

**A**IRZONE



**Catálogo** profesional

**2026/27**

**CONTROL DE CLIMATIZACIÓN, CALIDAD DE AIRE  
Y CONSUMO ENERGÉTICO**

# CLIMATE CONTROL PEOPLE



**.06**

Sobre Airzone



**.18**

Gamas de productos



**.90**

Soluciones de control



**.116**

Servicios

# Hacia un uso **consciente** de la climatización

En Airzone desarrollamos tecnología que contribuye a la creación de **espacios interiores más saludables, eficientes y conectados**. Apostamos por el valor de los datos para transformar la climatización en un sistema **capaz de optimizar la gestión de recursos energéticos, el confort y la calidad del aire interior**.

**Entendemos la eficiencia** ya no únicamente como una reducción del consumo, sino **como un modelo de consumo eléctrico gestionado y controlado, capaz de adaptar el uso de la energía a la demanda real**, a su disponibilidad y a los hábitos de quienes habitan el espacio.

**Impulsamos la integración del aire acondicionado, la calefacción, la ventilación y el agua caliente sanitaria** con el resto de los sistemas de gestión de edificios y viviendas, adaptando el funcionamiento de la climatización y la producción de agua caliente sanitaria a las condiciones y necesidades reales, tanto del usuario como de la red eléctrica.

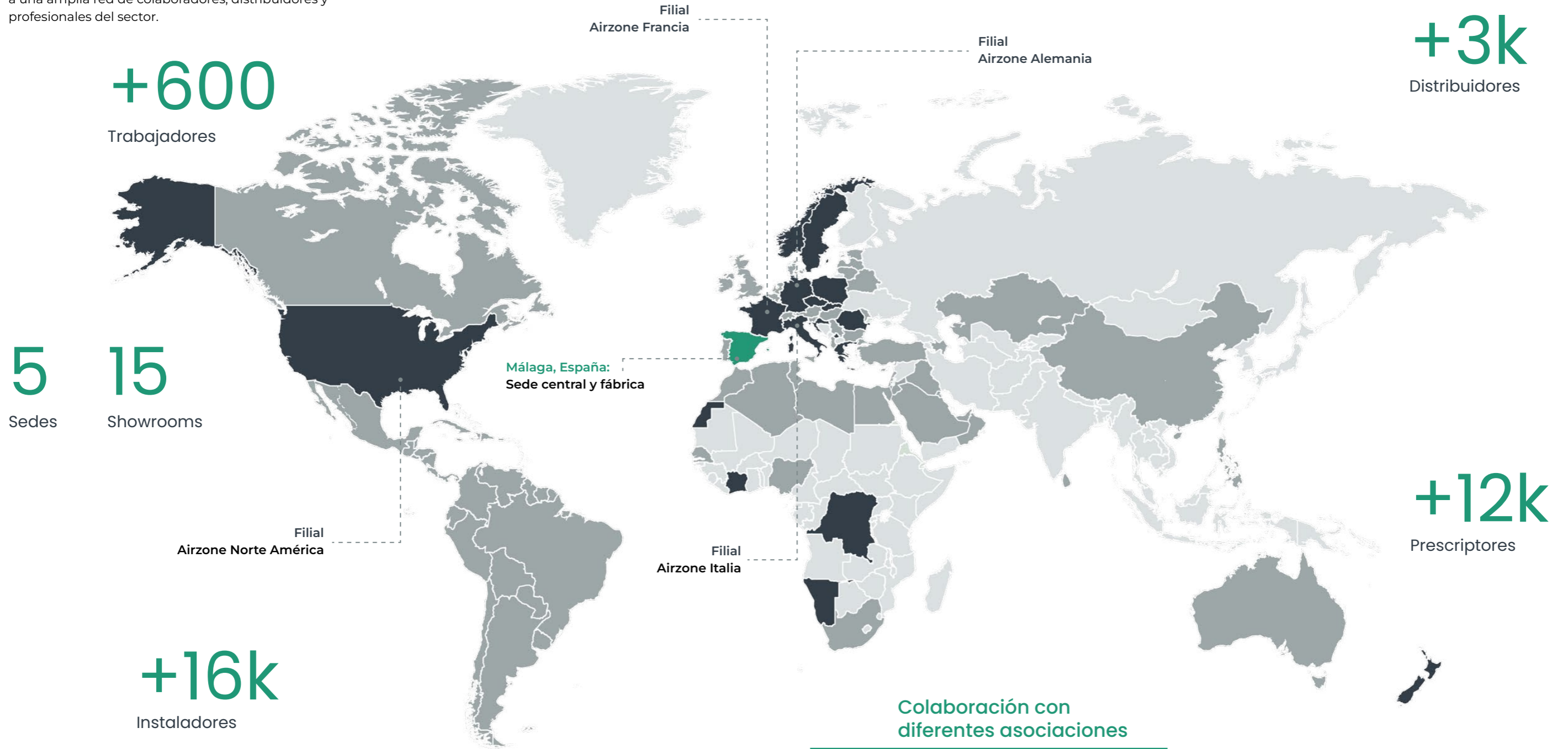
Creemos que **el bienestar** se construye desde **la eficiencia, la innovación y la responsabilidad**, en un camino donde la tecnología se pone al **servicio de las personas y de la sostenibilidad**.

Este enfoque se materializa en **una gama de soluciones diseñada para impulsar un uso consciente de la climatización y del agua caliente sanitaria**.



# Fabricación local, impacto **global**

Airzone desarrolla y fabrica sus soluciones en la Unión Europea y las distribuye en todo el mundo gracias a una amplia red de colaboradores, distribuidores y profesionales del sector.



En España colaboramos con: AFEC, ATECYR, ANESE, CONAIF, CLUSTER IAQ, CNI, FEDECAI, GBCE, ASHRAE, KNX, PASSIVEHAUS.

# Airzone en **números**


Desde 1997, los proyectistas e instaladores de clima más innovadores han encontrado en las soluciones Airzone un **aliado para sus proyectos residenciales y terciarios**. De esta forma, han podido ir un paso más allá en la alianza entre **eficiencia energética y confort**.

 Más de **40 posibilidades de integración**.

 Más de **2 millones de estancias climatizadas** desde 1997.

 Más de **250.000 sistemas conectados a Airzone Cloud**.

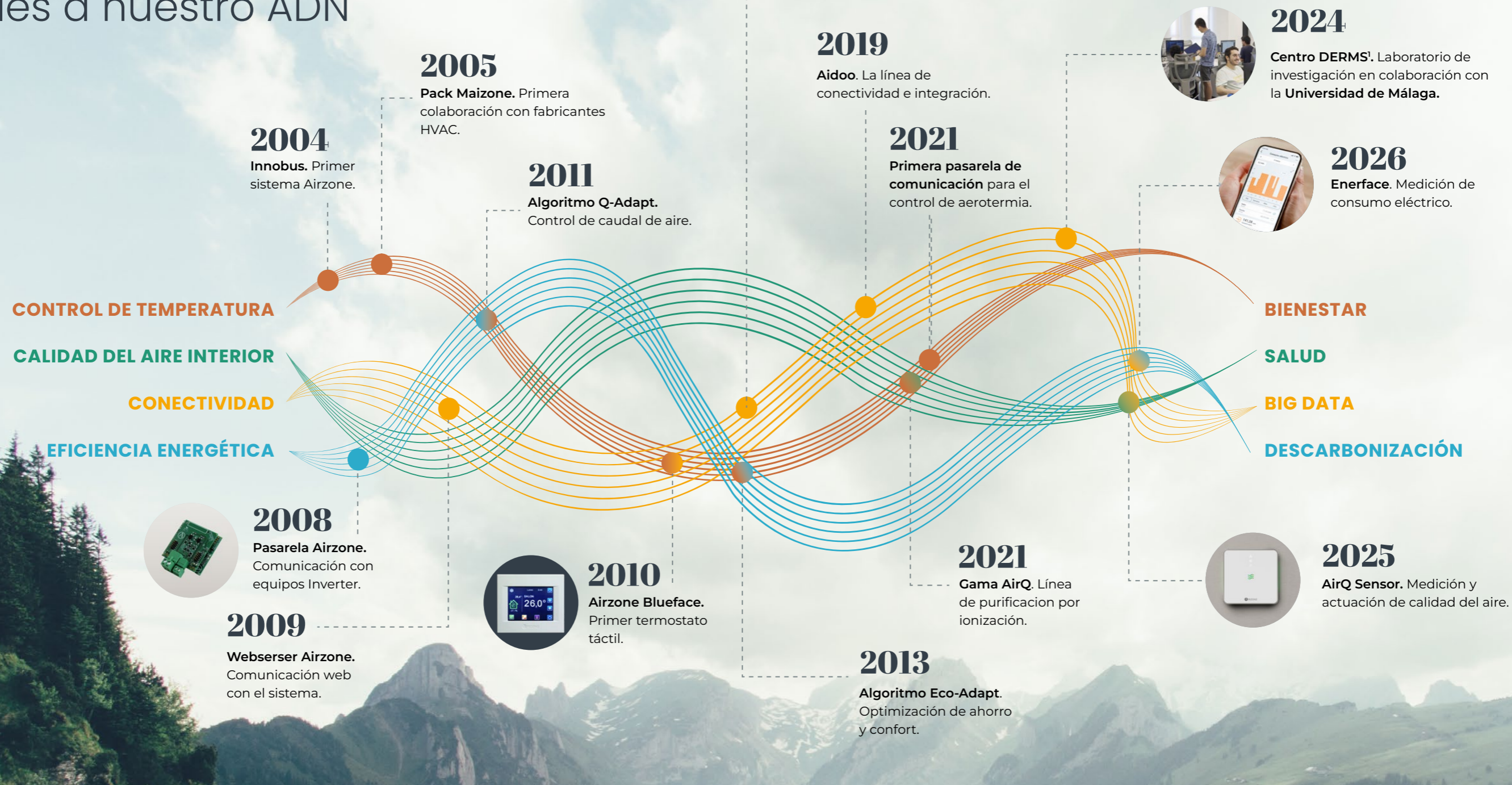
 Más de **1,3 millones t de CO<sub>2</sub> ahorrados** con nuestros sistemas.

 Más de **200 fabricantes de HVAC**.



**Top 15% empresas** mejor valoradas en sostenibilidad.

# Desde el 1997, evolucionamos fieles a nuestro ADN



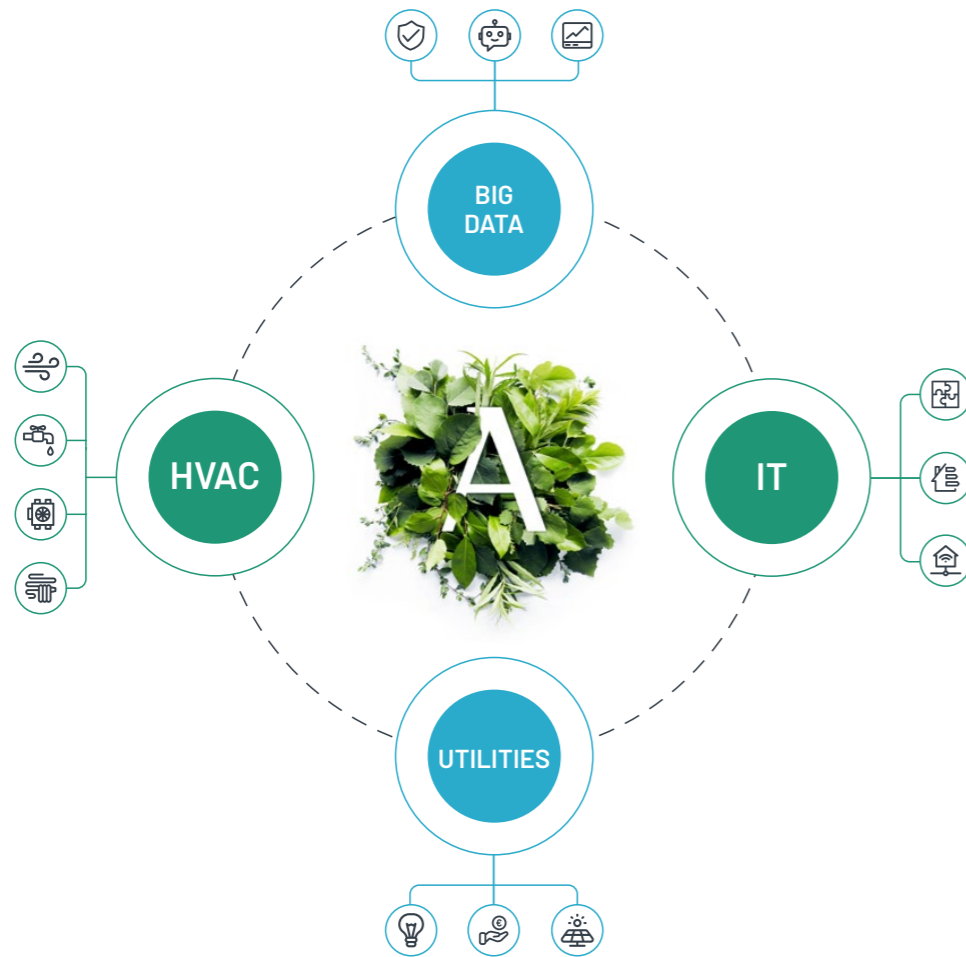
En 2004, Airzone presentó su **primer sistema de control por zonas** que integraba algoritmos específicos para la combinación de tecnologías de climatización de aire y de agua. Este desarrollo permitió la gestión conjunta del aire acondicionado y la calefacción, ofreciendo una **solución integrada que mejoró el confort y la eficiencia energética**.

Desde entonces, la evolución de Airzone se ha reflejado en el **diseño de soluciones cada vez más conectadas**, guiadas por datos y orientadas a la gestión energética.

Hoy, en 2026, **Airzone incorpora la medición del consumo eléctrico y la visualización del coste de la energía** en su oferta de productos. Estos datos permiten al usuario utilizar la calefacción, el aire acondicionado y el agua caliente sanitaria en los momentos de menor coste eléctrico, **mejorando el coste energético y favoreciendo la sostenibilidad de la red**.

<sup>1</sup>Distributed Energy Resource Management Systems.

# El HUB que **transforma** la climatización



## LÍDERES GLOBALES EN LA GESTIÓN ENERGÉTICA DEL HVAC

La climatización y el ACS representa cerca del **50 % del consumo energético de un edificio**, por lo que desempeña un papel clave en el proceso de **transición energética europea**. En este contexto, la bomba de calor facilita la electrificación de la producción de aire acondicionado, calefacción y agua caliente sanitaria.

Mediante el uso del **Big Data y la integración con las utilities**, empresas suministradoras de electricidad, el funcionamiento de la climatización puede adaptarse a las condiciones de la red eléctrica, contribuyendo a un modelo energético más eficiente y sostenible. Con su tecnología, Airzone impulsa esta evolución hacia una **climatización conectada**, optimizando el funcionamiento de la bomba de calor y desplazando su producción hacia los momentos de mayor eficiencia energética, reduciendo el coste energético y pudiendo incluso mejorar el bienestar del usuario.



## HVAC

Airzone optimiza el funcionamiento del aire acondicionado, la calefacción, la ventilación y el agua caliente sanitaria mediante **soluciones de control avanzadas que se comunican con las unidades de climatización** utilizando los protocolos propios de los fabricantes.

### FABRICANTES DE EXPANSIÓN DIRECTA Y FANCOIL



### AEROTERMIA ACS



### VENTILACIÓN



## IT

A través de la conectividad del aire acondicionado, la calefacción, la ventilación y el agua caliente sanitaria, **Airzone integra estos equipos en plataformas de control, monitorización y automatización de edificios y viviendas**, facilitando una gestión más inteligente del consumo energético y del bienestar interior.

### PROTOCOLOS ESTÁNDAR



### IOT



### PARTNERS BMS



Nuestras gamas  
de productos  
y sistemas



# Gestión centralizada de la climatización



La climatización está adquiriendo un papel clave en la gestión energética de edificios y viviendas, en un contexto marcado por la **electrificación, la digitalización y las exigencias de sostenibilidad**.

En línea con los objetivos europeos de reducción de **la dependencia de los hidrocarburos y el impulso de tecnologías como la bomba de calor, la climatización y la producción de agua caliente sanitaria** se consolidan como elementos estratégicos, tanto por su peso en el consumo energético como por su capacidad de adaptación a un uso más flexible y eficiente.

Este nuevo escenario requiere **herramientas capaces de unificar la gestión**, supervisar el funcionamiento y optimizar el uso de la energía en los sistemas de climatización y de producción de agua caliente sanitaria, integrando datos, servicios y funcionalidades avanzadas.

## AIRZONE CLOUD DE AIRZONE

Airzone Cloud es la plataforma diseñada para centralizar la gestión del confort térmico, la calidad del aire interior y el coste energético asociado.

Como complemento a la instalación, incorpora funcionalidades que permiten al usuario mejorar la eficiencia energética mediante una gestión avanzada del sistema y de su uso.

Su tecnología permite unificar el control de los equipos de climatización y de producción de agua caliente sanitaria, ofreciendo **una gestión integrada mediante funcionalidades avanzadas, servicios digitales y una infraestructura que garantiza la seguridad, la fiabilidad y la escalabilidad del sistema**.

De este modo, Airzone Cloud se convierte en una herramienta que aporta valor en toda la cadena: desde **el usuario final, que mejora su experiencia, su bienestar y su ahorro, hasta el profesional, que dispone de una solución eficiente, con capacidad para supervisar y registrar la información, y adaptada a los nuevos requisitos normativos y energéticos**.



## ARQUITECTURA AIRZONE CLOUD

Airzone Cloud se estructura en una **arquitectura escalable que integra infraestructura, servicios digitales y funcionalidades** para el control y la gestión de la climatización, la calidad del aire interior y la energía.

Este enfoque **permite evolucionar la instalación hacia un modelo de climatización consciente**, adaptado a las necesidades reales del espacio y del usuario.



### Infraestructura, fiabilidad y ciberseguridad

Airzone Cloud se apoya en una **infraestructura tecnológica robusta**, diseñada para gestionar de forma segura el volumen de datos generado por los dispositivos de control y ponerlos a disposición del usuario de forma ágil.

**Un equipo especializado garantiza la disponibilidad y el correcto funcionamiento del servicio**, abordando la seguridad de forma integral y protegiendo tanto los datos como las comunicaciones entre los dispositivos y la plataforma.

Para ello, **Airzone Cloud incorpora procesos de control y auditorías internas** que permiten anticipar riesgos y reforzar la fiabilidad del sistema.

**Novedad: disponible a partir de septiembre 2026**

### Registro de la instalación

El registro de la instalación, tanto por parte del profesional instalador como del usuario, constituye un **paso esencial para asegurar la trazabilidad del conjunto de dispositivos a lo largo de todo el ciclo de vida de la solución**. Este proceso, requerido durante la instalación, vincula el sistema a Airzone Cloud y garantiza su correcto funcionamiento, así como su trazabilidad y actualización en términos de operación y seguridad.

Sobre esta base, **la plataforma evoluciona de forma continua, garantizando la seguridad, la protección de los datos** y el cumplimiento normativo aplicable a equipos conectados, ofreciendo una solución estable, fiable y preparada para el futuro.



### FUNCIONALIDADES DE CONTROL Y GESTIÓN

La conectividad e integración de los dispositivos Airzone permiten **transformar el sistema de climatización en una solución conectada**, capaz de ofrecer una experiencia de usuario más completa, intuitiva y adaptada a las necesidades reales del espacio, así como la integración con sistemas de gestión de edificios y plataformas domóticas.

Al conectar la solución Airzone con la aplicación Airzone Cloud, **el usuario puede acceder desde una sola interfaz al control de su sistema de climatización**, gestionar su funcionamiento y disponer de información clara sobre el estado y el rendimiento de la instalación.

Además del control, **la plataforma proporciona herramientas en la nube para analizar el comportamiento del sistema**, facilitando una gestión más eficiente del confort térmico y la calidad del aire interior.



#### Funcionalidades de control de la climatización y la ventilación y ACS

- Control por zonas del aire acondicionado y la calefacción.
- Control de la calidad del aire interior.
- Control de la producción de Agua Caliente Sanitaria.
- Configuración de los dispositivos a través de Airtools.
- Limitación de temperaturas.
- Control por grupos de zonas.

#### Gestión Cloud para el confort térmico y la calidad del aire interior

- Programaciones horarias semanales y de calendario.
- Creación de escenas personalizadas.
- Creación de rutinas automáticas a partir de condiciones personalizadas.
- Visualización en gráficas diarias del uso de la climatización por zonas.
- Visualizaciones gráficas diarias de la calidad del aire interior.
- Informes periódicos personalizados sobre el estado de la calidad del aire interior y/o la temperatura ambiente.
- Visualización de gráficas diarias, mensuales y anuales del consumo eléctrico de la climatización y el ACS.
- Información a través de Ecowatt del estado de la red eléctrica en el momento actual y en previsión.
- Compatible con Amazon Alexa, Google Assistant y Smart Things.
- Información meteorológica.

Resumen de datos		
Min	Max	Media
03:00h	15:00h	15:00h
16	26	26

Tu consumo equivale a una taza de café al día

### GESTIÓN ENERGÉTICA Y FLEXIBILIDAD DE LA CLIMATIZACIÓN Y EL ACS

Airzone Cloud transforma los datos generados por la instalación en información útil para la toma de decisiones, permitiendo una gestión más eficiente y consciente de la climatización y la producción de Agua Caliente Sanitaria.

A partir del análisis del consumo energético, las condiciones de confort y el uso del sistema, **la plataforma interpreta su comportamiento y permite adaptar el funcionamiento de forma inteligente**, optimizando el rendimiento y desplazando el consumo sin que impacte en el confort.



**Recomendaciones y automatizaciones** orientadas a mejorar el coste eléctrico de la instalación.

**Configuración de tarifa de electricidad** personalizada.

**Visualización del coste energético** en climatización y producción de ACS según periodos tarifarios.

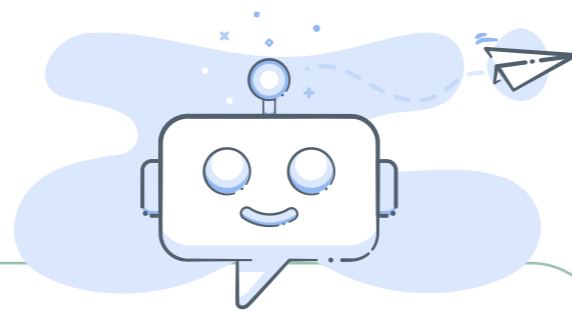
**Interacción con servicios energéticos avanzados**, como estrategias de Demand Response o tarifas dinámicas, evolucionando hacia un modelo más flexible, eficiente y conectado.



### SERVICIOS DIGITALES AIRZONE CARE

Airzone Cloud actúa como la interfaz de comunicación entre Airzone, el usuario y el profesional, integrando los servicios digitales Airzone Care que **acompañan a la instalación a lo largo de todo su ciclo de vida y garantizan su correcta puesta en marcha, configuración, actualización y seguridad.**

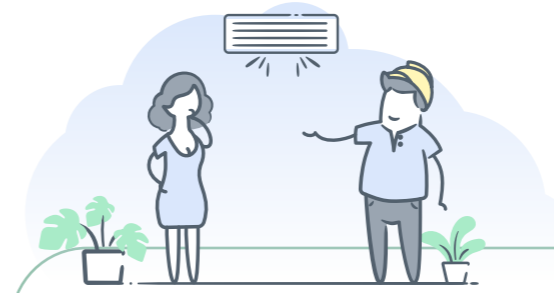
Estos servicios digitales se activan en Airzone Cloud **apartir del registro de la instalación**, que vincula el sistema a la plataforma y permite su seguimiento, mantenimiento y evolución en el tiempo.



### Servicios para el usuario

Airzone Cloud pone a disposición del usuario un conjunto de **servicios orientados a mejorar su experiencia:**

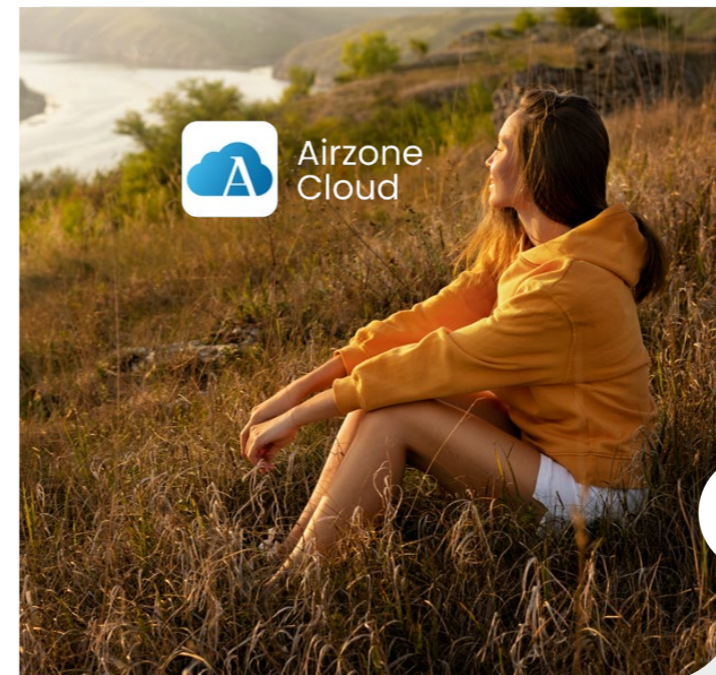
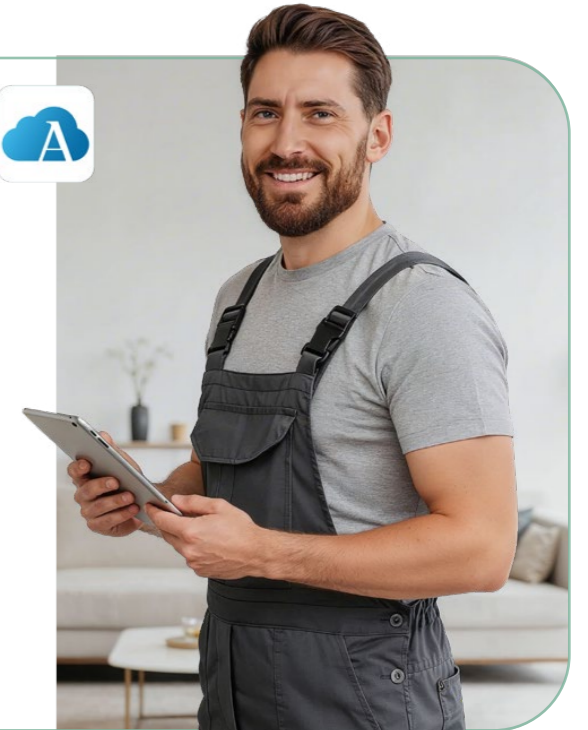
- **Soporte y atención al usuario**, con un canal directo desde la aplicación para la resolución de dudas, así como para la gestión de la garantía y el mantenimiento.
- **Asistencia en el uso y configuración**, facilitando la interacción con el sistema y su adaptación a las necesidades reales del espacio.
- **Acceso a servicios de mejora continua**, vinculados a la evolución de la plataforma y a nuevas funcionalidades digitales.



### Servicios para el profesional

Airzone Cloud incorpora servicios específicos que **permiten al profesional garantizar la correcta puesta en marcha, seguimiento y mantenimiento de la instalación:**

- **Registro y trazabilidad de la instalación**, asegurando la identificación del sistema y de los dispositivos a lo largo de todo su ciclo de vida.
- **Diagnóstico preventivo remoto**, que permite detectar errores de configuración o posibles incidencias antes de que afecten al funcionamiento o al confort.
- **Soporte técnico especializado**, orientado a la resolución de incidencias y a la optimización del sistema.



### HACIA UN USO CONSCIENTE DE LA CLIMATIZACIÓN

Airzone Cloud integra el control del aire acondicionado, la calefacción, la ventilación y la producción de agua caliente sanitaria en una única plataforma robusta y fiable, permitiendo una gestión centralizada del confort térmico, la calidad del aire interior y la energía.



Este enfoque **transforma la climatización en una solución capaz de adaptarse a las necesidades reales del usuario y del entorno.**

# Calidad del aire interior



Hoy pasamos hasta el 90 % de nuestro tiempo en espacios cerrados. **La calidad del aire interior influye directamente en la salud, la concentración, el confort y la productividad.** Niveles elevados de CO<sub>2</sub>, partículas o compuestos orgánicos volátiles pueden afectar el bienestar y el rendimiento sin que seamos plenamente conscientes.

## AIRQ DE AIRZONE

Las soluciones AirQ de Airzone han sido diseñadas para mejorar la calidad del aire interior y garantizar condiciones adecuadas de salubridad y bienestar en los espacios habitados.

La tecnología AirQ permite identificar y gestionar los principales factores que afectan a la calidad del aire interior mediante un sistema basado en dos funciones fundamentales: **monitorización continua y optimización de la calidad del aire.**

### MONITORIZACIÓN

Las soluciones AirQ integran sensores avanzados, AirQ Sensor, capaces de medir de forma continua los parámetros más relevantes que influyen en la calidad del aire interior:



#### Contaminantes biológicos

Asociados a la presencia de hongos, moho, bacterias, ácaros y partículas alérgicas en suspensión.



#### Contaminantes químicos

Derivados de compuestos orgánicos volátiles (COV) procedentes de pinturas, mobiliario, productos de limpieza y otros materiales de uso cotidiano. Los parámetros más relevantes que influyen en la calidad del aire interior:



#### Partículas en suspensión

Medición de partículas PM<sub>10</sub> y PM<sub>2,5</sub>, asociadas al polvo y a otros contaminantes ambientales.



#### Humedad relativa

Control del nivel higrométrico del ambiente, factor determinante tanto para el confort térmico como para la prevención de condensaciones y crecimiento microbiológico en el ambiente.



#### Concentración de CO<sub>2</sub>

Indicador clave del nivel de ventilación y de la renovación del aire en espacios ocupados.

### OPTIMIZACIÓN

A partir de los datos obtenidos mediante la monitorización continua, **las soluciones AirQ de Airzone actúan de forma automática para mejorar la calidad del aire interior** mediante el control de la ventilación mecánica controlada (VMC) y la integración de tecnología de purificación del aire.

### CONTROL DE LA VENTILACIÓN (VMC)

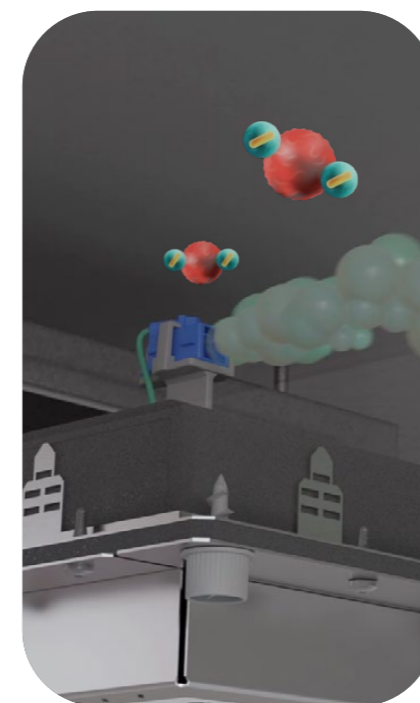
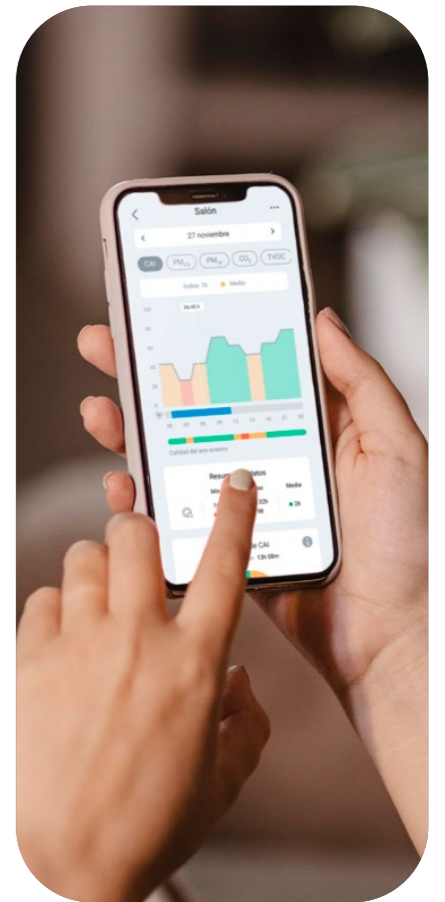
Las soluciones AirQ permiten la regulación de los equipos de ventilación mecánica mediante estrategias de **ventilación bajo demanda (Demand Controlled Ventilation – DCV).**

A partir de la medición continua de la concentración de CO<sub>2</sub>, compuestos orgánicos volátiles (COV) y humedad relativa, **la tecnología Airzone ajusta el caudal de ventilación** conforme a las necesidades reales del espacio, permitiendo:

- Reducir la acumulación de contaminantes y mantener niveles saludables de CO<sub>2</sub>.
- Optimizar el funcionamiento de los recuperadores y unidades de ventilación.
- Reducir consumos energéticos asociados a la ventilación continua a caudal constante.



De este modo, **la tecnología AirQ actúa como sistema de gestión entre la monitorización ambiental y los equipos de ventilación, favoreciendo un uso eficiente de la instalación.**



### IONIZACIÓN

Las soluciones AirQ integran sistemas de purificación basados en **tecnología de ionización**, destinados al tratamiento del aire recirculado en instalaciones de aire acondicionado.

Los módulos ionizadores, instalados en la red de distribución de aire, generan iones negativos que **interactúan con los contaminantes presentes en el flujo de aire**, favoreciendo:

- La neutralización de contaminantes biológicos.
- La reducción de compuestos químicos y olores.
- La aglomeración y precipitación de partículas en suspensión.



La distribución del aire tratado se realiza mediante la propia instalación de aire acondicionado, **permitiendo mejorar la calidad del aire interior sin necesidad de añadir aporte de aire exterior.**

EFICIENCIA AIRQ<sup>1</sup>

<b>REDUCCIÓN DEL NÚMERO DE PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN</b> <b>30-65%</b> 1 hora <b>90-98%</b> 24 horas	<b>REDUCCIÓN DE LA FLORA FÚNGICA</b> <b>93%</b> 1 hora <b>98%</b> 24 horas	<b>INHIBICIÓN DE LA BACTERIA STAPHYLOCOCCUS AUREUS</b> <b>43%</b> 1 hora <b>97%</b> 24 horas
<b>REDUCCIÓN DE OLORES COMO TABACO Y COCINA</b> <b>HASTA -45%</b> de reducción <sup>2</sup>	<b>INHIBICIÓN DEL VIRUS SARS-COV-2</b> <b>93%</b> 1 hora <b>98%</b> 24 horas	<b>REDUCCIÓN ALERGENICIDA EN 1 HORA (OLIVO)</b> <b>53%</b> 200 ng/ml <b>38%</b> 50 ng/ml

**AIRQ SENSOR**

Medidor de calidad del aire interior y control de ventilación bajo demanda.

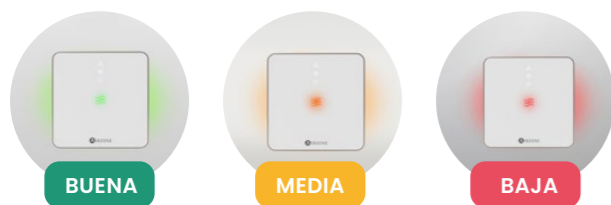
MEDICIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

El AirQ Sensor es nuestro dispositivo de medición en ambiente destinado a la monitorización continua de los parámetros que influyen en la calidad del aire interior.

El equipo integra sensores para la medición de:

- Concentración de CO<sub>2</sub>.
- Compuestos orgánicos volátiles totales (TCOV).
- Partículas en suspensión PM<sub>2.5</sub> y PM<sub>10</sub>.
- Humedad relativa.

A partir de los valores medidos, el dispositivo calcula un Índice de Calidad del Aire Interior configurable, ajustando la ponderación de cada parámetro según los requisitos de la instalación.



El estado de la calidad del aire se muestra mediante señalización visual por código de colores (verde, amarillo y rojo).

<sup>1</sup>Datos extraídos de los estudios realizados por los laboratorios IPROMA, Universidad de Granada, Universidad de Barcelona y Texcell. <sup>2</sup> Media de los resultados obtenidos en el estudio de olores de tabaco y cocina.

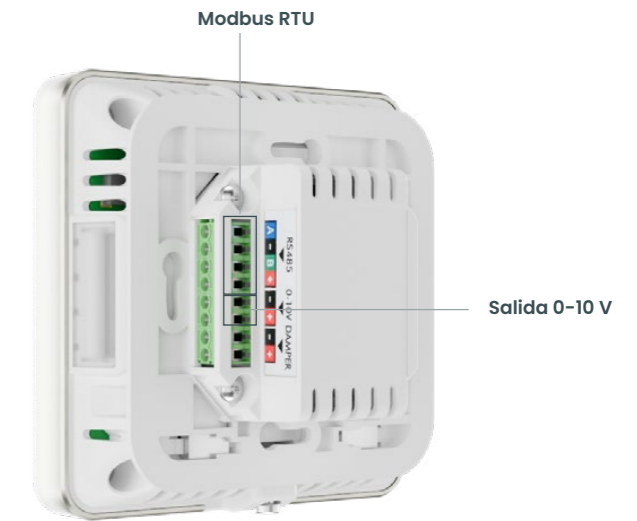
CONTROL DE VENTILACIÓN BAJO DEMANDA (DCV)

El AirQ Sensor permite la **regulación automática de sistemas de ventilación mecánica controlada**, adaptando el funcionamiento del equipo a las condiciones reales del ambiente interior.

VERSIÓN WI-FI

Destinada al control independiente de sistemas de ventilación.

- Control mediante señal **0-10 V** o **contacto ON/OFF remoto**.
- **Gestión de compuerta motorizada de ventilación**.
- Integración con sistemas de gestión mediante **Modbus RTU y API Cloud**.
- **Supervisión remota y visualización de datos** históricos a través de Airzone Cloud.



Próximamente

Nueva solución para el control zonificado de la ventilación

La nueva solución de Airzone permite el control zonificado de la ventilación mediante la integración de **Aidoo Pro HUB Ventilación, AirQ Sensor Wi-Fi y compuertas motorizadas**.

El sistema regula automáticamente la ventilación, **abriendo o cerrando las compuertas** en función del nivel de concentración de CO<sub>2</sub> detectado en cada zona, adaptando el funcionamiento de la instalación a la demanda real de los espacios monitorizados.

Características principales:

- Control mediante señal **0-10 V** o **contacto ON/OFF remoto**.
- **Gestión de compuerta motorizada de ventilación**.
- Integración con sistemas de gestión mediante **Modbus RTU y API Cloud**.
- **Supervisión remota y visualización de datos** históricos a través de Airzone Cloud.



VERSIÓN CABLEADA

Diseñada para la **gestión conjunta de sistemas de ventilación y sistemas de climatización** controlados por Airzone<sup>1</sup>.

Funciones principales:

- Control de la ventilación mediante **señal 0-10 V** o **contacto ON/OFF remoto**.

- Gestión de **compuerta motorizada** de ventilación.
- Supervisión y análisis de datos **a través de Airzone Cloud**.
- Posibilidad de integración con sistemas de **purificación del aire Airzone**.
- Posibilidad de implementación de estrategias de **free cooling con actuación coordinada** con el sistema de climatización.

<sup>1</sup>Incluido en nuestros sistemas Easyzone 25 Plus y Flexa 25 Plus sin señal 0-10V.

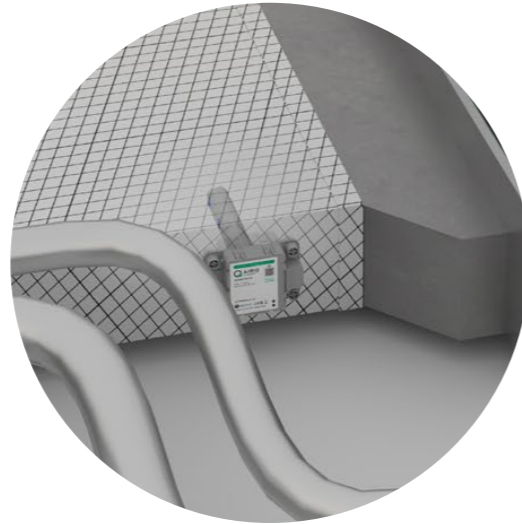
## AIRQ BOX

Tratamiento del aire interior<sup>1</sup>.

En instalaciones con control integrado de ventilación y climatización, Airzone incorpora soluciones de tratamiento del aire mediante ionización integrada en conductos.

Los módulos se instalan en la red de distribución y utilizan el flujo de aire impulsado por el sistema de climatización para tratar el aire recirculado de forma continua, sin necesidad de incrementar los caudales de ventilación exterior.

Esta solución está disponible en dos formatos:



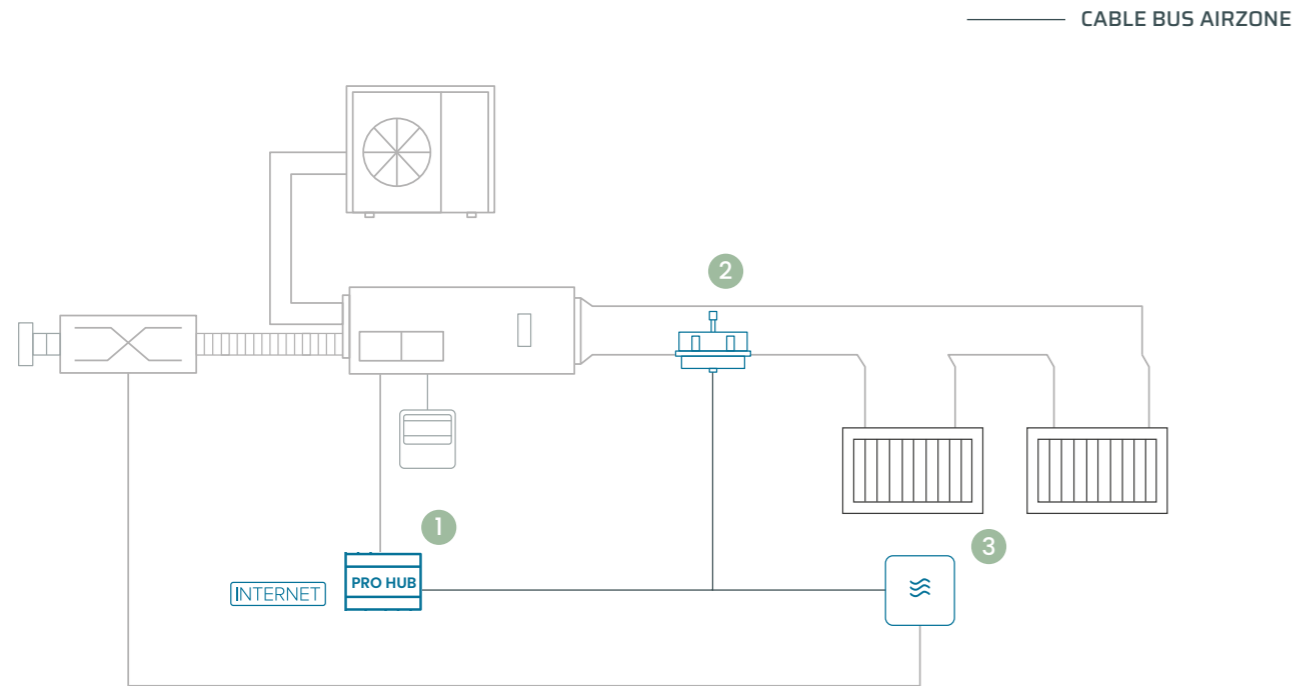
<sup>1</sup> Incluido en nuestros sistemas Easyzone 25 Plus y Flexa 25 Plus.



**Aire saludable,  
espacios de bienestar.**

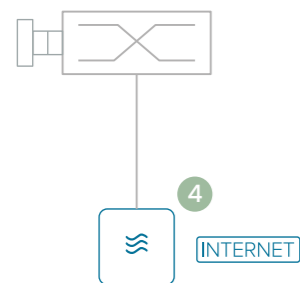
## ESQUEMA DE CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS AIRQ

Medición de la calidad del aire, control de la ventilación y control de unidad de aire acondicionado



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U
1	AZAI8HB1 [marca] Aidoo Pro HUB Airzone-[marca] Aerotermia (R1)	1
2	AZX6AIQBOXM AirQ Box dispositivo de monitorización y control CAI en conducto	1
3	AZX6AIQSNS [B/N] AirQ Sensor de calidad del aire interior CAI	1
4	AZAIQWCSNS [B/N] AirQ Sensor Wi-Fi + VMC	1

## MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE AIRE Y CONTROL DE LA VENTILACIÓN



# Gestión del consumo energético



La electrificación de la climatización es un elemento clave en la transición energética. Tecnologías como la bomba de calor permiten reducir las emisiones asociadas a la climatización, pero también incrementan la demanda eléctrica, con impacto en los costes energéticos y en la capacidad de la red para suministrar esa energía en determinados momentos.

## ENERFACE DE AIRZONE

Las soluciones Enerface de Airzone han sido diseñadas para gestionar la climatización en función de la demanda eléctrica.

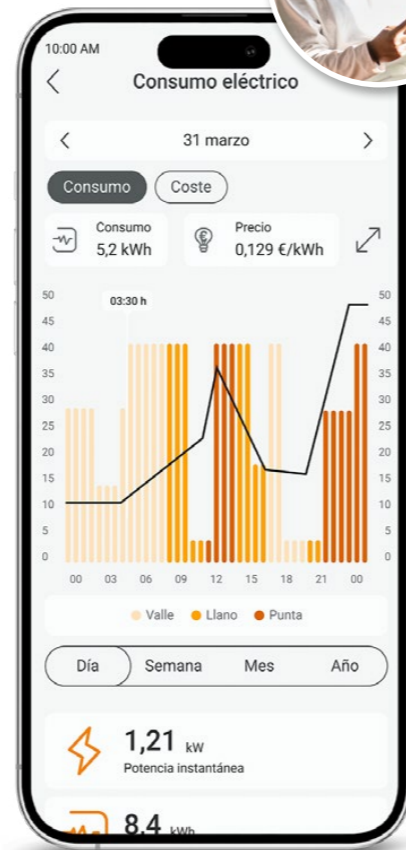
Gracias a la inercia térmica de los edificios, parte del funcionamiento de la climatización puede desplazarse en el tiempo sin que repercuta en el bienestar de los usuarios. La tecnología Enerface permite gestionar la demanda energética de la instalación mediante un sistema basado en dos funciones fundamentales: monitorización del consumo eléctrico y optimización del uso de la climatización.

### MONITORIZACIÓN

Las soluciones Enerface integran sistemas de seguimiento del consumo eléctrico de las instalaciones de aire acondicionado, calefacción y agua caliente sanitaria.

A partir de estos datos es posible identificar los patrones de uso energético y conocer en qué momentos del día, del mes o del año se concentra la mayor demanda eléctrica.

Esta información permite comprender el comportamiento energético de la instalación y establecer estrategias de gestión más eficientes.



## OPTIMIZACIÓN Y GESTIÓN SEGÚN EL COSTE ELÉCTRICO

A partir de los datos obtenidos mediante la monitorización continua, las soluciones Enerface proporcionan recomendaciones de uso a través de Airzone Cloud. Además, los datos de consumo pueden vincularse con la información del precio de la electricidad, permitiendo al usuario adaptar el funcionamiento del aire acondicionado, la calefacción y el agua caliente sanitaria mediante escenas o programaciones horarias, desplazando parte del consumo hacia periodos energéticos más favorables.

La tecnología Enerface también prepara los equipos de climatización para su integración con utilities, empresas suministradoras de energía eléctrica, facilitando una gestión más eficiente del consumo y su adaptación a futuros servicios energéticos, como el acceso a tarifas específicas para climatización y ACS.

De este modo, es posible reducir costes energéticos, optimizar el uso de la instalación y contribuir a un sistema eléctrico más eficiente y sostenible.



Resumen de datos		
Min	Max	
03-04 h	15-16 h	0,35 kWh
0,17 kWh	2,54 kWh	
05-06 h	20-21 h	0,09 €
0,03 €	0,63 €	

Tu consumo equivale a una taza de café al día

Consumo eléctrico  
8,46 kWh / día  
Min. 0,17 kWh  
Max. 2,54 kWh

2,16 €  
Coste diario

1,21 kW  
Potencia instantánea



## MEDIDOR DE CONSUMO ELÉCTRICO WI-FI

Medición del consumo eléctrico de la bomba de calor<sup>1</sup>

El Medidor de Consumo Wi-Fi es el **dispositivo de medición diseñado para la monitorización del consumo eléctrico de los sistemas de climatización.**

**Funciones principales:**

- **Medición del consumo energético en equipos monofásicos y trifásicos** mediante pinzas amperimétricas. **Permite medir hasta tres líneas monofásicas independientes**, una por entrada, o tres fases en equipos trifásicos.
- Registro del **consumo energético por horas.**
- Medición de la **potencia instantánea.**
- **Supervisión remota y acceso a datos históricos** a través de Airzone Cloud.



### Próximamente

#### Controlador de Agua Caliente Sanitaria Wi-Fi (ACS)

El Controlador ACS es el dispositivo de medición **diseñado para la monitorización del consumo energético de la producción de un calentador de agua eléctrico.**

**Funcionalidades principales:**

- Medición del **consumo de la producción de agua caliente sanitaria.**
- Registro del **consumo energético por horas.**
- Medición de la **potencia instantánea.**
- **Control on/off a distancia** a través de Airzone Cloud.
- **Supervisión remota y acceso a datos históricos** a través de Airzone Cloud.



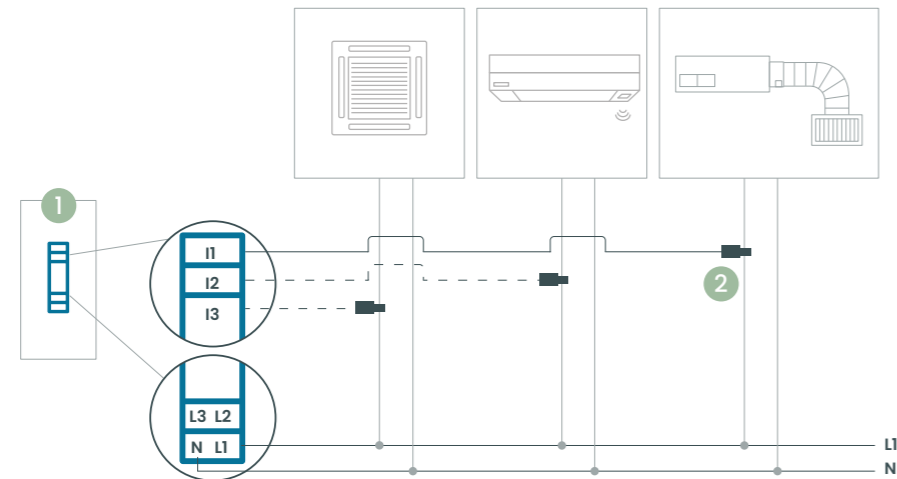
**Hacia la transición energética.**

<sup>1</sup>Incluido en nuestros sistemas Easyzone 25 Plus y Flexa 25 Plus.

## ESQUEMA DE CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS ENERFACE

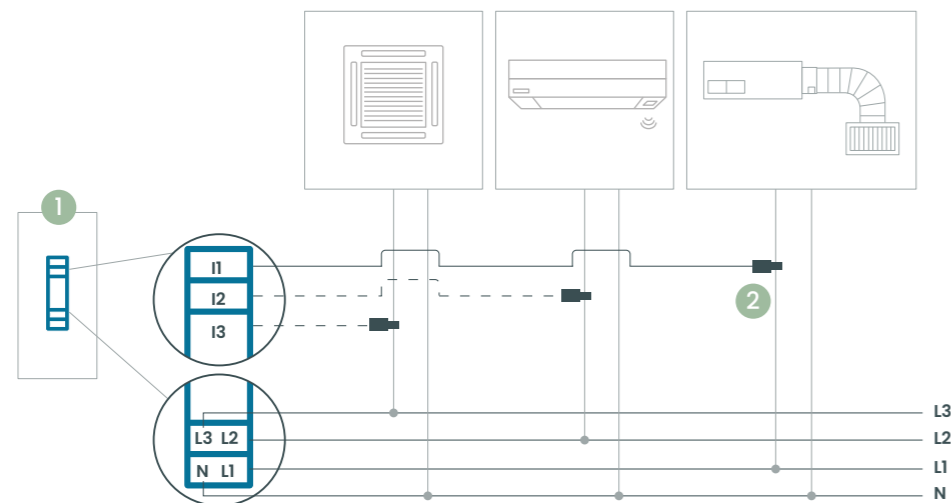
Control del consumo eléctrico de la climatización

### RED MONOFÁSICA CON EQUIPO MONOFÁSICO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U	
1	AZX8AC1MTW1	Medidor de consumo Enerface Airzone Wi-Fi - Instalación monofásica	1
2	AZX8ACCMTWC	Pinza para medidor de consumo Enerface Airzone Wi-Fi	1

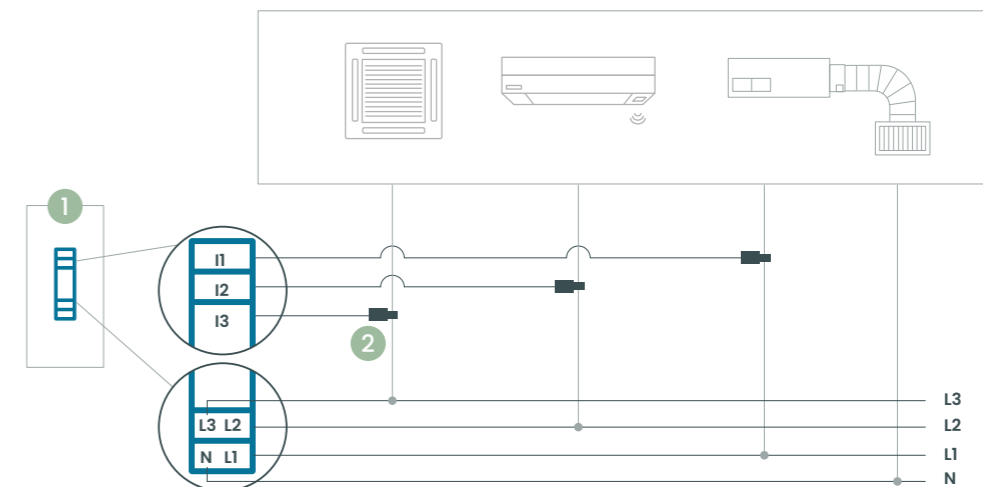
### RED TRIFÁSICA CON EQUIPO MONOFÁSICO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U	
1	AZX8AC1MTW1	Medidor de consumo Enerface Airzone Wi-Fi - Instalación monofásica	1
2	AZX8ACCMTWC	Pinza para medidor de consumo Enerface Airzone Wi-Fi	1

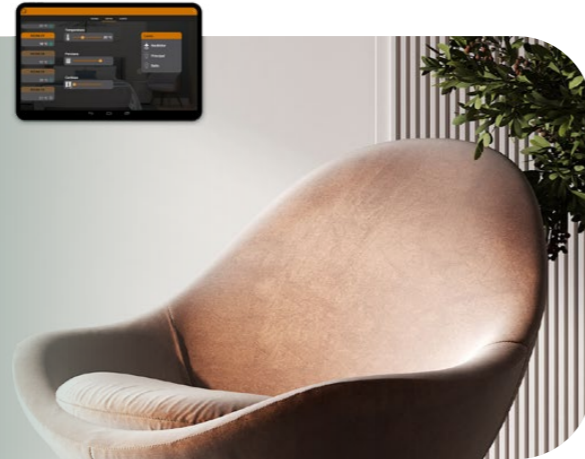


### RED TRIFÁSICA CON EQUIPO TRIFÁSICO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U	
1	AZX8AC1MTW3	Medidor de consumo Enerface Airzone Wi-Fi - Instalación trifásica	1
2	AZX8ACCMTWC	Pinza para medidor de consumo Enerface Airzone Wi-Fi <sup>1</sup>	3

# Conectividad e integración de la climatización



La climatización puede representar hasta el 50 % del consumo energético de un edificio, con un impacto directo en costes operativos y emisiones de CO<sub>2</sub>. Sin una gestión adecuada, los sistemas de climatización, ventilación y aire acondicionado (HVAC) pueden operar por encima de la demanda real, generando consumos innecesarios y dificultando la optimización energética de la instalación.

En muchos edificios, además, los equipos de climatización funcionan de forma independiente y sin conexión con otros sistemas. Esta falta de integración limita la capacidad de supervisión, control y gestión centralizada de la instalación.

## AIDOO DE AIRZONE

Las soluciones Aidoo de Airzone han sido diseñadas para conectar e integrar los equipos de climatización dentro del ecosistema tecnológico del edificio.

La tecnología Aidoo permite integrar diferentes equipos de climatización, independientemente de su marca, tecnología o de si se trata de unidades nuevas o ya existentes, facilitando su gestión conjunta.

Además, las pasarelas Aidoo permiten integrar los sistemas de climatización en plataformas domóticas y sistemas de gestión de edificios (BMS) mediante protocolos estándar o API, posibilitando una supervisión centralizada y un control más eficiente de la climatización.



La gama Aidoo de Airzone está compuesta por diferentes dispositivos diseñados para adaptarse a las necesidades de conectividad e integración de cada proyecto, desde soluciones de conectividad básica hasta integraciones avanzadas con sistemas de gestión de edificios y domóticos.

## INTEGRACIÓN PARA CONECTIVIDAD BÁSICA



### Novedad

#### Aidoo Wi-Fi 2.0

Nuevo diseño de tamaño reducido de 52x57x26mm, optimizado para una mejor integración en unidades inverter y sistemas VRF.



Para ampliar las funcionalidades de conectividad y gestión, Aidoo Wi-Fi 2.0 se combina con:

- Medidor de Consumo Wi-Fi.
- Controlador de ACS Wi-Fi.

Esta solución permite añadir monitorización y el control del consumo eléctrico del sistema de climatización y de la producción de agua caliente sanitaria a través de la aplicación Airzone Cloud, siendo compatible tanto con equipos existentes como con nuevas instalaciones.



### COMPATIBLE CON

» Unidades de expansión directa.

### Aidoo Wi-Fi

Control a distancia de los equipos de climatización a través de un smartphone, un ordenador y por voz.

- **Parámetros de control de la unidad de climatización:** on/off, modo de funcionamiento, temperatura ambiente, temperatura de consigna, velocidad del ventilador.
- **Control remoto** y configuración a través de Airzone Cloud.
- **Alimentación a través de la unidad interior** o de la fuente de alimentación externa.

1. Integración con sistemas de gestión mediante Modbus MS/TP a través de puerto RS-485.
2. Integración mediante MQTT y API Cloud a través de Wi-Fi 2,4 GHz.
3. Comunicación con el equipo HVAC mediante protocolo del fabricante.



» Comprueba la compatibilidad de tu equipo con las soluciones Aidoo de conectividad básica escaneando el código QR y accediendo a nuestra herramienta de compatibilidad.

INTEGRACIÓN MEDIANTE PROTOCOLOS ESTÁNDAR



Aidoo Zigbee

- **Parámetros de control de la unidad de climatización:** on/off, modo de funcionamiento, temperatura ambiente, temperatura de consigna, velocidad del ventilador.
- **Actúa como repetidor Zigbee** y mejora así la fiabilidad de la red.
- **Lectura de códigos de error** a distancia de la unidad interior.
- **Alimentación a través de la unidad interior** o de la fuente de **alimentación externa**.

1. Comunicación Zigbee 3.0.
2. Comunicación con el equipo HVAC mediante protocolo del fabricante.

 **COMPATIBLE CON**  
» Unidades de expansión directa.

Aidoo Z-Wave

- **Parámetros de control de la unidad de climatización:** on/off, modo de funcionamiento, temperatura ambiente, temperatura de consigna, velocidad del ventilador.
- **Actúa como repetidor de Z-Wave** y mejora así la fiabilidad de la red.
- **Lectura de códigos de error** a distancia de la unidad interior.
- **Alimentación a través de la unidad interior** o de la fuente de **alimentación externa**.
- **Clases de comandos de termostato** estándar definidas por el protocolo Z-Wave.

1. Comunicación con red Z-Wave.
2. Comunicación con el equipo HVAC mediante protocolo del fabricante.
3. Configuración estándar y Z-Wave SmartStart.

 **COMPATIBLE CON**  
» Unidades de expansión directa.



Aidoo KNX

- Control de la unidad con **más de 150 objetos**.
- **Lectura de códigos de error** a distancia de la unidad interior.
- **Alimentación a través de cable de bus KNX**.

1. Configuración en ETS.
2. Comunicación con el equipo HVAC mediante protocolo del fabricante.
3. Comunicación con el bus KNX.

 **COMPATIBLE CON**  
» Unidades de expansión directa.  
» Unidades de aerotermia.



AIDOO IS  
A PRODUCT  
MADE BY **AIRZONE**



» Comprueba la compatibilidad de tu equipo con las soluciones Aidoo de conectividad básica escaneando el código QR y accediendo a nuestra herramienta de compatibilidad.

### INTEGRACIÓN MULTIPROTOCOLO

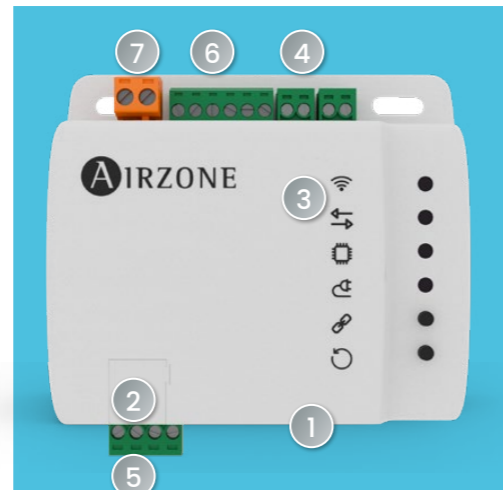
Integración de los equipos de climatización con opción multiprotocolo: **BACnet, Modbus, API Cloud, API Rest o Drivers.**

#### Aidoo PRO Wi-Fi

- **Parámetros de control** en función de la tecnología de climatización.
- **Lectura de códigos de error** a distancia de la unidad interior.
- Control remoto y configuración a través de **Airzone Cloud.**



1. **Comunicación con el equipo HVAC** mediante protocolo del fabricante.
2. Integración con sistemas de gestión mediante **Modbus RTU y BACnet MS/TP a través de puerto RS485.**
3. Integración mediante **Modbus TCP, BACnet IP, API REST, MQTT y API Cloud a través de Wi-Fi Dual 2,4/5 GHz.**
4. **Control de calor auxiliar o de calor combinado** de etapas radiante y de aire mediante salida de relé de 12 Vdc<sup>1</sup>.
5. Compatible con el termostato **Blueface, AirQ Sensor y AirQ Box<sup>2</sup>.**
6. Integración con **termostatos de terceros.**
7. **Alimentación con fuente externa a 12 Vdc** suministrada.



#### COMPATIBLE CON

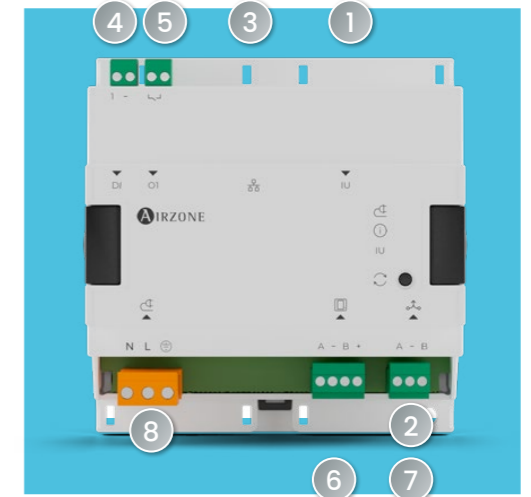
- » Unidades de expansión directa.
- » Unidades de ventilación.
- » Unidades de aerotermia.

#### Aidoo PRO HUB

- **Parámetros de control** en función de la tecnología de climatización.
- **Lectura de códigos de error** a distancia de la unidad interior.
- Control remoto y configuración a través de **Airzone Cloud.**



1. **Comunicación con el equipo HVAC** mediante protocolo del fabricante.
2. Integración con sistemas de gestión mediante **Modbus RTU y BACnet MS/TP a través de puerto RS485.**
3. Integración mediante **Modbus TCP, BACnet IP, API REST, MQTT y API Cloud a través de Wi-Fi Dual 2,4/5 GHz o conexión Ethernet.**
4. Entradas digitales para **sensores de presencia, tarjetero o ventana abierta.**
5. **Control de calor auxiliar o de calor combinado** de etapas radiante y de aire mediante salida de relé.
6. Compatible con el termostato **Blueface.**
7. Compatible con **AirQ Sensor y AirQ Box.**
8. **Alimentación a 220 V.**



#### COMPATIBLE CON

- » Unidades de expansión directa.
- » Unidades de aerotermia.

#### Próximamente

- » Unidades de ventilación.
- » Calderas.

#### Novedades

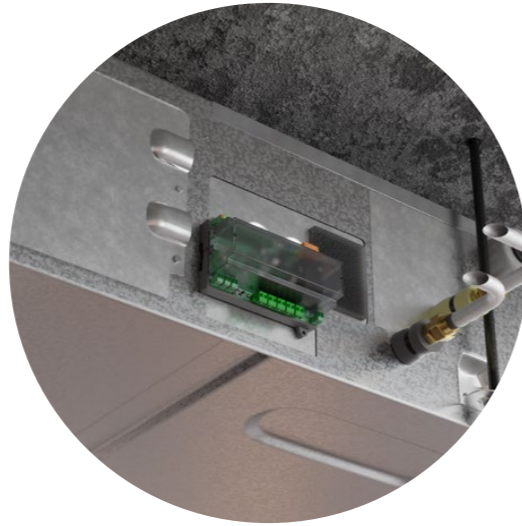
- **Conexión Ethernet** para una señal más robusta.
- **Un puerto dedicado** para la conexión de Termostato Blueface y dispositivos AirQ.
- Montaje en **carril DIN.**
- **Alimentación a 220 V.**

<sup>1</sup> Disponible en versión para expansión directa y aerotermia.

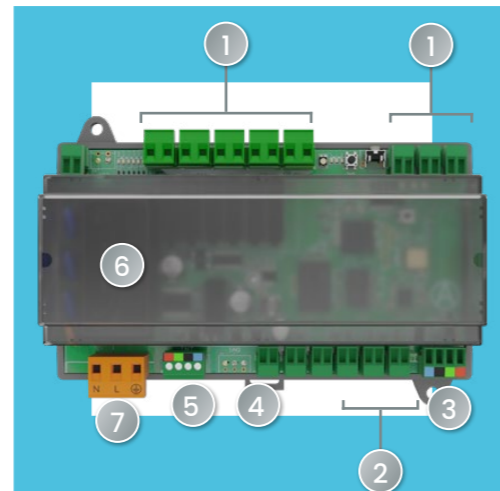
<sup>2</sup> Únicamente se permite una integración simultánea.

**Aidoo PRO Wi-Fi para unidades Fancoil**

- Control de **unidades de fancoil de 2/4 tubos**.
- **Control de calor auxiliar o de calor combinado** de etapas radiante y de aire mediante salida de relé.
- **Detección de temperatura de impulsión** para el cambio de modo automático.
- **Detección de temperatura de impulsión** para la habilitación del **modo deshumectador**.
- Configuración de la **función antihielo**.
- Control remoto y configuración a través de **Airzone Cloud**.



1. **Control todo/nada o proporcional de electroválvulas** para demanda de frío/calor y control de 3 velocidades o control proporcional 0-10V del ventilador.
2. Entradas digitales para **sensores de presencia, tarjetero, ventana abierta, y modo eco**.
3. **Compatible con termostato Blueface**.
4. **Sonda de temperatura** ambiente para el control de temperatura.
5. Integración con sistemas de gestión mediante **Modbus RTU y BACnet MS/TP a través de puerto RS485**.
6. Integración mediante **Modbus TCP, BACnet IP, API REST, MQTT y API Cloud a través de Wi-Fi Dual 2,4/5 GHz**.
7. **Alimentación a 220 V**.



**COMPATIBLE CON**

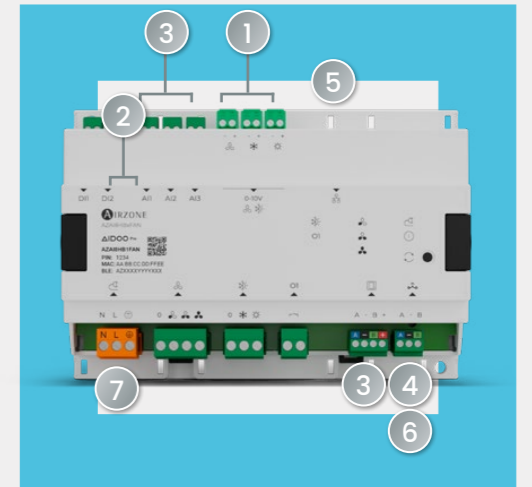
» Unidades fancoil.

**Próximamente**

**Aidoo PRO HUB para unidades Fancoil**

- Control de **unidades de fancoil de 2/4 tubos**.
- **Control de calor auxiliar o de calor combinado de etapas radiante** y de aire mediante salida de relé.
- **Detección de temperatura de impulsión** para el cambio de modo automático.
- **Detección de temperatura de impulsión** para la habilitación del **modo deshumectador**.
- Configuración de la **función antihielo**.
- Control remoto y configuración a través de **Airzone Cloud**.

1. **Control todo/nada o proporcional de electroválvulas** para demanda de frío/calor y control de 3 velocidades o control proporcional 0-10V del ventilador.
2. Entradas digitales para **sensores de presencia, tarjetero, ventana abierta, y modo eco**.
3. **Termostato Blueface o sonda de temperatura** ambiente para el control de temperatura.
4. Integración con sistemas de gestión mediante **Modbus RTU y BACnet MS/TP a través de puerto RS485**.
5. Integración mediante **Modbus TCP, BACnet IP, API REST, MQTT y API Cloud a través de Wi-Fi Dual 2,4/5 GHz o conexión Ethernet**.
6. **Compatible con AirQ Sensor y AirQ Box**.
7. **Alimentación a 220 V**.



**Novedades**

- **Conexión Ethernet** para una señal más robusta.
- **Simplificación de cableado** de conexión con el fancoil.
- **Salida dedicada** para el control de calor combinado o calor auxiliar.



**COMPATIBLE CON**

» Unidades fancoil.

## ACCESORIOS COMPATIBLES CON LA GAMA AIDOO

Los dispositivos de la **gama Aidoo** incorporan un **puerto de conexión que permite su integración con otros dispositivos Airzone** de distintas gamas, facilitando la ampliación de funcionalidades y el desarrollo de soluciones más completas.



Regulación de la temperatura con **termostato Blueface**.

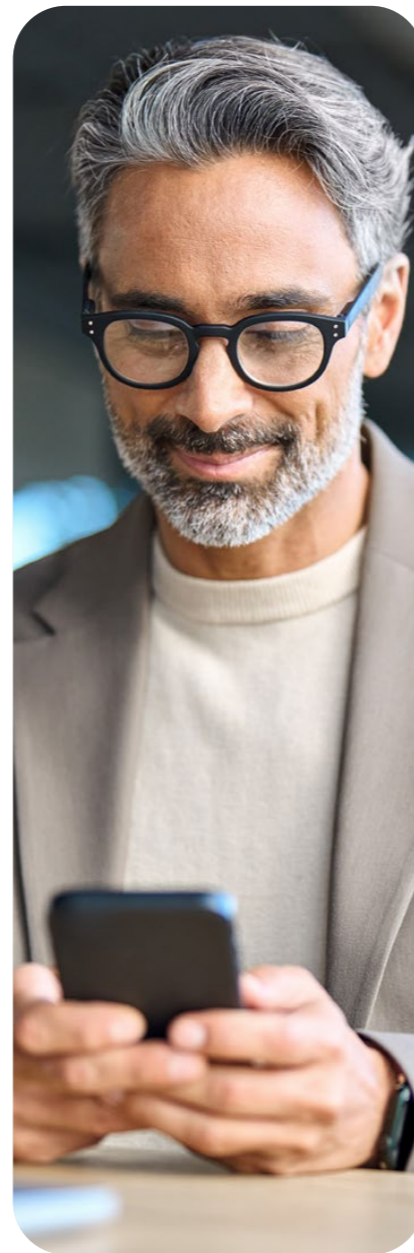
Compatible con Expansión Directa y Fancoil.



Control de la calidad del aire interior con **AirQ Sensor y AirQ Box**.



Gestión del consumo eléctrico con **medidor de consumo Wi-Fi y el Controlador de ACS Wi-Fi**.



## APLICACIONES AIDOO

Se pueden combinar diferentes modelos de **Aidoo en una misma instalación**, facilitando la conectividad e integración de distintas tecnologías y tipologías de climatización, y simplificando la gestión de instalaciones más complejas.

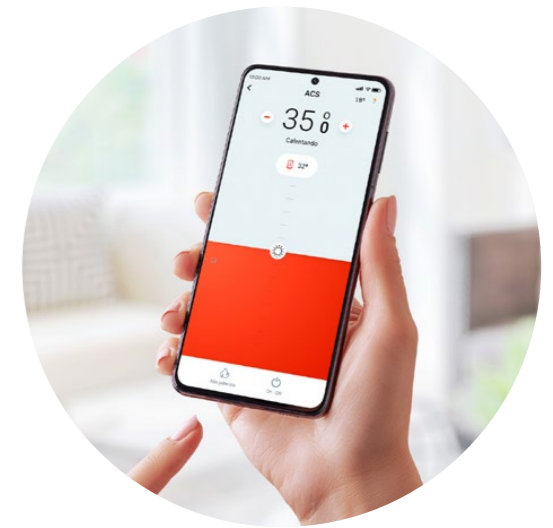
### Novedad

#### Aidoo AcuaDuo

Esta solución ha sido diseñada **para instalaciones de climatización que combinan la producción por aerotermia y la emisión a través de equipos fancoil**.

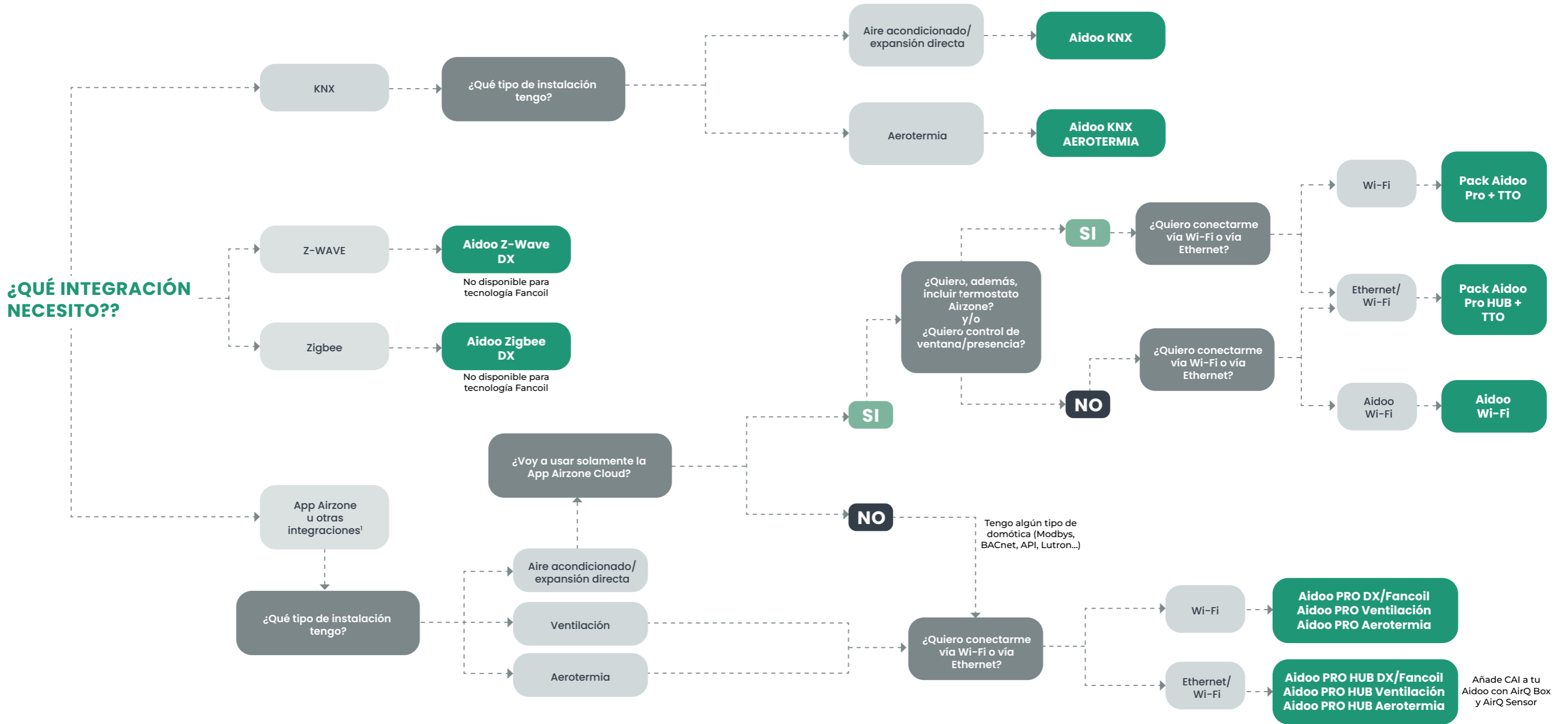
Funcionalidades:

- **Control conjunto** de sistemas de producción y emisión.
- **Regulación de la temperatura de consigna** mediante termostato Blueface, actuando sobre producción y emisión.
- **Supervisión y control centralizado** a través de la aplicación **Airzone Cloud** o de **integración domótica/BMS**.



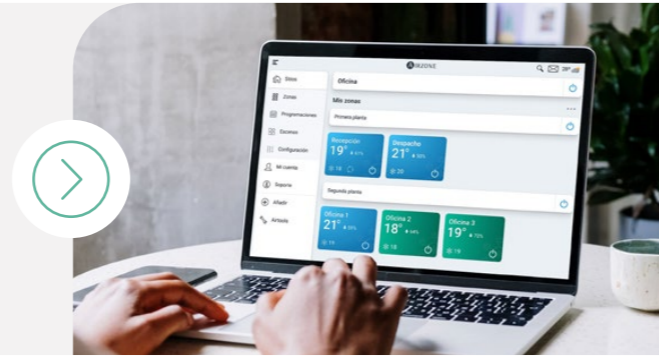
# ¿Qué Aidoo necesito?

Utiliza esta simple guía para **elegir el Aidoo que necesitas para tu proyecto**. Si no se corresponde con tus necesidades o tienes dudas contacta con tu comercial o con nuestro equipo en [serviciocomercial@airzonecontrol.com](mailto:serviciocomercial@airzonecontrol.com)



## WEBSERVER AIRZONE

Los Webservers Airzone **permiten extender el control de la climatización por zonas hacia una gestión centralizada** e integrada dentro de la aplicación Airzone Cloud o del ecosistema de un edificio o vivienda.



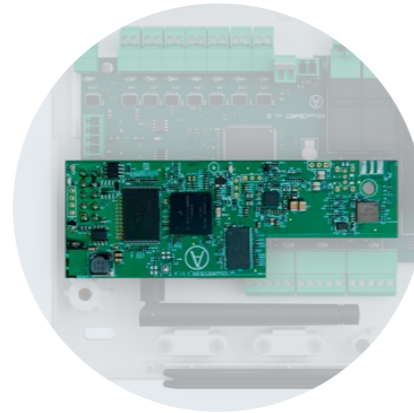
## CONECTIVIDAD AIRZONE CLOUD

### Webserver Airzone Cloud Wi-Fi

El **Webserver Airzone Cloud Wi-Fi** permite conectar el sistema a la plataforma **Airzone Cloud**, habilitando el control por zonas y la gestión centralizada de la climatización y la calidad del aire interior a través de la web y la aplicación.

Características principales

- **Conectividad de 1 sistema Airzone.**
- Configuración **Bluetooth**.
- Seguimiento del **estado de la unidad y lectura de errores.**
- Conexión a internet a través de **Wi-Fi 2,4 GHz** para compatibilidad con las **tecnologías IoT** y asistentes vocales (**Amazon, Alexa, Google Assistant, SmartThings**).
- Configuración y control a través de **Airzone Cloud**.



## CONECTIVIDAD E INTEGRACIÓN DE PROTOCOLOS ESTÁNDAR

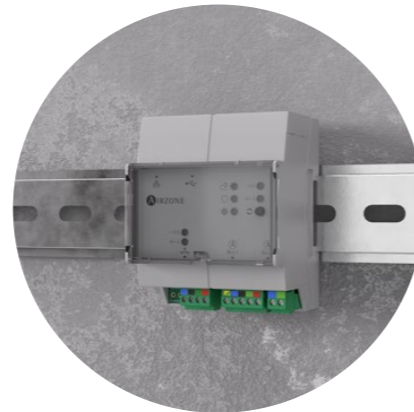
### Webserver HUB

El Webserver HUB **puede conectar varios sistemas Airzone y actúa como pasarela de integración bidireccional**, permitiendo conectarlos con plataformas domóticas y BMS mediante protocolos estándar.

**Diseñado para entornos multimarca y multiprotocolo**, facilita la gestión centralizada de sistemas de climatización complejos, integrando diferentes tecnologías y zonas bajo un mismo control.

Características principales

- Conectividad de **hasta 32 sistemas Airzone.**
- Integración con sistemas de gestión mediante **Modbus RTU y BACnet MS/TP** a través de **puerto RS485** y mediante **Modbus TCP, BACnet IP, API REST, MQTT** y **API Cloud** a través de **Wi-Fi Dual 2,4/5 GHz** o **conexión Ethernet** para una señal más robusta
- Conectividad **Bluetooth Low Energy (BLE)** para configuración.
- **Control vía aplicación** y configuración a través de **Airzone Cloud**
- **Lectura de códigos de error** a distancia de la unidad interior.



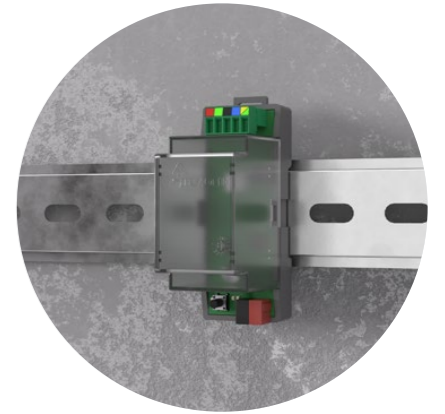
## PASARELA AIRZONE PARA INTEGRACIÓN KNX

La pasarela Airzone KNX **permite integrar sistemas de climatización zonificados en entornos domóticos basados en este estándar**, facilitando su control dentro de proyectos de automatización avanzada.

Diseñada para gestionar configuraciones complejas, **permite controlar de forma precisa sistemas multizona y soluciones híbridas** que combinan tecnologías de aire y agua.

Características principales

- Control de **hasta 14 zonas individuales.**
- Parámetros de control en función de la tecnología de climatización.
- **Producto certificado KNX**, garantizando compatibilidad y fiabilidad dentro del estándar.
- Configuración en **ETS**.
- **Integración mediante una pasarela KNX** por sistema de zonificación Airzone.
- **Compatible con termostatos KNX** y productos certificados.



# Regulación y control de la temperatura



Los sistemas de climatización sin regulación por zonas no permiten controlar la temperatura de forma independiente en cada estancia, lo que provoca diferencias térmicas según factores como la cercanía a la unidad de climatización o el uso de cada espacio. Sin tener en cuenta la ocupación ni las preferencias de cada usuario, el resultado es un ambiente poco equilibrado e impredecible.

Este funcionamiento genera desajustes de confort y un consumo energético innecesario, al climatizar zonas que no lo requieren o que demandan condiciones diferentes.

## SISTEMAS AIRZONE

La tecnología Airzone permite una regulación por zonas de la climatización, estableciendo una comunicación bidireccional entre el sistema Airzone y la unidad de climatización. Un termostato en cada estancia actúa como interfaz de control para el usuario, facilitando un ajuste preciso según las necesidades de cada estancia.

Esta comunicación se realiza a través de **pasarelas basadas en los protocolos propios de los fabricantes HVAC**, lo que garantiza una regulación fiable y un control preciso del equipo. Las centrales Airzone incorporan, además, **algoritmos avanzados de control** que relacionan la temperatura ambiente con la de consigna, permitiendo una **producción de climatización más precisa**. Además, integran estrategias que combinan distintas tecnologías, aire y agua, optimizando el funcionamiento global de la instalación y mejorando tanto el confort como la eficiencia.



De forma complementaria, los sistemas se amplían con funcionalidades adicionales, como la gestión de la calidad del aire interior, la conectividad, la integración con otros equipos o el control del consumo eléctrico, evolucionando hacia una solución integral de control y gestión energética de la instalación de climatización.

## TERMOSTATOS AIRZONE

Los termostatos Airzone actúan como **interfaz de control del sistema e integran los sensores de temperatura y humedad en cada zona**. La información recogida activa los algoritmos de regulación de la central, **permitiendo ajustar la demanda térmica** de forma precisa y coordinada, independientemente de la tecnología de climatización utilizada.



> Disfruta del control con pantalla táctil.

## Blueface

Cable

- On/Off de la zona.
- Control de temperatura.
- Lectura de la humedad y la temperatura ambiente.
- Control de la calidad del aire interior.
- Selección del modo de funcionamiento<sup>1</sup>.
- Navegación por zonas.
- Modo Sleep para un apagado temporizado de la zona.
- Control de etapas de aire, radiante o combinadas.
- Función Eco-Adapt<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Disponible si el termostato está configurado como maestro.



## Think

Radio

- On/Off de la zona.
- Control de temperatura.
- Control de la calidad del aire interior.
- Navegación por zonas.
- Lectura de la humedad y la temperatura ambiente.
- Selección del modo de funcionamiento<sup>1</sup>.
- Modo Sleep para un apagado temporizado de la zona.

> El control con botones capacitivos

### GAMA PREMIUM

Airzone ha creado una nueva gama de acabados premium para sus termostatos, diseñada para cumplir con los estándares de los espacios más exigentes: funcionalidad avanzada envuelta en un diseño impecable.

Acabados



## Lite

Cable o radio

- On/Off de la zona.
- Control de temperatura ( $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ )<sup>2</sup>
- Lectura de la humedad y la temperatura ambiente.
- Códigos de colores que indican el modo y el estado de la zona.



> Simplifica el control y sube o baja 3 grados



<sup>1</sup>Disponible si el termostato está configurado como maestro.

<sup>2</sup>Regulación de la temperatura con respecto al valor de base definido en el termostato Airzone Blueface o el Webserver Airzone Cloud.



## FLEXA 25 RADIANT

Control de climatización radiante y refrescante desde un único sistema

Flexa 25 Radiant es la solución diseñada para el control de sistemas de climatización por suelo radiante-refrescante, techo refrescante y radiadores, donde la **inercia térmica** y la **gestión del punto de rocío** son factores clave.

Permite optimizar la producción térmica y garantizar una **regulación precisa de la temperatura en cada zona**, adaptando el funcionamiento de la instalación a la demanda real.

Además, posibilita la **integración de distintas tipologías de emisión** desde un único sistema de control, mejorando el confort y la eficiencia global de la instalación.

Para radiadores, ofrece una solución **Plug & Play**, compatible con la mayoría de los equipos del mercado.



### Flexa 25 Radiant



### BENEFICIOS DE FLEXA 25 RADIANT

Este sistema permite la **regulación y control zonificado de sistemas de suelo radiante-refrescante y radiadores**, garantizando una gestión precisa, eficiente y coordinada de la instalación.

- **Regulación de la temperatura de hasta 8 zonas** independientes mediante termostatos. Control de hasta 20 cabezales cableados y 10 cabezales inalámbricos.

- **Control centralizado** de suelo/techo radiante-refrescante por agua, suelo radiante eléctrico y radiadores.
- **Control del punto de rocío**, evitando condensaciones y protegiendo la instalación.



## Flexa 25 Radiant



## CONTROL DE RADIADORES

- **Regulación de la temperatura** con cabezales termostáticos inalámbricos.
- **Algoritmo de control radiante** que aprovecha la inercia térmica para ajustar su funcionamiento a las necesidades de cada estancia, logrando así ahorros energéticos adicionales.
- **Función Eco-Adapt**, que ajusta los límites de temperatura para mejorar la eficiencia energética del sistema.

## CONTROL DE SUELO/TECHO RADIANTE-REFRESCANTE

- **Control de la inercia térmica del suelo y regulación de la apertura de válvulas** según la temperatura ambiente, mediante cabezales termostáticos alimentados a 230 VAC.
- **Funciones de protección:** antihielo, antical y bloqueo infantil.
- **Algoritmos de anticondensación**, basados en humedad, temperatura de impulsión y gestión del deshumectador.
- **Función Eco-Adapt**, que optimiza el funcionamiento del sistema limitando temperaturas y ajustando la demanda térmica según la inercia térmica.

## CONTROL DE LA PRODUCCIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y DE ACS

- **Gestión de la producción gracias a las pasarelas de comunicación** mediante protocolo del fabricante y control de bombas de recirculación.

## CONTROL A DISTANCIA, CONECTIVIDAD E INTEGRACIÓN

- **Gestión centralizada** de la climatización a través de Airzone Cloud.
- **Supervisión del sistema** y lectura de errores.
- **Configuración local** mediante Bluetooth y **control a distancia** a través de Airzone Cloud.
- **Integración con BMS, domótica, IoT y asistentes de voz:** Amazon Alexa y Google Assistant.
- **Integración mediante protocolos estándar:** IFTTT, MQTT, Modbus RTU/TCP, BACnet MS/TP e IP, y pasarelas de integración KNX.
- **Compatibilidad con protocolos propietarios:** Samsung SmartThings, Control4, Crestron, Elan, Home Assistant, Eedomus, Fermax, Nice, Jeedom, RTI, Savant, URC, SnC, Delta Dore, Schneider Electric, Simon y Weox (Legrand).

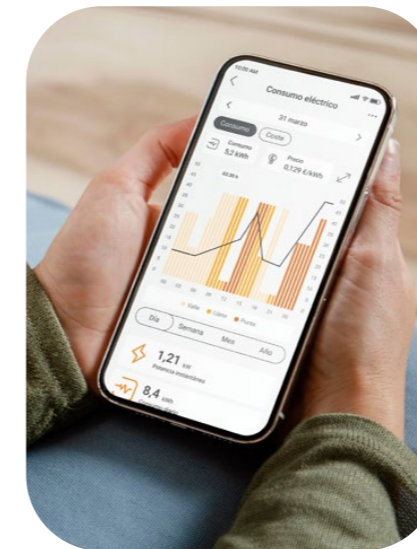
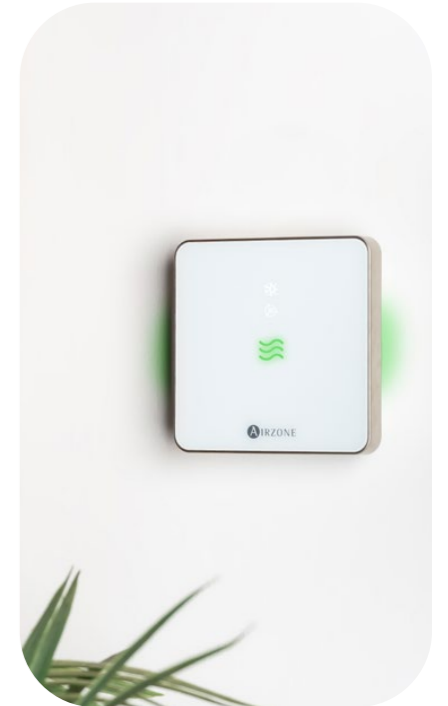
## Funcionalidades adicionales

Flexa 25 Radiant permite **ampliar el sistema con funcionalidades adicionales de control y gestión, integrando otros equipos de la instalación** para ofrecer una solución más completa y coordinada.

Estas funcionalidades, de carácter opcional, permiten extender el control más allá de la climatización radiante, incorporando la gestión de la calidad del aire interior y del consumo eléctrico.

## CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

- **Medición de niveles de CO<sub>2</sub>, partículas PM<sub>2,5</sub> y PM<sub>10</sub>,** compuestos orgánicos volátiles totales (TVOC) y humedad mediante AirQ Sensor.
- Control de **la instalación de ventilación.**
- Configuración de **modos de funcionamiento:** automático, activado y desactivado.
- **Configuración** de parámetros y del modo del equipo de ventilación **desde Airzone Cloud.**
- Supervisión y **análisis de datos a través de Airzone Cloud.**

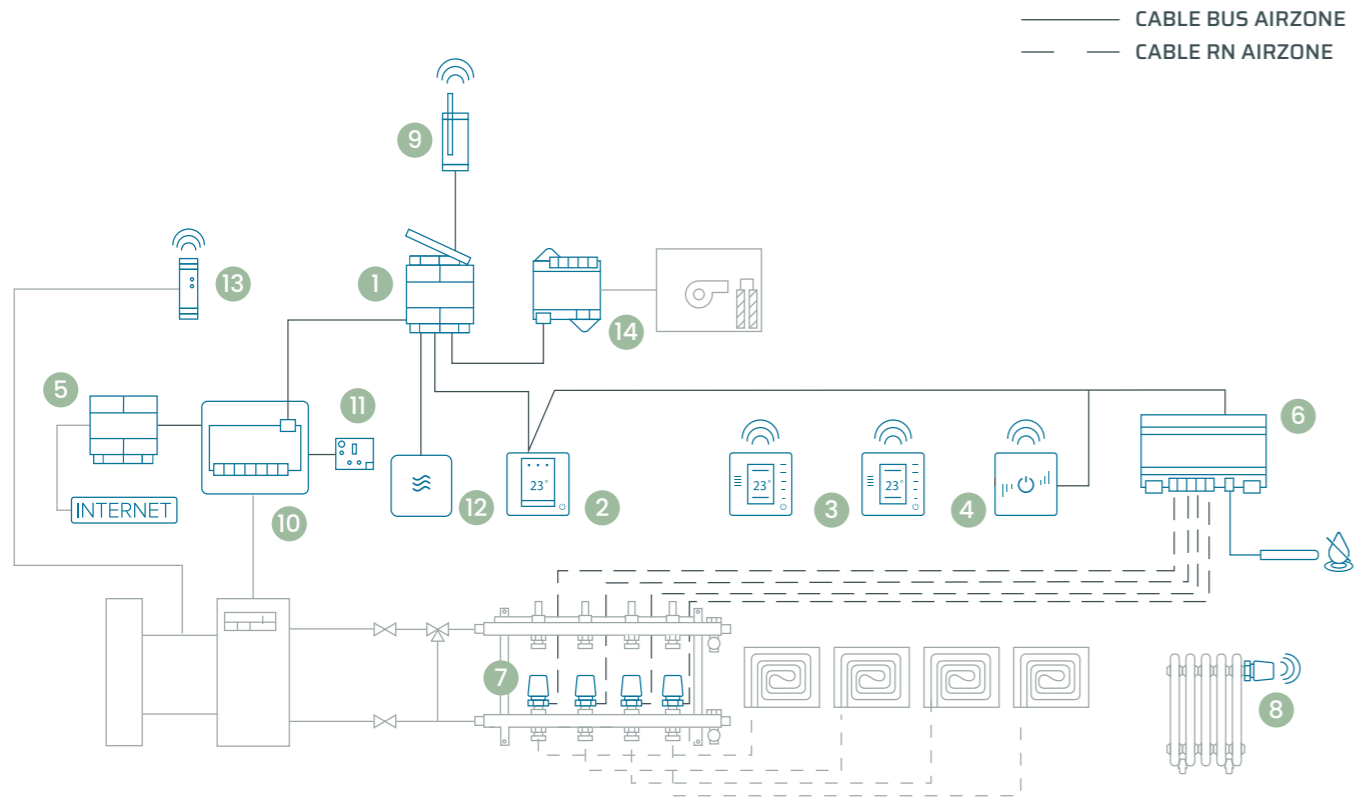


## CONTROL DEL CONSUMO ELÉCTRICO

- Medición del **consumo de la producción** de agua caliente sanitaria.
- Registro del **consumo energético por horas.**
- Medición de la **potencia instantánea.**
- Control **on/off a distancia** a través de Airzone Cloud.
- **Supervisión remota y acceso a datos históricos** a través de Airzone Cloud.

## ESQUEMA DE CONEXIÓN FLEXA 25 RADIANT

Control de suelo radiante, radiadores y calidad del aire



TIPO DE CONTROL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		
Control sistema radiante	AZCE8CBIDIN	Central de sistema Airzone Flexa 25 para control radiante frío/calor (CE8/C25)	1	
	AZCE6BLUEZEROC [B/N]	Termostato cable Airzone Flexa Blueface Zero [blanco/negro]	2	
	AZCE6THINKR [B/N]	Termostato radio monocromo Airzone Flexa Think [blanco/negro]	3	
	AZCE6LITEC [B/N]	Termostato cable simplificado Airzone Flexa Lite [blanco/negro]	4	
	AZX6WSPHUB	Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2.4-5 GHz/Ethernet	5	
	Para suelo/techo radiante/ refrescante	AZCE8CMIVALC	Módulo de control Airzone cabezales termostáticos cables 110/230V VALC (CE8/C25/EZ8/E25)	6
		AZX6ACTIVALC	Cabezal termostático Airzone VALC (suelo radiante) 110/230V M30x1.5 mm	7
	Para radiadores	AZX6ACTIVALR	Cabezal termostático Airzone VALR (radiadores) M30x1.5 mm	8
		AZCE8CMIVALR	Módulo de control Airzone cabezales termostáticos inalámbricos VALR (CE8/C25/EZ8/E25)	9
	Control de aerotermia y ACS	AZX6CCPGAWI	Central de control de producción hidrónica Airzone	10
		AZXGAW [marca]	Pasarela de aerotermia Airzone - [marca]	11
	Calidad de aire y medición de consumo	AZAIQNSOUT	Interfaz para el control y monitorización de la calidad del aire de una zona en un sistema Airzone	12
		AZX8AC1MTW1	Pack de medición de consumo eléctrico Airzone Wi-Fi para instalación monofásica	13
	Control de deshumectador	AZCE8CMIDRY	Módulo de control Airzone deshumectador (CE8/C25/EZ8/E25)	14



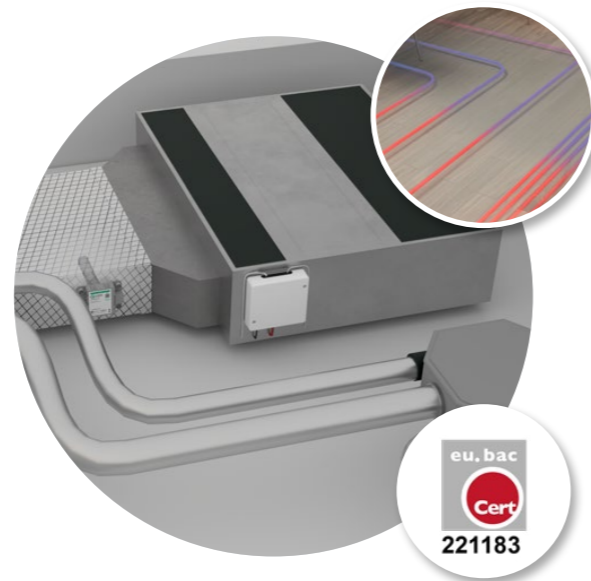
## FLEXA 25 PLUS

Sistema abierto para el control integral de la climatización

Flexa 25 Plus es un sistema diseñado para preparar cualquier instalación de climatización ante las exigencias energéticas y tecnológicas actuales y futuras.

Permite gestionar, desde un único sistema, diferentes tecnologías HVAC, como aire acondicionado por conductos, sistemas por expansión directa, suelo radiante-refrescante, radiadores y ventilación, integrando su funcionamiento en una solución coordinada y eficiente.

Incorpora de serie las tecnologías más avanzadas de Airzone para ofrecer un control global de la instalación, incluyendo conectividad, integración con otros sistemas de gestión, control de la calidad del aire interior y control del consumo eléctrico, adaptando el funcionamiento a la demanda real y optimizando el confort y el consumo energético.



### Flexa 25 Plus



Control de suelo o techo radiante/refrescante



Control de radiadores



Control de aerotermia y ACS

### BENEFICIOS DE FLEXA 25 PLUS

Flexa 25 Plus permite el control integral y zonificado de la climatización, integrando diferentes tecnologías HVAC multizonas en un único sistema abierto y garantizando una gestión eficiente, coordinada y adaptada a la demanda real de cada estancia.

- **Control centralizado** de diferentes tecnologías multizona: aire acondicionado, suelo/techo radiante-refrescante, radiadores, ventilación y ACS.
- Regulación de la temperatura de **hasta 8 zonas** independientes mediante termostatos.
- **Control del punto de rocío**, evitando condensaciones y protegiendo la instalación.
- Optimización del **consumo eléctrico**, ajustando el uso de la energía en la instalación.
- **Coordinación de climatización, calidad del aire interior y consumo energético**, garantizando eficiencia, confort y bienestar.



## Flexa 25 Plus



## CONTROL DEL CONSUMO ELÉCTRICO

- **Medición del consumo energético** en equipos monofásicos. Permite medir hasta tres líneas monofásicas independientes, una por entrada.
- **Medición del consumo de la producción** de agua caliente sanitaria.
- **Registro del consumo** energético por horas.
- Medición de la **potencia instantánea**.

## CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

- **Medición de niveles de CO<sub>2</sub>, partículas PM<sub>2,5</sub> y PM<sub>10</sub>**, compuestos orgánicos volátiles totales (TVOC) y humedad mediante AirQ Sensor.
- Tratamiento del aire interior mediante **ionización a través de AirQ Box<sup>1</sup>**.
- **Control** de la instalación de **ventilación**.
- **Modos de funcionamiento:** automático, activado y desactivado.

## CONTROL CENTRALIZADO DEL AIRE ACONDICIONADO

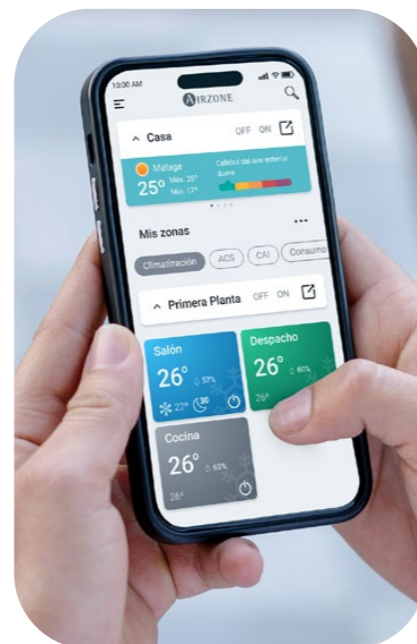
- **Control dinámico de la unidad interior** en función de la demanda.
- **Regulación de la temperatura en cada zona** mediante elementos de difusión motorizada.
- **Función Eco-Adapt** para la limitación de las temperaturas mínimas y máximas.
- **Configuración Q-Adapt** para regulación del ventilador con 5 preajustes.
- **Algoritmo de control combinado** de las etapas de agua, aire y radiante.
- **Alerta de fuga de gas R32** por protocolo de comunicación del fabricante o por entrada digital configurable.
- Configuración de **sensores de presencia y ventanas abiertas**.

## GESTIÓN A DISTANCIA Y CONECTIVIDAD A TRAVÉS DE AIRZONE CLOUD

- **Configuración Bluetooth.**
- **Seguimiento del estado** de la unidad y lectura de errores.
- **Automatización del sistema:** programaciones horarias, límite de temperatura y creación de escenarios y rutinas.
- **Compatibilidad con las tecnologías IoT** y asistentes vocales: Amazon, Alexa y Google Assistant.
- **Seguimiento de datos y gráficas** de la temperatura, del consumo eléctrico y del estado de calidad del aire interior.

## INTEGRACIÓN AVANZADA CON SISTEMAS DE GESTIÓN BMS/ DOMÓTICO

- **Integración mediante protocolos estándar:** IFTTT, MQTT, Modbus RTU/TCP, BACnet MS/TP e IP, y pasarelas de integración KNX.
- **Compatibilidad con protocolos propietarios:** Samsung SmartThings, Control4, Crestron, Elan, Home Assistant, Eedomus, Fermax, Nice, Jeedom, RTI, Savant, URC, SnC, Delta Dore, Schneider Electric, Simon y Weox (Legrand).



<sup>1</sup>Disponible también en versión para conductos circulares con tratamiento de aire a través de compuertas motorizadas con ionizadores.

## Funcionalidades adicionales

Flexa 25 Plus permite ampliar el sistema con funcionalidades adicionales de control y gestión, integrando otras tecnologías de climatización en una solución unificada.

Estas funcionalidades, de carácter opcional, permiten extender el control más allá de los sistemas de aire por conductos, **incorporando la gestión conjunta de tecnologías radiantes desde un mismo sistema y termostato por zona.**

## CONTROL DE RADIADORES

- **Regulación de la temperatura** con cabezales termostáticos inalámbricos.
- **Algoritmo de control radiante** que aprovecha la inercia térmica para ajustar su funcionamiento a las necesidades de cada estancia, logrando así ahorros energéticos adicionales.
- **Función Eco-Adapt**, que ajusta los límites de temperatura para mejorar la eficiencia energética del sistema.

## CONTROL DE SUELO/TECHO RADIANTE-REFRESCANTE

- **Control de la inercia térmica del suelo y regulación de la apertura de válvulas** según la temperatura ambiente, mediante cabezales termostáticos alimentados a 230 VAC.
- **Funciones de protección:** antihielo, antical y bloqueo infantil.
- **Algoritmos de anticondensación**, basados en humedad, temperatura de impulsión y gestión del deshumectador.
- **Función Eco-Adapt**, que optimiza el funcionamiento del sistema limitando temperaturas y ajustando la demanda térmica según la inercia térmica.

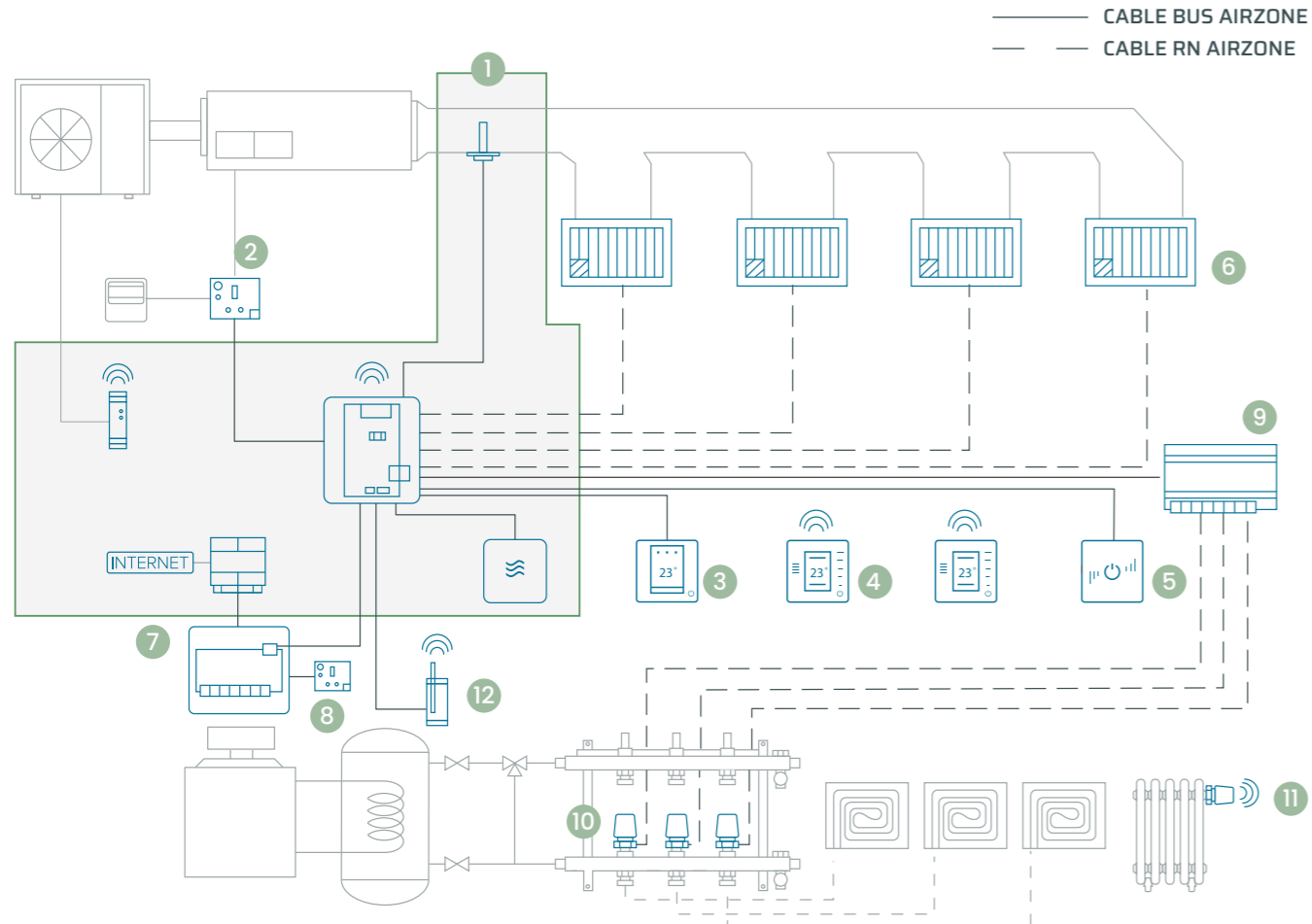
## CONTROL DE LA PRODUCCIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y DE ACS

- **Gestión de la producción gracias a las pasarelas de comunicación** mediante protocolo del fabricante y control de bombas de recirculación.



## ESQUEMA DE CONEXIÓN FLEXA 25 PLUS

Aire por conductos, calefacción y calidad del aire



Flexa 25 Plus incluye un **AirQ Sensor de superficie** para facilitar su instalación en el ambiente y la versión **AirQ Box lateral** para facilitar su instalación en el conducto rectangular

TIPO DE CONTROL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	
Control sistema de aire hasta 8 zonas, calidad de aire, medición de consumo y conectividad Wi-Fi	AZC25PCB1MOTH/ AZC25PCBXMOTW	Central de sistema Airzone Flexa 25 Webserver Airzone HUB/ Webserver Airzone Cloud Wi-Fi Ionizador AirQ Box Lateral AirQ Sensor Airzone Medidor de consumo eléctrico Airzone Wi-Fi para instalación monofásica	1
	AZX8GTC [marca]	Pasarela controlador Airzone-[marca]	2
	AZCE6BLUEZEROC [B/N]	Termostato cable Airzone Flexa Blueface Zero [blanco/negro]	3
	AZCE6THINKR [B/N]	Termostato radio monocromo Airzone Flexa Think [blanco/negro]	4
	AZCE6LITEC [B/N]	Termostato cable simplificado Airzone Flexa Lite [blanco/negro]	5
Control de aerotermia y ACS	RINT[LONGITUD] [ALTURA] BKMRE	Rejilla inteligente Airzone motor triple [Logitud] [Altura] blanco clip	6
	AZX6CCPGAWI	Central de control de producción hidrónica Airzone	7
Control suelo/techo radiante/refrescante	AZX8GAW [marca]	Pasarela de aerotermia Airzone - [marca]	8
	AZCE8CMIVALC	Módulo de control Airzone cabezales termostáticos cables 110/230V VALC (CE8/C25/EZ8/E25)	9
Control radiadores	AZX6ACTIVALC	Cabezal termostático Airzone VALC (suelo radiante) 110/230V M30x1.5 mm	10
	AZX6ACTIVALR	Cabezal termostático Airzone VALR (radiadores) M30x1.5 mm	11
	AZCE8CMIVALR	Módulo de control Airzone cabezales termostáticos inalámbricos VALR (CE8/C25/EZ8/E25)	12



## EASYZONE 25 PLUS

Sistema Plug&Play para el control integral de la climatización

Easyzone 25 Plus es una solución todo en uno y Plug & Play, diseñada para el control integral y coordinado de diferentes tecnologías HVAC multizona, integrando climatización por aire, ventilación y su combinación con sistemas de calefacción por suelo radiante o radiadores en un único sistema.

Su diseño facilita una instalación rápida y flexible, capaz de adaptarse a condicionantes arquitectónicos, reformas o cambios de distribución.

Incorpora de serie tecnologías avanzadas de Airzone para ofrecer un control global de la instalación, incluyendo conectividad, integración, control de la calidad del aire interior y monitorización del consumo eléctrico.

Además, amplía las capacidades de calidad del aire interior con funciones como ionización por zona y toma para aire exterior, mejorando la salubridad, el confort y la eficiencia de la instalación.



Easyzone 25 Plus
Novedad

Control de suelo o techo radiante/refrescante

Control de radiadores

Control de aerotermia y ACS

### BENEFICIOS DE EASYZONE 25 PLUS

Easyzone 25 Plus permite el control integral y zonificado de la climatización, integrando diferentes tecnologías HVAC multizonas en un único sistema abierto y garantizando una gestión eficiente, coordinada y adaptada a la demanda real de cada estancia.

- **Control centralizado** de diferentes tecnologías multizona: aire acondicionado, suelo/techo radiante-refrescante, radiadores, ventilación y ACS.
- Solución **Plug&Play fácil y rápida de instalar**
- Regulación de la temperatura de **hasta 8 zonas** independientes mediante termostatos.
- **Control del punto de rocío**, evitando condensaciones y protegiendo la instalación.
- Optimización del **consumo eléctrico**, ajustando el uso de la energía en la instalación.
- **Coordinación de climatización, calidad del aire interior y consumo energético**, garantizando eficiencia, confort y bienestar.



## Easyzone 25 Plus



## CONTROL DEL CONSUMO ELÉCTRICO

- **Medición del consumo energético** en equipos monofásicos. Permite medir hasta tres líneas monofásicas independientes, una por entrada.
- **Medición del consumo de la producción** de agua caliente sanitaria.
- **Registro del consumo** energético por horas.
- Medición de la **potencia instantánea**.

## CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

- **Medición de niveles de CO<sub>2</sub>, partículas PM<sub>2.5</sub> y PM<sub>10</sub>**, compuestos orgánicos volátiles totales (TVOC) y humedad mediante AirQ Sensor.
- Tratamiento del aire interior mediante **ionizadores integrados en las compuertas motorizadas**.
- Entrada VMC para la **aportación de aire exterior**.
- **Control** de la instalación de **ventilación**.
- **Modos de funcionamiento**: automático, activado y desactivado.

## CONTROL CENTRALIZADO DEL AIRE ACONDICIONADO

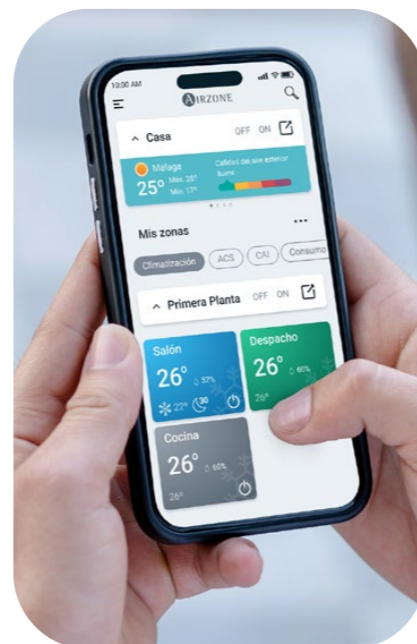
- **Control dinámico de la unidad interior** en función de la demanda.
- **Regulación de la temperatura en cada zona** mediante elementos de difusión motorizada.
- **Función Eco-Adapt** para la limitación de las temperaturas mínimas y máximas.
- **Configuración Q-Adapt** para regulación del ventilador con 5 preajustes.
- **Algoritmo de control combinado** de las etapas de agua, aire y radiante.
- **Alerta de fuga de gas R32** por protocolo de comunicación del fabricante o por entrada digital configurable.
- Configuración de **sensores de presencia y ventanas abiertas**.

## GESTIÓN A DISTANCIA Y CONECTIVIDAD A TRAVÉS DE AIRZONE CLOUD

- **Configuración Bluetooth**.
- **Seguimiento del estado** de la unidad y lectura de errores.
- **Automatización del sistema**: programaciones horarias, límite de temperatura y creación de escenarios y rutinas.
- **Compatibilidad con las tecnologías IoT** y asistentes vocales: Amazon, Alexa y Google Assistant.
- **Seguimiento de datos y gráficas** de la temperatura, del consumo eléctrico y del estado de calidad del aire interior.

## INTEGRACIÓN AVANZADA CON SISTEMAS DE GESTIÓN BMS/ DOMÓTICO

- **Integración mediante protocolos estándar**: IFTTT, MQTT, Modbus RTU/TCP, BACnet MS/TP e IP, y pasarelas de integración KNX.
- **Compatibilidad con protocolos propietarios**: Samsung SmartThings, Control4, Crestron, Elan, Home Assistant, Eedomus, Fermax, Nice, Jeedom, RTI, Savant, URC, SnC, Delta Dore, Schneider Electric, Simon y Weox (Legrand).



## Funcionalidades adicionales

Easyzone 25 Plus permite ampliar el sistema con funcionalidades adicionales de control y gestión, integrando otras tecnologías de climatización en una solución unificada.

Estas funcionalidades, de carácter opcional, permiten extender el control más allá de los sistemas de aire por conductos, **incorporando la gestión conjunta de tecnologías radiantes desde un mismo sistema y termostato por zona**.

## CONTROL DE RADIADORES

- **Regulación de la temperatura** con cabezales termostáticos inalámbricos.
- **Algoritmo de control radiante** que aprovecha la inercia térmica para ajustar su funcionamiento a las necesidades de cada estancia, logrando así ahorros energéticos adicionales.
- **Función Eco-Adapt**, que ajusta los límites de temperatura para mejorar la eficiencia energética del sistema.

## CONTROL DE SUELO/TECHO RADIANTE-REFRESCANTE

- **Control de la inercia térmica del suelo y regulación de la apertura de válvulas** según la temperatura ambiente, mediante cabezales termostáticos alimentados a 230 VAC.
- **Funciones de protección**: antihielo, antical y bloqueo infantil.
- **Algoritmos de anticondensación**, basados en humedad, temperatura de impulsión y gestión del deshumectador.
- **Función Eco-Adapt**, que optimiza el funcionamiento del sistema limitando temperaturas y ajustando la demanda térmica según la inercia térmica.

## CONTROL DE LA PRODUCCIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y DE ACS

- **Gestión de la producción gracias a las pasarelas de comunicación** mediante protocolo del fabricante y control de bombas de recirculación.



### PLENUM MOTORIZADO EASYZONE 25 PLUS

El plenum motorizado es el elemento central del sistema Easyzone 25 Plus, **encargado de distribuir y regular el caudal de aire en cada zona**, garantizando una climatización eficiente, equilibrada y adaptada a la demanda real de cada estancia.

Su diseño Plug&Play facilita la instalación, integrando en un único elemento la regulación, el control y la comunicación con la unidad interior.

#### Comunicación y control

- **Pasarela de comunicación** con la unidad interior, adaptada a los protocolos del fabricante.
- **Comunicación bidireccional** para una regulación precisa del sistema.
- **Placa central certificada eu.bac**, que garantiza un control eficiente.

#### Regulación por zonas

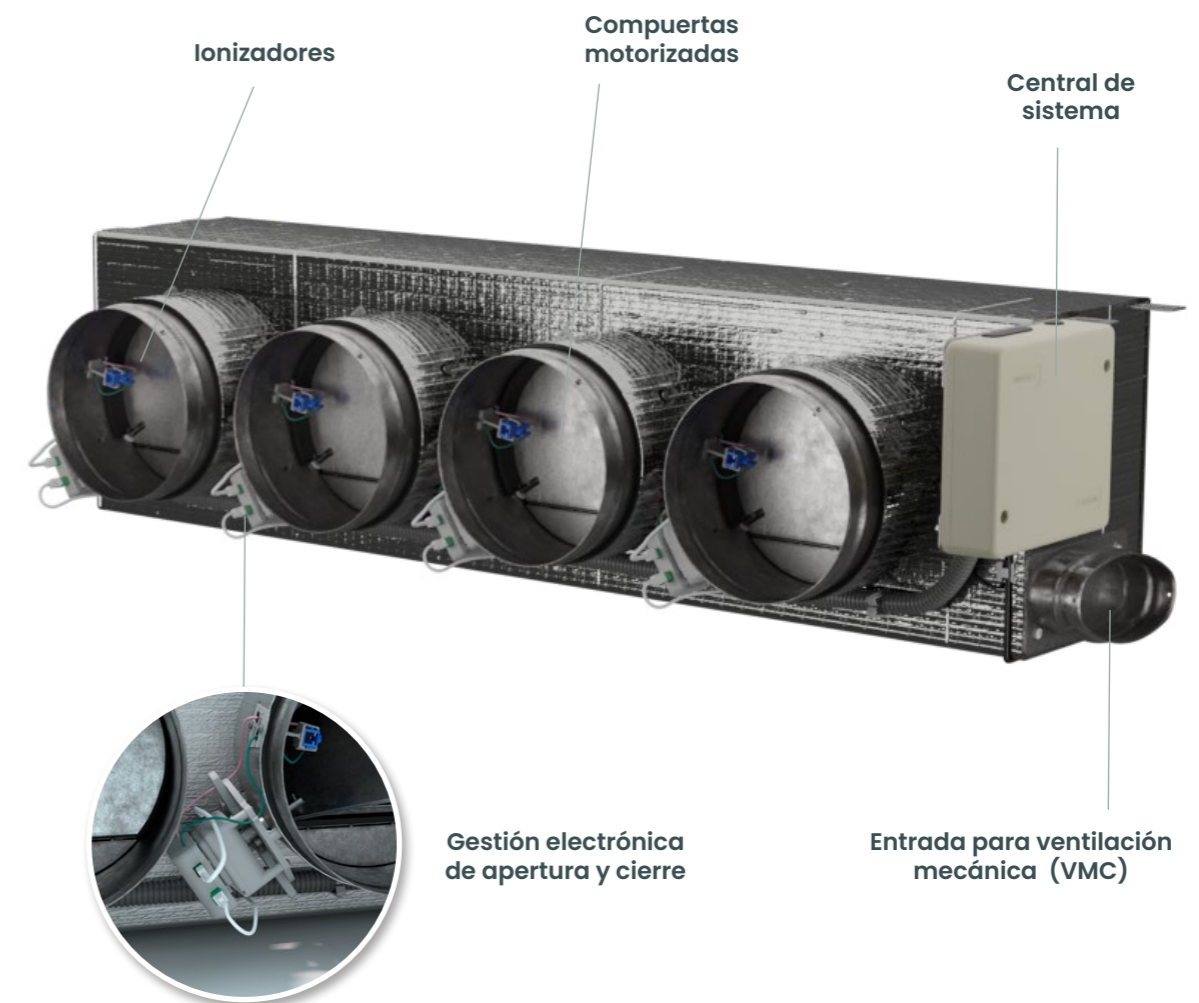
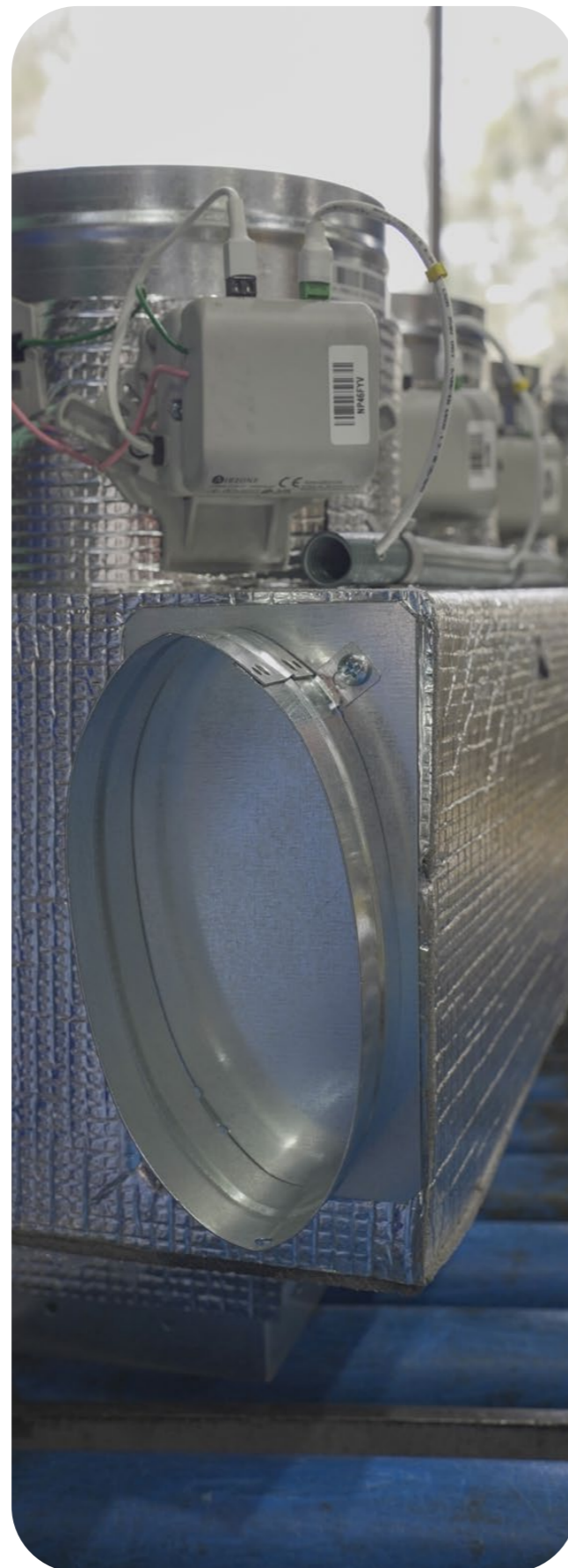
- **Ajuste automático de la velocidad del ventilador** según la demanda de las estancias.
- **Compuertas motorizadas** con equilibrado aerúlico manual integrado.
- **Sistema de equilibrado de aire** patentado en cada compuerta.
- **Gestión electrónica de la apertura y cierre** de compuertas.

#### Diseño Plug & Play

- **Plenum aislado** (clase B-s1d0 según EN 13501).
- **Cuello de conexión a medida y cableado preinstalado** en fábrica.
- **Entrada para ventilación mecánica controlada (VMC)** en modelos compatibles.
- **Diferentes configuraciones disponibles** según tipología de instalación.

#### Funcionalidades avanzadas

- **Configuración de sensores y relés** (ventanas, presencia, fuga de gas R32).
- **Integración con sistemas radiantes** mediante salidas de control.



## Novedad

## NUEVO EASYZONE COMPACT

Easyzone 25 Plus amplía su gama con Easyzone Compact, un **plenum motorizado de formato reducido, diseñado para facilitar la instalación** en espacios con limitaciones dimensionales.

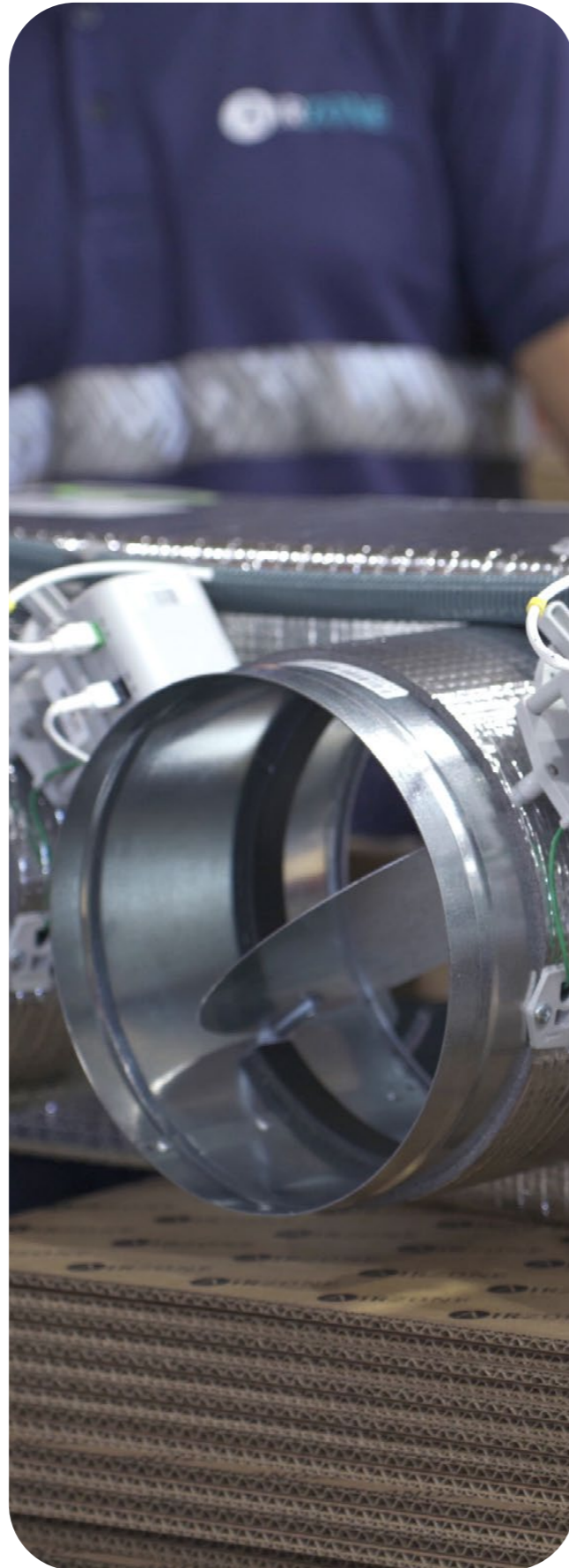
Su diseño en dos piezas —**cuerpo y cuello del plenum**— **permite un montaje más sencillo en obra**, optimizando tiempos y mejorando la accesibilidad para el instalador.

## Características destacadas

- **Diseño compacto con profundidad reducida** (290 mm), ideal para espacios limitados.
- **Suministro en kit** para facilitar el transporte y montaje.
- **Plenum de impulsión sin entrada de aire** para VMC.
- **Integración de la central del sistema** en el propio cuerpo del plenum.
- **Configuración flexible** de compuertas (Ø150 o Ø200 mm).
- **Integración de AirQ Sensor y medidor de consumo Enerface.**

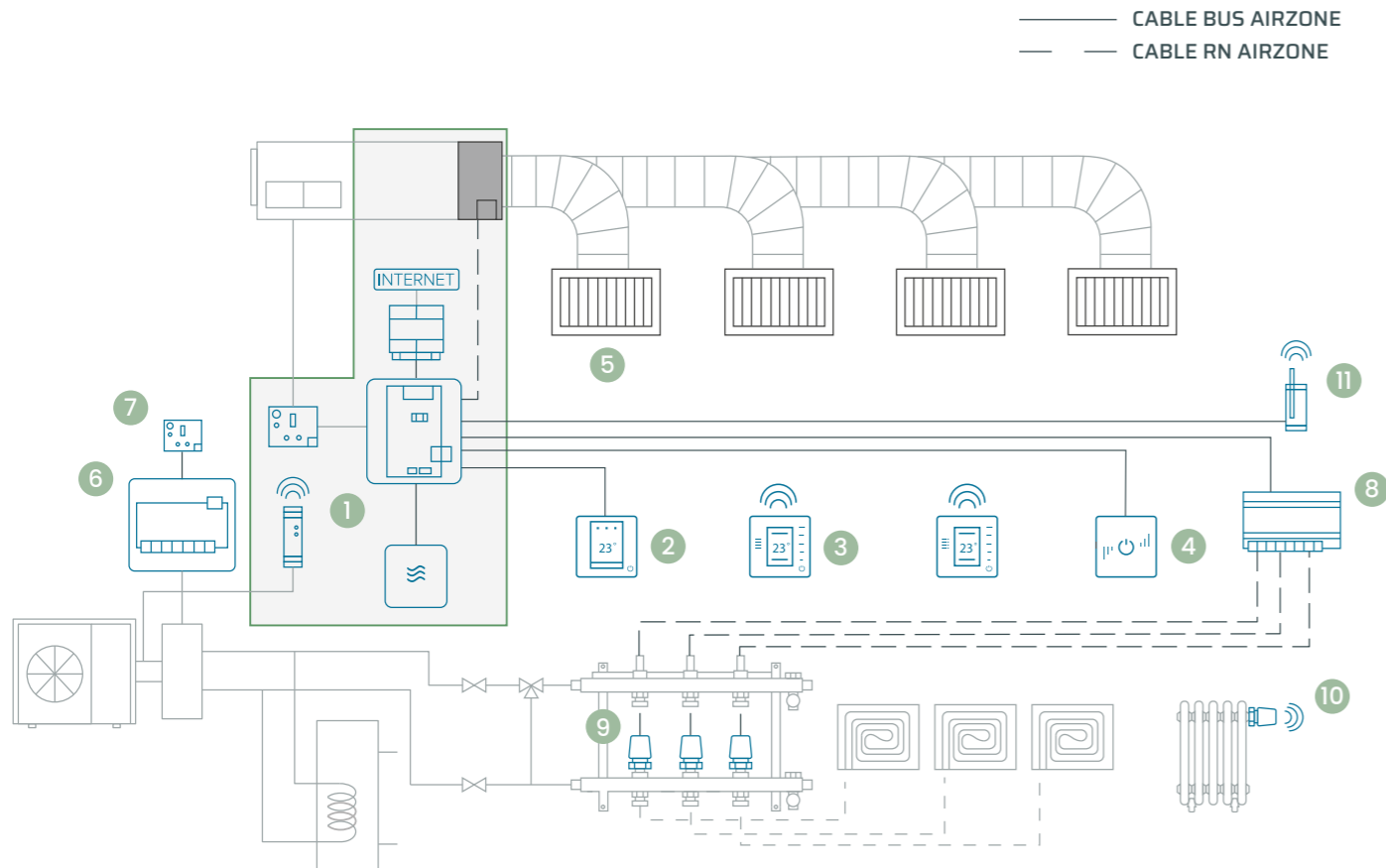
## Cuello de conexión e interfaz

- **Ajuste automático de la velocidad del ventilador** según la demanda de las estancias.
- **Compuertas motorizadas** con equilibrado aeráulico manual integrado.
- **Sistema de equilibrado de aire** patentado en cada compuerta.
- **Gestión electrónica de la apertura y cierre** de compuertas.



## ESQUEMA DE CONEXIÓN EASYZONE 25 PLUS

Aire por conductos, calefacción y calidad del aire



Easyzone 25 Plus incluye un **AirQ Sensor de superficie** para facilitar su instalación en el ambiente.

TIPO DE CONTROL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	
Control sistema de aire hasta 8 zonas, calidad de aire, medición de consumo y conectividad wi-fi	AZH25 [marca] [ST/SL/BS] 01M4/ AZC25 [marca] [ST/SL/BS] 01M4 AZX8GTC [marca]	Plenum Airzone Easyzone 25 Plus	1
		Webserver Airzone HUB/ Webserver Airzone Cloud Wi-Fi	
		Ionizador por compuerta	
		AirQ Sensor Airzone	
		Medidor de consumo eléctrico Airzone Wi-Fi para instalación monofásica	
		Pasarela controlador Airzone-[marca]	
	AZCE6BLUEZEROC [B/N]	Termostato cable Airzone Flexa Blueface Zero [blanco/negro]	2
	AZCE6THINKR [B/N]	Termostato radio monocromo Airzone Flexa Think [blanco/negro]	3
	AZCE6LITEC [B/N]	Termostato cable simplificado Airzone Flexa Lite [blanco/negro]	4
	RDHV[Longitud] [Altura] BXX	Rejilla doble deflexión de impulsión [Logitud] [Altura] blanca	5
Control de aerotermia y ACS	AZX6CCPGAWI	Central de control de producción hidrónica Airzone	6
	AZX8GAW [marca]	Pasarela de aerotermia Airzone - [marca]	7
Control suelo/techo radiante/refrescante	AZCE8CMIVALC	Módulo de control Airzone cabezales termostáticos cables 110/230V VALC (CE8/C25/EZ8/E25)	8
	AZX6ACIVALC	Cabezal termostático Airzone VALC (suelo radiante) 110/230V M30x1.5 mm	9
Control radiadores	AZX6ACIVALR	Cabezal termostático Airzone VALR (radiadores) M30x1.5 mm	10
	AZCE8CMIVALR	Módulo de control Airzone cabezales termostáticos inalámbricos VALR (CE8/C25/EZ8/E25)	11

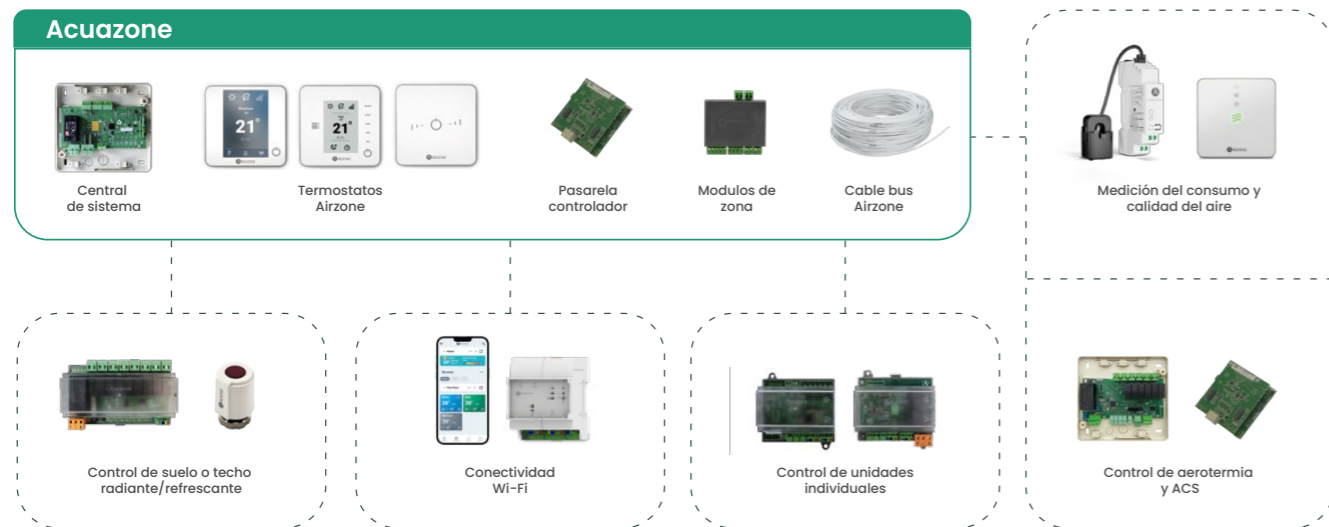
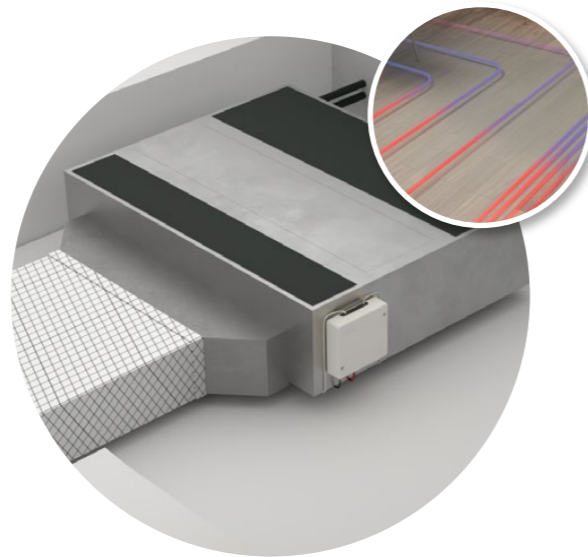


## ACUAZONE

Sistema para el control de instalaciones HVAC complejas

Acuazone es un sistema diseñado para el control integral de instalaciones HVAC complejas, permitiendo **gestionar desde un único sistema diferentes tecnologías de climatización, tanto en configuraciones multizona como monizona.**

Regula de forma independiente la temperatura en cada zona y ajusta los caudales según la demanda, optimizando el funcionamiento global de la instalación y ofreciendo **una alta capacidad de gestión para proyectos de elevada complejidad.**



### BENEFICIOS DE ACUAZONE

Acuazone permite una gestión coordinada de la climatización en instalaciones complejas, garantizando un funcionamiento eficiente y adaptado a las necesidades reales de cada espacio.

- Regulación de la temperatura de **hasta 32 zonas independientes** mediante termostatos.
- Control centralizado de **diferentes tecnologías multizona o individual**: unidades de conductos, splits, multisplits, fancoil o suelo/techo radiante-refrescante.
- Control del punto de rocío**, evitando condensaciones y protegiendo la instalación.
- Optimización del **rendimiento global**.



## Acuazone



## CONTROL CENTRALIZADO DEL AIRE ACONDICIONADO

- **Regulación de la temperatura en cada zona** mediante elementos de difusión motorizada.
- **Control dinámico de la unidad interior** en función de la demanda.
- **Función Eco-Adapt** para la limitación de las temperaturas mínimas y máximas.
- **Configuración Q-Adapt** para regulación del ventilador en función del peso asignado a cada zona.
- **Algoritmo de control combinado** de las etapas de agua, aire y radiante.
- **Alerta de fuga de gas R32** por protocolo de comunicación del fabricante o por entrada digital configurable.
- Configuración de **sensores de presencia y ventanas abiertas**.

## CONTROL DE SUELO/TECHO RADIANTE-REFRESCANTE

- **Control de la inercia térmica del suelo y regulación de la apertura de válvulas** según la temperatura ambiente, mediante cabezales termostáticos alimentados a 230 VAC.
- **Funciones de protección:** antihielo, antical y bloqueo infantil.
- **Algoritmos de anticondensación**, basados en humedad, temperatura de impulsión y gestión del deshumectador.
- **Función Eco-Adapt**, que optimiza el funcionamiento del sistema limitando temperaturas y ajustando la demanda térmica según la inercia térmica.

## CONTROL DE LA PRODUCCIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y DE ACS

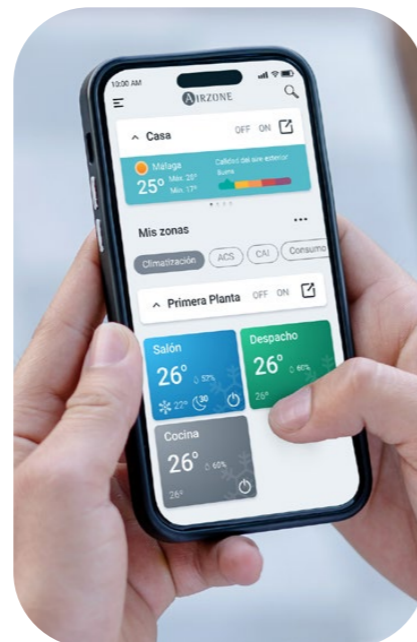
- **Gestión de la producción gracias a las pasarelas de comunicación** mediante protocolo del fabricante y control de bombas de recirculación.

## GESTIÓN A DISTANCIA Y CONECTIVIDAD A TRAVÉS DE AIRZONE CLOUD

- **Configuración Bluetooth.**
- **Seguimiento del estado** de la unidad y lectura de errores.
- **Automatización del sistema:** programaciones horarias, límite de temperatura y creación de escenarios y rutinas.
- **Compatibilidad con las tecnologías IoT** y asistentes vocales: Amazon, Alexa y Google Assistant.
- **Seguimiento de datos y gráficas** de la temperatura, del consumo eléctrico y del estado de calidad del aire interior.

## INTEGRACIÓN AVANZADA CON SISTEMAS DE GESTIÓN BMS/ DOMÓTICO

- **Integración mediante protocolos estándar:** IFTTT, MQTT, Modbus RTU/TCP, BACnet MS/TP e IP, y pasarelas de integración KNX.
- **Compatibilidad con protocolos propietarios:** Samsung SmartThings, Control4, Crestron, Elan, Home Assistant, Eedomus, Fermax, Nice, Jeedom, RTI, Savant, URC, SnC, Delta Dore, Schneider Electric, Simon y Weox (Legrand).



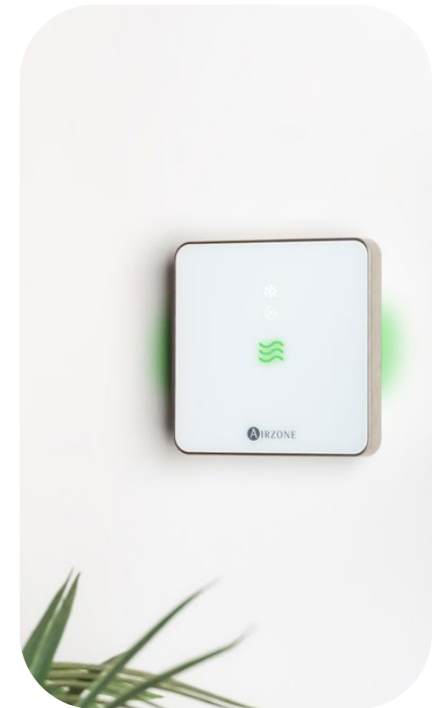
## Funcionalidades adicionales

Acuazone permite ampliar el sistema con funcionalidades adicionales de control y gestión, **integrando otros equipos de la instalación para ofrecer una solución más completa y coordinada.**

Estas funcionalidades, de carácter opcional, permiten extender el control más allá de la climatización, **incorporando la gestión de la calidad del aire interior y del consumo eléctrico.**

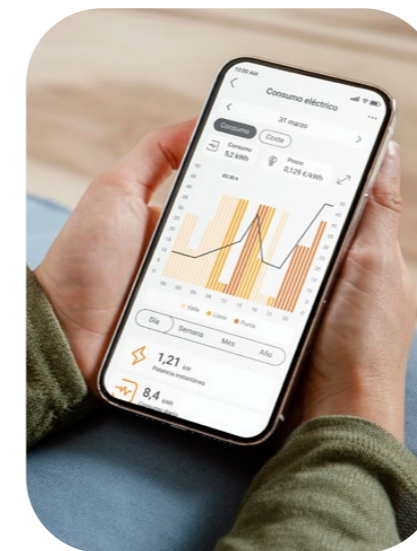
## CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

- **Medición de niveles de CO<sub>2</sub>, partículas PM<sub>2.5</sub> y PM<sub>10</sub>,** compuestos orgánicos volátiles totales (TVOC) y humedad mediante AirQ Sensor.
- Control de **la instalación de ventilación.**
- Configuración de **modos de funcionamiento:** automático, activado y desactivado.
- Supervisión y **análisis de datos a través de Airzone Cloud.**



## CONTROL DEL CONSUMO ELÉCTRICO

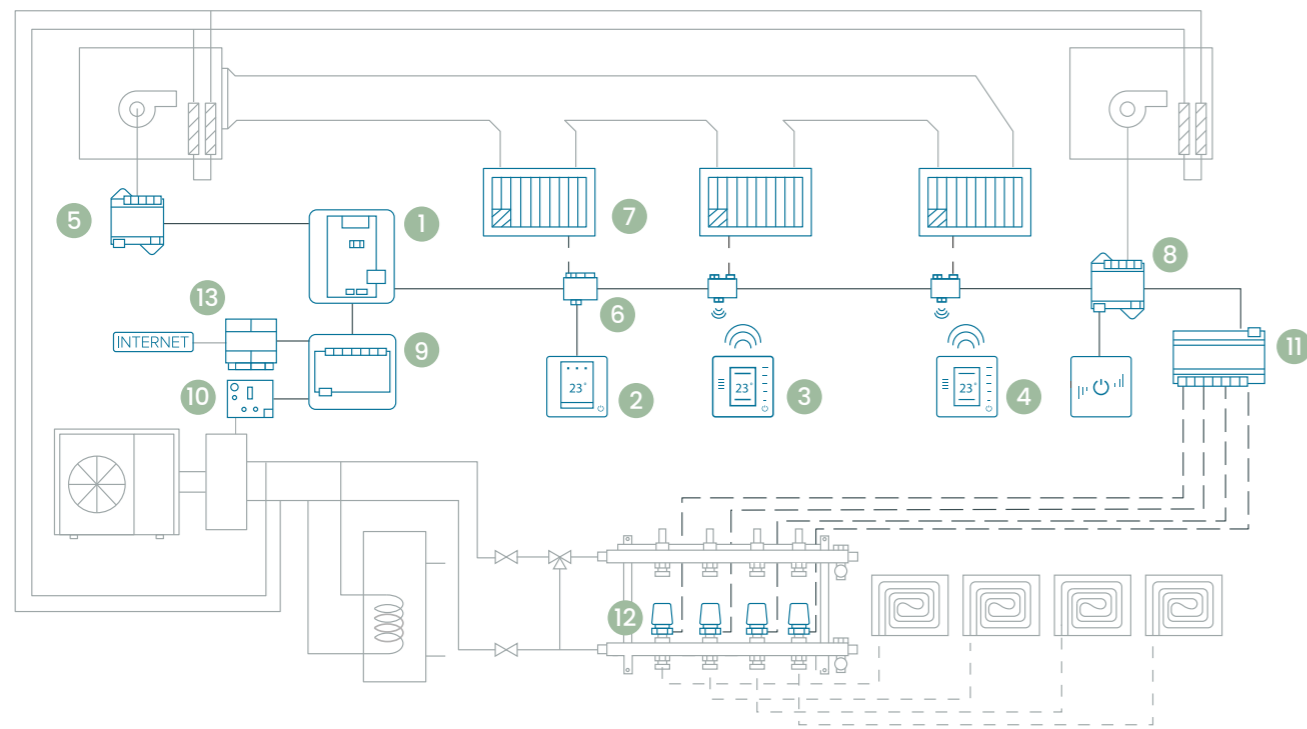
- Medición del **consumo energético en equipos monofásicos.** Permite medir hasta tres líneas monofásicas independientes, una por entrada.
- **Medición del consumo de la producción** de agua caliente sanitaria.
- Registro del **consumo energético por horas.**
- Medición de la **potencia instantánea.**



## ESQUEMA DE CONEXIÓN ACUAZONE

Aire por conductos, equipos individuales y suelo radiante

———— CABLE BUS AIRZONE  
 - - - - CABLE RN AIRZONE



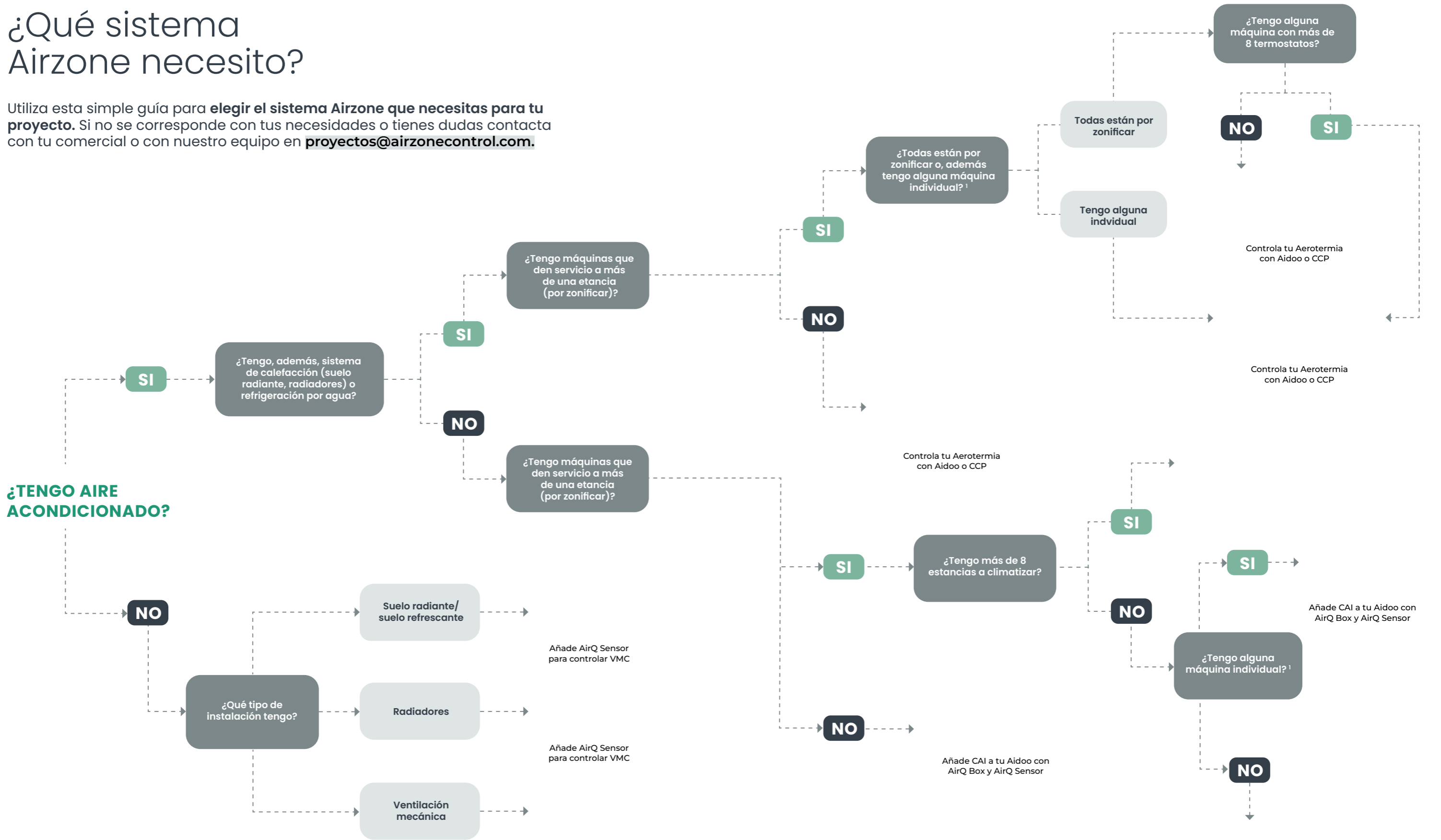
TIPO DE CONTROL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	
Control sistema de aire hasta 32 zonas	AZDI6ACUAZONE	Central de sistema Acuazone - 32 zonas	1
	AZDI6BLUEZEROC [B/N]	Termostato cable Airzone Acuazone Blueface Zero [blanco/negro]	2
	AZDI6THINKR [B/N]	Termostato radio monocromo Airzone Acuazone Think [blanco/negro]	3
	AZDI6LITEC [B/N]	Termostato cable simplificado Airzone Acuazone Lite [blanco/negro]	4
	AZX6FANCOILZ [marca]	Pasarela control Airzone-fancoil 3 velocidades-[marca]	5
	AZDI6MZZON [C/R]	Módulo de zona motor [cable/radio] Airzone (DI6)	6
Control de unidades individuales de aire	RINT[LONGITUD] [ALTURA] BKMRE	Rejilla inteligente Airzone motor triple [Longitud] [Altura] blanco clip	7
	AZDI6ZMOFANC	Módulo de zona para unidad individual de fancoil cableado 0-10V/3 velocidades (DI6)	8
Control de aerotermia y ACS	AZX6CCPGAWI	Central de control de producción hidráulica Airzone	9
	AZX8GAW [marca]	Pasarela de aerotermia Airzone - [marca]	10
Control suelo/techo radiante/refrescante	AZDI6OUTPUT8	Módulo de control de elementos radiantes Airzone 32 zonas	11
	AZX6ACIVALC	Cabezal termostático Airzone VALC (suelo radiante) 110/230V M30x1.5 mm	12
Conectividad Wi-Fi	AZX6WSPHUB	Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2,4-5 GHz/Ethernet	13

Soluciones  
aplicadas



# ¿Qué sistema Airzone necesito?

Utiliza esta simple guía para **elegir el sistema Airzone que necesitas para tu proyecto**. Si no se corresponde con tus necesidades o tienes dudas contacta con tu comercial o con nuestro equipo en [proyectos@airzonecontrol.com](mailto:proyectos@airzonecontrol.com).



<sup>1</sup>Una máquina para una misma estancia.

# Reforma energética en apartamentos

## NECESIDADES DEL PROYECTO

En un contexto de reforma energética en apartamentos con sistemas individuales como splits, conductos VRF y ventilación mecánica controlada (VMC), **el gran reto no es solo mejorar la eficiencia, sino hacerlo sin añadir complejidad ni intervenciones invasivas**. La propiedad necesita una solución que permita modernizar la gestión del edificio y aumentar su valor sin recurrir a obras, manteniendo intactas las instalaciones existentes.

Al mismo tiempo, resulta fundamental disponer de una visión global del funcionamiento de todas las viviendas, optimizando el consumo energético en un entorno donde el uso es variable y, en muchos casos, difícil de controlar. Evitar consumos innecesarios, establecer criterios de uso eficientes y garantizar el confort del usuario final se convierten en aspectos clave para una explotación rentable.

A esto se suma la **creciente necesidad de controlar la calidad del aire interior y de disponer de datos reales de consumo energético**, no solo para optimizar costes, sino también para reforzar la eficiencia del edificio y mejorar su posicionamiento en términos de certificación energética.



## BENEFICIOS QUE APORTA AIRZONE



### ACTUALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN SIN NECESIDAD DE OBRA CON AIDOO PRO

Permite incorporar **control avanzado sobre los sistemas existentes** sin necesidad de intervención en la instalación. A través de **Aidoo Pro**, se accede al **control completo de los parámetros de la máquina**, sustituyendo además el termostato original por uno de Airzone. Esto no solo mejora la estética del espacio, sino que introduce funcionalidades como programaciones básicas que ayudan a evitar un uso inadecuado por parte del usuario.



### AHORRO ENERGÉTICO AUTOMATIZADO MEDIANTE SENSORES

La **integración con sensores de presencia y contactos de ventana** permite **ajustar automáticamente el funcionamiento del sistema**. Por ejemplo, la climatización puede apagarse al detectar una ventana abierta o cuando no hay ocupación en la vivienda, evitando consumos innecesarios sin depender de la acción del usuario.



### MEDICIÓN Y CONTROL DEL CONSUMO ENERGÉTICO DE LA INSTALACIÓN

El ecosistema Airzone incorpora Enerface como solución propia de monitorización energética, permitiendo conocer el **consumo en tiempo real y acceder a históricos detallados de cada vivienda o sistema**. Esta información resulta clave para detectar desviaciones, optimizar el uso de la instalación y tomar decisiones basadas en datos, además de **facilitar un reparto de costes más justo en instalaciones con sistemas**.



### REVALORIZACIÓN DEL ACTIVO CON MÍNIMA INTERVENCIÓN

La combinación de control, eficiencia y monitorización permite **actualizar el edificio a estándares actuales sin necesidad de obra, reduciendo costes y tiempos de implementación**, y aumentando el valor del activo en el mercado.



### MEJORA DIRECTA DE LA CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO (CE3X)

La incorporación de sistemas de control inteligente, monitorización y optimización del uso energético contribuye directamente a **mejorar la calificación energética del edificio** y su posicionamiento en el mercado. La propiedad puede solicitar un estudio específico de mejora de certificación energética a través del equipo técnico de Airzone, que analizará el impacto real de la solución en el edificio utilizando herramientas como CE3X o Tekton.



### USO EFICIENTE MEDIANTE PROGRAMACIONES Y LÍMITES DE TEMPERATURA

El sistema permite definir **estrategias de uso que equilibran confort y consumo**. Se pueden establecer rangos de temperatura permitidos o programar horarios de funcionamiento adaptados al uso real del apartamento, evitando que la climatización permanezca activa durante horas sin necesidad.



### CONTROL TOTAL DE LA CLIMATIZACIÓN PARA LA PROPIEDAD

La propiedad puede **gestionar de forma integral todas las viviendas desde una única plataforma**, con capacidad de actuación en tiempo real. Esto permite, por ejemplo, limitar temperaturas para evitar consignas de alto consumo, programar encendidos y apagados automáticos, o definir rutinas como la desconexión del sistema tras un periodo determinado de uso.

Además, **el sistema facilita el seguimiento del estado de las máquinas**, incluyendo avisos de error o mantenimiento de filtros, lo que permite una gestión preventiva y más eficiente de la instalación.



### CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR CON AIRQ SENSOR

La incorporación de sensores de calidad de aire permite **monitorizar parámetros clave y garantizar ambientes interiores más saludables**. Este aspecto cobra especial relevancia en apartamentos de menor tamaño o con alta rotación de ocupantes.



# Control BMS en hoteles



## NECESIDADES DEL PROYECTO

En hoteles con **sistemas de climatización con unidades de fancoil y control centralizado mediante BMS**, el principal reto es conseguir una gestión global eficiente sin incrementar la complejidad técnica de la instalación.

La propiedad y el equipo de mantenimiento necesitan una solución que permita **supervisar y actuar sobre la climatización de todas las habitaciones desde un único punto**, sin depender de integraciones complejas, desarrollos a medida o sistemas difíciles de mantener en el tiempo.

En este tipo de entornos, donde el uso de las habitaciones es variable y depende directamente del huésped, resulta clave poder establecer criterios de funcionamiento que **eviten consumos innecesarios, manteniendo al mismo tiempo el confort**.

Además, es fundamental disponer de información clara sobre el estado de las unidades, facilitar la detección de incidencias y simplificar las tareas de mantenimiento, reduciendo tiempos de intervención y mejorando la operativa diaria del hotel.



## BENEFICIOS QUE APORTA AIRZONE



### CONTROL INDIVIDUAL POR HABITACIÓN SIN NECESIDAD DE INTERCONEXIÓN COMPLEJA

Cada unidad de fancoil se equipa con un Aidoo Pro y un termostato Airzone, permitiendo un **control independiente por habitación sin necesidad de interconectar** todos los elementos entre sí.

Aidoo Pro Fancoil es **compatible con la mayoría de modelos del mercado, lo que permite abordar proyectos de actualización en instalaciones existentes**, incluso en entornos multimarca, sin necesidad de sustituir las unidades de fancoil. Esto facilita la modernización del sistema reduciendo costes y evitando intervenciones invasivas.

Esta solución simplifica la instalación al trabajar directamente sobre cada máquina, evitando cableados adicionales o desarrollos específicos, y facilitando tanto la implementación como futuras ampliaciones.



### GESTIÓN CENTRALIZADA DESDE BMS O PUESTO DE MANTENIMIENTO

Toda **la instalación puede supervisarse y gestionarse de forma centralizada desde el BMS** del hotel o desde un PC de mantenimiento. Esto permite tener una visión completa del estado de todas las habitaciones y actuar en tiempo real.

Así, es posible apagar habitaciones desocupadas, ajustar consignas de temperatura de forma global o intervenir sobre una habitación concreta sin necesidad de desplazarse físicamente.



### IMPLEMENTACIÓN SIN NECESIDAD DE PROGRAMACIÓN

La combinación de zonificación, control de la producción térmica y gestión de la ventilación permite reducir consumos innecesarios, ya que **el sistema actúa únicamente donde y cuando es necesario, mejorando la eficiencia global de la instalación.**



### OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO EN EL USO DIARIO

El sistema permite establecer criterios de funcionamiento que evitan consumos innecesarios derivados del uso del huésped. Se pueden **limitar rangos de temperatura para evitar consignas extremas** o asegurar que la climatización no permanezca activa cuando la habitación no está ocupada, reduciendo el consumo sin afectar a la experiencia del cliente.

El uso de contactos de ventana permite detener la climatización cuando se detecta una apertura, evitando pérdidas energéticas. Además, **su aplicación como tarjetero permite realizar un apagado controlado del sistema al salir de la habitación, evitando cortes bruscos de alimentación y protegiendo los equipos** frente a un uso inadecuado.



### SUPERVISIÓN DE INCIDENCIAS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

El sistema proporciona información sobre **el estado de las unidades, incluyendo avisos de error o necesidades de mantenimiento**, como la limpieza de filtros.

Esto facilita una gestión preventiva, reduce tiempos de diagnóstico y permite mantener el sistema en condiciones óptimas de funcionamiento.



### ESCALABILIDAD Y ADAPTACIÓN A DIFERENTES TIPOLOGÍAS DE HOTEL

La solución permite **adaptarse fácilmente a hoteles de diferentes tamaños y configuraciones**, manteniendo una lógica de control sencilla basada en la gestión por habitación.

Esto facilita tanto nuevas instalaciones como proyectos de renovación, sin alterar la operativa del hotel.



# Unifamiliar con elementos radiantes y ventilación

## NECESIDADES DEL PROYECTO

La combinación de **sistemas radiantes, como suelo radiante y radiadores, con ventilación mecánica mediante recuperador de calor es cada vez más habitual en viviendas unifamiliares**. Este tipo de instalaciones requiere una gestión coordinada que permita controlar de forma conjunta todos los sistemas, garantizando un funcionamiento eficiente y un confort continuo.

En este contexto, adaptar la temperatura a cada estancia se vuelve imprescindible. Factores como la orientación, el uso o la ocupación hacen que cada espacio tenga necesidades distintas, por lo que evitar desequilibrios térmicos y mantener un confort homogéneo en toda la vivienda resulta clave.

Además, la mejora en los cerramientos de las viviendas hace necesario prestar **especial atención a la calidad del aire interior y al control de la humedad**. Todo ello, junto con **la optimización del consumo energético**, exige una solución que permita gestionar la instalación de forma más eficiente y adaptada al uso real.



Unifamiliar

## BENEFICIOS QUE APORTA AIRZONE



### ZONIFICACIÓN DE SISTEMAS RADIANTES PARA UN CONFORT ADAPTADO A CADA ESTANCIA

Permite ajustar la temperatura de forma independiente en cada espacio de la vivienda, adaptando el sistema a las necesidades reales de cada zona. Esto evita climatizar en exceso estancias poco utilizadas y mejora el equilibrio térmico general.

Estudios realizados junto a la Universidad de Málaga (UMA) demuestran que **la zonificación puede reducir el consumo energético de la instalación de aerotermia hasta un 40%**, además de permitir una reducción de la potencia necesaria del sistema, al ajustar la producción a la demanda real.



### ALGORITMOS AVANZADOS PARA SISTEMAS RADIANTES

El sistema incorpora algoritmos específicos que optimizan el comportamiento de los sistemas radiantes.

Permite **controlar la inercia térmica del suelo, regulando la apertura de válvulas** según la temperatura ambiente mediante cabezales termostáticos, lo que mejora la precisión y el confort en cada zona.

Incluye también el **control del punto de rocío, evitando condensaciones** y protegiendo la instalación en aplicaciones de suelo refrescante, garantizando un funcionamiento seguro y eficiente.



### CONTROL DE AEROTERMIA CON AIDOO PRO

Permite gestionar el sistema de producción de forma avanzada, accediendo al **control de los parámetros principales y optimizando su funcionamiento en función de la demanda de la vivienda**. Esto mejora el rendimiento del sistema, evita ciclos innecesarios y favorece un funcionamiento más estable y eficiente.

**Aidoo Pro hace posible consultar la detección de errores de la unidad y supervisar su estado**, facilitando el seguimiento y la gestión de la instalación. En determinados modelos, también permite el control de ACS y el acceso a datos de consumo<sup>1</sup>.



### MEJORA DE LA CALIDAD DEL AIRE Y CONTROL DE LA HUMEDAD

El control del recuperador de calor permite **optimizar la ventilación, asegurando una renovación de aire** continua sin pérdidas energéticas. **El AirQ Sensor Wi-Fi permite monitorizar parámetros clave** como CO<sub>2</sub>, partículas y humedad, facilitando la mejora de la calidad del aire interior y contribuyendo a mantener ambientes más saludables.

Permite también **establecer rangos específicos de humedad, actuando automáticamente sobre la ventilación** cuando se superan o no se alcanzan dichos valores, garantizando condiciones óptimas en la vivienda.

<sup>1</sup>Disponibilidad sujeta a modelo y fabricante del equipo.



### GESTIÓN CONJUNTA DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Permite coordinar el funcionamiento de los sistemas radiantes y la ventilación, **evitando desajustes entre temperatura, humedad y renovación de aire**. Esto garantiza un mayor confort percibido y un comportamiento más equilibrado de la instalación en su conjunto.



### INTEGRACIÓN CON SISTEMAS DOMÓTICOS

Permite integrar la climatización con otros sistemas de la vivienda, facilitando la creación de escenarios y **automatizaciones adaptadas al uso diario**, como modos de ausencia o programación por horarios.



### EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL USO DIARIO

La combinación de zonificación, control de la producción térmica y gestión de la ventilación permite reducir consumos innecesarios, ya que **el sistema actúa únicamente donde y cuando es necesario**, mejorando la eficiencia global de la instalación.



# Plurifamiliar con control combinado y ventilación

## NECESIDADES DEL PROYECTO

La combinación de sistemas de climatización como **aire por conductos, suelo radiante/refrescante y ventilación mecánica** dentro de una vivienda plurifamiliar introduce un **mayor nivel de complejidad en la gestión del confort**. Cada sistema responde de forma diferente ante la demanda térmica, por lo que resulta necesario un control que permita coordinarlos de forma eficiente.

En este tipo de instalaciones, **adaptar la climatización al uso real de cada estancia es clave para evitar desequilibrios térmicos** y mejorar el confort. Factores como la orientación, la ocupación o el uso de los espacios hacen imprescindible un control independiente por zonas, evitando que toda la vivienda funcione como un único espacio.

La coexistencia de varios sistemas obliga a optimizar su funcionamiento conjunto, garantizando una correcta renovación del aire, el control de la humedad y unas condiciones interiores adecuadas, especialmente en viviendas con altos niveles de aislamiento. Por otro lado, el aumento de **los estándares de eficiencia en vivienda plurifamiliar obliga a optimizar tanto el consumo energético como la potencia instalada**, al mismo tiempo que se garantiza una correcta calidad del aire interior.



Plurifamiliar

## BENEFICIOS QUE APORTA AIRZONE

### CONTROL COMBINADO DE SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

Permite **coordinar el funcionamiento del sistema** de aire por conductos y el suelo radiante/ refrescante **desde un único termostato en cada zona**. Se define la temperatura deseada y el sistema gestiona automáticamente el funcionamiento de cada tecnología.

Los algoritmos de Airzone deciden en cada momento qué sistema es más adecuado según las condiciones interiores, evitando solapamientos y optimizando el confort de forma automática.

### MEJORA DE LA CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

El **control inteligente, la zonificación y la optimización del uso energético** contribuyen a mejorar la calificación energética de la vivienda y su posicionamiento en el mercado.

La reducción de la demanda y la mejora del funcionamiento del sistema impactan directamente en los indicadores de certificación.

### MEDICIÓN Y CONTROL DEL CONSUMO ENERGÉTICO

El sistema incorpora **Enerface, que permite conocer el consumo en tiempo real** y acceder a históricos detallados de la instalación.

Esta información facilita el **análisis del comportamiento energético, permite detectar desviaciones y optimizar el uso del sistema**, mejorando la eficiencia global de la vivienda.

### ZONIFICACIÓN PARA REDUCCIÓN DE CONSUMO Y POTENCIA INSTALADA

La zonificación reduce la demanda simultánea, ya que no todas las estancias requieren climatización al mismo tiempo. Esto permite trabajar con **menor potencia instalada, evitando sobredimensionamientos y optimizando la inversión**.

Estudios realizados junto a la Universidad de Málaga (UMA) demuestran **reducciones de consumo entre un 20% y un 42%, además de una menor potencia necesaria** al ajustar la producción a la demanda real.

### OPTIMIZACIÓN DE LA VENTILACIÓN Y CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

Permite gestionar la ventilación de forma eficiente, adaptando la renovación de aire a las condiciones reales de la vivienda.

**La combinación de renovación de aire e ionización reduce CO<sub>2</sub>, partículas y humedad**, mejorando la calidad ambiental y favoreciendo condiciones más saludables, especialmente en viviendas con alta estanqueidad.

### INTEGRACIÓN CON SISTEMAS DOMÓTICOS

La climatización y la ventilación pueden integrarse en el sistema domótico, permitiendo una **gestión centralizada y coordinada con otros elementos de la vivienda**. Esto facilita la creación de automatizaciones y el control desde una única interfaz.



# Control centralizado en oficinas

## NECESIDADES DEL PROYECTO

En entornos de oficinas con despachos individuales y zonas de trabajo diáfanas, la climatización debe adaptarse a **un uso dinámico y cambiante, donde la ocupación, los horarios y las necesidades térmicas varían constantemente** a lo largo del día.

La propiedad necesita una solución que permita **gestionar de forma centralizada la climatización y la ventilación, garantizando el confort de los usuarios y optimizando el consumo energético** en un entorno donde coexisten espacios cerrados y abiertos.

En zonas diáfanas, resulta especialmente relevante poder sectorizar el espacio, permitiendo adaptar la climatización a diferentes áreas dentro de una misma superficie, evitando desequilibrios térmicos y mejorando el confort de los puestos de trabajo.

Además, es fundamental **optimizar el diseño de la instalación, reduciendo la complejidad de la red de conductos y mejorando la eficiencia del sistema de ventilación**, así como disponer de información sobre el consumo energético para una mejor gestión del edificio.



## BENEFICIOS QUE APORTA AIRZONE



### CONTROL DE VENTILACIÓN Y CALIDAD DEL AIRE

Permite **ajustar la ventilación en función de la ocupación y de las condiciones reales** del espacio, garantizando una renovación adecuada del aire en las zonas de trabajo. Este aspecto resulta clave en entornos de oficina, donde **la calidad del aire influye directamente en el confort y la productividad** de los usuarios.

La combinación de renovación de aire por ventilación y por ionización, que actúa reduciendo partículas y contaminantes en suspensión, permite mejorar las condiciones ambientales, disminuyendo los niveles de CO<sub>2</sub>, partículas y humedad. **El AirQ Sensor WiFi monitoriza estos parámetros en tiempo real.**



### ZONIFICACIÓN ADAPTADA A ESPACIOS DE TRABAJO

Permite **dividir la oficina en diferentes zonas**, tanto en despachos individuales como en áreas diáfanas, mediante el uso de termostatos independientes.

Esto permite adaptar la climatización a cada espacio de trabajo, mejorando el confort de los usuarios y evitando que toda la zona abierta funcione como una única área, lo que reduce consumos innecesarios. La zonificación contribuye a optimizar el dimensionamiento de la instalación, permitiendo reducir la potencia instalada y la cantidad de refrigerante necesaria.



### MONITORIZACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

La incorporación de medidores de consumo aporta visibilidad sobre el comportamiento energético de la instalación. Esta información facilita la **toma de decisiones, permite detectar desviaciones y contribuye a optimizar el uso** del sistema en el día a día.



### VENTILACIÓN CONTROLADA

El sistema permite integrar la ventilación mecánica controlada (VMC) en el plenum, utilizando la propia red de climatización para la impulsión del aire. **La VMC asegura la renovación del aire interior mediante la extracción de aire viciado y la aportación de aire exterior**, incorporando recuperación de calor para aprovechar la energía del aire extraído y reducir las pérdidas térmicas.

El aire de renovación entra ya pretratado, mejorando la eficiencia del sistema, mientras que la distribución se realiza a través del sistema existente, manteniendo un control motorizado del caudal de aire en los espacios de trabajo.



### INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA BMS DEL EDIFICIO

La climatización y la ventilación pueden integrarse en el sistema domótico, permitiendo una **gestión centralizada y coordinada con otros elementos de la vivienda**. Esto facilita la creación de automatizaciones y el control desde una única interfaz.



### DISTRIBUCIÓN DE AIRE MEDIANTE CONDUCTO CIRCULAR

**La instalación emplea conducto circular**, solución que optimiza la distribución del aire y aporta estabilidad al sistema, favoreciendo instalaciones más eficientes. Su flexibilidad y fiabilidad la convierten en una solución especialmente adecuada para entornos terciarios y espacios de uso intensivo como oficinas.

La solución es compatible con sistemas de ventilación independientes, habituales en este tipo de aplicaciones, permitiendo una integración eficiente del conjunto de la instalación.



### OPTIMIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN Y SEGURIDAD

El sistema **permite simplificar la ejecución de la instalación**, reduciendo la complejidad de montaje y facilitando la coordinación entre los distintos sistemas del edificio. La solución favorece la centralización de equipos fuera de las zonas ocupadas, mejorando las condiciones de uso y facilitando las labores de mantenimiento, simplificando además las tareas de supervisión de la instalación y reduciendo el número de desagües y tomas de corriente necesarias.

Asimismo, las capacidades de control contribuyen a **mejorar la seguridad de la instalación, incluyendo la gestión de refrigerantes A2L**, y a reducir las necesidades de inspecciones periódicas.



# Unifamiliar con control combinado



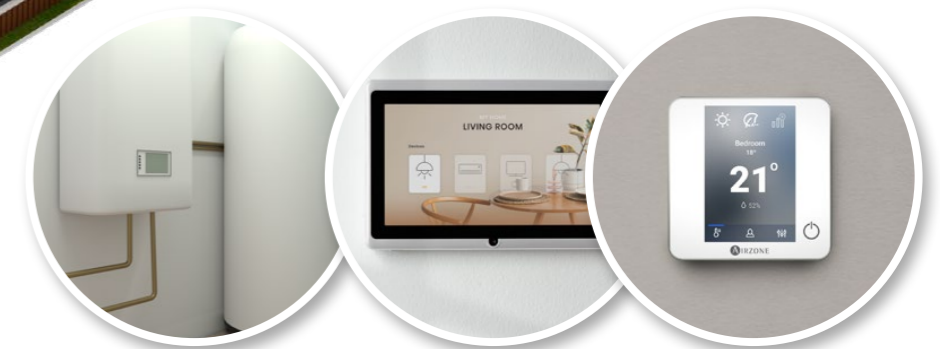
## NECESIDADES DEL PROYECTO

En viviendas unifamiliares con varias plantas y diferentes sistemas de climatización, la instalación puede combinar soluciones como fancoils, equipos de expansión directa, suelo radiante/refrescante e incluso sistemas de calefacción eléctrica en zonas específicas como baños. **Esta diversidad de tecnologías hace necesario un sistema de control capaz de gestionar todos los elementos de forma coordinada.**

La propiedad necesita una solución que permita unificar el control de toda la instalación, independientemente del tipo de sistema o del fabricante, garantizando un funcionamiento coherente entre plantas y estancias, y adaptándose a las necesidades reales de cada espacio.

La presencia de sistemas como **la ventilación mecánica con recuperación de calor y la aerotermia añade un nivel adicional de complejidad** a la instalación, al requerir una gestión coordinada entre producción, distribución y renovación de aire. Por ello, resulta necesario integrar todos los elementos bajo una misma lógica de control que optimice tanto el confort como la eficiencia energética de la vivienda.

A esto se suma la necesidad de disponer de una **solución capaz de integrarse en sistemas domóticos, facilitando una gestión avanzada de la vivienda.**



Unifamiliar combinado

## BENEFICIOS QUE APORTA AIRZONE

### CONTROL UNIFICADO DE INSTALACIONES MIXTAS

Permite gestionar de forma conjunta sistemas de distinta naturaleza, como fancoils, equipos de expansión directa, suelo radiante/refrescante y suelo eléctrico, integrando todos los elementos dentro de una misma solución de control. Esto garantiza un funcionamiento coordinado entre sistemas y evita conflictos o solapamientos, mejorando el confort y el rendimiento global de la instalación.

Desde un único termostato por cada zona se define la temperatura, mientras que los algoritmos del sistema determinan automáticamente qué tecnología utilizar en cada momento, evitando solapamientos y optimizando el confort.

### VERSATILIDAD PARA ADAPTARSE A CUALQUIER TIPOLOGÍA DE VIVIENDA

La solución se adapta a instalaciones complejas con diferentes sistemas por planta o por estancia, permitiendo **controlar desde una única plataforma configuraciones heterogéneas**. Esto la convierte en una opción especialmente adecuada para viviendas unifamiliares con soluciones personalizadas.

### OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO GLOBAL DE LA INSTALACIÓN

La coordinación entre todos los sistemas permite ajustar el funcionamiento a la demanda real de la vivienda, **reduciendo consumos innecesarios y mejorando la eficiencia energética del conjunto**.

La incorporación de **Enerface** permite además conocer el consumo energético de la instalación y optimizar su uso en el día a día.

### INTEGRACIÓN CON SISTEMAS DOMÓTICOS

La solución permite integrar la climatización y la ventilación dentro de sistemas domóticos de la vivienda, facilitando una **gestión conjunta de todos los elementos desde una única plataforma**.

Esto permite coordinar el funcionamiento de los distintos sistemas en función de escenarios, horarios o condiciones de uso, **adaptando automáticamente el comportamiento de la instalación al día a día de la vivienda**. Además, facilita el control centralizado y mejora la experiencia del usuario, al simplificar la interacción con sistemas complejos.

### CONTROL DE PRODUCCIÓN Y COMUNICACIÓN CON SISTEMAS DE AEROTERMIA

La incorporación de la Central de Control de Producción (CCP) y de pasarelas de aerotermia permite **integrar el sistema de producción dentro del control global de la vivienda, optimizando su funcionamiento** en función de la demanda real, lo cual mejora la eficiencia del sistema y facilita su supervisión y gestión. En determinados modelos, también permite el control de ACS<sup>1</sup>.

### GESTIÓN DE VENTILACIÓN Y CALIDAD DEL AIRE

El sistema permite controlar la ventilación mediante Aidoo Pro Ventilación, adaptando su funcionamiento a las condiciones de la vivienda. El uso del **AirQ Sensor Wi-Fi** permite **monitorizar parámetros clave** y **mejorar la calidad del aire interior**, garantizando ambientes más saludables y equilibrados.



<sup>1</sup>Disponibilidad sujeta a modelo y fabricante del equipo.

Airzone  
a tu lado



# Servicios Airzone



La evolución hacia una forma más consciente de climatización requiere un **acompañamiento continuo a lo largo de todo el ciclo de vida de la instalación.**

Airzone ofrece servicios de preventa y postventa para dar soporte a prescriptores, instaladores, integradores y usuarios: **desde el asesoramiento y la formación en la fase de diseño, hasta la puesta en marcha, el mantenimiento y el soporte del sistema en su uso.**

## SERVICIOS DE FORMACIÓN Y ASESORAMIENTO

FORMACIÓN [formacion@airzonecontrol.com](mailto:formacion@airzonecontrol.com)

### Airzone Academy

Airzone Academy es la plataforma de formación técnica de Airzone. Ofrece contenidos teóricos y prácticos en **formato presencial y online**, con programas diseñados para adaptarse a las necesidades de instaladores, proyectistas e integradores.

[airzonecontrol.com/ib/es/academy/](http://airzonecontrol.com/ib/es/academy/)



Más de 600 cursos disponibles

Más de 25000 profesionales registrados

### Formación online

Airzone Academy permite a los usuarios **gestionar su formación de forma autónoma**. La plataforma cubre aspectos clave de la instalación, el funcionamiento y la optimización de los sistemas.

**Acceso libre y sin límite de inscripciones.** • Cursos organizados según perfil profesional. • Modalidades flexibles: online y webinars.



### Formación presencial y a medida

El equipo de formación de Airzone ofrece **sesiones prácticas presenciales** adaptadas a las características de cada proyecto y perfil.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
AZSPTRAINING	Servicio de Formación Técnica y/o preventa
AZSPPROJECT01	Servicio de Asesoramiento en Proyecto Airzone
AZSPPROJECT02	Servicio de Colaboración en Proyecto Airzone



## SERVICIOS DE PROYECTOS

### Asesoramiento técnico y herramientas de diseño

Airzone cuenta con un **equipo de ingenieros que proporciona soporte técnico en la definición, dimensionamiento y diseño de soluciones** adaptadas a cada instalación, considerando normativa, requisitos técnicos y condicionantes del proyecto.



## SERVICIO COMERCIAL

### Asesoramiento comercial y administrativo

Un equipo especializado acompaña la **gestión de pedidos, la elaboración de ofertas y la planificación de entregas**, garantizando una operativa ágil y fiable.

[serviciocomercial@airzonecontrol.com](mailto:serviciocomercial@airzonecontrol.com)



### Recursos técnicos disponibles en [airzonecontrol.com](http://airzonecontrol.com)

Airzone pone a disposición de los profesionales **herramientas gratuitas para el diseño de proyectos de climatización.**

#### Ductzone

**Software de diseño** a partir de planos o imágenes.

**Bloques CAD y modelos BIM**  
**Recursos técnicos en Revit** (a través de BIM&Co y BIMobject).

**Showroom virtual**  
**Simulación de soluciones Airzone** en un entorno virtual.

#### Flowtool

**Software para el cálculo** de elementos de difusión.

**Estudios técnicos**  
**Informes desarrollados** en colaboración con universidades.

**Herramienta de compatibilidad**  
**Recursos técnicos en Revit** (a través de BIM&Co y BIMobject).

**Herramienta de presupuestos**  
**Generación rápida de presupuestos** personalizados.

**Complemento CE3X**  
**Mejora de la calificación energética** (disponible en España).

**Documentación técnica**  
**Manuales, fichas, catálogos, vídeos** y preguntas frecuentes.

## SERVICIOS DE LOGÍSTICA Y TRANSPORTE

El área logística de Airzone trabaja para ofrecer un **servicio de transporte óptimo**, buscando el equilibrio entre el tiempo, el servicio y la calidad, para envíos nacionales e internacionales.

### TIPOS DE SERVICIOS

Un equipo especializado acompaña la **gestión de pedidos, la elaboración de ofertas y la planificación de entregas**, garantizando una operativa ágil y fiable.

#### Economy service

El transporte terrestre estándar es la opción predefinida para nuestros pedidos. **Se trata de un servicio en el que la compañía de transporte agrupa pedidos de distintos clientes**. Para pedidos que contengan más de tres palets, la entrega puede realizarse en días y franjas horarias diferentes.



### Portes gratuitos

Al realizar tu pedido a través de [airzonecontrol.com](https://airzonecontrol.com), el transporte no tendrá ningún coste adicional.

#### Express service

Ofrecemos dos tipos de servicio para entregas urgentes:

- **Aéreo.** Nuestra opción más rápida para pedidos urgentes. Los envíos se realizan por vía aérea, asegurando una entrega ágil y eficiente. Puede tener un coste adicional (a consultar). De manera predeterminada es el tipo de servicio utilizado para los pedidos de reposición en garantía, sin coste adicional.
- **Camión directo.** Un servicio exclusivo para grandes pedidos. Un vehículo dedicado transportará la mercancía de un solo cliente, garantizando una entrega directa y personalizada.
  - » **Disponible para pedidos superiores a 70.000€** o para aquellos que necesiten **más de 10 palets para el envío**.
  - » **Entrega en el día y la hora acordados** con el cliente.
  - » **Mayor seguridad y control** en el transporte de la mercancía.



### DOCUMENTOS COMERCIALES

La mercancía siempre irá acompañada de los **documentos comerciales pertinentes** para su correcto tránsito y gestión en aduana. Estos documentos son los siguientes: **albarán o factura** dependiendo del país de destino y Packing list con indicaciones del embalaje de la mercancía con su correspondiente HS Code.

### TRAZABILIDAD DEL PEDIDO

Los pedidos EXW recibirán un **email con indicaciones para la recogida de la mercancía**. Los pedidos con envío gestionado por Airzone recibirán un enlace de seguimiento de la compañía de transporte. En ambos casos se adjuntarán:

- Albarán y/o factura.
- Packing list .
- Inventory Dispatch Confirmation .
- Números de serie de la mercancía.

### DAÑOS Y DEVOLUCIONES

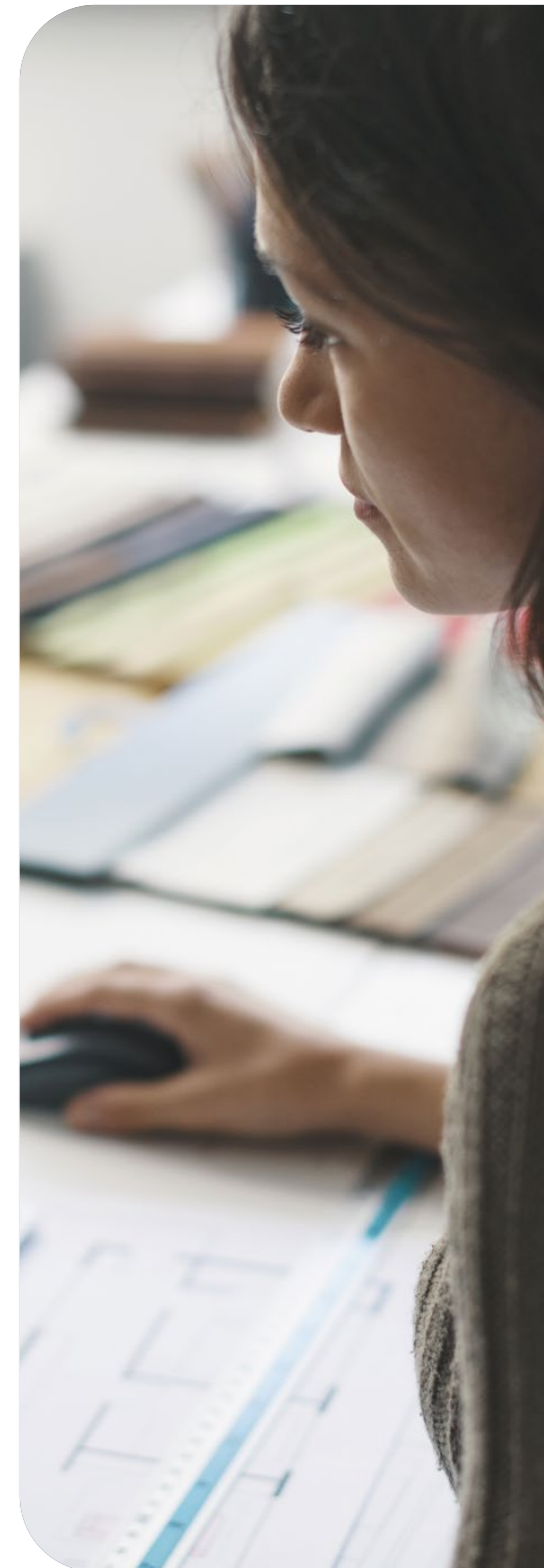
Airzone ofrece su asistencia para **reclamar los posibles daños en el transporte**. Para ello es necesario revisar la mercancía a la entrega. Si no es posible hacer la revisión en el momento de entrega, se debe dejar una reseña al transportista indicando "Mercancía pendiente de revisar".

En caso de daños en el embalaje o en el material, **se debe notificar inmediatamente al transportista y a Airzone**. El plazo para reclamaciones a la agencia de transporte es de 10 días hábiles.

### SOSTENIBILIDAD

En Airzone, reafirmamos nuestro compromiso con la sostenibilidad adoptando **medidas que reduzcan el impacto ambiental de nuestra actividad**. Hemos eliminado el plástico en el embalaje de nuestra mercancía.

Además, contamos con las certificaciones **Ecopassport y Ecovadis**, que renovamos y mejoramos cada año para garantizar una gestión más responsable de nuestros recursos.



## AIRZONE CARE

Airzone Care reúne los servicios de postventa que **acompañan al profesional y al usuario a lo largo de todo el ciclo de vida de la solución Airzone**, garantizando su correcta puesta en marcha, configuración, funcionamiento, actualización y seguridad.

**Incluye desde la configuración inicial del sistema hasta el soporte técnico especializado**, que permite resolver incidencias, fallos o necesidades de sustitución de componentes.

Para ello, **Airzone cuenta con un equipo técnico especializado que ofrece soporte presencial, remoto y telefónico**, asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad de Airzone.



### Ampliación de garantía

La puesta en marcha activa la **ampliación de garantía hasta 5 años** en todos los elementos instalados, incluyendo tanto la mano de obra como la sustitución de piezas.

### SERVICIO DE PUESTA EN MARCHA

El servicio de puesta en marcha de Airzone Care aporta valor desde el inicio de la instalación, garantizando su correcto funcionamiento mediante **la intervención de un agente del Servicio Técnico Airzone (STA) y reduciendo riesgos operativos**.

### Solicitud y activación del servicio

#### Proceso de contratación y puesta en marcha

- » **Solicitud del servicio** junto al pedido.
- » **Recepción de la tarjeta Airzone Care** con código identificativo.
- » **Activación desde Mi Área** y coordinación con el Servicio Técnico Airzone (STA).
- » **Validación de la instalación y activación de la garantía** durante la puesta en marcha.

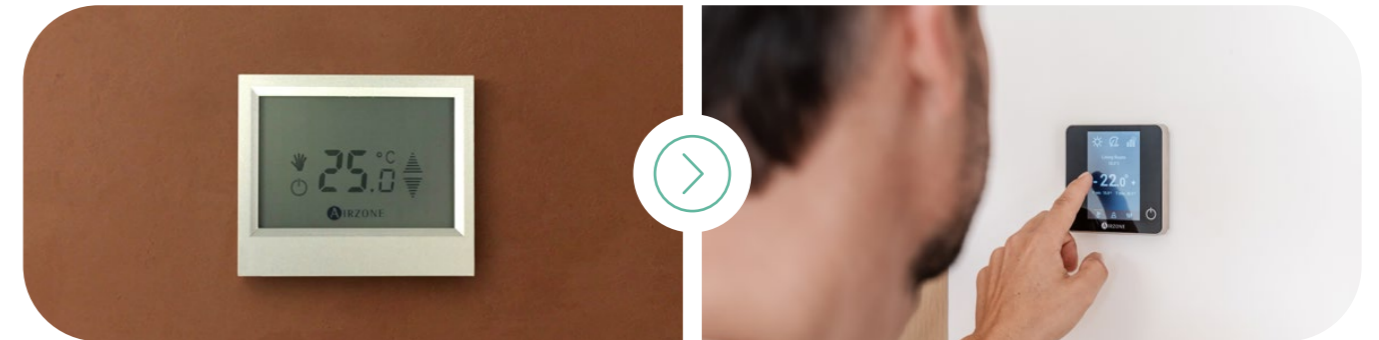


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
AZST0102	Garantía de 5 años Airzone Care + puesta en marcha 1-2 sistemas / 1-5 Aidoo
AZST0305	Garantía de 5 años Airzone Care + puesta en marcha 3-5 sistemas / 6-10 Aidoo
AZST0610	Garantía de 5 años Airzone Care + puesta en marcha 6-10 sistemas / 11-20 Aidoo
AZST1120	Garantía de 5 años Airzone Care + puesta en marcha 11-20 sistemas / 21-40 Aidoo
AZST2140	Garantía de 5 años Airzone Care + puesta en marcha 21-40 sistemas / 41-80 Aidoo
AZST4160	Garantía de 5 años Airzone Care + puesta en marcha 41-60 sistemas / 81-120 Aidoo
AZSTAPP	Asistencia para la asociación del Webserver y la configuración de la APP Airzone Cloud
AZSTVISIT	Visita preinstalación Airzone

## PLAN RENOVE

Airzone Care incorpora el Plan Renove como un **servicio orientado a la actualización tecnológica de las instalaciones, facilitando la sustitución de dispositivos existentes** por soluciones más avanzadas y eficientes.

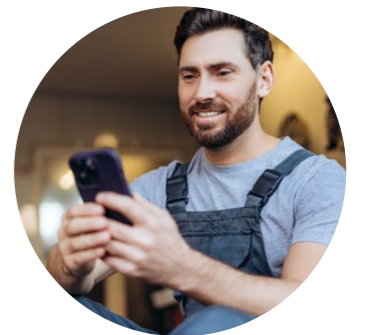
Este servicio permite adaptar la instalación a los nuevos requisitos energéticos, normativos y de conectividad, garantizando su evolución hacia un sistema más eficiente, seguro y preparado para el futuro.



## SOPORTE TÉCNICO Y MANTENIMIENTO

El servicio de soporte técnico de Airzone Care **garantiza la continuidad operativa del sistema a lo largo del tiempo, ofreciendo asistencia especializada** ante incidencias, fallos o necesidades de mantenimiento.

Airzone combina **diagnóstico remoto, atención personalizada** y, cuando es necesario, **intervención presencial del Servicio Técnico Airzone (STA)**, asegurando la rápida resolución y el correcto restablecimiento del sistema.



### Herramientas app y web

Airzone pone a disposición del profesional diferentes canales y herramientas para facilitar la gestión, el diagnóstico y la resolución de incidencias.

#### Aplicación Airzone Pro

- **Acceso rápido a la ficha de productos** escaneando el código de barras (EAN) o introduciendo el número de serie.
- **Consulta de documentación técnica**, manuales, videotutoriales, material comercial y preguntas frecuentes siempre actualizadas.
- **Herramientas de autodiagnóstico** para resolver incidencias por tu cuenta.
- **Contacto directamente con nuestro servicio de Asistencia Técnica** (WhatsApp).



**Área de cliente profesional**

Desde **Mi Área** en [airzonecontrol.com](https://airzonecontrol.com):

- **Gestión de incidencias** técnicas.
- Tramitación de **garantías y devoluciones**.
- **Contacto directo** con el equipo responsable de Airzone Care.

Otras herramientas disponibles en [airzonecontrol.com](https://airzonecontrol.com):

- Consulta de **documentación técnica y comercial**.
- **Verificación de compatibilidad** de los sistemas.
- **Información** sobre integración con domótica
- **Resolución de dudas** sobre Airzone Cloud.

**Canales de asistencia****Canal de WhatsApp**

Canal directo para consultas técnicas, envío de documentación y resolución de dudas.

Teléfono para el profesional: **+34 648 007 989**

**Cita telefónica programada**

Reserva de citas para asistencia técnica en el día. Airzone te facilita evitar esperas.

[Citaprevia.airzonecontrol.com](https://Citaprevia.airzonecontrol.com)

**Teléfono de contacto**

Atención inmediata para una solución o diagnóstico en tiempo real.

**+34 900 400 445** [soporte@airzone.es](mailto:soporte@airzone.es)

**Asistencia técnica presencial**

**Intervención presencial del Servicio Técnico Airzone (STA)** para la reparación, la sustitución de componentes y la validación del sistema.



# Airzone a tu lado y al de tus clientes

La nueva forma de entender la climatización que te hemos presentado en este catálogo va más allá de la tecnología.

Implica una **visión más consciente de cada instalación, entendiéndola como un sistema vivo, capaz de evolucionar con el tiempo** para mantener los más **altos estándares de seguridad, eficiencia y bienestar.**



## ¡Novedad! Programa Level 5

Este programa ha sido creado para **maximizar el rendimiento de las soluciones Airzone**, garantizando su eficiencia durante todo su ciclo de vida.

### Reconocimiento al profesional

Queremos reconocer a los instaladores que **completan todos los niveles** que componen el programa. Cuanto más completa sea la instalación, más puntos acumulará, lo que se traducirá en **productos canjeables a través del programa Level 5.**

## PROGRAMA LEVEL 5

### 5 NIVELES DE CALIDAD PARA CADA INSTALACIÓN

Obligatorio



#### Registro de la instalación

Este nivel garantiza la trazabilidad y la correcta configuración inicial. **El registro de la instalación en Airzone Cloud es el primer paso obligatorio** para habilitar el control completo del sistema.



#### Puesta en marcha

Este nivel optimiza la instalación y minimiza el riesgo de incidencias futuras. **Asegura la correcta instalación y puesta en marcha de los dispositivos Airzone**, con el acompañamiento de un agente del Servicio Técnico Airzone (STA).

Necesario



#### Conexión Airzone Cloud

Este nivel permite la **gestión centralizada del sistema Airzone**. Conecta la solución Airzone a internet y vincula al usuario a Airzone Cloud para obtener el control y la supervisión de la instalación, facilitando ajustes y mejoras desde cualquier lugar.



#### Enerface

Este nivel optimiza el **uso de la energía**, ajustándose a las necesidades reales del sistema, el usuario y el entorno. Mediante la instalación y conexión de Airzone Cloud y del medidor de consumo Wi-Fi y la activación de los servicios Enerface, **ofrece una gestión avanzada del consumo energético**, lo que permite reducir los costes y mejorar la eficiencia del sistema.



#### Diversificación

Este nivel eleva la calidad del aire de la instalación a lo más alto. Con la **integración de soluciones como AirQ Sensor, AirQ Box, o módulos de control para tecnologías por agua**, mejorando tanto el bienestar como el rendimiento energético de la instalación.

### UNA ALIANZA AL SERVICIO DEL CLIENTE FINAL

Sabemos que detrás de cada instalación hay una responsabilidad compartida: hacer bien el trabajo y **ofrecer al usuario final una solución fiable, eficiente y duradera.**

Por eso, en Airzone damos un paso más: **acompañamos no solo al profesional, sino también al usuario final a lo largo de todo el ciclo de vida de la instalación.**

Un compromiso conjunto que asegura:

- Una **correcta instalación y puesta en marcha** de los dispositivos Airzone.
- Un **funcionamiento óptimo** en el día a día.
- Un **mantenimiento adecuado.**
- Una **evolución constante** del sistema.

Para hacerlo posible, es **fundamental garantizar el correcto registro del sistema** durante la instalación, en dos fases:

- **Registro de la instalación**, para la configuración de los parámetros de control
- **Registro del usuario**, para la personalización de la gestión

Esta doble conexión **permite que tanto el Profesional Instalador como Airzone puedan ofrecer una atención individualizada**, proporcionando soporte, actualizaciones y seguridad de forma integrada.

Entrada en vigor septiembre de 2026

---

## Diseñado y fabricado en España

---

Parque Tecnológico de Andalucía  
Marie Curie, 21 · 29590 Málaga, España

**+34 900 400 445**

**[airzonecontrol.com](https://airzonecontrol.com)**

**[serviciocomercial@airzonecontrol.com](mailto:serviciocomercial@airzonecontrol.com)**

