

**BOSCH**

Innovación para tu vida

Oficina Bosch en Lisboa

Referencia de instalación

Sistemas VRF SDCI y RDCI

En el área de Comercial se abre una nueva perspectiva, sistemas de alta eficiencia VRF con tecnología avanzada. Esta tecnología está creada para acondicionar edificios comerciales e industrias.

Instalación VRF en Robert Bosch, S.A. Lisboa

La instalación a la que hacemos referencia son las oficinas centrales de Robert Bosch S.A.. Cuentan con unas dimensiones de 14.000 m² y 250 empleados. La central tiene diferentes espacios en los que encontramos despachos, sala de reuniones y oficinas.



Necesidades del edificio

Para cubrir todas las necesidades del edificio se ha instalado un sistema VRF, que consiste en 4 sistemas con:

- ▶ Sistema a 2 tubos All DC Inverter (SDCI).
- ▶ Sistema de recuperación del calor (RDCI).

Los 4 sistemas se colocaron de manera distribuida para poder cubrir todas las zonas de la oficina.

Necesidades para las salas de reuniones

En cuanto a las salas de reuniones, se instalaron:

- ▶ Unidades exteriores: SDCI 14/40-3 Bomba de calor All DC Inverter VRF
- ▶ Unidades interiores: modelos de Cassetes de 4 vías C4W-1D, modelos murales HW-1 y conductos de alta presión estática HPD-1D.

El control del sistema puede ser manejado de forma centralizada o individual, este control se realiza con el controlador Bosch CC-WT

In the building we are today, the Robert Bosch
with an approximate area of 14 000m² and 250



BOSCH

Innovación para tu vida



Robert Bosch SA, Lisbon facilities

14 000m²
250 employees

Proyectos de climatización VRF:
gran desafío de adaptación
y eficiencia.

Climatización para las zonas de oficinas open space, salas de reuniones y centro de formación.

Climatización en oficinas y centro de formación

En relación a la zona de oficinas open space y salas de reuniones, se decidió instalar un sistema en cascada con la gama SDCI, sistemas que obtienen una potencia de 300 kW. Todo el sistema se compone de 8 unidades exteriores y 57 unidades interiores.



Una unidad adicional RDCI – recuperación de calor ha sido instalada para dar servicio al centro de formación. A través de las cajas conmutadoras SBOX puede crear calor y frío simultáneamente.

Software de selección - Air Select

En respuesta a las necesidades de los ingenieros, consultores e instaladores, Bosch ha desarrollado para su gama de AC Comercial y Sistemas VRF, una herramienta avanzada de automatización de proyectos que le permite definir una selección rápida y segura de un sistema climatización Bosch. Su funcionamiento es muy sencillo, proporciona a los usuarios opciones de selección, conduciéndoles por diferentes etapas, desde la selección de unidades al informe del estudio.

El software está disponible en varios idiomas.

www.bosch-airselect.com

Instalación completa

- ▶ 8 unidades exteriores serie SDCI.
 - ▶ 1 unidad exterior serie RDCI. Ofreciendo una potencia total de 300 kW.
- 65 unidades interiores de las gamas:
- ▶ Cassette de 4 vías C4W-1D.
 - ▶ Mural HW-1.
 - ▶ Conducto de alta presión estática HPD-1D.
 - ▶ Suelo con envoltente FSC-1B.