potencia instalada: 271,40 kW