

**A**IRZONE



# Solución Hoteles Retrofit





Solución sin Airzone  
Solución con Airzone  
Aidoo Pro control Wi-Fi fancoil  
Integración BMS/IoT  
Justificación de la solución Airzone  
Lista de material

A modern hotel lobby with a purple tint. The ceiling features recessed lighting and circular pendant lights. A reception desk is visible on the left, and a seating area with black chairs and plants is on the right. A large pillar is on the far right.

## SOLUCIÓN HOTELES RETROFIT

La gestión de la energía se ha convertido en un problema importante para el sector hotelero, tanto desde el punto de vista medioambiental como desde el punto económico y normativo. Hoy más que nunca, la industria hotelera debe poner en marcha acciones para mejorar el rendimiento energético de sus edificios y lograr así el 40% de ahorro energético necesario para 2030.



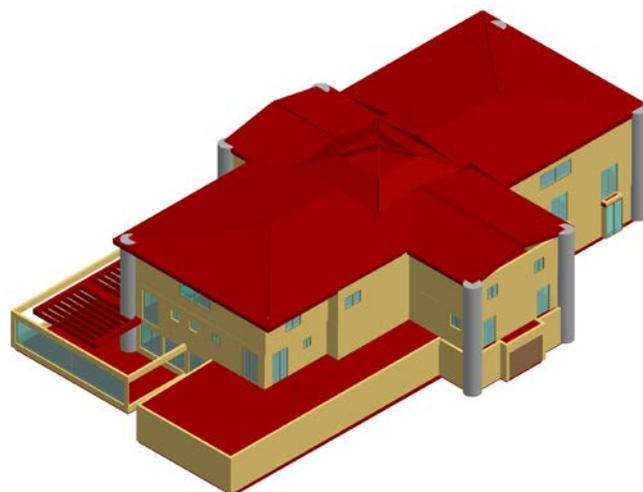
# Solución Hoteles Retrofit

## Solución sin Airzone

El turismo es un factor importante de la actividad económica en España, ya que recibimos a varios millones de turistas anualmente. Por tanto, el sector de la hostelería sigue desarrollándose año tras año.

En este contexto, la gestión eficiente de los recursos energéticos es una cuestión fundamental para los profesionales del sector, que quieren optimizar el rendimiento económico de sus edificios.

El Departamento de Proyectos de Airzone ha estudiado la instalación de climatización de un hotel de 3 estrellas, ubicado en Mijas (Málaga).



### Características

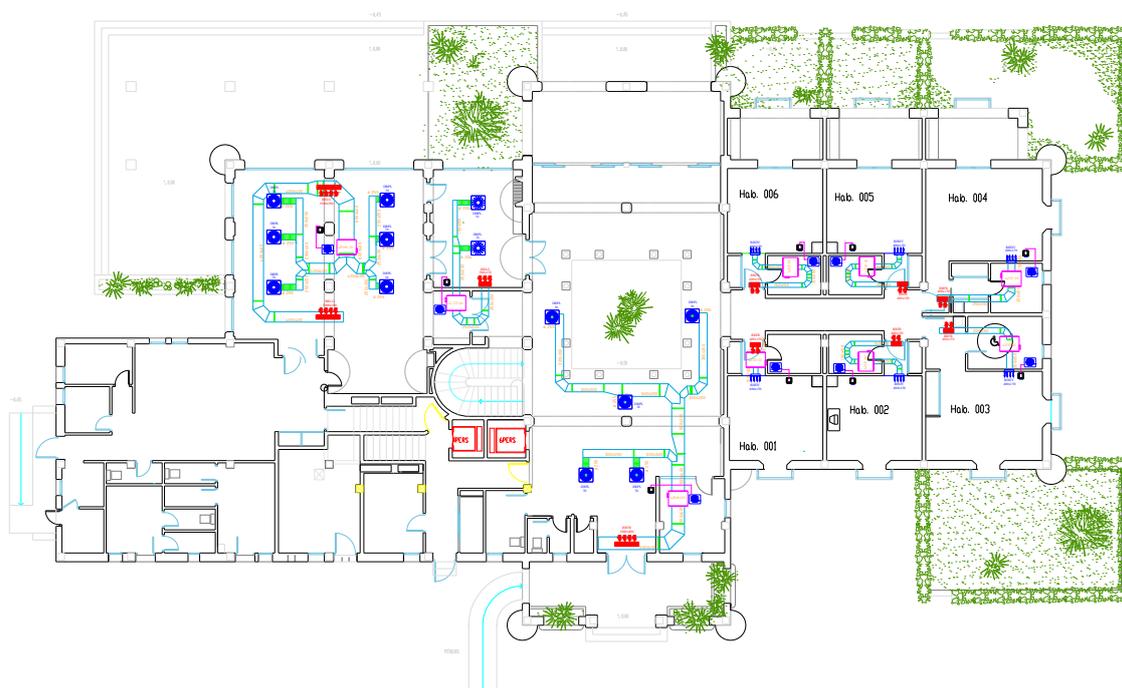
- **Altitud:** 348 metros
- **Zona climática:** H1
- **SRT total:** 980 m<sup>2</sup>
- **Uso:** hotel

Se trata de un hotel de tres plantas que dispone de 20 habitaciones que se distribuyen entre la planta baja y la primera planta, así como de un restaurante y un bar.

Se ha realizado un modelo tridimensional para tener una mejor perspectiva del hotel y realizar los cálculos pertinentes para solicitar la instalación.

Los hoteles tienen necesidades de climatización distintas en cada zona. Pueden recomendarse varios sistemas de climatización para ofrecer una solución global para una instalación.

En este caso, la instalación constará de un grupo exterior de agua helada y fancoils interiores individuales.



# Solución Hoteles Retrofit

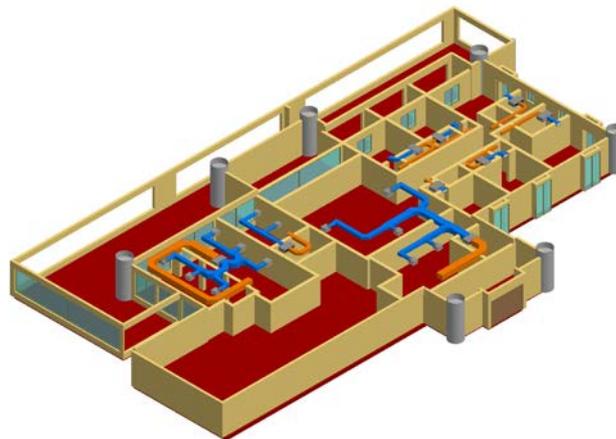
## Solución con Airzone

En Airzone disponemos de una solución para el control de unidades individuales, tanto de expansión directa, como VRF y Fancoils. Esta solución se conoce como **Sistema Aideo**. Para obtener más información sobre este producto, visite el siguiente enlace: [Más información](#).

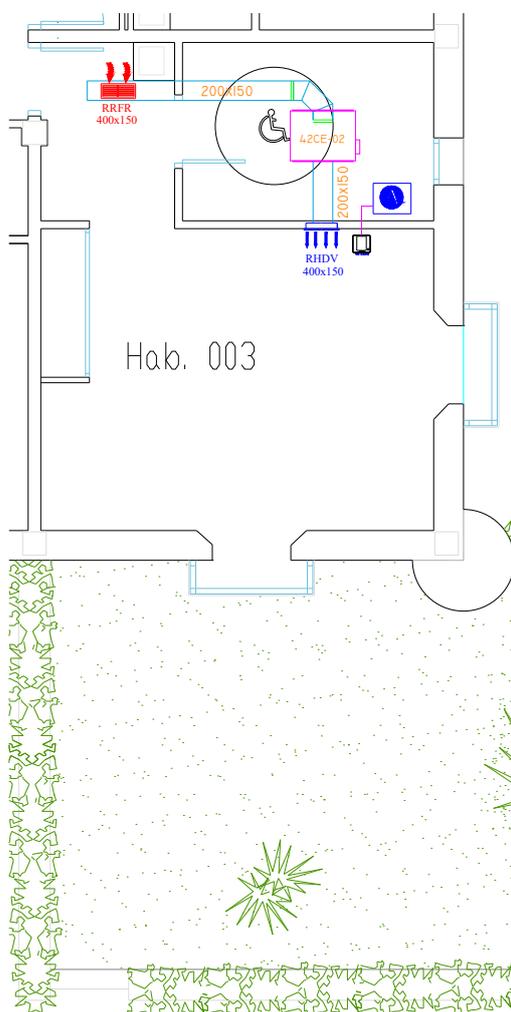
Para esta instalación, Airzone ofrece una solución de control que satisfará las necesidades de los usuarios y permitirá controlar cada fancoil individual.

Airzone propone instalar el sistema **Aideo Pro control Wi-Fi fancoil que controlará cada fancoil de manera independiente**, lo que mejorará la eficiencia energética y maximizará el confort térmico.

Se trata del sistema óptimo para este tipo de estructura, es fácil de instalar y puede zonificarse por control remoto o mediante los termostatos Airzone.



Plano 3D de la planta baja



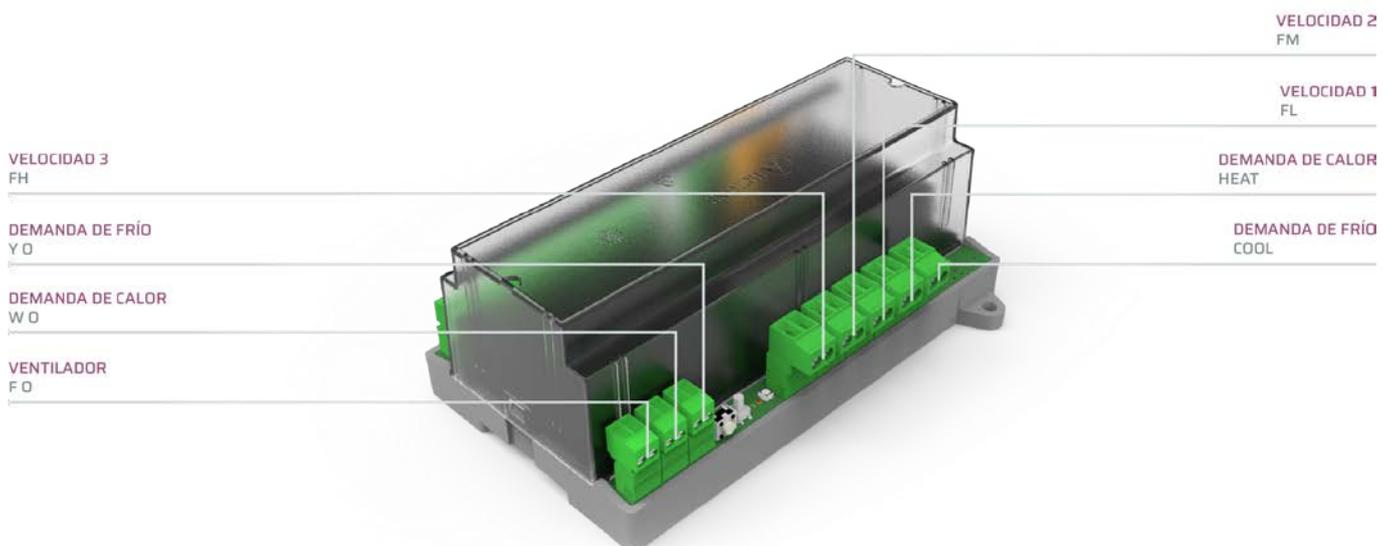
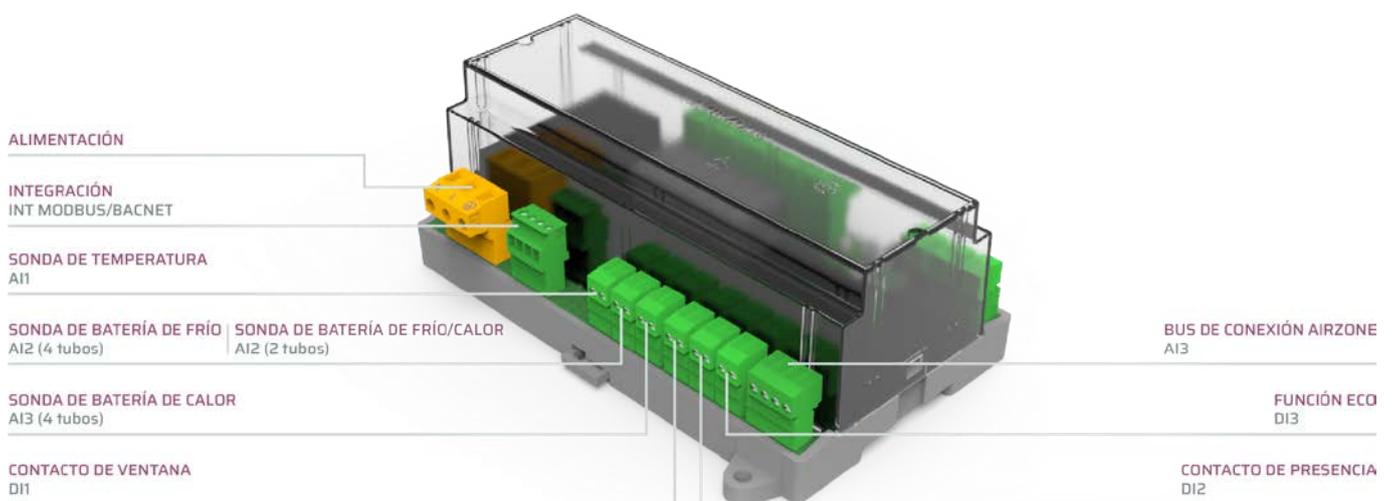
LEYENDA CLIMATIZACIÓN	
	FANCOIL INDIVIDUAL MARCA CARRIER
	REJILLA IMPULSIÓN DE DOBLE DEFLEXIÓN MARCA AIRZONE O SIMILAR
	REJILLA RETORNO PORTA FILTROS MARCA AIRZONE
	DIFUSOR ROTACIONAL DE PLACA CUADRADA MARCA AIRZONE
	CONDUCTO RECTANGULAR DE FIBRA DE VIDRIO DE ISOVER O SIMILAR
	CONDUCTO FLEXIBLE AISLADO PARA EMBOQUE DE DIFUSORES
	AIRZONE AIDOO PRO FANCOIL
	TERMOSTATO BLUEFACE ZERO AIRZONE



## Aidoo Pro control Wi-Fi fancoil

El último producto hasta la fecha que ha desarrollado Airzone permite controlar los fancoils individuales. Control del ventilador y las válvulas para las unidades de tipo 0-10 V y para aquellas de hasta 3 velocidades.

### Características



# Solución Hoteles Retrofit

Diagrama de conexión de velocidades en función del tipo de ventilador:

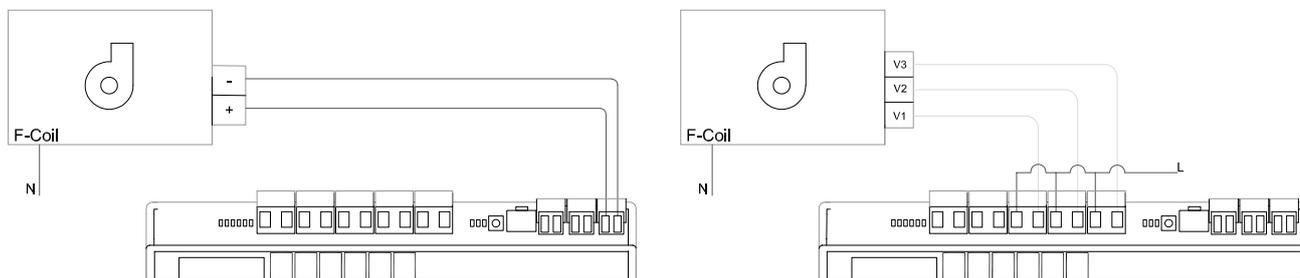
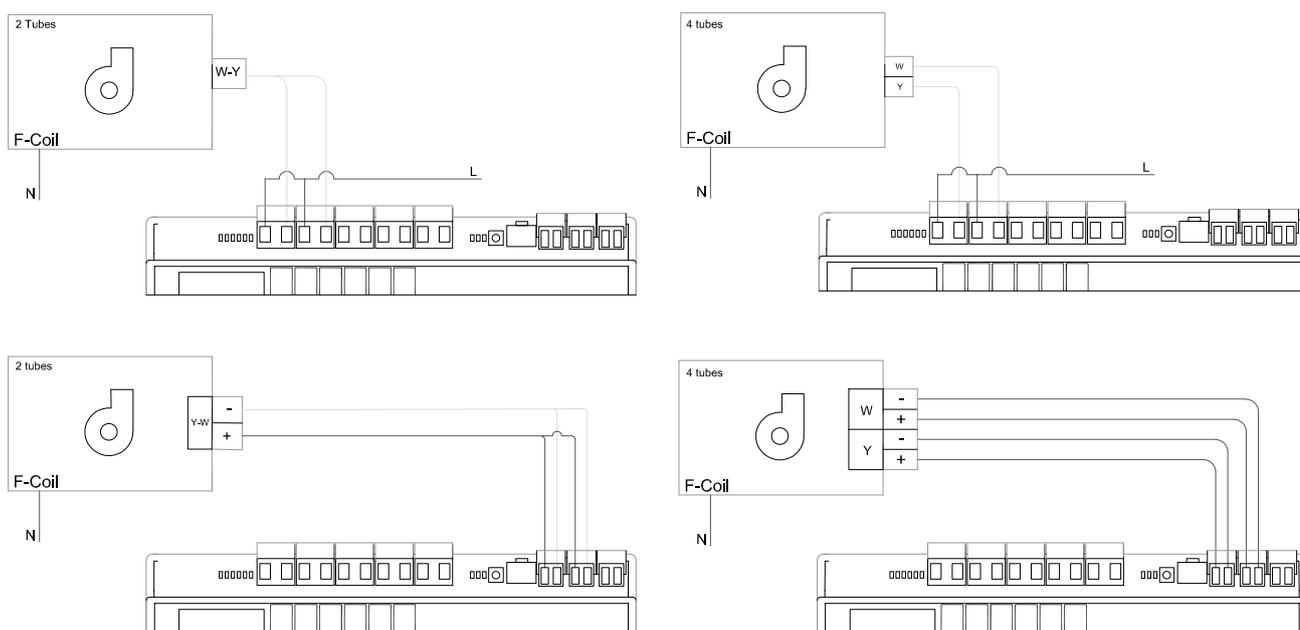


Diagrama de conexión de los modos Y/W (calor/frío) según el tipo de instalación y de electroválvula:





## Integración BMS/IoT

Integración BMS simplificada para la solución de climatización más habitual en instalaciones terciarias nuevas y existentes.

- Integración de fancoils en sistemas BMS.
- Termostato Airzone.
- Control de todo tipo de fancoils (canalizable/casete/consola/mural).
- Gestión centralizada sin integración domótica adicional mediante la aplicación Airzone Cloud.



Compatible con **casi todos los fancoils del mercado**



# Solución Hoteles Retrofit

## Integración BMS/IoT

### Termostato táctil Airzone Blueface

Aidoo Pro Fancoil sustituye a los termostatos de fancoils individuales por una nueva interfaz táctil, más ergonómica y diseñada para el usuario final. A continuación figuran las opciones de control:

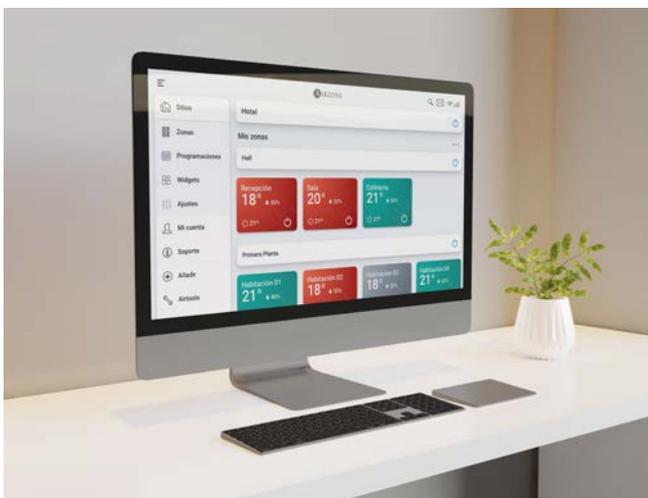
- On/Off.
- Control de la temperatura de consigna.
- Control de la velocidad de ventilación.
- Gestión del modo de funcionamiento y sonda de cambio automático.



### Opciones de integración



### Drivers



Control completo de la instalación desde la recepción del hotel



## Justificación de la solución de control Airzone

Cuando las habitaciones están desocupadas, las ventanas están abiertas o no hay limitación de temperatura, se produce un exceso de consumo energético importante, lo que supone un sobrecoste significativo para el hotel. Para evitar estos gastos inútiles y optimizar el rendimiento de la instalación, los sistemas Airzone disponen de contactos que garantizan la parada automática en cuanto se abre una ventana en la habitación, o la reducción temporal de la calefacción cuando la zona está desocupada.

Además, entre las numerosas funciones propuestas, nuestros sistemas ofrecen al gerente la posibilidad de establecer los grados de las temperaturas de confort máximas y mínimas de las habitaciones y espacios reservados a los clientes.

Desde un punto de vista técnico y de control, el sistema Airzone Aidoo Pro Fancoil aporta un valor añadido a la instalación:

- **Simplicidad en la instalación**, el Aidoo Pro Fancoil se conecta directamente a la unidad interior gracias al sistema Plug and Play.
- **Ahorro energético**, gracias a las programaciones.
- **Solución estética**, gracias al uso de termostatos Airzone con un diseño moderno y elegante que se integra perfectamente en cualquier estilo decorativo.
- **Detección de ventana abierta**, de presencia y del modo Eco.
- **Medición de la temperatura** ambiente y de la temperatura de la batería.

### Ventajas del IoT

- Compatibilidad con los principales sistemas BMS e IoT (integración Modbus y BACnet).
- API Cloud disponible para una gestión individual, completa y remota de cada zona desde una sola interfaz que permitirá supervisar por completo todo el hotel.
- Control por voz a través de Amazon Alexa o Google Home.
- Control centralizado en la recepción desde donde se podrán establecer la configuración, la supervisión y las programaciones horarias de todas las zonas.



# Solución Hoteles Retrofit

## Lista de material

### AIDOO PRO CONTROL WI-FI FANCOIL - AZAI6WSPFAN



- Control de distintos parámetros de la unidad.
- Comunicación por Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz).
- Posibilidad de integración por API local y API Cloud.
- Detección de errores durante la comunicación.
- Programación horaria de la temperatura y del modo de funcionamiento.
- Multiusuario y multisesión.
- Puerto para la integración mediante el protocolo Modbus/BACnet.
- 2 relés para controlar las electroválvulas en función de la demanda.
- 3 relés para controlar hasta 3 velocidades.
- 3 salidas de 0-10 V para controlar la válvula de frío, la válvula de calor y el ventilador.
- 3 entradas numéricas para detectar las ventanas abiertas, la presencia y el modo Eco.
- 3 entradas analógicas de sonda para medir la temperatura ambiente, la temperatura de la batería de frío y de calor.
- Gestión del modo de funcionamiento y sonda de cambio automático.

### TERMOSTATO CABLE BLUEFACE ZERO - AZAI6BLUEZEROC [B/N]



- 6 idiomas disponibles (alemán, español, francés, inglés, italiano y portugués).
- Control de la temperatura, del modo de funcionamiento y de la velocidad de ventilación del sistema.
- Visualización de la temperatura ambiente y de la humedad relativa de la zona.
- Modo Sleep.