



Quick guide

Aidoo Pro HUB Fancoil

AZAI8HBxFAN

EN

ES

FR

IT

PT

DE



Contenido

POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL	4
AIDOO PRO HUB PARA EQUIPOS FANCOIL	5
> Control de dispositivos desde la App Airzone Cloud	5
> Funcionalidades	5
> Elementos del dispositivo	8
> Entrada de alimentación	10
> Puerto Ethernet	10
> Bus Airzone	10
> Bus Integración	10
> Entradas digitales	10
> Entradas analógicas	10
> Reinicio o reestablecimiento de valores de fábrica del dispositivo	10
> LEDs de diagnóstico	11
> Integraciones	12
ACCESORIOS DE AIDOO PRO HUB PARA EQUIPOS FANCOIL	13
> Termostato cable a color Airzone Aidoo Pro Blueface Zero	13
> Conexión	13
> AirQ Sensor	14
> Conexión	14
> AirQ Box	15
> Conexión	15
> AirQ Sensor + AirQ Box	16
> Conexión	16
> Aidoo Pro para equipos de aeroterminia	17
> Conexión	17
> Funcionamiento	18
> Pasarela de integración Airzone-KNX	19
> Conexión	19
> Aidoo Pro HUB Fancoil como pasarela de control	20
> Conexión	20
> Funcionamiento	21
> Consideraciones y ajustes	21
> Configuración de los accesorios	22
> Configuración del Bus Integración	22

- CONFIGURACIÓN AVANZADA _____ 24
 - > Información disponible en airtools desde Airzone Cloud _____ 24
 - > Información del dispositivo _____ 26
 - > Integración - Local _____ 27
 - > Integración - Puerto de integración _____ 27
 - > Información de la unidad interior _____ 28
 - > Incidencias _____ 28
 - > Liberar _____ 28
 - > Reiniciar _____ 28
 - > Restablecer ajustes de fábrica _____ 28
 - > Ajustes disponibles en Airtools desde Airzone Cloud _____ 29
 - > Parámetros generales _____ 29
 - > Modos y temperatura _____ 31
 - > Modo Básico _____ 31
 - > Modo Auto _____ 32
 - > Etapas de calor _____ 32
 - > Control de etapa de aire _____ 33
 - > Control de etapa radiante _____ 33
 - > Control de etapa radiante y etapa de aire (etapas de calor combinado) _____ 34
 - > Entrada digital _____ 35
 - > Termostato inteligente _____ 36
 - > Otros ajustes _____ 36
 - > Ajustes disponibles en Aideo Pro HUB Fancoil como pasarela de control _____ 37
- INTERFACES AIRZONE _____ 38
 - > Airzone Blueface Zero _____ 38
 - > Salvapantallas _____ 38
 - > Pantalla principal _____ 38
 - > Control de climatización _____ 39
 - > Modo de funcionamiento _____ 39
 - > Velocidad del ventilador _____ 39
 - > Menú de configuración de zona _____ 39
- INCIDENCIAS _____ 40
 - > Avisos _____ 40
 - > Errores _____ 40
- HERRAMIENTA COMPATIBILIDADES _____ 43
 - > Cómo saber si mi unidad es compatible con Airzone _____ 43

Política medioambiental

ES



- No tire nunca este equipo con los desechos domésticos. Los productos eléctricos y electrónicos contienen sustancias que pueden ser dañinas para el medioambiente si no se les da el tratamiento adecuado. El símbolo del contenedor de basura tachado indica la recogida selectiva de aparatos eléctricos, que se diferencia del resto de basuras urbanas. Para una correcta gestión ambiental, se deberá llevar el equipo a los centros de recogida previstos al final de su vida útil.
- Las piezas que forman parte del mismo se pueden reciclar. Respete, por tanto, la reglamentación en vigor sobre protección medioambiental.
- Debe entregarlo a su distribuidor si lo reemplaza por otro, o depositarlo en un centro de recogida especializado.
- Los infractores están sujetos a las sanciones y a las medidas que establece la ley sobre protección del medio ambiente.

Aidoo Pro HUB para equipos fancoil

ES

CONTROL DE DISPOSITIVOS DESDE LA APP AIRZONE CLOUD

Descargue la App Airzone Cloud para poder vincular y configurar su dispositivo Aidoo Pro HUB Fancoil.

Consulte cuáles son los pasos a seguir para añadir un nuevo dispositivo y conectarlo correctamente a su red de Internet en la siguiente sección del [soporte de la App Airzone Cloud](#).



FUNCIONALIDADES

Aidoo Pro HUB Fancoil es una solución para el control e integración de unidades tipo *fancoil* de forma remota mediante servicios Cloud. Gracias a sus amplias opciones de integración, el dispositivo facilita la gestión de estos equipos desde sistemas domóticos y de control de edificios.

Las principales funcionalidades del dispositivo son:

Control de la unidad fancoil. El dispositivo permite la gestión del ventilador y las electroválvulas de la unidad fancoil a través de sus salidas de relé y salidas proporcionales 0-10 Vdc. En general, es posible controlar los siguientes parámetros del equipo:

- Estado de la unidad (apagado/encendido).
- Modo de funcionamiento.
- Velocidad del ventilador.
- Temperatura de consigna.
- Lectura de temperatura ambiente.

Selección del tipo de instalación (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). La lógica de funcionamiento del dispositivo se adaptará al tipo de instalación utilizada:

- Instalación 2 tubos / 2 hilos.** Instalaciones que disponen de una única batería de agua, utilizada tanto para calefacción, como para refrigeración.
- Instalación 4 tubos.** Instalaciones que disponen de dos baterías de agua independientes: una para calefacción, y otra para refrigeración.
- Instalación 2 tubos / 2 hilos.** Instalaciones que disponen de una única batería de agua, utilizada tanto para calefacción, como para refrigeración, y un calentador de apoyo. Este dispositivo será gestionado mediante la salida de relé O1 y proporcionará calor cuando la batería de agua no sea capaz de satisfacer la demanda de calefacción.

Gestión de etapas de calor (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). En las instalaciones 2 tubos o 4 tubos, el dispositivo permite satisfacer la demanda de calefacción a través de la

propia unidad fancoil o mediante un elemento radiante. Es posible controlar uno de estos equipos como una única etapa de calor, o ambos de forma simultánea, diferenciando entre la etapa de calor principal y la etapa de calor auxiliar. La etapa auxiliar complementará a la etapa principal cuando esta no logre satisfacer la temperatura de consigna demandada por el usuario. Las opciones de configuración dependerán de la etapa de calor seleccionada como principal:

- a. **Unidad fancoil.** La etapa auxiliar quedará deshabilitada.
- b. **Elemento radiante.** La etapa auxiliar podrá deshabilitarse o asignarse a la unidad fancoil. El elemento radiante será gestionado mediante la salida de relé O1.

Entradas digitales (*configurables desde Airtools en Airzone Cloud*). Las entradas digitales DI1 y DI2 cuentan con un funcionamiento análogo: ambas permiten realizar un encendido y apagado remotos de la unidad fancoil, en función de la configuración y del accesorio seleccionados.

Entradas analógicas. Las entradas analógicas permiten conectar diferentes tipos de sonda de temperatura al dispositivo:

- **Sonda de temperatura ambiente (AI1).** Habilita la lectura de temperatura ambiente obtenida desde un punto distinto al del termostato Airzone Blueface Zero. La lectura de temperatura ambiente que será utilizada como temperatura de trabajo puede configurarse desde la App Airzone Cloud, seleccionando la temperatura medida por la sonda, por el termostato o por un termostato de terceros.
- **Sonda de temperatura de batería de frío (AI2)*.** Habilita la lectura de temperatura de impulsión del agua para la gestión de la demanda de refrigeración (instalación 4 tubos).
- **Sonda de temperatura de batería de calor (AI3)*.** Permite realizar la lectura de temperatura de impulsión del agua para la gestión de la demanda de calefacción (instalación 4 tubos).

* *En instalaciones 2 tubos, la sonda de temperatura de batería puede conectarse en AI2 o AI3.*

Modo Auto (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). El Modo Auto permite cambiar el modo de funcionamiento de la unidad fancoil de forma automática. El sistema de cambio de modo dependerá del tipo de instalación:

- a. **Instalación 2 tubos.** El cambio de modo se lleva a cabo en función de la lectura de la temperatura de la batería y de sus valores límites configurados:
 - T^a de batería $\geq T^a$ mínima de la batería → Se impondrá el Modo Calor en la unidad.
 - T^a de batería $\leq T^a$ máxima de la batería → Se impondrá el Modo Frío en la unidad.
- b. **Instalación 4 tubos.** El cambio de modo se lleva a cabo en función de dos temperaturas de consigna, una superior y otra inferior, configuradas por el usuario:
 - T^a de referencia $\geq T^a$ de consigna superior → Se impondrá el Modo Frío en la unidad y se seleccionará la temperatura de consigna superior.
 - T^a de referencia $\leq T^a$ de consigna inferior → Se impondrá el Modo Calor en la unidad y se seleccionará la temperatura de consigna inferior.
 - T^a de consigna inferior $\geq T^a$ de referencia $\geq T^a$ de consigna superior → Se impondrá el Modo Frío o el Modo Calor, y la correspondiente temperatura de consigna, en función de si la temperatura de referencia está por encima o por debajo de la media de ambas consignas, respectivamente.

Modo Básico (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). El Modo Básico permite limitar la información y las funcionalidades disponibles desde el termostato Airzone Blueface Zero.

Funcionamiento como pasarela (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). El dispositivo se podrá configurar para funcionar como una pasarela de control de equipos fancoil, lo que permitirá integrar una unidad interior individual en un sistema zonificado Airzone.

Antihielo (*configurable desde el menú de Ajustes de zona en Airzone Cloud*). La función antihielo permite reducir el riesgo de que la instalación sufra daños por bajas temperaturas. Cuando la temperatura ambiente disminuya por debajo de los 10°C, el dispositivo abrirá la válvula de agua caliente y activará la ventilación para evitar que la temperatura continúe disminuyendo.

Ajuste de temperaturas de consigna. Se permite configurar dos temperaturas de consigna: una para calefacción y otra para refrigeración.

Ajuste de límites de temperatura (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). Se permite configurar una temperatura máxima aplicable en calefacción y una temperatura mínima aplicable en refrigeración.

Programaciones horarias. Programaciones de estado, temperatura, modo y velocidad.

Integración Cloud con termostatos inteligentes de terceros. El dispositivo es capaz de integrarse con termostatos inteligentes de terceros mediante conexión *Cloud to Cloud*. Esta integración se lleva a cabo vinculando la cuenta de la app Airzone Cloud con la cuenta de la app del fabricante del termostato inteligente. La comunicación entre el dispositivo y el termostato se efectúa mediante dicha vinculación. Si desea vincular su cuenta de la app Airzone Cloud y su cuenta de la app del fabricante del termostato inteligente, consulte los pasos a seguir en la siguiente sección del [soporte de la app Airzone Cloud](#).

Puertos de integración. El dispositivo cuenta con dos puertos de integración diferenciados: el Bus Airzone y el Bus Integración. Cada puerto está diseñado para habilitar integraciones diferentes a través del estándar RS-485. Las integraciones disponibles dependen del puerto:

- **Bus Airzone:** termostato Airzone Blueface Zero.
- **Bus Integración:** termostato Lutron Palladiom, AirQ Sensor, AirQ Box, Modbus RTU, BACnet MS/TP, y funcionamiento como pasarela de control, entre otros.

Servicios de integración. El dispositivo cuenta con integración API local y API Cloud, Modbus TCP/IP, BACnet IP, asistentes de voz, drivers y multicast mDNS.

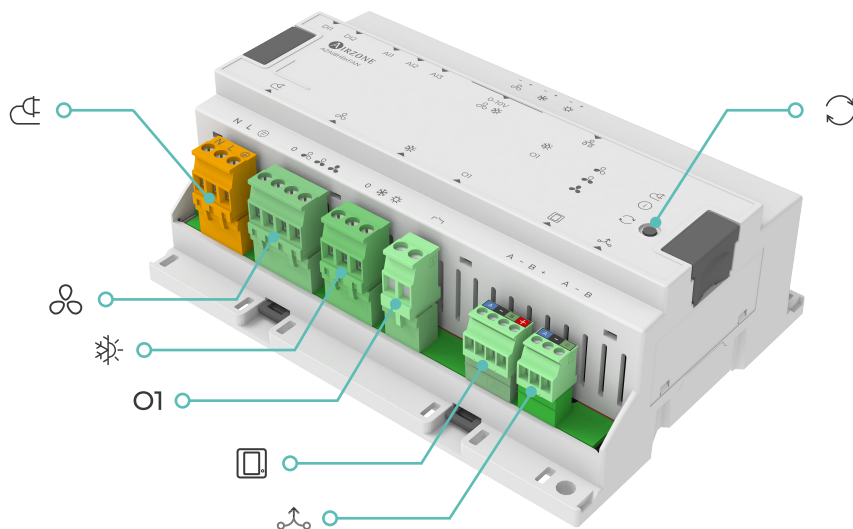
La configuración y el control de su Aidoo Pro HUB Fancoil se realizan a través de Bluetooth y Wi-Fi mediante la app Airzone Cloud, disponible para iOS y Android. La conexión a la red puede establecerse por dos vías distintas:

- De forma inalámbrica, a través de Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz).
- De forma cableada, mediante el puerto Ethernet del dispositivo.

Alimentación externa a 110/230 Vac.

Nota: para más información de nuestros productos, diríjase a airzonecontrol.com.

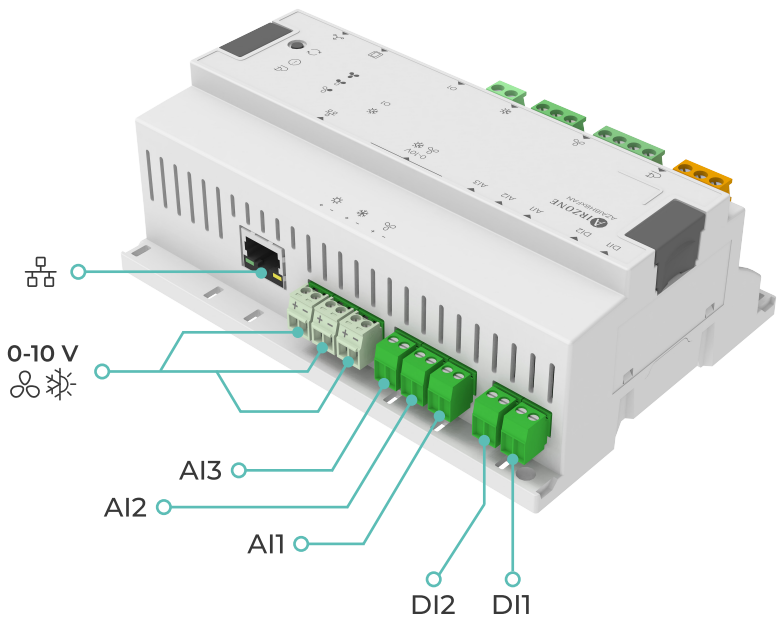
ELEMENTOS DEL DISPOSITIVO








Elemento	Significado
	Entrada de alimentación
	Bus Airzone
	Bus Integración
	Reinicio o reestablecimiento de valores de fábrica del dispositivo

Salidas de relé (contacto seco)

	Control todo/nada de la velocidad del ventilador	Velocidad baja	
		Velocidad media	
		Velocidad alta	
	Control todo/nada de las electroválvulas	Válvula de refrigeración	
		Válvula de calefacción	
O1	Control de un calentador de apoyo o de un elemento radiante		



Elemento	Significado		
	Puerto Ethernet		
Entradas digitales			
DI1	Entrada digital 1		
DI2	Entrada digital 2		
Entradas analógicas			
AI1	Conexión de sonda de temperatura ambiente		
AI2	Conexión de sonda de temperatura de batería de frío (4 tubos)		
AI3	Conexión de sonda de temperatura de batería de calor (4 tubos)		
Salidas proporcionales (0-10 Vdc)			
0-10 V 	Control proporcional de la velocidad del ventilador y de las electroválvulas	Ventilador	
		Válvula de refrigeración	
		Válvula de calefacción	

Entrada de alimentación

Entrada para alimentar el dispositivo a 110/230 Vac.

Puerto Ethernet

Puerto Ethernet para conectar el dispositivo a la red. Compatible con cables de categoría mínima UTP Cat 5 y conforme al estándar 100BASE-TX.

Bus Airzone

Puerto RS-485 para conectar el accesorio termostato Airzone Blueface Zero.

Bus Integración

Puerto RS-485 para conectar los accesorios AirQ Sensor, AirQ Box o termostato Lutron Palladiom, para establecer comunicaciones Modbus RTU, BACnet MS/TP o Lutron, o para habilitar el funcionamiento como pasarela del dispositivo.

Entradas digitales

Entradas digitales libres de tensión para apagar y encender la unidad fancoil de forma remota, en función de la configuración realizada y de los accesorios utilizados.

Nota: se recomienda llevar el cableado de las entradas digitales por una tráquea independiente. Para más información, consulte "Ajustes desde Airtools en Airzone Cloud" en el apartado "Configuración avanzada".

Entradas analógicas

Entradas analógicas libres de tensión para conectar diferentes tipos de sonda de temperatura, en función del tipo de instalación utilizada.

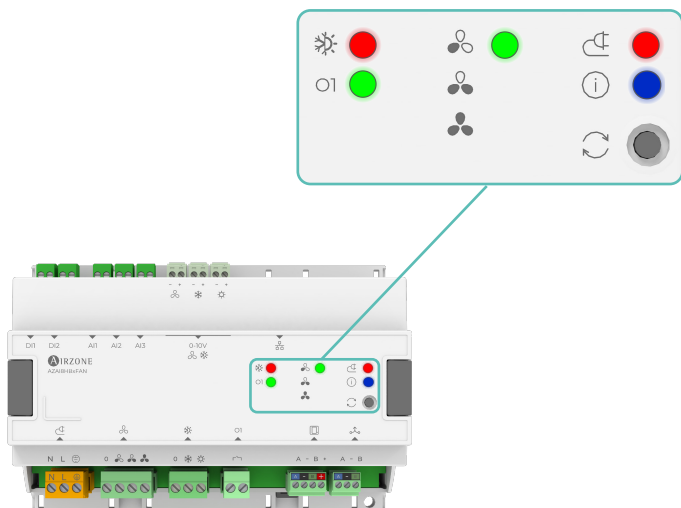
Reinicio o reestablecimiento de valores de fábrica del dispositivo

Botón que permite reiniciar o resetear el dispositivo.

- **Reinicio.** Se realiza mediante una pulsación corta y no elimina las configuraciones previamente establecidas.
- **Reestablecimiento a valores de fábrica.** Se realiza mediante una pulsación continuada (al menos 10 segundos) y elimina las configuraciones previamente establecidas.

LEDs de diagnóstico

ES



LED	Significado	Descripción	Estado	Color
	Alimentación	Alimentado	Fijo	Rojo
	Estado del dispositivo	Conectándose a la red LAN	Parpadeo	Verde
		Conectado a la red LAN	Fijo	
		Conectado a la Cloud	Fijo	Azul
		Error de conexión	Parpadeo	Rojo
	Velocidad de funcionamiento del ventilador	Velocidad baja	Fijo	Verde
		Velocidad media		
		Velocidad alta		
	Estado de la demanda	Demanda de refrigeración	Fijo	Azul
		Batería de frío fuera de los límites de temperatura configurados	Parpadeo	
		Demanda de calefacción	Fijo	Rojo
		Batería de calor fuera de los límites de temperatura configurados	Parpadeo	
	Estado del relé O1	Relé activo	Fijo	Verde

INTEGRACIONES

ES

Protocolo	Disponibilidad	Documentación
Asistentes de voz / Servicios Cloud		
Amazon Alexa	✓	Manual
Google Assistant	✓	Manual
SmartThings	✓	Manual
IFTTT	✓	Manual
API		
API Local	✓	Manual
API Web		
Open API	✓	Manual
API Web	✓	Manual
Drivers	✓	Consulte aquí los drivers disponibles
Estándares de integración		
BACnet		
BACnet MS/TP	✓	Manual
BACnet IP	✓	
Modbus		
Modbus RTU	✓	Manual
Modbus TCP/IP	✓	
FERMAX	✓	Manual
Lutron	✓	Manual
MQTT	✓	Manual
Wiser	✓	Manual

✓: *protocolo disponible*

Accesorios de Aidoo Pro HUB para equipos fancoil

TERMOSTATO CABLE A COLOR AIRZONE AIDOO PRO BLUEFACE ZERO

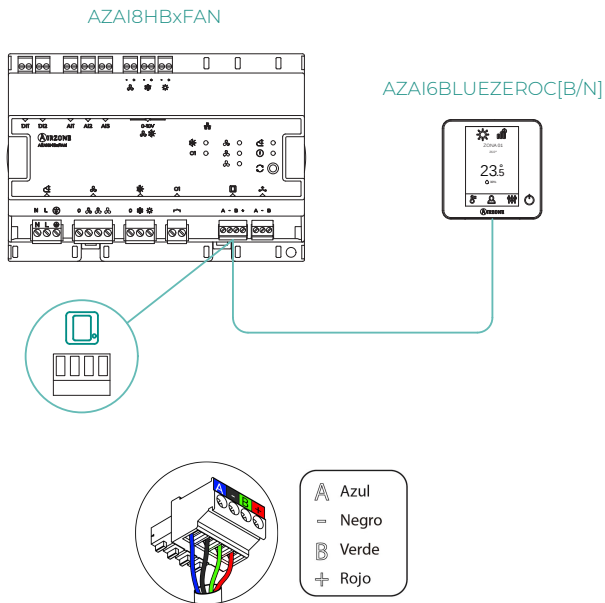
Dispositivos que componen la solución:

- [AZAI8HBxFAN - Aidoo Pro HUB Fancoil](#)
- [AZAI6BLUEZEROC\[B/N\] - Termostato cable a color Airzone Aidoo Pro Blueface Zero](#)



Conexión

Conecte el Bus Airzone del Aidoo Pro HUB Fancoil al termostato Airzone Blueface Zero.



AIRQ SENSOR

Dispositivos que componen la solución:

- [AZAI8HBxFAN - Aidoo Pro HUB Fancoil](#)
- [AZX6AIQNSNB - AirQ Sensor de Calidad de Aire Interior](#)

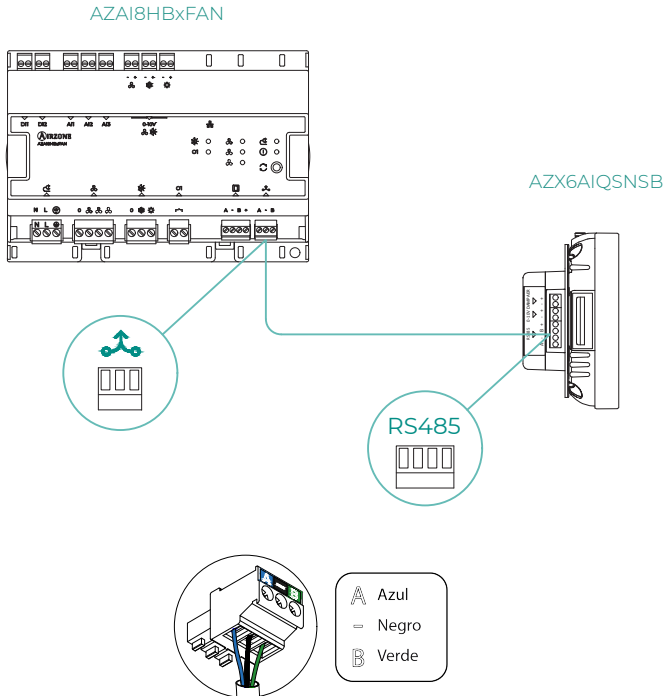


ES

Nota: es necesario alimentar el AirQ Sensor por separado. Utilice una fuente de alimentación AZX6POWER de 12 Vdc.

Conexión

Conecte el Bus Integración del Aidoo Pro HUB Fancoil al puerto RS-485 del AirQ Sensor.



AIRQ BOX

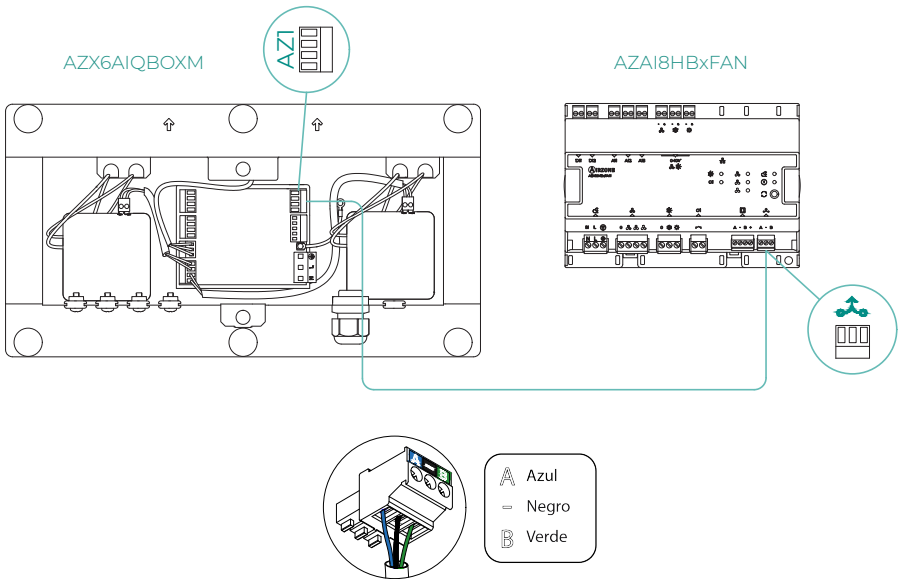
Dispositivos que componen la solución:

- [AZAI8HBxFAN - Aidoo Pro HUB Fancoil](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificación del aire](#)



Conexión

Conecte el Bus Integración del Aidoo Pro HUB Fancoil al puerto AZ1 del AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

Dispositivos que componen la solución:

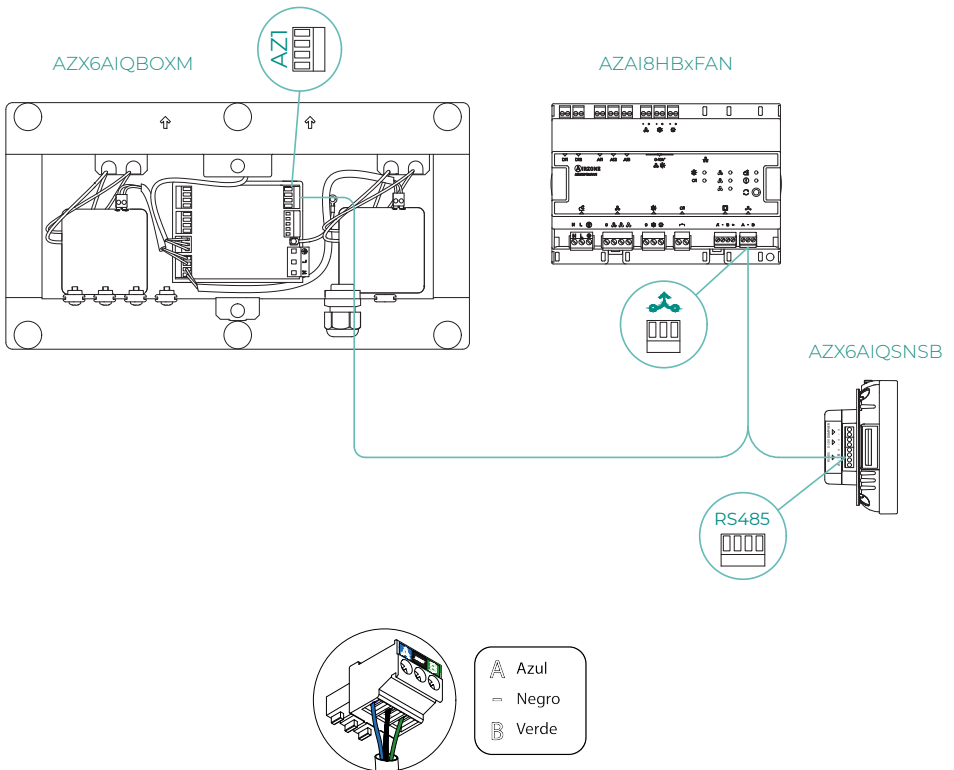
- [AZAI8HBxFAN - Aidoo Pro HUB Fancoil](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificación del Aire](#)
- [AZX6AIQSNB - AirQ Sensor de Calidad de Aire Interior](#)



Nota: es necesario alimentar el AirQ Sensor por separado. Utilice una fuente de alimentación AZX6POWER de 12 Vdc.

Conexión

Conecte el Bus Integración del Aidoo Pro HUB Fancoil al puerto AZI del AirQ Box y al puerto RS-485 del AirQ Sensor.



AIDOO PRO PARA EQUIPOS DE AEROTERMIA

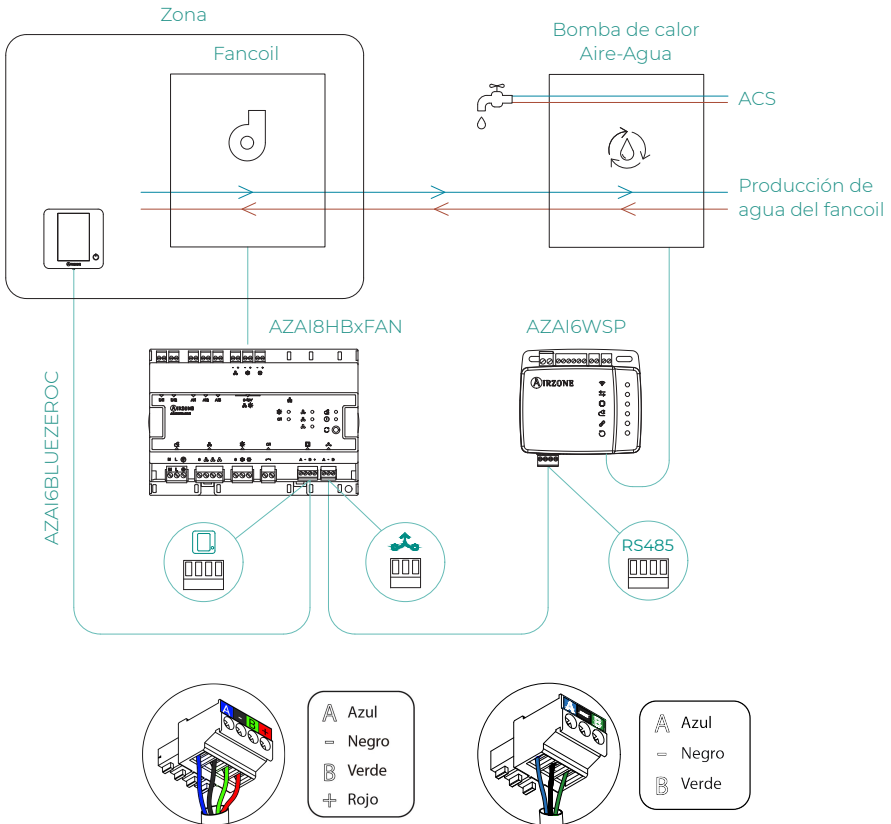
Dispositivos que componen la solución:

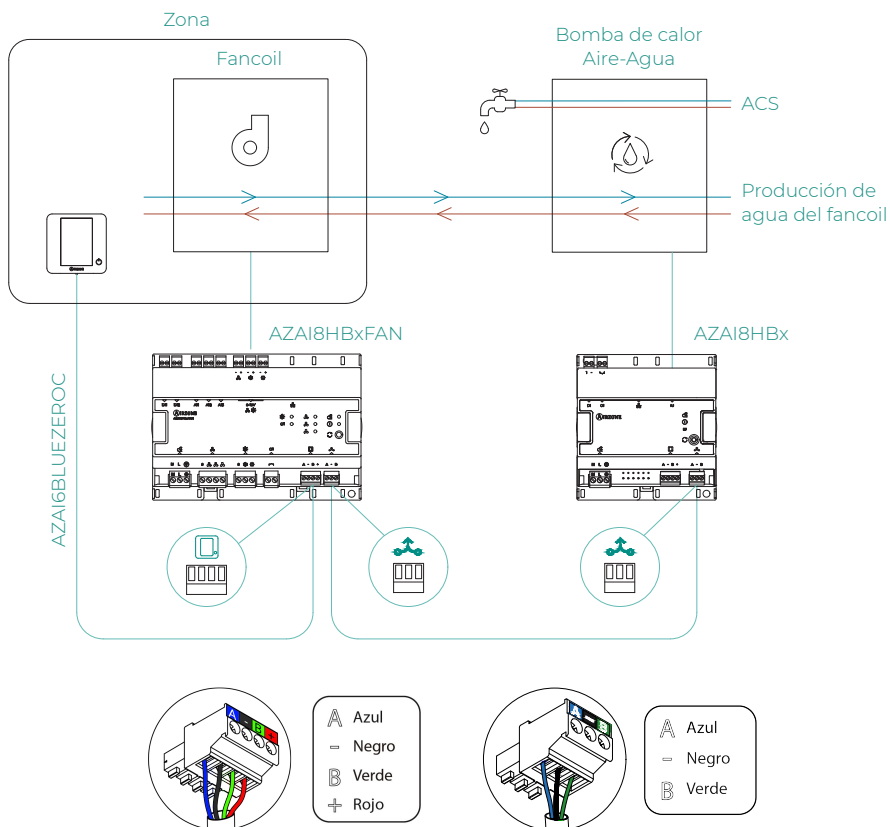
- [AZAI8HBxFAN - Aidoo Pro HUB Fancoil](#)
- Alguno de los siguientes dispositivos:
 - a. AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi para equipos de aerotermia
 - b. AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB para equipos de aerotermia



Conexión

Conecte el Bus Integración del Aidoo Pro HUB Fancoil al puerto RS-485 del Aidoo Pro Wi-Fi o al Bus Integración del Aidoo Pro HUB.





Funcionamiento

Desde la App Airzone Cloud, es posible gestionar simultáneamente la producción de agua caliente para la climatización y para el agua caliente sanitaria. Para ello, el Aidoo Pro HUB Fancoil actuará como primario y el Aidoo Pro para equipos de aerotermia actuará como secundario. Ambos dispositivos deben tener acceso a internet y añadirse a la misma instalación. Además, la unidad de aerotermia deberá estar configurada en modo impulsión de agua.

El Aidoo Pro HUB Fancoil generará demanda de agua caliente en la unidad de aerotermia siempre que haya demanda de agua caliente para climatización en su zona. Es relevante destacar que, si la zona está apagada o en confort, o se selecciona el Modo Ventilación en la unidad fancoil, no se generará demanda de producción de agua para la climatización.

PASARELA DE INTEGRACIÓN AIRZONE-KNX

Dispositivos que componen la solución:

- [AZAI8HBxFAN - Aidoo Pro HUB Fancoil](#)
- [AZX6KNXGTWAY - Pasarela de integración Airzone-KNX](#)

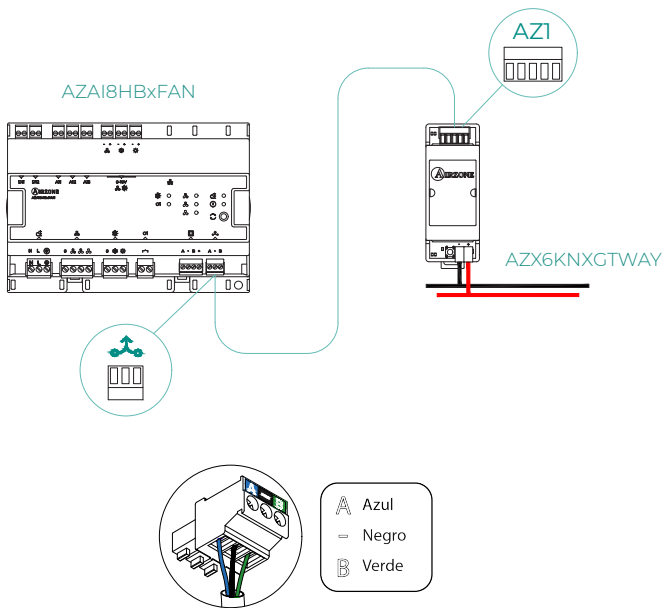


Nota: es necesario alimentar la pasarela de integración Airzone-KNX por separado. Utilice una fuente de alimentación AZX6POWER de 12 Vdc.

ES

Conexión

Conecte el Bus Integración del Aidoo Pro HUB Fancoil al puerto AZI de la pasarela de integración Airzone-KNX.



AIDOO PRO HUB FANCOIL COMO PASARELA DE CONTROL

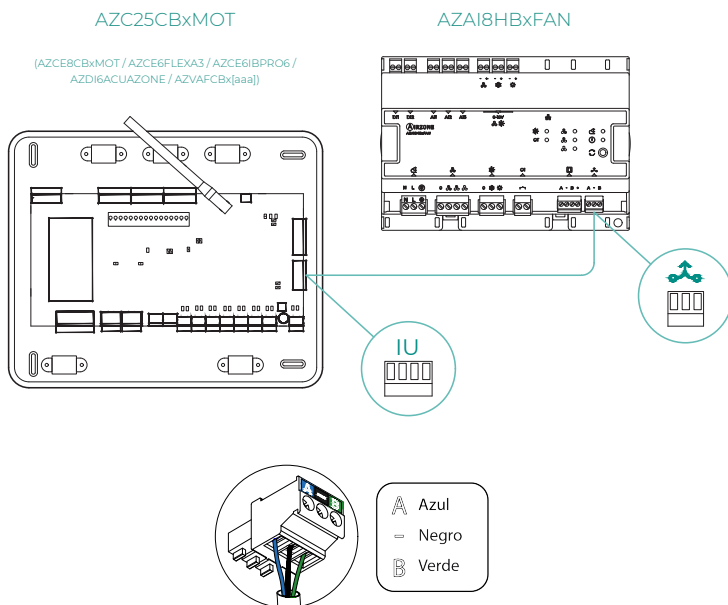
Dispositivos que componen la solución:

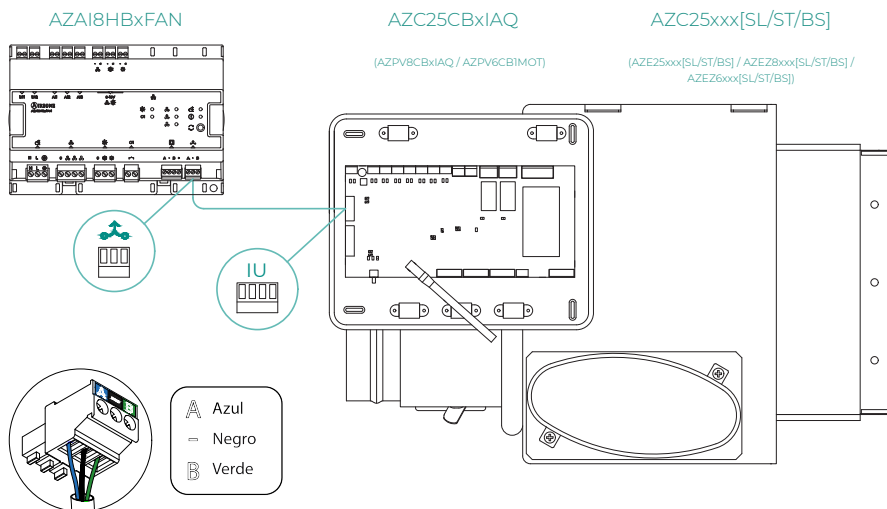
- [AZAI8HBxFAN - Aidoo Pro HUB Fancoil](#)
- Alguno de los siguientes dispositivos:
 - a. [AZC25CBxMOT - Central de sistema Airzone Flexa 25](#)
 - b. [AZC25CBxIAQ - Central de sistema Easyzone 25](#)
 - c. [AZCE8CBxMOT - Central de sistema Airzone Flexa 4.0](#)
 - d. [AZPV8CBxIAQ - Central de sistema Easyzone CAI](#)
 - e. [AZCE6FLEXA3 - Central de sistema Airzone Flexa 3.0](#)
 - f. [AZPV6CBIMOT - Central de sistema Easyzone](#)
 - g. [AZCE6IBPRO6 - Central de sistema Airzone Innobus Pro6](#)
 - h. [AZDI6ACUAZONE - Central de sistema Airzone Acuazone](#)
 - i. [AZVAFCBx\[aaa\] - Central de sistema Airzone VAF](#)



Conexión

Conecte el Bus Integración del Aidoo Pro HUB Fancoil al puerto IU de la central del sistema, es decir, al puerto donde se conectaría habitualmente la pasarela de control.



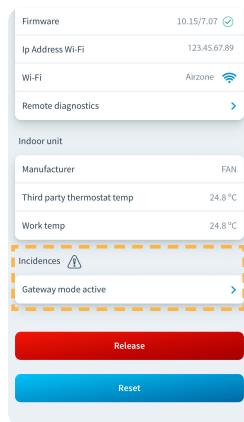


Funcionamiento

Aidoo Pro HUB Fancoil puede utilizarse como alternativa a una pasarela de control convencional. En este escenario, el dispositivo funcionaría tal y como lo haría la pasarela habitualmente, permitiendo el control de una unidad fancoil y su integración en un sistema Airzone.

Para que el dispositivo funcione como una pasarela de control, siga los pasos indicados en la sección *Configuración*. Una vez se hayan realizado los ajustes correspondientes con éxito, el dispositivo conservará únicamente las opciones de configuración necesarias para su correcto funcionamiento, por lo que no podrá funcionar simultáneamente como Aidoo y como pasarela de control.

En del menú de configuración Airtools, dentro del submenú *Información*, se mostrará un aviso indicando que este funcionamiento está activo.



Consideraciones y ajustes

Una vez seleccionado este modo de funcionamiento, será necesario configurar el dispositivo para que se adapte correctamente a las condiciones específicas de la instalación. Las opciones de configuración habituales quedarán restringidas:

- Determinadas funcionalidades del dispositivo se deshabilitan.
- Determinados parámetros de configuración se recuperan sus valores predeterminados.

Los parámetros que se mantienen habilitados pueden localizarse en el menú de configuración Airtools Bluetooth, dentro del submenú *Ajustes*. Para obtener más información, consulte la sección *Ajustes disponibles en Aidoo Pro HUB Fancoil como pasarela de control*.

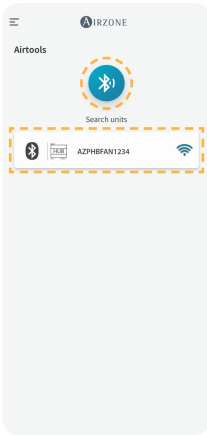
CONFIGURACIÓN DE LOS ACCESORIOS

Configuración del Bus Integración

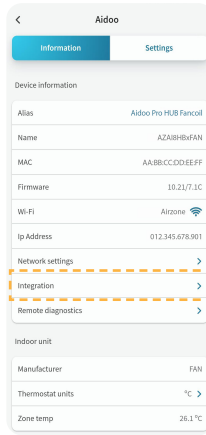
Para configurar un Aidoo Pro HUB Fancoil cuando se conecte un accesorio al Bus Integración, abra la aplicación Airzone Cloud y siga los siguientes pasos:

ES

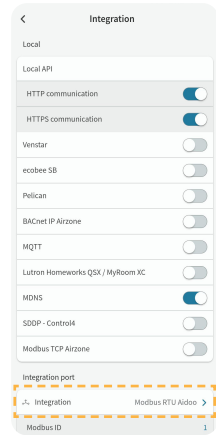
1. Busque su Aidoo Pro HUB Fancoil en Airtools BLE.



2. Acceda al menú de Integración.

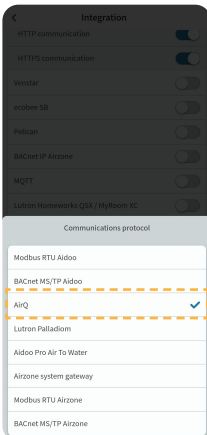


3. Acceda al menú del Bus Integración.

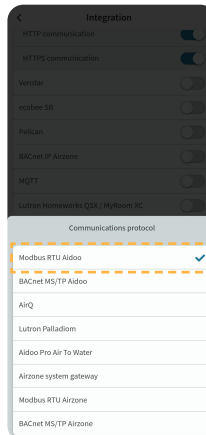


4. Seleccione la opción que corresponda:

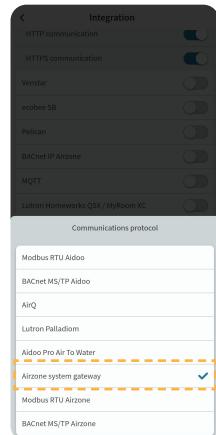
- a. Dispositivos de calidad de aire



- b. Pasarela KNX

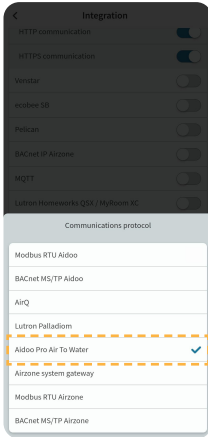


- c. Pasarela de sistema Airzone

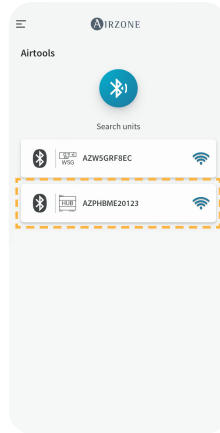


d. Aidoo Pro aerotermita

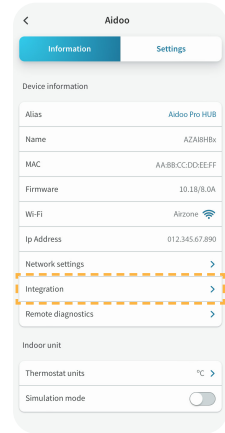
d.1. Seleccione la opción *Aidoo Pro aerotermita*.



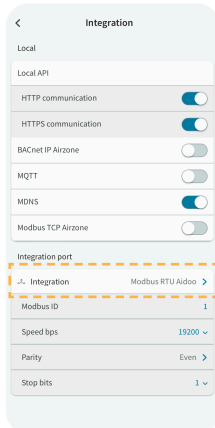
d.2. Vuelva a Airtools BLE y busque esta vez su Aidoo Pro Aerotermita.



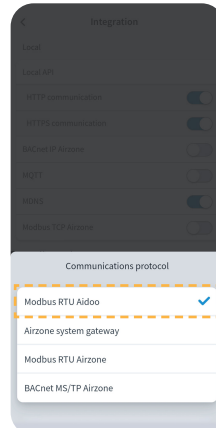
d.3. Acceda al menú de *Integración*.



d.4. Acceda al menú de *Salida* o del *Bus Integración*.



d.5. Seleccione la opción *Modbus RTU Aidoo*.



Configuración avanzada

ES

La información del dispositivo, así como sus opciones de configuración avanzada, están disponibles en los menús de configuración *Airtools Bluetooth* y *Airtools Wi-Fi*, desde la aplicación Airzone Cloud. Para acceder a los menús de configuración avanzada, consulte cuáles son los pasos a seguir en la siguiente sección del [soporte de Airzone Cloud](#).

INFORMACIÓN DISPONIBLE EN AIRTOOLS DESDE AIRZONE CLOUD

Airtools Bluetooth

Device information	
Alias	Aidoo Pro HUB Fancoil
Name	AZA18HBxFAN
MAC	AA:BB:CC:DD:EE:FF
Firmware	10.21/7.1C
Wi-Fi	Airzone
Ip Address	012.345.678.901
Network settings	>
Integration	>
Remote diagnostics	>

Indoor unit	
Manufacturer	FAN
Thermostat units	°C >
Zone temp	26.1 °C

Restore factory settings

- Información del dispositivo
- Información de la unidad interior
- Reestablecer valores de fábrica

Airtools Wi-Fi

The screenshot shows the 'Aidoo' settings page with two tabs: 'Information' (selected) and 'Settings'. The page is divided into three main sections, each highlighted with a dashed orange border:

- Device information:** A list of device details including Alias (Aidoo Pro HUB Fancoil), Zone name (AZA18HBxFAN), MAC (AA:BB:CC:DD:EE:FF), Firmware (10.21/7.1C), Ip Address Wi-Fi (012.345.678.901), Wi-Fi (Airzone), and a Remote diagnostics link.
- Indoor unit:** A list of indoor unit details including Manufacturer (FAN), Zone temp (26 °C), and Work temp (26 °C).
- Control buttons:** Two large buttons at the bottom: a red 'Release' button and a blue 'Reset' button.

Información del dispositivo

Información de la unidad interior

Liberar

Reiniciar

Información del dispositivo

Alias. Permite asignar un alias personalizado al dispositivo.

Nombre*. Muestra el nombre del dispositivo.

MAC. Muestra la dirección MAC del dispositivo.

Firmware. Muestra la versión de firmware del dispositivo.

Wi-Fi. Muestra el nombre de la red vinculada al dispositivo.

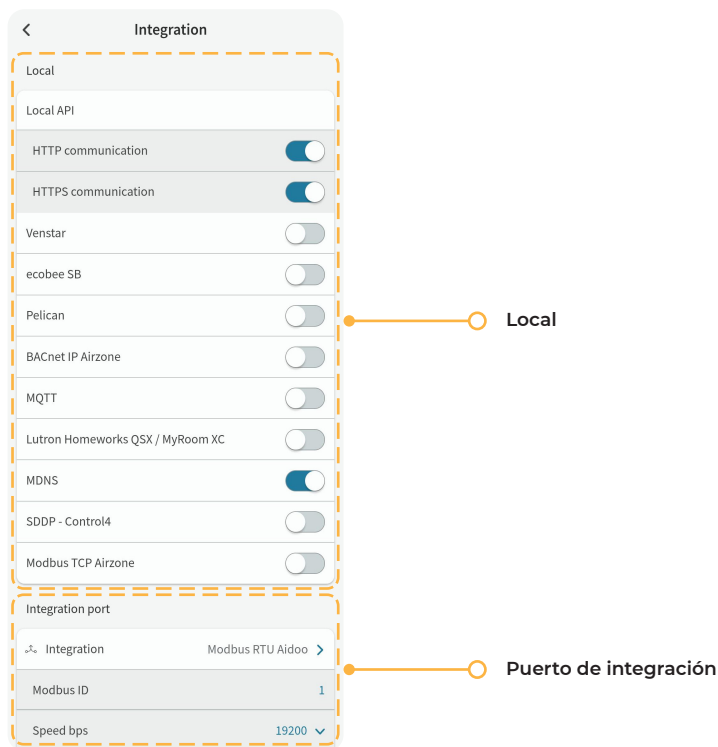
Dirección IP*. Muestra la dirección IP del dispositivo.

Configuración de red*. Muestra la información de la red vinculada al dispositivo y permite realizar configuraciones avanzadas, como editar la vinculación y seleccionar una red diferente a la que estaba asociada previamente.

Diagnóstico remoto. Permite al equipo técnico de Airzone realizar un diagnóstico del dispositivo y resolver incidencias de forma remota. Si la opción *Servicio de conexión remota* está activada, el equipo técnico podrá acceder al dispositivo de forma remota, segura y temporal.

Integración*. Muestra las integraciones disponibles del dispositivo y permite realizar diferentes configuraciones en función de la integración seleccionada. Las opciones disponibles son:

- **Local.** Permite habilitar y configurar las integraciones locales compatibles con el dispositivo.
- **Puerto de integración.** Permite configurar el funcionamiento del Bus Integración del dispositivo en función de la integración seleccionada.



* Sólo disponible en el menú de configuración Airtools Bluetooth.

Integración - Local

API Local. Habilita la integración con terceros mediante API Local y permite seleccionar el protocolo de configuración: *HTTP* o *HTTPS*.

Venstar. Permite asociar el dispositivo a un termostato Venstar conectado a la misma red local.

ecobee SB. Permite asociar el dispositivo a un termostato ecobee que esté conectado a la misma red local configurando las siguientes credenciales: *ID Cliente* y *Clave de cliente* (credenciales de registro en ecobee SB) e *ID termostato* (ID del termostato ecobee).

Pelican. Permite asociar el dispositivo a un termostato Pelican que esté conectado a la misma red local configurando las siguientes credenciales: *URL*, *Email* y *Contraseña* (credenciales de registro en Pelican) y *Nº serie* (número de serie del termostato Pelican).

BACnet IP Airzone. Habilita las comunicaciones mediante el protocolo BACnet IP y permite configurar los siguientes parámetros: *BACnet ID* y *puerto BACnet*.

MQTT. Habilita la integración local mediante MQTT y permite configurar los siguientes parámetros: *Protocolo broker*, *Dirección broker*, *Puerto broker*, *Alias* y *Credenciales*.


mDNS. Habilita el servicio mDNS para descubrir dispositivos dentro de una red local.

Lutron Homework QSX. Habilita la integración local con Lutron Homework QSX. Muestra la información del estado de la integración y permite configurar el parámetro *UID*.

SDDP - Control4. Habilita la integración local con Control4.

Modbus TCP Airzone. Habilita las comunicaciones mediante el protocolo Modbus TCP/IP.

Integración - Puerto de integración

 **Puerto integración.** Permite acceder a un menú para configurar el funcionamiento del Bus Integración. Las opciones de configuración disponibles son:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configura el Bus Integración para habilitar las comunicaciones mediante el protocolo Modbus RTU Aidoo y permite configurar los siguientes parámetros: *Modbus ID*, *Velocidad de comunicaciones*, *Paridad* y *Bits de parada*.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configura el Bus Integración para habilitar las comunicaciones mediante el protocolo BACnet MS/TP Aidoo y permite configurar los siguientes parámetros: *Dirección MAC*, *BACnet ID*, *Velocidad de comunicaciones*, *Número máximo de nodos maestros* y *Número máximo de tramas*.
- **AirQ.** Configura el Bus Integración para permitir la conexión de los dispositivos de control y monitorización de calidad de aire AirQ Box y AirQ Sensor.
- **Lutron Palladiom.** Configura el Bus Integración para permitir el control de la unidad interior a través de un termostato Lutron Palladiom.
- **Aidoo Pro Aerothermia.** Configura el Bus Integración para permitir la conexión e integración del dispositivo con un Aidoo Pro Wi-Fi o HUB para equipos de aerothermia.
- **Pasarela de sistema Airzone.** Configura el Bus Integración para que el dispositivo funcione como una pasarela de control habitual.
- **Modbus RTU Airzone.** Configura el Bus Integración para habilitar las comunicaciones mediante el protocolo Modbus RTU Airzone.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configura el Bus Integración para habilitar las comunicaciones mediante el protocolo BACnet MS/TP Airzone.

Información de la unidad interior

La información disponible de la unidad interior dependerá de la configuración del dispositivo y de los accesorios que tenga conectados. Algunos de los parámetros que pueden mostrarse en esta sección son los siguientes:

Fabricante.

Unidades del termostato.

Temperatura de la zona.

Temperatura de trabajo.

Temperatura de la batería frío.

Temperatura de la batería calor.

Temperatura del termostato de terceros.

Incidencias

Muestra los avisos o errores que se hayan producido en el dispositivo.

Liberar *

Permite desvincular el dispositivo del sitio asociado, manteniendo las configuraciones realizadas anteriormente.

Reiniciar *

Permite reiniciar el dispositivo de forma remota, manteniendo las configuraciones realizadas anteriormente.

Restablecer ajustes de fábrica **

Permite devolver el dispositivo a sus ajustes de fábrica de forma remota, perdiendo las configuraciones realizadas anteriormente.

* Sólo disponible en el menú de configuración Airtools Wi-Fi.

** Sólo disponible en el menú de configuración Airtools Bluetooth.

AJUSTES DISPONIBLES EN AIRTOOLS DESDE AIRZONE CLOUD

Parámetros generales

Tipo de instalación. Permite seleccionar el tipo de instalación:

- a. **2 tubos.** Instalaciones que disponen de una única batería de agua, utilizada tanto para calefacción, como para refrigeración. Sólo es necesario conectar una sonda de temperatura de batería en cualquiera de las entradas AI2 o AI3.
- b. **4 tubos.** Instalaciones que disponen de dos baterías de agua independientes: una para calefacción, y otra para refrigeración. Es necesario conectar la sonda de temperatura de la batería de frío en la entrada AI2 y la sonda de temperatura de la batería de calor en la entrada AI3.
- c. **2 tubos / 2 hilos.** Instalaciones que disponen de una única batería de agua, utilizada tanto para calefacción, como para refrigeración, y un calentador de apoyo. Este dispositivo será gestionado mediante la salida de relé O1 y proporcionará calor cuando la batería de agua no sea capaz de satisfacer la demanda de calefacción. Mientras que el calentador de apoyo está activo, la válvula de agua se mantendrá abierta y se monitorizará si la batería de calor está en condiciones de producir agua caliente. Si la temperatura de la batería alcanza el valor requerido, el calentador se desactivará una vez se produzca el siguiente cambio de estado de la unidad (On/Off) o, en su defecto, cuando se cambie el modo de funcionamiento.

Por defecto: 2 tubos.

Independientemente del tipo de instalación seleccionada, será posible configurar los valores límite de temperatura, tanto para las baterías de frío, como para las de calor. En instalaciones de 2 tubos, será necesario que la sonda de temperatura esté conectada a la entrada AI2 o AI3; en instalaciones de 4 tubos, será necesario que esté conectada a las entradas AI2 y AI3. Las opciones de configuración son las siguientes:

- **Temp. impulsión Frío.** Permite seleccionar la temperatura máxima que debe alcanzar el agua de la batería de frío.

Rango: de 10 °C (50 °F) a 21 °C (70 °F), en pasos de 1 °C (2 °F).

Por defecto: 17 °C (63 °F).

- **Temp. impulsión Calor.** Permite seleccionar la temperatura mínima que debe alcanzar el agua de la batería de calor.

Rango: de 33 °C (91 °F) a 45 °C (113 °F), en pasos de 1 °C (2 °F).

Por defecto: 37 °C (99 °F).

Estas temperaturas se usarán de referencia para el cambio de modo automático en función de la temperatura de batería, la gestión del ventilador y el control de apertura mínima de las válvulas proporcionales. Mientras no se alcancen los valores configurados, se mostrará el mensaje de aviso *Preparando* en el termostato Airzone Blueface Zero y en la App Airzone Cloud para indicar que la instalación no está en las condiciones deseadas.

Tiempo de preparación. Permite configurar el tiempo durante el cual el dispositivo, en instalaciones 2 tubos / 2 hilos, monitoriza la temperatura de la batería antes de activar el calor de apoyo e iniciar el funcionamiento del ventilador.

Rango: de 1 minuto a 10 minutos, en pasos de 1 minuto.
Por defecto: 3 minutos.

Nota: este parámetro estará disponible únicamente si el sistema está configurado como un sistema 2 tubos / 2 hilos.

Cambio de modo automático en función de temperatura de batería. Por defecto, este parámetro está desactivado. Permite realizar el cambio de modo de funcionamiento de la unidad interior de forma automática y en función de la lectura de temperatura de la producción de agua.

Nota: este parámetro estará disponible únicamente si el sistema está configurado como un sistema 2 tubos y hay una sonda de temperatura de batería instalada (AI2 o AI3).

Función deshumectador. Por defecto, este parámetro está desactivado. Permite seleccionar el Modo Seco cuando la temperatura de la batería es inferior a 10 °C. En este modo de funcionamiento, se abrirá la válvula de frío y se iniciará el funcionamiento del ventilador en función de la temperatura de consigna y del nivel de humedad seleccionados:

Rango: de 30 % a 70 %, en pasos de 10 %.
Por defecto: 40 %.

Nota: este parámetro estará disponible únicamente si hay una sonda de temperatura de batería de frío instalada (AI2).

Ventilación constante. Por defecto, este parámetro está desactivado. Permite mantener el funcionamiento del ventilador una vez se haya satisfecho la demanda de climatización. Es posible configurarlo de forma independiente para el Modo Frío y el Modo Calor.

V mínimo. Permite ajustar la tensión mínima a la que se iniciará el funcionamiento del ventilador para adaptar el comportamiento del dispositivo a las especificaciones de tensión del fabricante de la unidad interior.

Rango: de 1 V a 8 V, en pasos de 1 V.
Por defecto: 2 V.

V máximo. Permite ajustar la tensión máxima que será proporcionada al ventilador para adaptar el comportamiento del dispositivo a las especificaciones de tensión del fabricante de la unidad interior.

Rango: de 2 V a 10 V, en pasos de 1 V.
Por defecto: 8 V.

Modos y temperatura

Modo Básico (solo disponible con termostato Airzone Blueface Zero). Por defecto, este modo está desactivado. Al activarse, se configurará el Modo Básico en el termostato Airzone Blueface Zero. En este modo, las opciones de configuración del usuario desde el termostato estarán limitadas a los siguientes parámetros: estado (apagado/encendido), temperatura de consigna y velocidad del ventilador.

Temperatura de trabajo. Permite seleccionar qué lectura de temperatura ambiente será la temperatura de trabajo de la unidad interior. Es posible seleccionar una de las siguientes opciones:

- **Termostato.** Se utiliza la lectura de temperatura proporcionada por el termostato Airzone Blueface Zero.
- **Retorno/sonda.** Se utiliza la lectura de temperatura proporcionada por una sonda de temperatura ambiente (AI1).
- **Termostato de terceros.** Se utiliza la lectura de temperatura proporcionada por un termostato de terceros a través de una integración como Modbus, KNX o API local.

Por defecto: Termostato.

Modo Frío. Por defecto, este parámetro se encuentra habilitado. Permite deshabilitar el Modo Frío y establecer un límite de temperatura mínimo.

Rango: de 18 °C (64 °F) a 26 °C (79 °F), en pasos de 1 °C (2 °F).

Por defecto: 18 °C (64 °F).

Modo Calor. Por defecto, este parámetro se encuentra habilitado. Permite deshabilitar el Modo Calor y establecer un límite de temperatura máximo.

Rango: de 19 °C (66 °F) a 30 °C (86 °F), en pasos de 1 °C (2 °F).

Por defecto: 30 °C (86 °F).

Offset. Permite establecer un factor de corrección en la lectura de temperatura ambiente.

Rango: de -2.5 °C (-5 °F) a 2.5 °C (5 °F), en pasos de 0.5 °C (1 °F).

Por defecto: 0 °C (0 °F).

Modo Básico

Una vez que el Modo Básico ha sido activado, se habilita una nueva sección para configurar qué parámetros podrán visualizarse o controlarse desde el termostato Airzone Blueface Zero. Las opciones de configuración disponibles son las siguientes:

Info zona. Por defecto, este parámetro está desactivado. Permite configurar si se muestra la información relativa a la temperatura ambiente y la humedad, tanto en la pantalla principal, como en el salvapantallas del termostato.

Modo. Por defecto, este parámetro está activado. Permite configurar si se habilita el cambio de modo de funcionamiento desde el termostato.

Modo Auto

Modo Auto (Setpoint Dual). Permite definir cómo se lleva a cabo el cambio de modo automático. Es posible seleccionar una de las siguientes opciones:

- **Consigna única.** El cambio de modo se realiza de forma automática en función de una única temperatura de consigna.
- **Doble consigna.** El cambio de modo se realiza de forma automática en función de dos temperaturas de consigna, definidas tanto para el Modo Frío, como para el Modo Calor.

Por defecto: Consigna única.

Las opciones de configuración disponibles para la opción *Doble consigna* son las siguientes:

Diferencial de temperatura. Establece el diferencial de temperatura mínimo que debe haber entre las consignas del Modo Frío y del Modo Calor.

Rango: de 0 °C (0 °F) a 3,5 °C (7 °F), en pasos de 0,5 °C (1 °F).

Por defecto: 1 °C (2 °F).

Protección cambio de modo (min). Permite definir el tiempo de funcionamiento mínimo que debe transcurrir antes de realizar un cambio de modo.

Rango: 15, 30, 60 o 90 minutos.

Por defecto: 30 minutos.

Etapas de calor *

El dispositivo cuenta con un relé (O1) para gestionar un sistema de calefacción radiante, ya sea como única etapa de calefacción o en combinación con la unidad interior. Dado que se utiliza el mismo relé empleado para gestionar el calentador de apoyo en instalaciones de 2 tubos / 2 hilos, esta funcionalidad solo estará disponible en instalaciones de 2 tubos y 4 tubos. La lógica de funcionamiento del relé se gestiona desde la sección *Etapas de calor*, mediante la configuración de dos parámetros principales: el parámetro *Etapas principal* y el parámetro *Etapas auxiliar*. En función de las opciones de configuración seleccionadas, es posible distinguir los siguientes funcionamientos:

a. Control de etapa de aire

- **Etapas principal:** Unidad interior
- **Etapas auxiliar:** Deshabilitada

b. Control de etapa radiante

- **Etapas principal:** Radiante
- **Etapas auxiliar:** Deshabilitada

c. Control de etapa radiante y etapa de aire (etapas de calor combinado)

- **Etapas principal:** Radiante
- **Etapas auxiliar:** Unidad interior

* Sólo disponible en el menú de configuración *Airtools Bluetooth*.

Control de etapa de aire

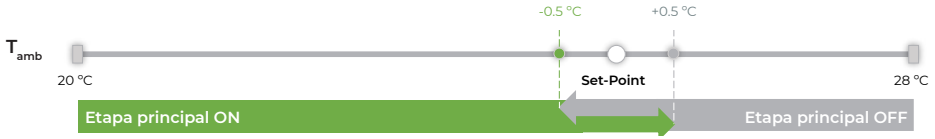
Por defecto, este es el funcionamiento establecido en el dispositivo. Los parámetros principales están configurados de la siguiente forma:

- **Etapa principal:** Unidad interior

La etapa de calor principal es la unidad interior. El equipo es gestionado por el dispositivo como lo haría de forma habitual.

- **Etapa auxiliar:** Deshabilitada

No hay ninguna etapa de calor auxiliar configurada.



T_{amb} : temperatura ambiente

En este escenario el funcionamiento del relé del dispositivo no está habilitado y no se activará bajo ninguna condición.

Control de etapa radiante

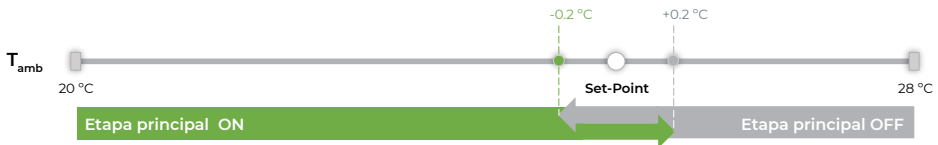
Para establecer este funcionamiento en el dispositivo, es necesario configurar los parámetros principales de la siguiente forma:

- **Etapa principal:** Radiante

La etapa de calor principal es un elemento radiante, ya sea un suelo radiante o un radiador. El funcionamiento del relé está habilitado y gestionará esta etapa de calor. Se aplicará una histerésis de $\pm 0.2^\circ\text{C}$ con respecto a la temperatura de consigna seleccionada para activar y desactivar la etapa de calor. Para garantizar su correcto funcionamiento, es necesario proporcionar una lectura de temperatura ambiente continuada. Si no se recibe una lectura de temperatura ambiente durante 15 minutos, se considerará que se ha perdido; en consecuencia, se mostrará un aviso en la aplicación Airzone Cloud, se detendrá el funcionamiento del relé y se bloqueará el control de la zona. El sistema no retomará el funcionamiento normal hasta que se restablezca la temperatura y se resuelva la incidencia.

- **Etapa auxiliar:** Deshabilitada

No hay una etapa de calor auxiliar configurada.



T_{amb} : temperatura ambiente

Control de etapa radiante y etapa de aire (etapas de calor combinado)

Para establecer este funcionamiento en el dispositivo, es necesario configurar los parámetros principales de la siguiente forma:

- **Etapa principal:** Radiante

La etapa de calor principal es un elemento radiante, ya sea un suelo radiante o un radiador. El funcionamiento del relé está habilitado y gestionará esta etapa de calor. Se aplicará una histéresis de $\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ con respecto a la temperatura de consigna seleccionada para activar y desactivar la etapa de calor. Para garantizar su correcto funcionamiento, es necesario proporcionar una lectura de temperatura ambiente continuada. Si no se recibe una lectura de temperatura ambiente durante 15 minutos, se considerará que se ha perdido; en consecuencia, se mostrará un aviso en la aplicación Airzone Cloud, se detendrá el funcionamiento del relé y se bloqueará el control de la zona. El sistema no retomará el funcionamiento normal hasta que se restablezca la temperatura y se resuelva la incidencia.

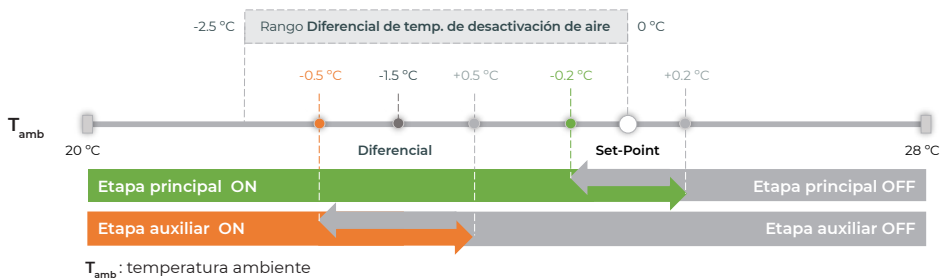
- **Etapa auxiliar:** Unidad interior

La etapa de calor auxiliar es la unidad de aire acondicionado, que complementa al elemento radiante. El equipo es gestionado por el dispositivo como lo haría de forma habitual, respetando las condiciones de activación y desactivación definidas por el siguiente parámetro:

Diferencial de temperatura de desactivación de aire. Permite configurar una diferencia de temperatura respecto a la consigna para establecer el valor de temperatura ambiente a partir del cual se activará y se desactivará la etapa de aire. Se aplicará una histéresis de $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ con respecto a la temperatura de activación configurada.

Rango: de $-2.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4.5\text{ }^{\circ}\text{F}$) a $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($0\text{ }^{\circ}\text{F}$), en pasos de $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($0.9\text{ }^{\circ}\text{F}$).

Por defecto: $-1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-2.7\text{ }^{\circ}\text{F}$).



Entrada digital*

En esta sección se puede acceder al menú de configuración de cada una de las entradas digitales del dispositivo. Sus opciones de configuración disponibles son las siguientes:

Funcionamiento. Permite habilitar la entrada digital y definir su modo de activación. Es posible seleccionar una de las siguientes opciones:

- **Deshabilitado:** la entrada digital no está habilitada.
- **Permanente** (o activación por estado): la entrada digital está habilitada. El dispositivo apaga la unidad cuando la entrada digital se activa en función del estado de un sensor. La unidad permanece apagada mientras la entrada digital continúe activa.
- **Eventual** (o activación por flanco): la entrada digital está habilitada. El dispositivo apaga la unidad cuando la entrada digital se activa en función de un cambio de estado del sensor. La unidad puede volver a encenderse aunque la entrada digital continúe activa.

Por defecto: Deshabilitado.

Configuración. Permite definir el comportamiento de la entrada digital. Es posible seleccionar una de las siguientes opciones:

- **Normalmente abierta** (NA).
- **Normalmente cerrada** (NC).

Por defecto: Normalmente abierta.

Retardo de apagado. Permite seleccionar el tiempo que debe transcurrir desde la activación de la entrada digital hasta el apagado de la unidad. Si se selecciona el valor "Inmediato", la unidad se apagará sin retardo al activarse la entrada digital.

Rango: Inmediato o de 1 a 30 minutos, en pasos de 1 minuto.

Por defecto: Inmediato.

Retardo de encendido. Permite seleccionar el tiempo que la entrada digital debe permanecer inactiva para que el dispositivo encienda la unidad automáticamente. Esta acción solo se lleva a cabo si la unidad se apagó previamente como consecuencia de la activación de la entrada digital. Si se selecciona el valor "Deshabilitado", la unidad no se encenderá automáticamente cuando la entrada deje de estar activa.

Rango: Deshabilitado o de 1 a 30 minutos, en pasos de 1 minuto.

Por defecto: Deshabilitado.

Cuando ambas entradas digitales estén activas de forma simultánea, el dispositivo atenderá al tipo de funcionamiento seleccionado en cada una, diferenciando tres posibles situaciones:

- Si ambas entradas están configuradas como *Permanente*, la unidad interior se mantendrá apagada hasta que ambas dejen de estar activas.
- Si una entradas está configurada como *Permanente* y otra como *Eventual*, la unidad interior se mantendrá apagada hasta que la entrada *Permanente* deje de estar activa.
- Si ambas entradas están configuradas como *Eventual*, la activación y la desactivación de cada entrada realizará actuaciones puntuales sobre la unidad interior, sin imponer un estado permanente.

* Sólo disponible en el menú de configuración *Airtools Bluetooth*.

Termostato inteligente*

En función de cuál sea el fabricante del termostato inteligente, es posible vincular su cuenta de la aplicación Airzone Cloud con su cuenta de la aplicación del fabricante. En este escenario, el tipo de integración con el termostato inteligente es *Cloud to Cloud*, por lo que el control de la unidad interior puede realizarse simultáneamente desde el termostato inteligente (a través de la vinculación entre cuentas) y desde la app Airzone Cloud. Una vez finalizado el proceso de vinculación, se debe configurar que, en caso de pérdida de conexión con la cuenta de terceros, el control de la unidad interior se realice desde la aplicación Airzone Cloud, garantizando así la continuidad del control de la unidad.

Control de la unidad interior. Permite configurar cómo se realiza el control de la unidad interior en caso de pérdida de conexión con la cuenta de terceros. Es posible seleccionar una de las siguientes opciones:

- App.
- Termostato.

Por defecto: Termostato.

Otros ajustes**

Rangos CAI. Permite definir el rango superior e inferior de medición de calidad del aire interior (CAI). La calidad del aire se calcula en función de la densidad de partículas de PM_{2,5} y se clasifica en tres niveles:

- **Buena.** El nivel de PM_{2,5} no supera el rango superior seleccionado.

Por defecto: 25 µg/m³.

- **Media.** El nivel de PM_{2,5} se encuentra entre el rango inferior y superior seleccionados.

Por defecto: entre 25 y 50 µg/m³.

- **Baja.** El nivel de PM_{2,5} supera el rango inferior seleccionado.

Por defecto: 50 µg/m³.

Nota: este parámetro estará disponible únicamente si se conecta un AirQ Box al dispositivo.

* Sólo disponible en el menú de configuración Airtools Wi-Fi.

** Sólo disponible en el menú de configuración Airtools Bluetooth.

AJUSTES DISPONIBLES EN AIDOO PRO HUB FANCOIL COMO PASARELA DE CONTROL

Cuando su dispositivo Aidoo Pro HUB Fancoil se configura para funcionar como una pasarela de control, los ajustes disponibles desde Airtools están restringidos.

Los parámetros que se mantienen habilitados para su configuración son:

Tipo de instalación. Puede configurar el parámetro como 2 tubos, 4 tubos o 2 tubos / 2 hilos, según las condiciones específicas de su instalación. El funcionamiento es análogo al descrito anteriormente.

Tiempo de preparación. Disponible únicamente si el sistema está configurado como 2 tubos / 2 hilos. El funcionamiento es análogo al descrito anteriormente.

Cambio de modo automático en función de temperatura de batería. Disponible únicamente si el sistema está configurado como 2 tubos y hay una sonda de temperatura de batería instalada. El funcionamiento es análogo al descrito anteriormente.

Temperatura impulsión Frío/Calor. El funcionamiento es análogo al descrito anteriormente.

Función deshumectador. Disponible únicamente si la sonda de temperatura de la batería de frío (AI2) está instalada. Esta funcionalidad permite seleccionar el Modo Seco únicamente cuando la temperatura de la batería es menor a 10 °C. No es posible seleccionar el Modo Seco en función del nivel de humedad.

Ventilación constante. El funcionamiento es análogo al descrito anteriormente.

V mínimo y V máximo. El funcionamiento es análogo al descrito anteriormente.

Nota: Este parámetro estará disponible únicamente en los ajustes de su Aidoo Pro Fancoil. No estará habilitado en los ajustes de su sistema Airzone.

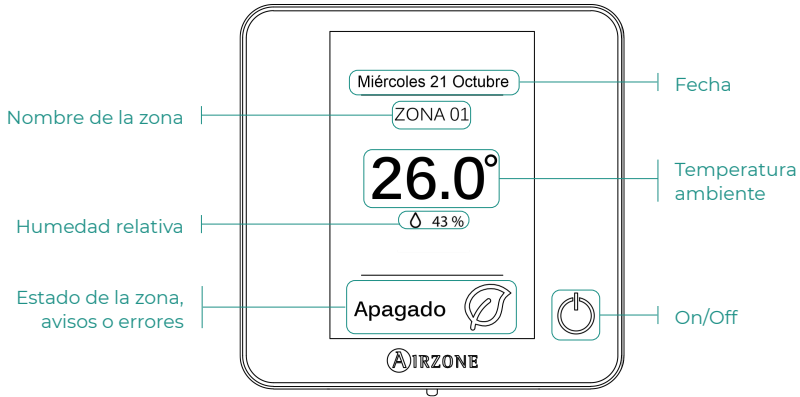
Una vez finalizada la configuración de los parámetros de su dispositivo, puede proceder a la configuración habitual de su sistema Airzone.

Interfaces Airzone

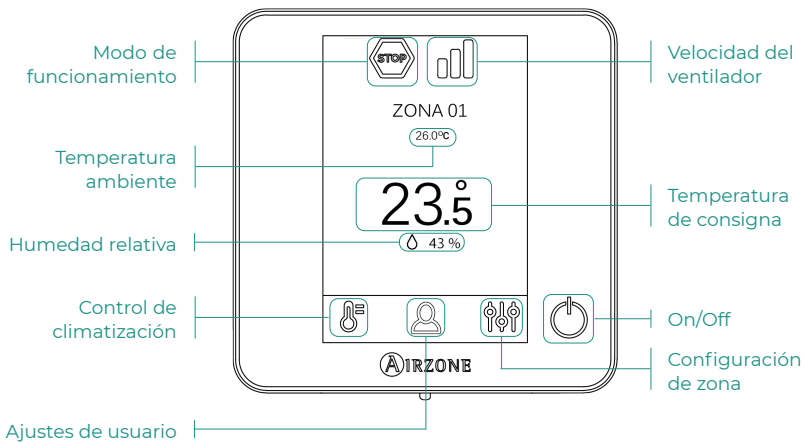
AIRZONE BLUEFACE ZERO

ES

Salvapantallas




Pantalla principal




Control de climatización

 **On/Off.** Botón que permite encender o apagar la zona en la que se encuentra el termostato.


23,5° Temperatura de consigna. Indica la temperatura de consigna configurada y permite al usuario seleccionar el valor deseado. Los rangos disponibles son:


 **Modo Frío:** de 18 °C (64 °F) a 30 °C (86 °F), en pasos de 0,5 °C (1 °F).


 **Modo Calor:** de 15 °C (59 °F) a 30 °C (86 °F), en pasos de 0,5 °C (1 °F).


Modo de funcionamiento

Indica el modo de funcionamiento en el que la unidad de aire acondicionado está trabajando. Acceda al menú de configuración para cambiar la selección. Los modos disponibles son:

 **Modo Frío.** En este modo de funcionamiento, la unidad trabajará refrigerando cuando la zona genere demanda (T^a consigna < T^a ambiente).

 **Modo Calor.** En este modo de funcionamiento, la unidad trabajará calefactando cuando la zona genere demanda (T^a consigna > T^a ambiente).

 **Modo Ventilación.** En este modo de funcionamiento, la unidad no trabajará climatizando, sino que únicamente ventilará cuando la zona genere demanda.

 **Modo Seco.** En este modo de funcionamiento, la unidad trabajará refrigerando, con el objetivo principal de reducir el nivel de humedad del ambiente cuando la zona genere demanda (T^a consigna < T^a ambiente).


Velocidad del ventilador

Indica la velocidad a la que el ventilador de la unidad de aire acondicionado está trabajando. Acceda al menú de configuración para cambiar la selección. Las velocidades disponibles son:


 Velocidad alta


 Velocidad media

 Velocidad baja


 Velocidad automática

Menú de configuración de zona


 **Antihielo.** Evita que la temperatura ambiente de su zona descienda por debajo de los 10 °C, aunque su zona se encuentre apagada.

 **Temporizador** (*disponible únicamente desde Airzone Cloud*). Permite programar un tiempo de apagado de la zona. Los valores seleccionables son:

 **Off.** La temporización está apagada.

 **30.** Activa la temporización y a los 30 minutos la zona se apaga.

 **60.** Activa la temporización. A los 60 minutos de su activación se apaga.

 **90.** Activa la temporización. A los 90 minutos de su activación se apaga.

Incidencias

En caso de haber conectado un termostato Airzone Blueface Zero a su dispositivo, los avisos y errores podrán visualizarse desde dicha interfaz.

ES

AVISOS


Los avisos serán notificados con el icono  en el salvapantallas y en la pantalla principal del termostato Airzone Blueface Zero. Los avisos disponibles son los siguientes:

Antihielo. Indica que la función antihielo está activada.

Preparando. Indica que la batería de frío o la batería de calor están fuera de los límites de temperatura configurados para cada una. En este escenario, el funcionamiento del ventilador de la unidad se detendrá hasta que la temperatura de la batería correspondiente alcance el valor mínimo configurado.

Entrada digital 1 activa / Entrada digital 2 activa. Indica que la entrada digital 1 o la entrada digital 2 están activas de acuerdo con la configuración establecida para cada una.

ERRORES

Los errores serán notificados con el icono  en el salvapantallas y en la pantalla principal del termostato Airzone Blueface Zero. En caso de que se produzca cualquiera de los siguientes errores, póngase en contacto con su instalador.:

Errores de comunicación

1. Termostato Airzone Blueface Zero – Aidoo Pro HUB Fancoil

Otros errores

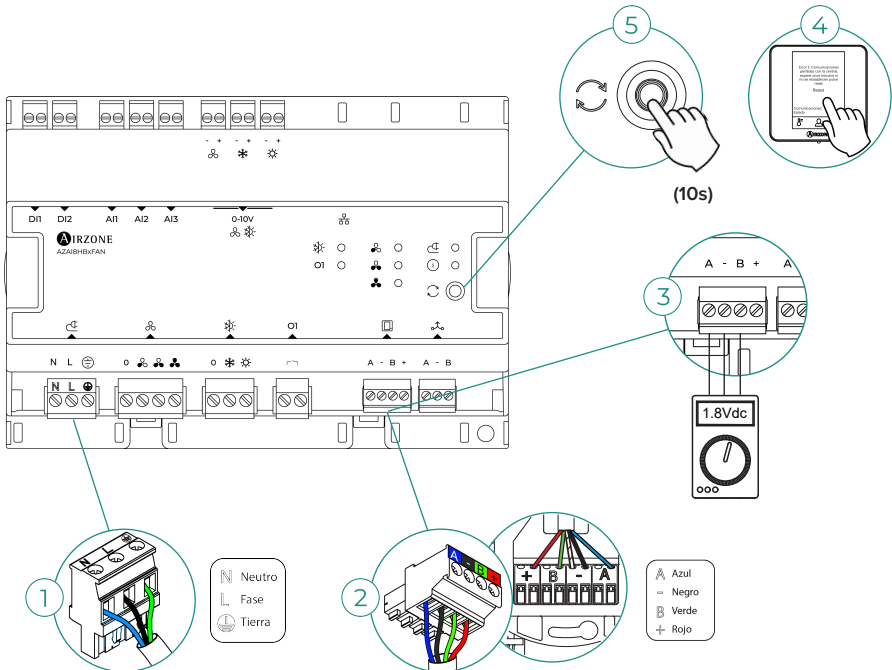
5. Sonda de temperatura en circuito abierto
6. Sonda de temperatura en cortocircuito
- F05-H.** Sonda de temperatura batería de calor en circuito abierto
- F05-C.** Sonda de temperatura batería de frío en circuito abierto
- F06-H.** Sonda de temperatura batería de calor en cortocircuito
- F06-C.** Sonda de temperatura batería de frío en cortocircuito

Error 1 - Termostato Airzone Blueface Zero – Aidoo Pro HUB Fancoi

Este error impide el funcionamiento habitual del dispositivo y no permite el control de la zona. Para solventar esta incidencia, compruebe los siguientes puntos:

1. Alimentación: compruebe que el dispositivo está correctamente alimentado.
2. Conexiones: revise que la polaridad sea correcta entre los conectores del dispositivo y del termostato.
3. Cableado: compruebe que la tensión entre polos (A/-) y (B/+) sea de 1,8 Vdc.
4. Reinicio o reseteo del termostato: pulse sobre la palabra *Reset* para reiniciar el termostato. Si el error persiste, realice una pulsación larga sobre el mismo icono y resetee el termostato. A continuación, deberá realizar de nuevo su configuración inicial.
5. Reinicio del dispositivo: si se ha reiniciado el dispositivo, este error puede aparecer en el termostato durante su proceso de inicialización. Este mensaje deberá de desaparecer una vez finalizada la inicialización, aproximadamente 30 segundos después del reinicio.

ES



Error 5 - Sonda de temperatura en circuito abierto

La zona pierde la lectura de temperatura ambiente, por lo que queda inhabilitada para generar demanda. En caso de producirse esta incidencia, proceda a sustituir el termostato o envíelo para su reparación.

Error 6 - Sonda de temperatura en cortocircuito

La zona pierde la lectura de temperatura ambiente, por lo que queda inhabilitada para generar demanda. En caso de producirse esta incidencia, proceda a sustituir el termostato o envíelo para su reparación.

F05-H - Sonda de temperatura batería de calor en circuito abierto

El dispositivo pierde la lectura de temperatura de la batería de calor, por lo que las funcionalidades que dependen de ella, como el modo automático y la lectura de temperatura de batería, dejan de estar disponibles. En caso de producirse esta incidencia, proceda a sustituir la sonda o envíela para su reparación.

F05-C - Sonda de temperatura batería de frío en circuito abierto

El dispositivo pierde la lectura de temperatura de la batería de frío, por lo que las funcionalidades que dependen de ella, como el modo automático y la lectura de temperatura de batería, dejan de estar disponibles. En caso de producirse esta incidencia, proceda a sustituir la sonda o envíela para su reparación.

F06-H - Sonda de temperatura batería de calor en cortocircuito

El dispositivo pierde la lectura de temperatura de la batería de calor, por lo que las funcionalidades que dependen de ella, como el modo automático y la lectura de temperatura de batería, dejan de estar disponibles. En caso de producirse esta incidencia, proceda a sustituir la sonda o envíela para su reparación.

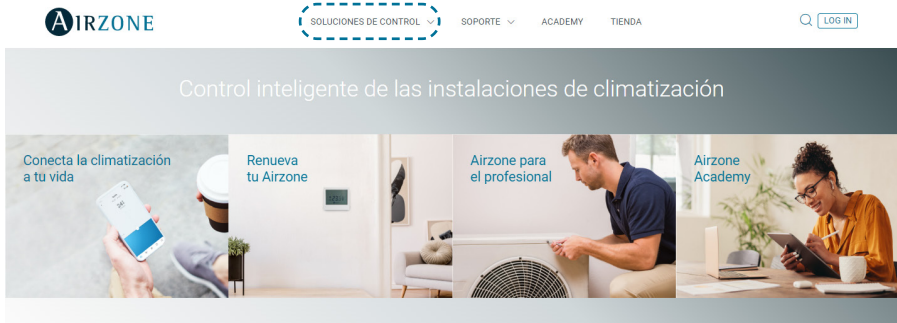
F06-C - Sonda de temperatura batería de frío en cortocircuito

El dispositivo pierde la lectura de temperatura de la batería de frío, por lo que las funcionalidades que dependen de ella, como el modo automático y la lectura de temperatura de batería, dejan de estar disponibles. En caso de producirse esta incidencia, proceda a sustituir la sonda o envíela para su reparación.

Herramienta Compatibilidades

CÓMO SABER SI MI UNIDAD ES COMPATIBLE CON AIRZONE

Desde airzonecontrol.com acceda al menú soluciones de control y Aidoo Pro:



Una vez seleccionado pulse sobre "Consulta compatibilidad":



Seleccione marca y posteriormente modelo de su unidad interior:

Consulta compatibilidad

Selecciona la marca



Selecciona el modelo de unidad interior



Le aparecerá la lista compatibilidad con la unidad seleccionada. Si su fabricante o unidad interior no aparece en el listado no dude en contactar con nosotros.