



Quick guide
Aidoo Pro HUB
Boiler
AZAI8HBxBO1

EN

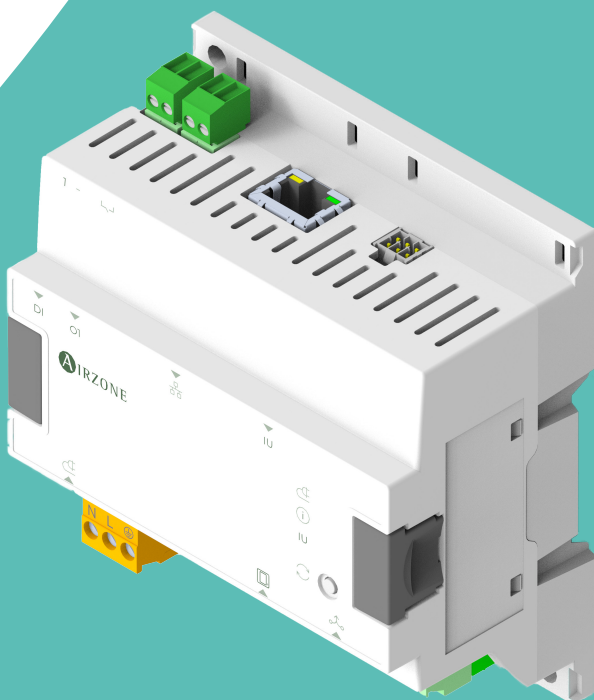
ES

FR

IT

PT

DE



 AIRZONE

Contenido

ES

POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL	4
AIDOO PRO HUB PARA CALDERAS	5
> Control de dispositivos desde la App Airzone Cloud	5
> Funcionalidades	5
> Elementos del dispositivo	7
> Puerto de conexión por protocolo de comunicaciones	8
> Puerto Ethernet	8
> Salida de relé	8
> Entrada digital	8
> Entrada de alimentación	8
> Bus Airzone	8
> Bus Integración	8
> Reinicio o reestablecimiento a valores de fábrica	8
> LEDs de diagnóstico	9
> Integraciones	10
ACCESORIOS DE AIDOO PRO HUB PARA CALDERAS	11
> Termostato cable a color Airzone Aidoo Pro Blueface Zero	11
> Conexión	11
OPCIONES DE CONTROL	12
> Control universal todo/nada (relé)	12
> Estado de la unidad	12
> Modo de funcionamiento	12
> Temperatura de consigna	12
> Lectura de parámetros	12
> Control por protocolo de comunicaciones	13
> Estado de la unidad	14
> Modo de funcionamiento	14
> Gestión de la producción de agua caliente sanitaria	14
> Modo de funcionamiento	14
> Temperatura de consigna	14
> Lectura de parámetros	14

CONFIGURACIÓN AVANZADA	15
> Información disponible en airtools desde Airzone Cloud	15
> Información del dispositivo	17
> Información de la unidad interior	19
> Información de la producción de agua**	19
> Incidencias	20
> Liberar	20
> Reiniciar	20
> Restablecer ajustes de fábrica	20
> Ajustes desde Airtools en Airzone Cloud	21
> Modos y temperatura	21
> Entrada digital	23
INTERFACES AIRZONE	24
> Airzone Blueface Zero	24
> Salvapantallas	24
> Pantalla principal	24
> Control de climatización	25
> Modo de funcionamiento	25
> Menú de configuración de zona	25
INCIDENCIAS	26
> Avisos	26
> Errores	26
HERRAMIENTA COMPATIBILIDADES	29
> Cómo saber si mi unidad es compatible con Airzone	29

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 calderas

CONTROL DE DISPOSITIVOS DESDE LA APP AIRZONE CLOUD

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

Consulte cuáles son los pasos a seguir para vincular un nuevo dispositivo y conectarlo correctamente a su red de Internet en la siguiente sección del [soporte de la App Airzone Cloud](#). Además, deberá seleccionar el fabricante y el modelo de su equipo para que el dispositivo configure automáticamente las comunicaciones correspondientes.



ES

FUNCIONALIDADES

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

Aidoo Pro HUB Caldera se conecta por cable a la caldera y ofrece diferentes opciones de conexión y comunicación para adaptarse a las características de cada equipo:

- **Control universal todo/nada.** El dispositivo cuenta con una salida de relé libre de tensión para llevar a cabo el arranque y la parada remotos del equipo.
- **Control por protocolo de comunicaciones.** El dispositivo cuenta con un puerto de conexión para integrarse con el equipo a través de alguno de los siguiente estándares de comunicación:
 - a. Protocolo eBUS
 - b. Protocolo OpenTherm (OT/+ y OT/-)

Las principales funcionalidades del dispositivo son:

Control del equipo y detección de errores de la unidad. Las opciones de control dependerán del fabricante, del modelo de la caldera y de la configuración realizada. Si el control del equipo se realiza a través de la salida de relé, se permite la gestión de los siguientes parámetros:

- Estado de la unidad (on/off)
- Temperatura de consigna
- Lectura de temperatura ambiente

Si el control del equipo se realiza a través del puerto de conexión, además de los parámetros anteriores, se permite la gestión de los siguientes:

- Gestión del agua caliente sanitaria (ACS)
- Configuración de trabajo
- Lectura de errores

Nota: para más información sobre su dispositivo Aidoo Pro HUB Caldera, consulte el apartado "Opciones de control".

Entrada digital (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). La entrada digital permite realizar un encendido y apagado remotos de la caldera en función de la configuración seleccionada y del accesorio utilizado.

Gestión de la producción de agua caliente sanitaria (ACS). El dispositivo permite gestionar el estado de la producción, la temperatura del depósito de ACS y la activación de la función de alta potencia para una producción más rápida.

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 activará la climatización para evitar que la temperatura continúe disminuyendo.

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

Programaciones horarias. Se permite realizar programaciones de estado, temperatura y ACS.

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:** Modbus RTU y BACnet MS/TP.

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.

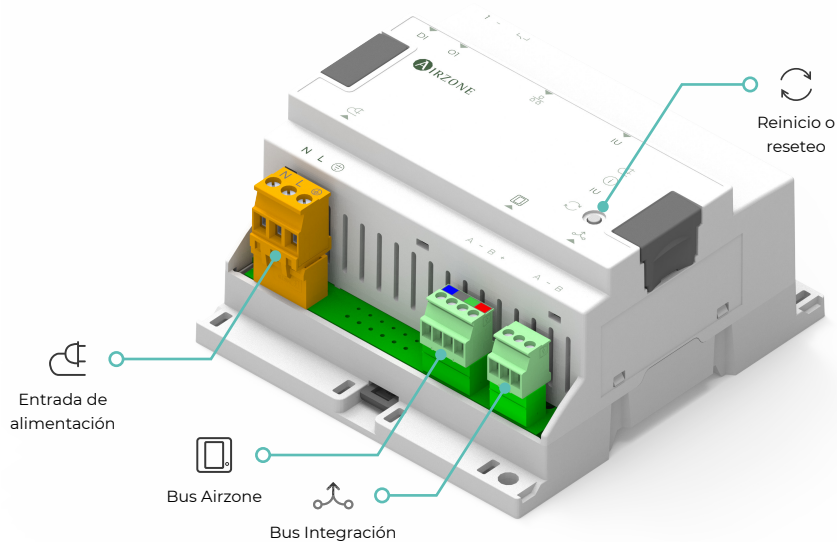
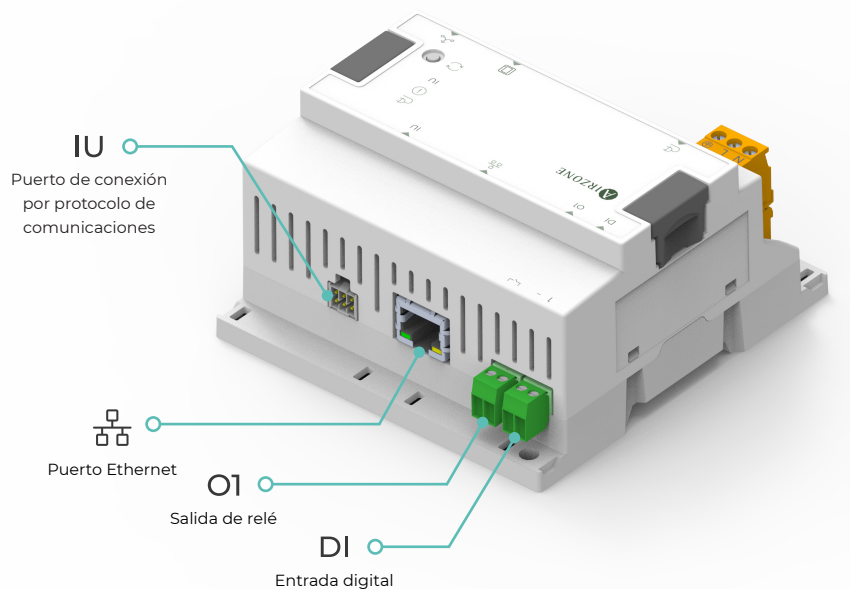
La configuración y el control de su Aidoo Pro HUB Caldera se realizan a través de Bluetooth y Wi-Fi mediante la app Airzone Cloud, disponible para iOS y Android. La conexión a la red puede establecerse a través de dos vías distintas:

- De forma inalámbrica, mediante 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



Puerto de conexión por protocolo de comunicaciones

Puerto para la conexión entre el dispositivo y la caldera a través de algún protocolo de comunicaciones, utilizando el cable de conexión suministrado. Los protocolos de comunicaciones disponibles actualmente son eBUS y OpenTherm (OT/+ y OT/).

***Nota:** para más información, consulte el apartado "Opciones de control".*

Puerto Ethernet

Puerto para la conexión cableada a la red mediante Ethernet, compatible con cables de categoría mínima UTP Cat 5 y conforme al estándar 100BASE-TX.

Salida de relé

Salida de relé libre de tensión para la conexión entre el dispositivo y la caldera, que permite el arranque y la parada remotos del equipo.

***Nota:** para más información, consulte el apartado "Opciones de control".*

Entrada digital

Entrada digital libre de tensión y configurable para apagar y encender la unidad.

***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".*

Entrada de alimentación

Entrada que permite alimentar el dispositivo a 110/230 Vac.

Bus Airzone

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

Bus Integración

Puerto RS-485 para establecer comunicaciones Modbus RTU o BACnet MS/TP.

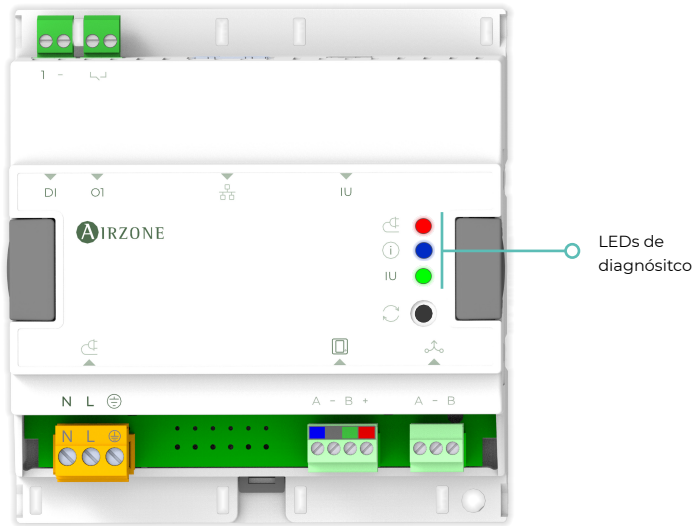
Reinicio o reestablecimiento a valores de fábrica

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	Conectándose a red LAN	Parpadeo	Verde
		Conectado a red LAN	Fijo	
		Conectado a la Cloud	Fijo	Azul
		Error	Parpadeo	Rojo
IU	Comunicación con la unidad interior	Transmisión de datos	Parpadeo	Rojo
		Recepción de datos	Parpadeo	Verde
		Error	Fijo	Rojo

INTEGRACIONES

ES

Protocolo	Disponibilidad	Documentación
Asistentes de voz / Servicios Cloud		
Amazon Alexa	✓	Manual
Google Assistant	✓	Manual
SmartThings		
IFTTT		
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		
Lutron		
Wiser		

✓: protocolo disponible

Accesorios de Aidoo Pro HUB para calderas

TERMOSTATO CABLE A COLOR AIRZONE AIDOO PRO BLUEFACE ZERO

ES

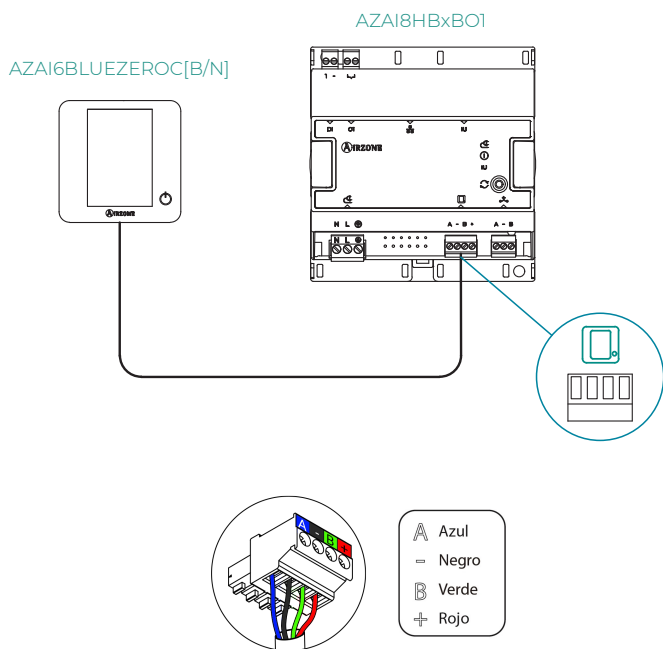
Dispositivos que componen la solución:

- [AZAI8HBxBO1 - Aidoo Pro HUB Caldera](#)
- [AZAI6BLUEZEROC\[B/N\] - Termostato cable a color Airzone Aidoo Pro Blueface Zero](#)



Conexión

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



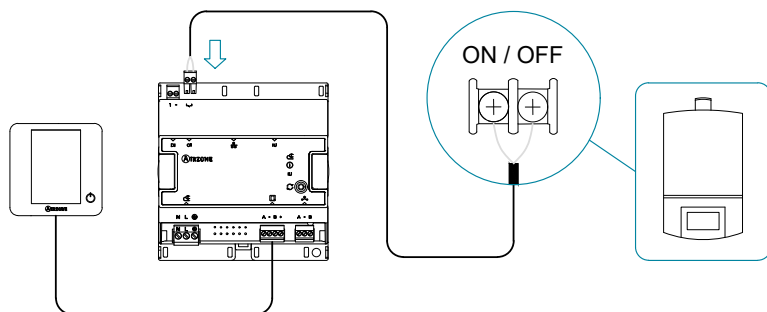
Opciones de control

ES

El dispositivo Aidoo Pro HUB Caldera es capaz de gestionar diferentes parámetros de la caldera a la que está conectado. Las opciones de control disponibles están directamente condicionadas por el tipo de conexión y protocolo de comunicación seleccionados durante el proceso de vinculación.

CONTROL UNIVERSAL TODO/NADA (RELÉ)

En este caso, el dispositivo Aidoo Pro HUB Caldera gestiona la caldera mediante una salida de relé libre de tensión, realizando un arranque y parada remotos del equipo. Las opciones de control disponibles son las más básicas



Estado de la unidad

El dispositivo permite realizar el **apagado** y **encendido** de la caldera.

Modo de funcionamiento

El dispositivo únicamente permite gestionar la caldera en **Modo Calor**.

Temperatura de consigna

El dispositivo permite configurar la **temperatura de consigna** deseada en la zona desde el termostato Airzone Blueface Zero. El dispositivo gestionará la apertura y el cierre del relé en base a este valor y a la lectura de temperatura ambiente.

Lectura de parámetros

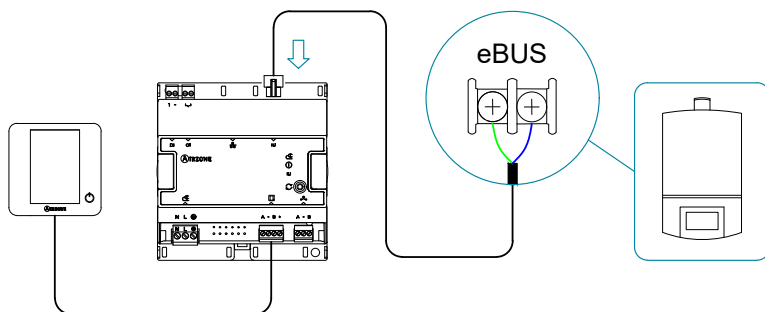
El dispositivo permite visualizar la lectura de **temperatura ambiente** medida a través del termostato Airzone Blueface Zero.

CONTROL POR PROTOCOLO DE COMUNICACIONES

En este caso, el dispositivo Aidoo Pro HUB Caldera gestiona la caldera mediante un puerto de conexión a través de comunicaciones bidireccionales. Es posible utilizar alguno de los siguientes estándares de comunicación:

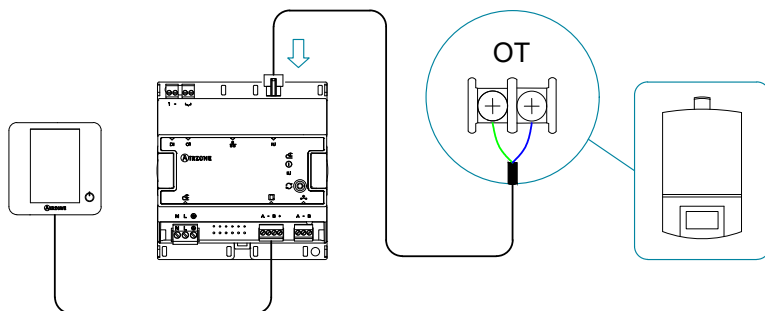
a. Protocolo eBUS

ES



Nota: si conecta el controlador cableado del fabricante de la caldera en el puerto eBUS, este tendrá prioridad frente al dispositivo Aidoo Pro HUB Caldera en el control de la temperatura de impulsión.

b. Protocolo OpenTherm (OT/+ y OT/-)



Nota: no es posible conectar otro controlador cableado junto con el dispositivo Aidoo Pro HUB caldera en el puerto OpenTherm (OT).

Las opciones de control disponibles en el control por comunicaciones son más completas que en el control por relé. Sin embargo, la disponibilidad de todos los parámetros dependerán del fabricante, del modelo de la caldera y de la configuración realizada

Estado de la unidad

El dispositivo permite realizar el **apagado** y **encendido** de la caldera.

Modo de funcionamiento

ES

El dispositivo únicamente permite gestionar la caldera en **Modo Calor**.

Gestión de la producción de agua caliente sanitaria

El dispositivo permite gestionar la producción de **agua caliente sanitaria (ACS)**. Si la caldera cuenta con una función "Powerful" para forzar al ACS a alcanzar la temperatura de consigna, esta también podrá activarse desde el dispositivo.

Modo de funcionamiento

El dispositivo permite seleccionar el modo de funcionamiento de la caldera y, en consecuencia, cómo se determinará la temperatura de impulsión de agua hacia los elementos radiantes. Las opciones de configuración son las siguientes:

- a. **Control del fabricante.** La caldera utiliza su propia lógica de funcionamiento para determinar el valor de la temperatura de impulsión del agua en cada momento.
- b. **Temperatura fija.** El dispositivo permite al usuario seleccionar un valor de temperatura de impulsión constante.
- c. **Curva Airzone.** El dispositivo utiliza la lógica de funcionamiento de Airzone, basada en los valores de la temperatura exterior, la temperatura de consigna seleccionada y varios parámetros de configuración.

***Nota:** para más información, consulte "Ajustes desde Airtools en Airzone Cloud" en el apartado "Configuración avanzada".*

Temperatura de consigna

El dispositivo permite configurar la **temperatura de consigna** deseada en la zona desde el termostato Airzone Blueface Zero. También es posible seleccionarl la **temperatura de consigna del ACS** desde la app Airzone Cloud, dentro de los rangos establecidos por la caldera.

Lectura de parámetros

El dispositivo permite visualizar la lectura de otros parámetros provenientes de la caldera:

- Temperatura ambiente
- Temperatura de impulsión de agua
- Temperatura de retorno de agua
- Presión del sistema
- Errores de la caldera

Configuración avanzada

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](#).

ES

INFORMACIÓN DISPONIBLE EN AIRTOOLS DESDE AIRZONE CLOUD

Airtools Bluetooth

The screenshot shows the 'Aidoo' settings screen with two tabs: 'Information' (selected) and 'Settings'. The 'Information' tab contains three sections:

- Device information** (highlighted with a dashed orange box):
 - Alias: Aidoo Pro HUB Boiler
 - Name: AZAI8HBxBO1
 - MAC: AA:BB:CC:DD:EE:FF
 - Firmware: 10.22/9.00
 - Ethernet: [Icon]
 - Ip Address: Airzone
 - Network settings: >
 - Integration: >
 - Remote diagnostics: >
- Indoor unit** (highlighted with a dashed orange box):
 - Manufacturer: Manufacturer
 - Reference: Unit >
 - Thermostat units: °C >
- Restore factory settings** (highlighted with a dashed orange box): A red button at the bottom.

Arrows point from the labels on the right to the corresponding sections in the app:

- Información del dispositivo** points to the 'Device information' section.
- Información de la unidad interior** points to the 'Indoor unit' section.
- Reestablecer valores de fábrica** points to the 'Restore factory settings' button.

Airtools Wi-Fi

ES

Aidoo

Information

Settings

Device information

Alias

Aidoo Pro HUB Boiler

Zone name

AZAI8HBxBO1

MAC

AA:BB:CC:DD:EE:FF

Firmware

10.22/9.00

Ip Address Ethernet

Airzone

Ethernet

Remote diagnostics

Indoor unit

Manufacturer

BO1

Works with External temp reading devices

Yes

External temp reading device active

Yes

Third party thermostat temp

26.9 °C

Operation mode

Room temp

Water flow temp

26 °C

Work temp

26.9 °C

Production

Tank temperature

26 °C

Water return temp

21 °C

Water pressure

1.8 bar

Incidences

Short-cycle protection enabled.

Reset

Release

Información del dispositivo

Información de la unidad interior

Información de la producción de agua

Incidentes

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.

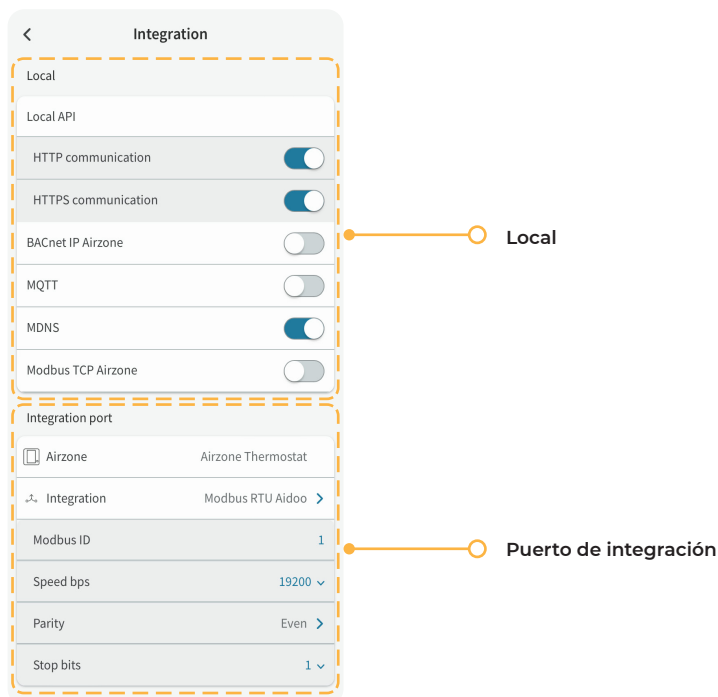
Dirección IP*. Muestra la dirección IP del dispositivo.

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 de ambos puertos de 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*.

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.

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*.
- **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 caldera dependerá del fabricante, del modelo del equipo y del tipo de conexión y de protocolo de comunicación seleccionados durante el proceso de vinculación. Algunos de los parámetros que pueden mostrarse en esta sección son los siguientes:

Fabricante*. Muestra el fabricante de la caldera.

Referencia*. Muestra el modelo de la caldera y permite modificarlo. En consecuencia, también permite configurar el método de conexión que el dispositivo utiliza para controlar el equipo.

Unidades del termostato*. Permite indicar al dispositivo la unidad de temperatura utilizada por el termostato del fabricante: grados Celsius (°C) o grados Fahrenheit (°F).

Modo de funcionamiento**.

Temperatura de impulsión de agua**.

Temperatura de trabajo externa permitida**. Indica si es posible utilizar una lectura de temperatura ambiente externa como temperatura de trabajo de la caldera. Esta posibilidad dependerá del tipo de conexión y del protocolo de comunicación seleccionados.

Temperatura de trabajo externa configurada**. Indica si se está utilizando una lectura de temperatura ambiente externa como temperatura de trabajo de la caldera. Para que el equipo pueda trabajar con esta temperatura, deben cumplirse las siguientes condiciones:

- El parámetro *Temperatura de trabajo externa permitida* debe indicar que es posible.
- Debe utilizarse un dispositivo externo con sonda de temperatura, como un termostato Airzone Blueface Zero.

Temperatura del termostato de terceros**. Muestra la temperatura ambiente medida por un dispositivo externo conectado, como un termostato Airzone Blueface Zero.

Temperatura de la zona**. Muestra la lectura de temperatura ambiente del termostato del fabricante de la caldera.

Temperatura de trabajo**. Muestra la temperatura de trabajo utilizada por la caldera.

Modo Verano**. Muestra si el Modo Verano de la caldera se encuentra habilitado. Este modo impide que se encienda la caldera cuando hay demanda de calefacción, por lo que únicamente es posible atender la demanda de ACS. El Modo Verano no puede habilitarse o deshabilitarse desde la App Airzone Cloud.

Información de la producción de agua**

La información disponible de la producción de agua dependerá del fabricante, del modelo de la unidad y del tipo de conexión y de protocolo de comunicación seleccionados durante el proceso de vinculación. Algunos de los parámetros que pueden mostrarse en esta sección son los siguientes:

Temperatura del depósito de agua.

Temperatura de impulsión de agua del ICP.

Temperatura de retorno de agua.

Presión del agua.

Caudal de agua.

* Sólo disponible en el menú de configuración Airtools Bluetooth.

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

Incidencias *

Muestra los mensajes de aviso y error que se producen en el dispositivo o en la caldera.

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 DESDE AIRTOOLS EN AIRZONE CLOUD

Modos y temperatura

Control anti-ciclos cortos. Permite reducir el riesgo de que la caldera sufra daños por ciclos cortos de funcionamiento, evitando que se encienda y se apague constantemente. El dispositivo impedirá el encendido de la caldera durante el tiempo mínimo configurado una vez satisfecha la demanda de calefacción.

Rango: de 5 a 15 minutos, en pasos de 5 minutos.
Por defecto: 15 minutos.

Límites de temperatura. Por defecto, este parámetro se encuentra deshabilitado. Cuando se habilite, se mostrarán las siguientes opciones de configuración:

- **Modo Calor:** permite establecer el límite de temperatura máxima en Modo Calor.

Rango: de 16 °C (61 °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).

Apagado forzado. Por defecto, esta funcionalidad está desactivada. Al activarse, el dispositivo apagará la caldera una vez satisfecha la demanda de calefacción en lugar de reducir la temperatura de impulsión de agua.

***Nota:** este parámetro estará disponible únicamente si el dispositivo controla la unidad a través de un protocolo de comunicaciones.*

Configuración de la unidad. Permite seleccionar cómo se debe determinar el valor de la temperatura del agua impulsada desde la caldera hacia los elementos radiantes. Las opciones de configuración son las siguientes:

- Control del fabricante.** La caldera utiliza su propia lógica de funcionamiento para determinar el valor de la temperatura de impulsión del agua en cada momento. Si la caldera no dispone de una lógica de regulación propia, se utilizará la configuración *Temperatura fija* en su lugar.
- Temperatura fija.** El dispositivo permite al usuario configurar un valor de temperatura de impulsión constante. Cuando se seleccione esta opción, se mostrarán las siguientes opciones de configuración:
 - **Temperatura de impulsión.** Permite seleccionar el valor de la temperatura de impulsión.

Rango: de 30 °C (86 °F) a 80 °C (176 °F), en pasos de 1 °C (2 °F).
Por defecto: 35 °C (95 °F).

c. Curva Airzone. El dispositivo utiliza la lógica de funcionamiento de Airzone, basada en los valores de la temperatura exterior, la temperatura de consigna seleccionada y los siguientes parámetros configurables:

- **Tipo de emisor.** Permite seleccionar el tipo de elemento al que se impulsa el agua caliente y determina los valores por defecto del parámetro *Pendiente*.

Rango: Suelo radiante, Radiador y Fancoil.

Por defecto: Suelo radiante.

- **Pendiente.** Permite seleccionar el valor de la pendiente de la curva de trabajo. Se trata del factor multiplicador que determina cuánto debe aumentar la temperatura de impulsión del agua por cada grado que baja la temperatura exterior o por cada grado de diferencia entre la temperatura ambiente y la consigna. El valor que se ofrece por defecto depende del tipo de emisor.

Rango: de 0.1 a 3.0, en pasos de 0.1.

Por defecto: 0.5 (Suelo radiante), 1.3 (Radiadores) o 2.5 (Fancoils).

- **Temperatura mínima del agua.** Permite seleccionar el valor de la temperatura de impulsión más bajo posible.

Rango: de 20 °C (68 °F) a 50 °C (122 °F), en pasos de 1 °C (2 °F).

Por defecto: 25 °C (77 °F).

- **Temperatura máxima del agua.** Permite seleccionar el valor de la temperatura de impulsión más alto posible.

Rango: de 35 °C (95 °F) a 80 °C (176 °F), en pasos de 1 °C (2 °F).

Por defecto: 45 °C (113 °F).

***Nota:** es necesario ajustar los límites de temperatura a los límites físicos especificados por el fabricante de la caldera. El valor de la temperatura mínima debe ser siempre inferior al valor de la temperatura máxima.*

***Nota:** este parámetro estará disponible únicamente si el dispositivo controla la unidad a través de un protocolo de comunicaciones.*

Entrada digital *

Las 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.

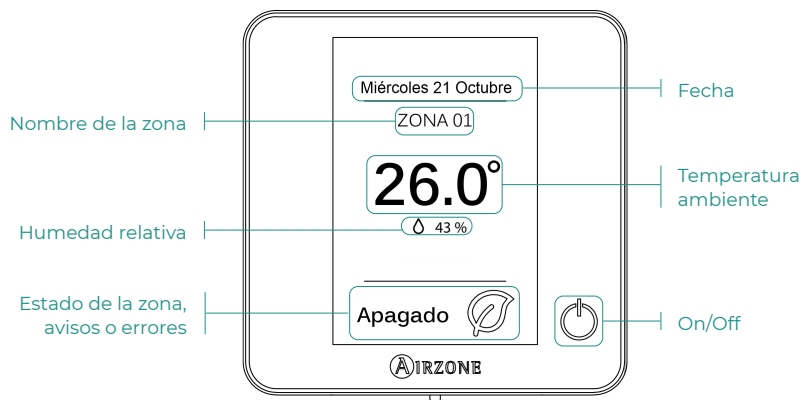
* Sólo disponible en el menú de configuración Airtools Bluetooth.

Interfaces Airzone

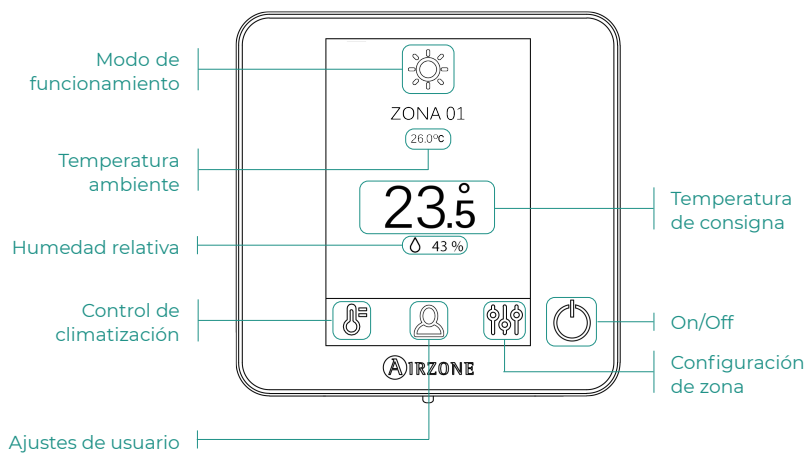
AIRZONE BLUEFACE ZERO

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 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. En este caso, el único modo de funcionamiento disponible se trata del Modo Calor.

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

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.

Entrada digital activada. Indica que la entrada digital del dispositivo está activa de acuerdo con la configuración establecida.

Protección contra ciclos cortos activada. Indica que la función anti-ciclos cortos está activa de acuerdo con la configuración establecida.

Modo verano activado. Indica que el modo verano de la caldera está activa y, por lo tanto, su funcionamiento está bloqueado.

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

Error 1. Termostato Airzone Blueface Zero – Aidoo Pro HUB Caldera.

Error 11. Aidoo Pro HUB Caldera – Unidad interior.

Error de máquina. Anomalía en la caldera.

Otros errores

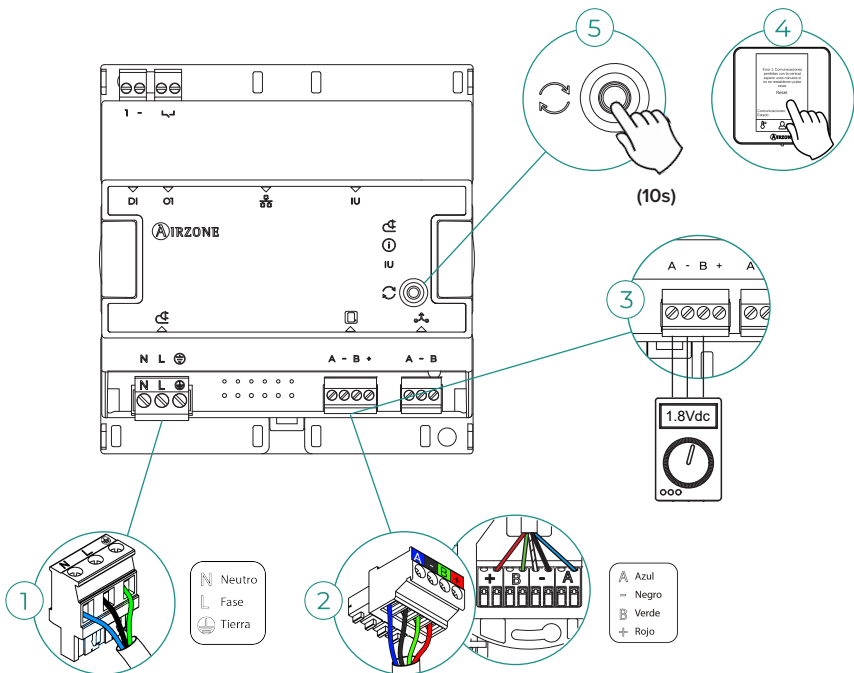
Error 5. Sonda de temperatura en circuito abierto.

Error 6. Sonda de temperatura en cortocircuito.

Error 1. Termostato Airzone Blueface Zero – Aidoo Pro HUB Caldera

Este error impide el funcionamiento habitual del dispositivo y no permite el control de la zona desde el termostato Airzone Blueface Zero. 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.



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.

Error 11. Aídao Pro HUB Caldera – Unidad interior

Este error impide el funcionamiento habitual del dispositivo y no permite el control de la zona desde el termostato Airzone Blueface Zero. En este escenario, el equipo solo puede ser gestionado desde el sistema de control del fabricante de la caldera. Para solventar esta incidencia, compruebe los siguientes puntos:

1. Alimentación: compruebe que la caldera esté correctamente alimentada.
2. Funcionamiento: compruebe que la caldera funciona correctamente de forma independiente del dispositivo. Para ello, desconéctela del dispositivo y actívela desde el sistema de control del fabricante.
3. Conexiones: revise que las conexiones entre los conectores del dispositivo y la caldera sean correctas. Para más información, consulte la ficha técnica del dispositivo.
4. LEDs: compruebe que los LEDs del dispositivo muestran un estado correcto. Para más información, consulte la ficha técnica del dispositivo.

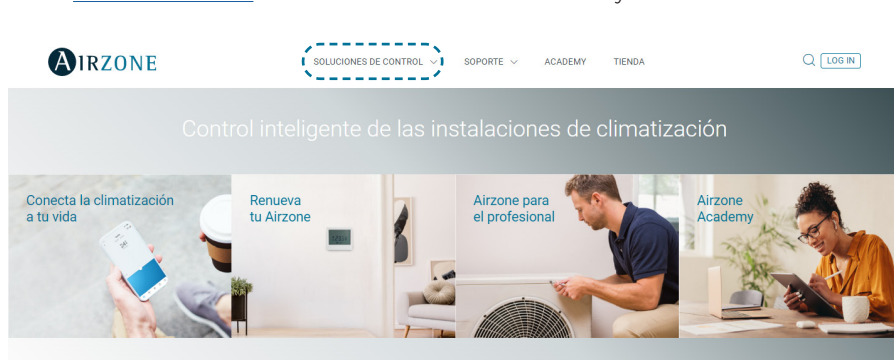
Error máquina

Este error muestra los códigos de error utilizados por el fabricante de la caldera ante una anomalía o funcionamiento incorrecto del equipo. Consulte el tipo de incidencia en el sistema de control del fabricante y siga las acciones de reparación indicadas.

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.