



EN

ES

FR

IT

PT

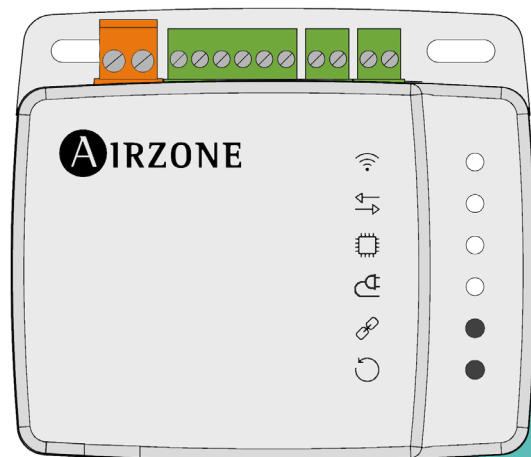
DE



Quick guide

Aidoo Pro

AZAI6WSPOTH



AIRZONE

Content

EN

ENVIRONMENTAL POLICY	4
AIDOO PRO CONTROL WI-FI BY AIRZONE	5
> Features	5
> Device elements	7
> Factory reset	7
> Device restart	7
> RS-485 port	7
> Connection to indoor unit	8
> Diagnostic LEDs	8
> Digital input	8
> Relay output (12 V)	8
> Power supply input	8
> Integrations	9
AIDOO PRO WI-FI OPENTHERM ACCESSORIES	10
> Aidoo Pro Fan coil	10
> Connection	10
> Operation	11
> Settings	12
> Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm as an air-to-water gateway	13
> Connection	13
> Operation	14
> Settings	14
CONTROL OPTIONS	15
> Opentherm Communication Protocols	15
> Unit status	15
> Operation modes	15
> DHW control	15
> Working settings	15
> Set-point temperature	16
> Relay operation (12 V)	16
ADVANCED SETTINGS	16
> Prior settings	16
> Information available on Airzone Cloud	17
> Device information	17

> Indoor unit information_____	18
> Airtools settings on Airzone Cloud _____	19
> Digital input_____	19
> Other settings_____	19
COMPATIBILITIES TOOL_____	20
> How to know if my AC unit is compatible with Airzone_____	20

Environmental policy



- Never dispose of this equipment with household waste. Electrical and electronic products contain substances that can be harmful to the environment if not properly handled. The crossed-out waste bin symbol indicates separate collection of electrical devices, which must be separated from other urban waste. For correct environmental management, at the end of its useful life the equipment should be taken to the collection centers provided for this purpose.
- The parts that make it up can be recycled. Therefore, please respect the regulations in force regarding environmental protection.
- If you replace the equipment, the original equipment must be returned to your dealer or deposited at a specialized collection center.
- Violations are subject to the penalties and measures stipulated in environmental protection law.

Aidoo Pro Control Wi-Fi by Airzone

EN

FEATURES

Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm is a solution for remotely controlling and integrating boilers and air-to-water units via Cloud services. Thanks to its broad integration options, the device enables management of these units from building automation and control systems.

Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm communicates with the unit using the official Opentherm protocols: OT/+ and OT/-. The main features of the Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm are:

Unit control and error detection. Control options depend on the manufacturer, the unit, and its configuration. Managed parameters include:

- Control of a water circuit.
- Domestic hot water (DHW) management.
- Operation mode.
- Working settings.
- Set-point temperature.

Note: For more information on your Aidoo Pro Opentherm device, see the “Control Options” section.

Digital input (*configurable from Airtools in Airzone Cloud*). Allows remote on/off control of the unit depending on the accessory used, and can be configured as either an open-window detector or a presence detector. By default, it is disabled and set as “normally open.”

Simulation mode (*configurable from Airtools in Airzone Cloud*). Allows use of the Aidoo Pro via Airtools in Airzone Cloud even when it is not connected to an indoor unit.

Gateway operation (*configurable from Airtools in Airzone Cloud*). The device can be configured to function as an air-to-water gateway, allowing an individual indoor unit to be integrated into an Airzone zoned system.

Set-point temperature. Up to two set-point temperatures can be configured—one for heating mode and one for cooling mode (if available on the unit).

Domestic hot water (DHW) production control. DHW production control enables the on/off control of production, DHW tank temperature selection, and the activation of the high power function for faster production.

Time schedules. Scheduling of status, temperature, mode, and DHW.

Cloud integration.

Integration ports. The device supports integration via standard RS-485 with Modbus RTU and

BACnet MS/TP.

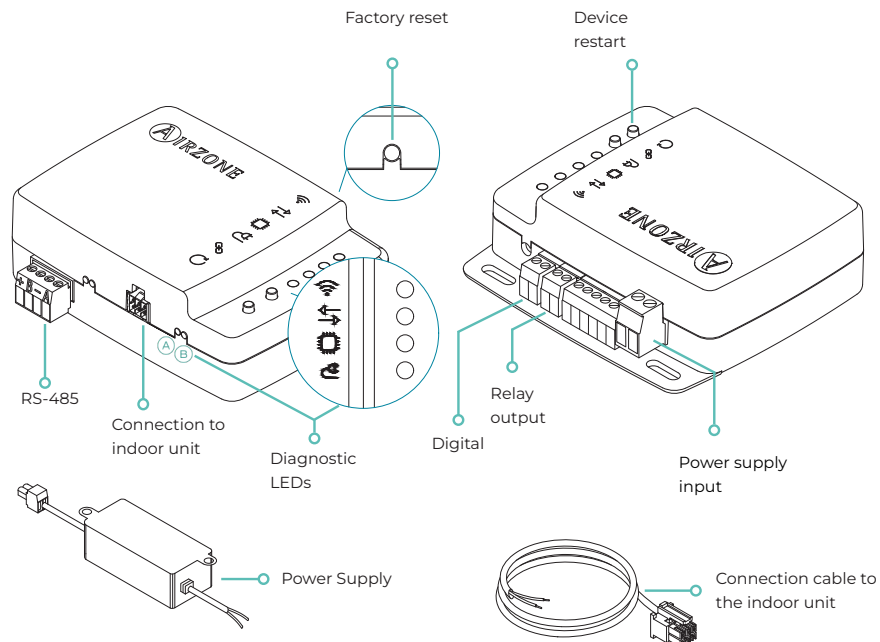
Integration services. The device supports local and Cloud APIs, Modbus TCP/IP, BACnet IP, voice assistants, drivers, and multicast DNS.

EN

Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm connects to the AC unit via wired connection, using a connection process adapted to each unit's characteristics. The device is controlled and configured through Bluetooth and Dual Wi-Fi (2.4/5 GHz) using the Airzone Cloud app (available for iOS and Android). An external power supply is required for the Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm.

***Note:** For more information about our products, visit airzonecontrol.com.*

DEVICE ELEMENTS



Factory reset

This button allows you to restore the device to factory settings by pressing it continuously for more than 10 seconds.

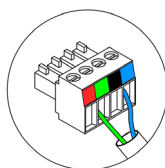
Device restart

Allows you to restart the device without removing any previously established settings.

RS-485 port

RS-485 port for establishing Modbus RTU or BACnet MS/TP communication with the device.

A/BMS+ Azul
B/BMS- Verde



Connection to indoor unit

This terminal allows the device to communicate with the boiler, the air-to-water indoor unit, or the thermostat via the connection cable.

Diagnostic LEDs

Meaning			
	Connecting to a Wi-Fi network	Blinking	Green
	Connected to a Wi-Fi network	Steady	
	Connected to the server	Steady	Blue
	Not configured	Off	-
	Cloud Communications	Blinking	Red
	Microprocessor activity	Blinking	Green
	External power	Steady	Red
	Transmission of data to the indoor unit	Blinking	Red
	Reception of data from the indoor unit	Blinking	Green

Digital input

Configurable voltage free input to switch the unit on/off.

Note: It is recommended to route the wiring of the digital inputs through a separate hose.

Relay output (12 V)

12 V relay output for the control of the system's ancillary elements.

Note: For more information, see “Relay activation logic (12 V)” in the “Control options” section.

Power supply input

12 VDC input that powers the Aidoo Pro Wi-Fi device.

The 230 VAC - 12 VDC power supply is supplied with the device.

INTEGRATIONS

EN

Protocol	Availability	Documentation
Voice Assistants/Cloud Services		
Amazon Alexa	✓	Manual
Google Assistant	✓	Manual
SmartThings		
IFTTT		
API		
Local API	✓	Manual
Web API		
Open API	✓	Manual
Web API	✓	Manual
Drivers	✓	Consult the available drivers here
Integration standards		
BACnet		
BACnet MS/TP	✓	Manual
BACnet IP	✓	
Modbus		
Modbus RTU	✓	Manual
Modbus TCP/IP	✓	
FERMAX		
Lutron		
Wiser		

✓ : protocol available

Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm Accessories

AIDOO PRO FAN COIL

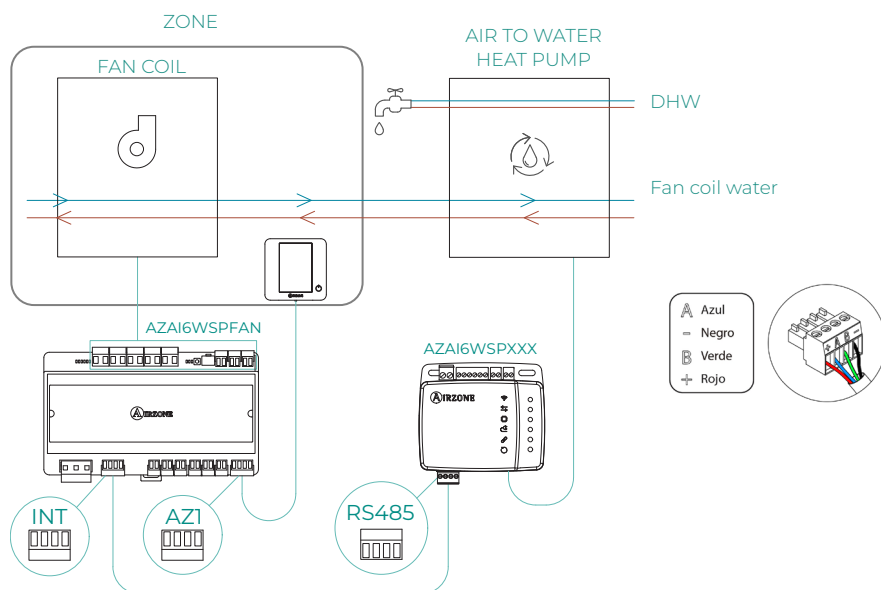
EN

Carry out the connection and configuration of the elements according to their technical data sheet:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fan coil](#)

Connection

Connect the INT port of the Aidoo Pro Fan coil to the RS485 port of the Aidoo Pro Opentherm.



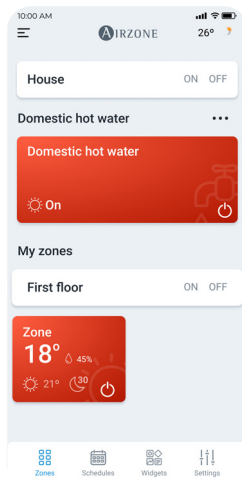
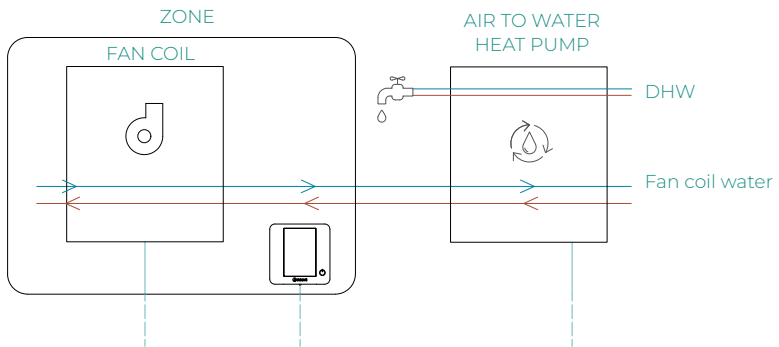
Operation

From the Airzone Cloud app, it is possible to simultaneously control DHW production and the fan coil. In this setup, the Aidoo Pro Fan coil acts as the primary device and therefore must have internet access. The air-to-water unit must be set to supply water temperature mode.

The Aidoo Pro Fan coil will generate a demand for HVAC in the air-to-water unit whenever there is a demand for water for HVAC in the zone. Please note that ventilation mode does not generate demand.

As long as the zone is off or in comfort, there will be no demand for water production for HVAC.

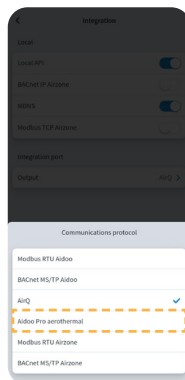
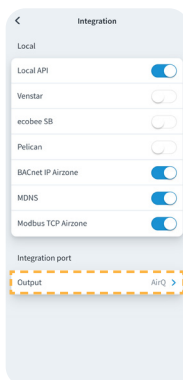
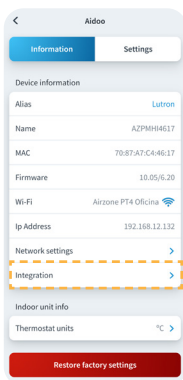
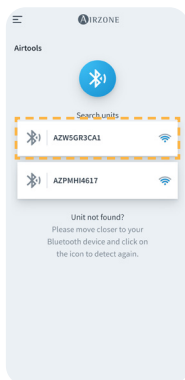
EN



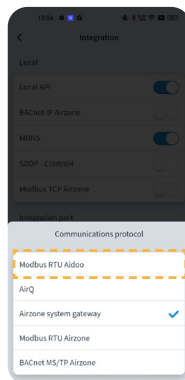
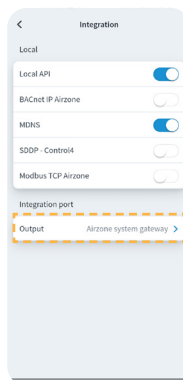
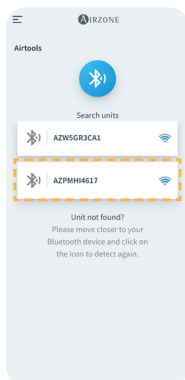
Settings

To configure the Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm with this accessory, open the Airzone Cloud app and follow the steps below:

1. Locate your Aidoo Pro Fan coil in Airtools.
2. Go the Integration menu.
3. Go to the Output settings menu.
4. Select Aidoo Pro Air to Water.



5. Return to Airtools and locate your Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm.
6. Go the Integration menu.
7. Go to the Output settings menu.
8. Select Modbus RTU Aidoo.



AIDOO PRO WI-FI OPENTHERM AS AN AIR-TO-WATER GATEWAY

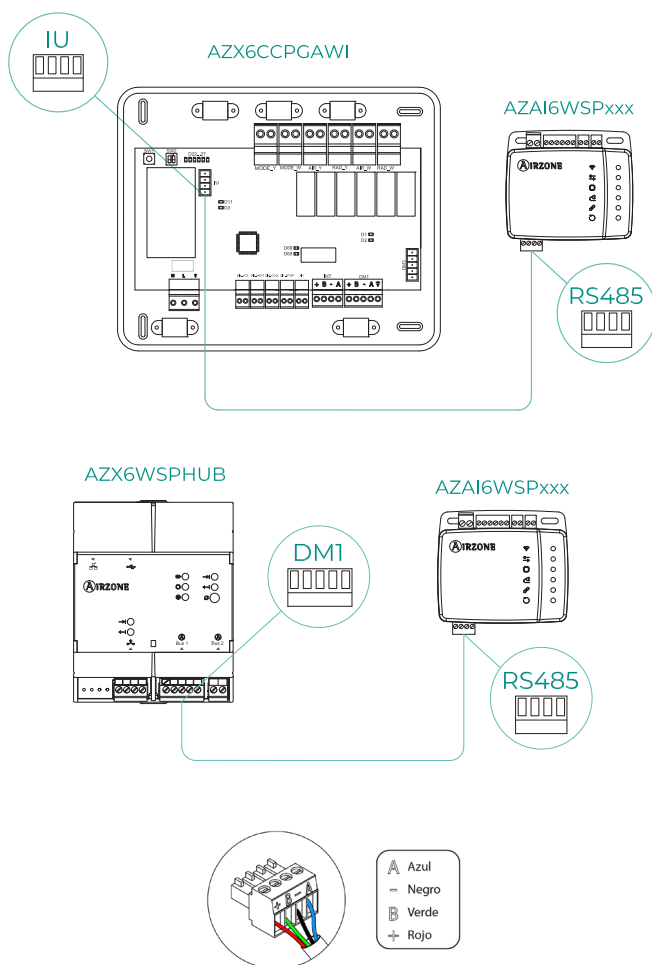
Devices included in the solution:

- AZAI6WSPOTH - Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm
- One of the following devices:
 - a. [AZX6CCPGAWI - Airzone hydronic production control board](#)
 - b. [AZX6WSPHUB - Webserver HUB Airzone Cloud Dual](#)

EN

Connection

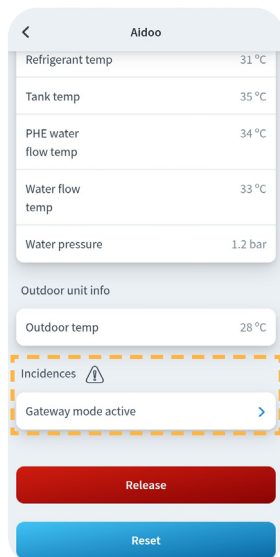
Connect the RS485 port of the Aidoo Pro Opentherm to the IU port of the hydronic production control board, that is, where the air-to-water gateway would normally be connected, or to the DM1 port of the Webserver.



Operation

The Aidoo device can operate like a standard air-to-water gateway, allowing the integration of a single indoor unit into an Airzone zoned system. After connecting your Aidoo device to the hydronic production control board, follow the steps in the *Settings* section and select the appropriate operation mode.

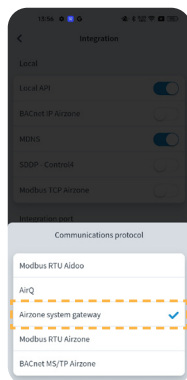
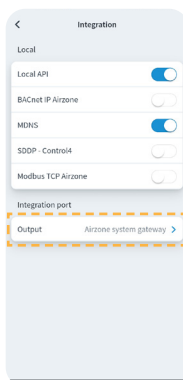
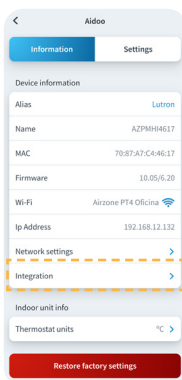
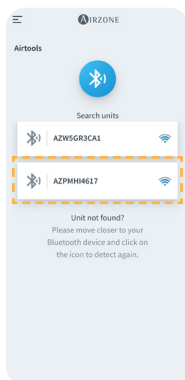
Once this configuration is complete, no further adjustments are required, and the system will disable the usual settings available from the Aidoo device. A notification will appear in the *Device Information* section indicating that this operation mode is active.



Settings

To configure the Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm as a gateway, open the Airzone Cloud app and follow these steps:

1. Locate your Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm in Airtools.
2. Go to the Integration menu.
3. Go to the Output settings menu.
4. Select the Airzone Gateway option.



Control options

EN

OPENTHERM COMMUNICATION PROTOCOLS

The Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm device allows control of the unit's parameters using the official communication protocol type in use: OT/- and OT/+.

OT/- protocol:

- Control of the unit's status and set-point temperature.

OT/+ protocol:

- Control of the unit's status and set-point temperature.
- Changing the operation mode to Cool.
- Reading of advanced parameters, such as the DHW tank temperature and water return temperature.
- Reading of AC unit warnings and errors.

Availability of these parameters depends on the manufacturer, the unit, and its settings.

UNIT STATUS

The Aidoo device allows you to select the unit status, enabling on/off control of both the water circuit and domestic hot water (DHW) production.

OPERATION MODES

The following operation modes are available: **Cooling** mode (if the unit has a cooling option) and **Heating** mode.

DHW CONTROL

Units using the Opentherm communication protocol allow **domestic hot water (DHW)** production status control.

The "Powerful" function can be activated in DHW production status control, which forces the DHW to reach a preset temperature configured in the unit. If DHW is turned off, this function cannot be activated.

WORKING SETTINGS

By default, the manufacturer's units operate in **supply temperature** mode.

The Aidoo device will be able to **regulate the temperature in one circuit**, in supply temp. mode.

SET-POINT TEMPERATURE

The **unit temperature** will depend on the working settings:

- In supply temp. mode, the water supply temperature at which the unit operates can be selected.
- The DHW temperature can be selected within the ranges set by the unit's own main thermostat.

RELAY OPERATION (12 V)

The relay activation logic is designed for a boiler and/or air-to-water unit configured to operate in supply temperature mode with a circuit. No additional configuration is required on the Aidoo.

Supply temperature mode	
Status	Relay
Circuit 1 OFF	OFF
Circuit 1 ON	OFF
Circuit 1 in demand	ON
DHW ON	OFF
DHW OFF	OFF

Advanced settings

PRIOR SETTINGS

For the correct operation of the Aidoo device, no specific prior configuration of the manufacturer's unit is required.

INFORMATION AVAILABLE ON AIRZONE CLOUD



To perform advanced configuration of the device, download the Airzone Cloud app.



To access the advanced settings follow the steps described in the [Airzone Cloud support section](#).

EN

Device information

Alias. Allows you to assign an alias to identify each device.

Name.* Displays the name of the device.

MAC. Displays the MAC address of the device.

Firmware. Displays the webserver version of the device.

Wi-Fi. Displays the network linked to the device.

IP address.* Displays the IP address of the device.

Network settings.* Displays the advanced configuration options for the linked network.

Integration.* Displays the integrations available through the Webserver and allows you to make the following configurations depending on the integration selected:

Local:

- **Local API.** Enables the option of integration with third parties via Local API.
- **BACnet IP Airzone.** Configures the integration port for communications using the BACnet IP protocol and allows editing of the BACnet ID and BACnet port.
- **mDNS.** Enables the mDNS service for device discovery within a local network.
- **SDDP - Control4.** Enables local integration with Control4.
- **Modbus TCP Airzone.** Configures the integration port for communications using the Modbus TCP/IP protocol.

Integration port:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configures the integration port for communications using the Modbus RTU protocol and allows editing of the Modbus ID and selection of communication speed.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configures the integration port for communications using the BACnet MS/TP protocol and allows editing of the MAC address, BACnet ID, communication speed, maximum number of master nodes, and maximum number of frames.
- **Airzone system gateway.** Configures the integration port so that the device functions as an air to water gateway. Once set, the usual settings that can be made on the Aidoo device are disabled and only the device information section will be visible.
- **Modbus RTU Airzone.** Configures the integration port for communications using the Modbus RTU protocol.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configures the integration port for communications using the BACnet MS/TP protocol.

** Only available in Bluetooth configuration.*

Indoor unit information

The indoor unit information will depend on the model of the unit and the manufacturer. The parameters that can be shown in this section are as follows:

EN

Manufacturer*.

Thermostat units*. Allows you to select the units in which the manufacturer's thermostat will work (°C or °F).

Zone temperature*.

Return temperature*.

Simulation Mode*. This allows you to activate Simulation Mode, interrupting communications with the unit. Any change to a parameter while this mode is active will not be reflected in the unit. By default, this parameter is deactivated.

** Not available in Bluetooth configuration.*

AIRTOOLS SETTINGS ON AIRZONE CLOUD

Digital input

Allows you to activate or deactivate this function and change:

- **Activation.** Allows to set the input as:
 - a. Activation by state:** the state is persistent, if the input is activated the machine will be forced off until it changes state.
 - b. Activation by edge:** the status is punctual, only the on/off is sent when the opening or closing condition is met for the first time.
- **Settings.** Allows you to set the input as normally open or normally closed.
- **Time to turn off (minutes).** Displays a drop-down for selecting the time (in minutes) that you want to elapse before turning off the equipment after receiving the signal. If disabled, the equipment will automatically turn off after receiving the signal.
- **Time to turn on (minutes).** Allows you to select the time (in minutes) that must elapse with the signal deactivated before the equipment turns on again. This setting only turns on the equipment if it has previously been turned off. If it is disabled, the equipment must be switched on again manually.

Note: in air to water units with 2 water circuits, the digital input only affects to circuit 1.

Other settings

Auto Mode (dual setpoint)*. Allows you to configure changing from automatic mode based on the setpoints defined for the cooling and heating mode. The configurable parameters are:

- **Setpoint differential.** Establishes the minimum differential between cooling mode and heating mode setpoints (by default 1 °C / 2 °F).
- **Mode switching protection (min).** Allows you to define the minimum operating time before allowing a change of mode, by default 30 min.

Limits.** By default it is disabled. Once it is enabled, it allows you to set the maximum temperature for heating mode and the minimum temperature for cooling mode.

Note: when temperature limits are enabled it will not be possible to use Auto mode.

** Available only in air to water units that have Auto mode and that are configured to work with room temperature.*

*** Available only if the air to water unit is configured to work with room temperature.*

Compatibilities Tool

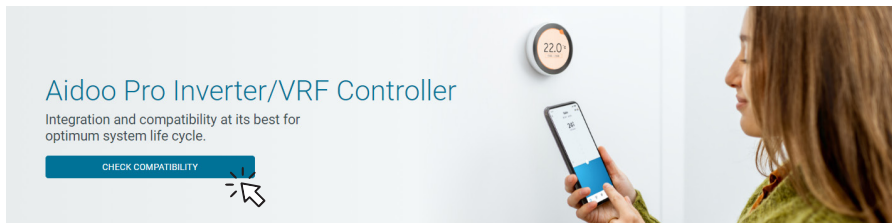
EN

HOW TO KNOW IF MY AC UNIT IS COMPATIBLE WITH AIRZONE

Visit airzonecontrol.com, then go to the "Control solutions" menu and select Aidoo Pro:



Once selected, click on "Consult compatibility":



Select the brand and then the model of your indoor unit:

Check compatibility

Select brand

Select indoor unit model

The compatibility list with the selected unit will appear. If your manufacturer or indoor AC unit does not appear in the list, do not hesitate to contact us.

Contenido

ES

POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL	3
AIDOO PRO CONTROL WI-FI BY AIRZONE	4
> Funcionalidades	4
> Elementos del dispositivo	6
> Reestablecimiento de valores de fábrica	6
> Reinicio del dispositivo	6
> Puerto RS-485	6
> Conexión con unidad interior	7
> LEDs de diagnóstico	7
> Entrada digital	7
> Salida de relé (12V)	7
> Entrada fuente de alimentación	7
> Integraciones	8
ACCESORIOS DE AIDOO PRO WI-FI OPENTHERM	9
> Aidoo Pro Fancoil	9
> Conexión	9
> Funcionamiento	10
> Configuración	11
> Aidoo Pro wi-fi Opentherm como pasarela de aerotermia	12
> Conexión	12
> Funcionamiento	13
> Configuración	13
OPCIONES DE CONTROL	14
> Protocolos de comunicación Opentherm	14
> Estado de la unidad	14
> Modos de funcionamiento	14
> Control de ACS	14
> Configuración de trabajo	14
> Temperatura de consigna	15
> Lógica de relé (12v)	15
CONFIGURACIÓN AVANZADA	15
> Configuración previa	15
> Información disponible en Airzone Cloud	16
> Información del dispositivo	16

> Información de la unidad interior	17
> Ajustes desde Airtools en Airzone Cloud	18
> Entrada digital	18

HERRAMIENTA COMPATIBILIDADES	19
------------------------------	----

> Cómo saber si mi unidad es compatible con Airzone	19
---	----

Política medioambiental



- 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 Control Wi-Fi by Airzone

FUNCIONALIDADES

Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm es una solución para el control e integración de calderas y equipos de aerotermia 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.

Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm se comunica con la unidad usando los protocolos oficiales Opentherm: OT/+ y OT/-. Las principales funcionalidades del dispositivo Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm son:

Control del equipo y detección de errores de la unidad. Las opciones de control dependen del fabricante, de la unidad y de su configuración. Se permite la gestión de los siguientes parámetros:

- Control de un circuito de agua.
- Gestión del agua caliente sanitaria (ACS).
- Modo de funcionamiento.
- Configuración de trabajo.
- Temperatura de consigna.

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

Entrada digital (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). La entrada digital permite realizar un encendido / apagado remoto del equipo en función del accesorio utilizado, configurable como detección de ventana abierta o como detección de presencia. Por defecto, estará desactivada y configurada como "normalmente abierta".

Modo Simulador (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). El modo Simulador permite utilizar el Aidoo Pro desde Airtools en Airzone Cloud aunque no esté conectado a una unidad interior.

Funcionamiento como pasarela (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). El dispositivo se podrá configurar para funcionar como una pasarela de aerotermia, permitiendo integrar una unidad interior individual en un sistema zonificado de Airzone.

Temperatura de consigna. Se permite ajustar hasta dos temperaturas de consigna, una para modo calor y otra para modo frío (si la unidad dispone de esta opción).

Gestión de la producción de agua caliente sanitaria (ACS). El control de la producción de ACS permite el encendido / apagado de la producción, la selección de temperatura del depósito de ACS, y la activación de la función de alta potencia para una producción más rápida.

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

Integración Cloud.

Puertos de integración. El dispositivo cuenta con integración mediante estándar RS-485 con Modbus RTU y BACnet MS/TP.

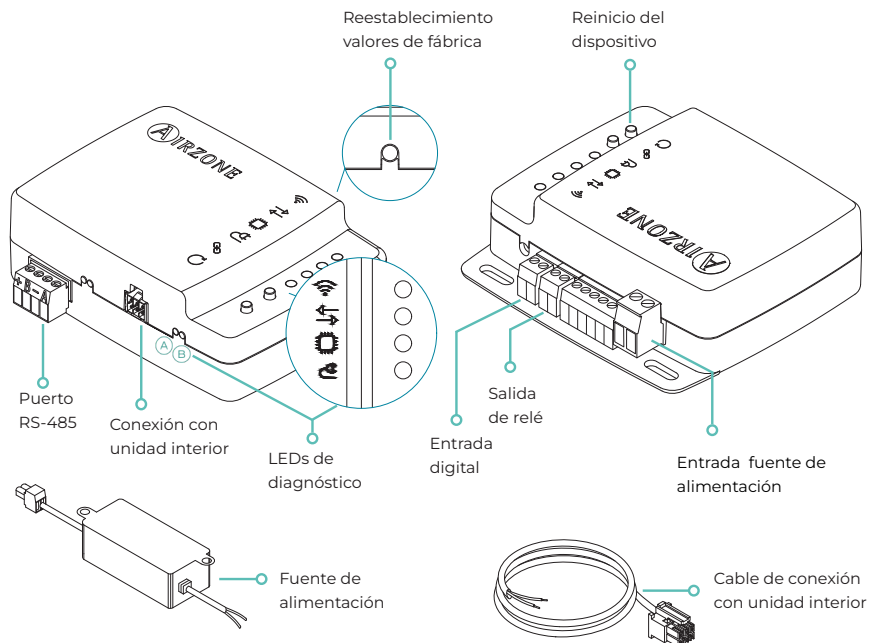
Servicios de integración. El dispositivo cuenta con integración API local y API Cloud, Modbus TCP/IP, Bacnet IP, asistentes de voz, drivers y multicast mDNS.

ES

Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm se conecta al equipo de climatización por cable, con un proceso de conexión adaptado a las características de cada equipo. El control y configuración de este dispositivo se lleva a cabo a través de Bluetooth y Wi-Fi Dual (2.4/5 GHz) desde la App "Airzone Cloud" (disponible para iOS y Android). Para alimentar su dispositivo Aidoo Pro Opentherm se requiere una fuente externa suministrada.

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

ELEMENTOS DEL DISPOSITIVO



Reestablecimiento de valores de fábrica

Este botón permite restaurar el dispositivo con los valores de fábrica realizando una pulsación continuada de más de 10 segundos.

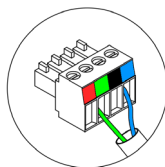
Reinicio del dispositivo

Permite reiniciar el dispositivo sin eliminar ningún parámetro de configuración previamente establecido.

Puerto RS-485

Puerto RS-485 para establecer comunicación Modbus RTU o BACnet MS/TP con el dispositivo.

A/BMS+ Azul
B/BMS- Verde



Conexión con unidad interior

Esta borna permite la comunicación del dispositivo con la la caldera, la unidad interior de aerotermia o el termostato mediante el cable de conexión.

LEDs de diagnóstico

Significado			
	Conectándose a red Wi-Fi	Parpadeo	Verde
	Conectado a red Wi-Fi	Fijo	Verde
	Conectado al servidor	Fijo	Azul
	No configurado	Apagado	-
	Comunicaciones Cloud	Parpadeo	Rojo
	Actividad del microprocesador	Parpadeo	Verde
	Alimentación	Fijo	Rojo
	Transmisión de datos hacia la unidad interior	Parpadeo	Rojo
	Recepción de datos desde la unidad interior	Parpadeo	Verde

Entrada digital

Entrada libre de tensión configurable para realizar el encendido / apagado de la unidad.

Nota: se recomienda llevar el cableado de las entradas digitales por una tráquea independiente.

Salida de relé (12V)

Salida de relé a 12V para el control de elementos auxiliares de la instalación.

Nota: para más información consulte "Lógica de activación de relé (12V)" en el apartado "Opciones de control".

Entrada fuente de alimentación

Entrada de 12 Vdc que permite alimentar el dispositivo Aidoo Pro Wi-Fi.

La fuente de alimentación 230 Vac - 12 Vdc se suministra junto al dispositivo.

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 Wi-Fi Opentherm

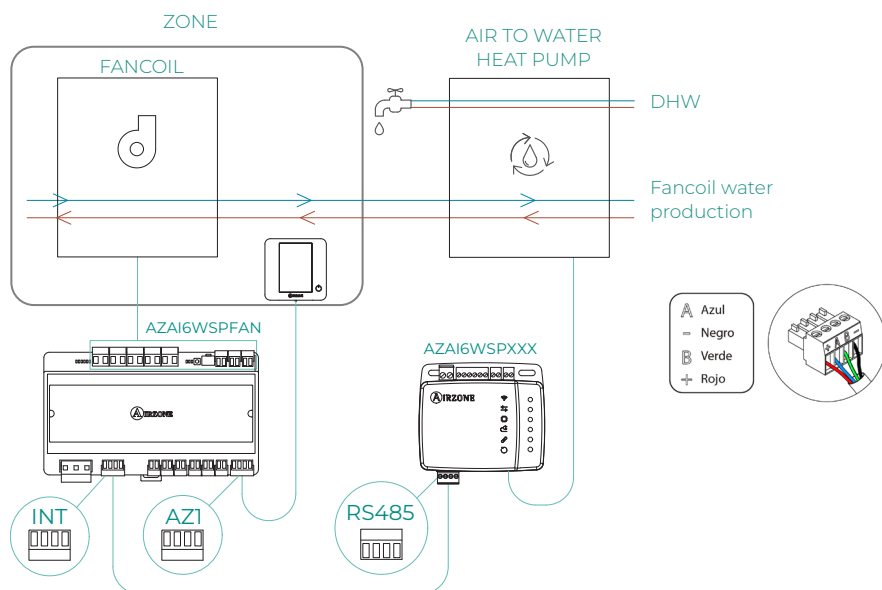
AIDOO PRO FANCOIL

Relice la conexión y configuración de los elementos según su ficha técnica:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil](#)
- [AZAI6WSPOTH - Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm](#)

Conexión

Conecte el puerto INT del Aidoo Pro Fancoil al puerto RS485 del Aidoo Pro Opentherm.



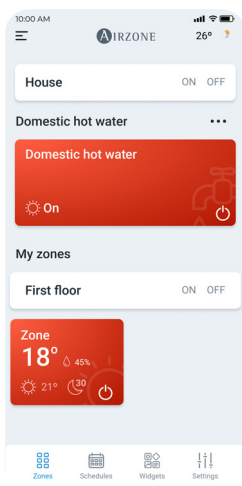
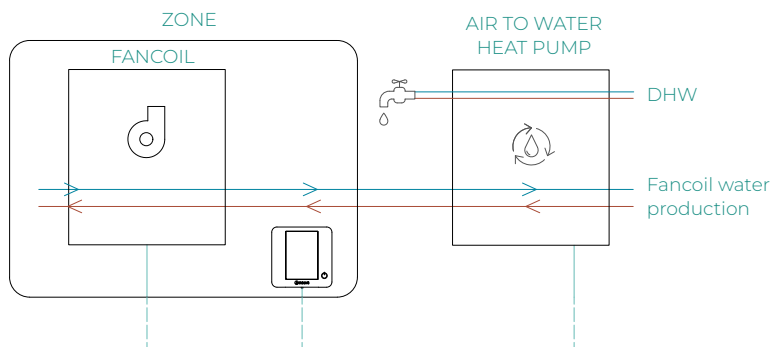
Funcionamiento

Desde la aplicación Airzone Cloud, se puede controlar simultáneamente la producción de agua caliente sanitaria y la del fancoil. En este caso, el Aidoo Pro Fancoil actúa como primario y, por lo tanto, es el dispositivo que debe tener acceso a internet. En esta configuración, la unidad de aerotermia debe estar ajustada en el modo de impulsión de agua.

ES

El Aidoo Pro Fancoil generará demanda de climatización en la unidad de aerotermia siempre que haya demanda de producción de agua para climatización en la zona. Hay que tener en cuenta que el modo ventilación no genera demanda.

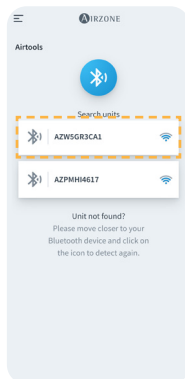
Siempre que la zona esté apagada o en confort, no se generará demanda de producción de agua para la climatización.



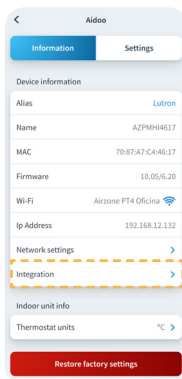
Configuración

Para configurar el Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm con este accesorio, abra la aplicación Airzone Cloud y siga los siguientes pasos:

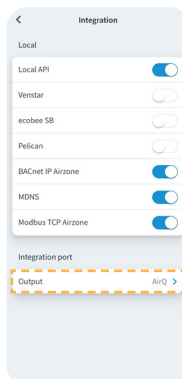
1. Busque su Aidoo Pro Fancoil en Airtools.



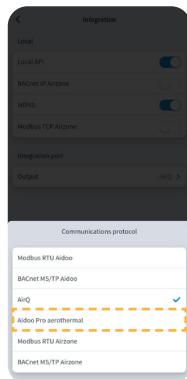
2. Acceda al menú de Integración.



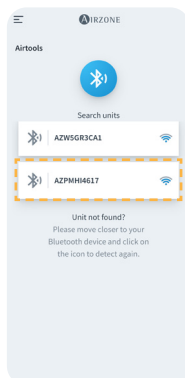
3. Acceda al menú de configuración de Salida.



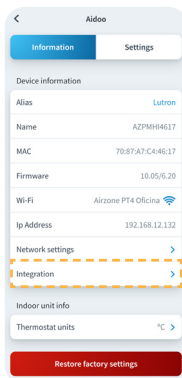
4. Seleccione la opción Aidoo Pro Aeroterma.



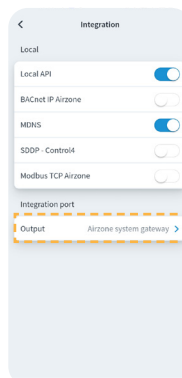
5. Vuelva a Airtools y busque esta vez su Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm.



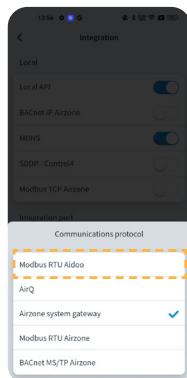
6. Acceda al menú de Integración.



7. Acceda al menú de configuración de Salida.



8. Seleccione la opción Modbus RTU Aidoo.



ES

AIDOO PRO WI-FI OPENTHERM COMO PASARELA DE AEROTERMIA

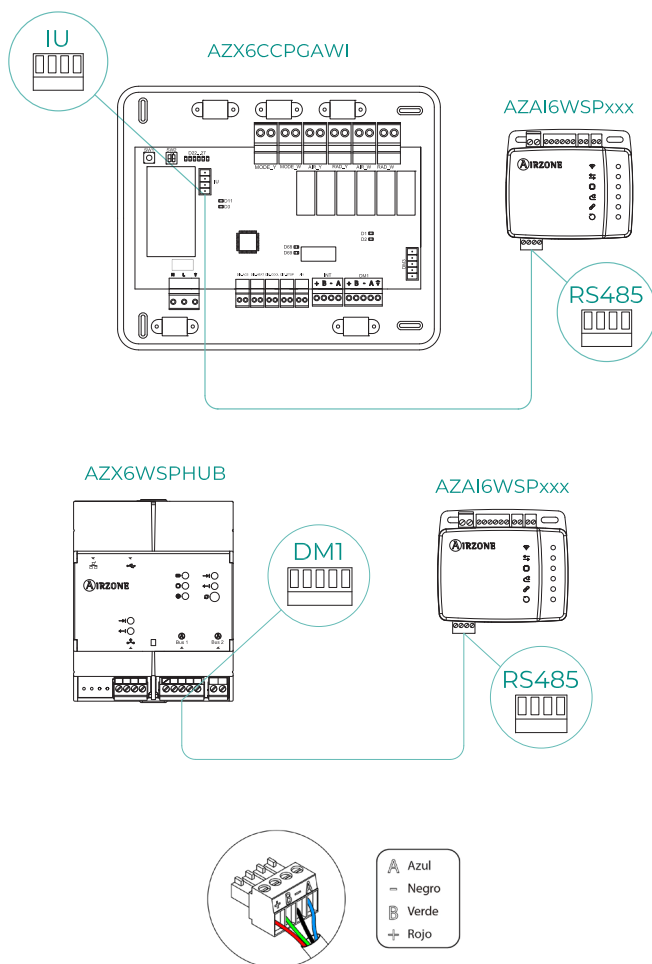
Dispositivos que componen la solución:

- AZAI6WSPOTH - Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm
- Alguno de los siguientes dispositivos:
 - a. [AZX6CCPGAWI - Central de control de producción hidrónica Airzone](#)
 - b. [AZX6WSPHUB - Webserver Hub Airzone Cloud Dual](#)



Conexión

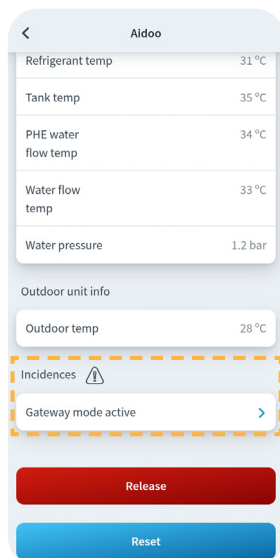
Conecte el puerto RS485 del Aidoo Pro Opentherm al puerto IU de la central de control de producción hidrónica, es decir, dónde se conectaría habitualmente la pasarela de aerotermia, o al puerto DM1 del Webserver.



Funcionamiento

El dispositivo Aidoo podrá funcionar como lo haría una pasarela de aerotermia habitualmente, permitiendo integrar una unidad interior individual a un sistema zonificado Airzone. Tras conectar su dispositivo Aidoo a la central de control de producción hidráulica de su sistema, siga los pasos indicados en la sección *Configuración* y seleccione la opción de funcionamiento correspondiente.

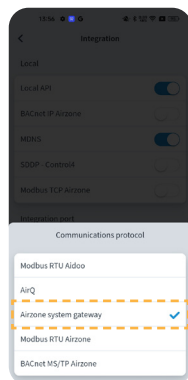
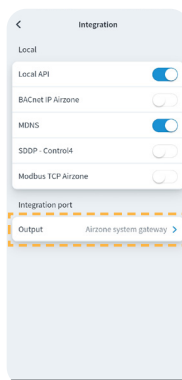
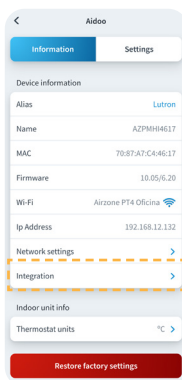
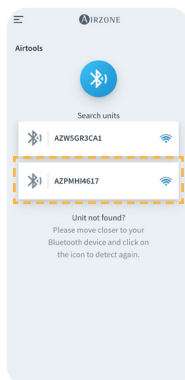
Una vez completada esta configuración, no es necesario realizar ningún ajuste adicional, y el sistema deshabilitará las configuraciones habituales que se pueden realizar desde el dispositivo Aidoo. En la sección *Información del dispositivo* aparecerá un aviso indicando que esta opción de funcionamiento está activada.



Configuración

Para configurar el Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm como pasarela, abra la aplicación Airzone Cloud y siga los siguientes pasos:

1. Busque su Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm en Airtools.
2. Acceda al menú de Integración.
3. Acceda al menú de configuración de Salida.
4. Seleccione la opción Pasarela Airzone.



Opciones de control

ES

PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN OPENTHERM

El dispositivo Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm permite el control de los parámetros de la unidad mediante el tipo de protocolo oficial de comunicación que utilice: OT/- y OT/+.

Protocolo OT/-:

- Control del estado de la unidad y de la temperatura de consigna.

Protocolo OT/+:

- Control del estado de la unidad y de la temperatura de consigna.
- Cambio de modo de funcionamiento a modo Frío.
- Lectura de parámetros avanzados, como por ejemplo la temperatura del depósito ACS y la temperatura de retorno de agua.
- Lectura de avisos y errores del equipo.

La disponibilidad de estos parámetros depende del fabricante, de la unidad y de su configuración.

ESTADO DE LA UNIDAD

El dispositivo Aidoo permite seleccionar el estado de la unidad, siendo posible controlar el encendido y apagado tanto del circuito de agua, como de la producción de agua caliente sanitaria (ACS).

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Los modos de funcionamiento disponibles son: modo **Frío** (si la unidad cuenta con la opción de refrigeración) y modo **Calor**.

CONTROL DE ACS

Las unidades con protocolo de comunicación Opentherm permiten gestionar el control de estado de la producción de **agua caliente sanitaria (ACS)**.

En el control de estado de la producción de ACS se podrá activar la función "Powerful", que fuerza al ACS a alcanzar una temperatura prefijada en la configuración de la unidad. Si el ACS está apagada, no se permitirá la activación de este parámetro.

CONFIGURACIÓN DE TRABAJO

Las unidades están configuradas por defecto para trabajar en modo **temperatura de impulsión de agua (TAI)**.

El dispositivo Aidoo será capaz de **regular la temperatura en un circuito**, en modo temp. de impulsión.

TEMPERATURA DE CONSIGNA

La **temperatura de la unidad** dependerá de la configuración de trabajo:

- En modo temp. de impulsión, se seleccionará la temperatura de impulsión de agua a la que se desee que trabaje la unidad.
- La temperatura de ACS será seleccionable dentro de los rangos establecidos por el propio termostato principal de la unidad.

ES

LÓGICA DE RELÉ (12V)

La lógica de activación del relé se ajusta a una caldera y o a un equipo de aerotermia configurado para trabajar con temperatura de impulsión de agua, que cuente con un circuito. No se requiere ninguna configuración adicional en el Aidoo.

Modo temp. de impulsión	
Estado	Relé
Circuito 1 OFF	OFF
Circuito 1 ON	OFF
Circuito 1 en demanda	ON
ACS ON	OFF
ACS OFF	OFF

Configuración avanzada

CONFIGURACIÓN PREVIA

Para el correcto funcionamiento del dispositivo Aidoo no es necesaria una configuración previa específica de la unidad del fabricante.

INFORMACIÓN DISPONIBLE EN AIRZONE CLOUD



Para realizar la configuración avanzada del dispositivo descargue la App Airzone Cloud.



Para acceder a la configuración avanzada siga los pasos descritos en la sección de [soporte de Airzone Cloud](#).

ES

Información del dispositivo

Alias. Permite asignar un alias para identificar a cada dispositivo.

Nombre*. Muestra el nombre del dispositivo.

MAC. Muestra la dirección MAC del dispositivo.

Firmware. Muestra la versión Webserver del dispositivo.

Wi-Fi. Muestra la red vinculada al dispositivo.

Dirección IP*. Muestra la dirección IP del dispositivo.

Configuración de red*. Muestra las opciones de configuración avanzada de la red vinculada.

Integración*. Muestra las integraciones disponibles a través del webserver y permite realizar las siguientes configuraciones en función de la integración seleccionada:

Local:

- **API Local.** Habilita la opción de integración con terceros mediante API Local.
- **BACnet IP Airzone.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo BACnet IP y permite la edición del ID BACnet y del puerto BACnet.
- **mDNS.** Habilita el servicio mDNS para descubrimiento de dispositivos dentro de una red local.
- **SDDP - Control4.** Habilita la integración local con Control4.
- **Modbus TCP Airzone.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo Modbus TCP/IP.

Puerto de integración:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo RTU Airzone y permite la edición del ID Modbus y la selección de velocidad de comunicaciones.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo BACnet MS/TP y permite la edición de la dirección MAC, BACnet ID, velocidad de comunicaciones, número máximo de nodos maestros y número máximo de tramas.
- **Pasarela de sistema Airzone.** Configura el puerto de integración para que el dispositivo funcione como una pasarela de aerotermia. Una vez configurado, se deshabilitan los ajustes habituales que se pueden realizar en el dispositivo Aidoo y sólo será visible la sección Información del dispositivo.
- **Modbus RTU Airzone.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo RTU Airzone.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo BACnet MS/TP.

** Sólo disponible en la configuración Bluetooth.*

Información de la unidad interior

La información de la unidad interior dependerá del modelo de la unidad y el fabricante. Los parámetros que se pueden mostrar en esta sección son los siguientes:

Fabricante*.

Unidades del termostato*. Permite seleccionar las unidades en las que trabajará el termostato del fabricante (°C o °F).

Temperatura de la zona*.

Temperatura de retorno*.

Modo Simulador*. Permite activar el modo Simulador, interrumpiendo las comunicaciones con la unidad. La modificación de un parámetro mientras este modo esté activo no se verá reflejada en la misma. Por defecto este parámetro estará desactivado.

ES

** No disponible en la configuración Bluetooth.*

AJUSTES DESDE AIRTOOLS EN AIRZONE CLOUD

Entrada digital

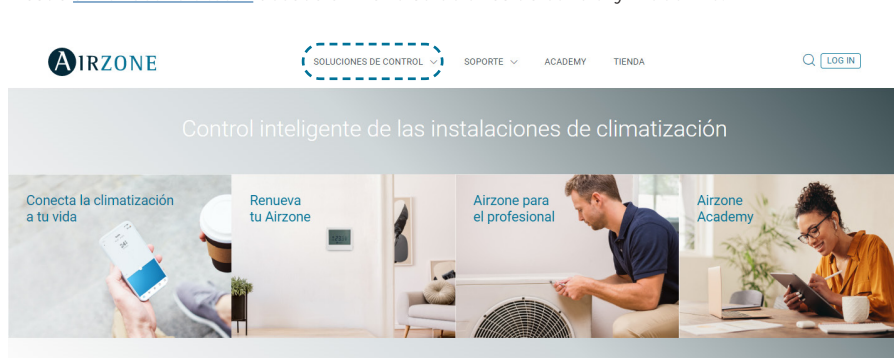
Permite activar o desactivar esta función y modificar:

- **Activación.** Permite establecer la entrada como:
 - a. **Activación por estado:** el estado es persistente, si se activa la entrada se forzará a apagar la máquina hasta que cambie de estado.
 - b. **Activación por flanco:** el estado es puntual, solo se envía el encendido/apagado en el momento que se cumple por primera vez la condición de apertura o cierre.
- **Configuración.** Permite configurar la entrada como normalmente abierta o normalmente cerrada.
- **Tiempo para apagar.** Muestra un desplegable para seleccionar el tiempo (en minutos) que se desea que transcurra antes de apagar el equipo tras recibir la señal. Si está deshabilitado, el equipo se apagará automáticamente tras recibir la señal.
- **Tiempo para encender.** Permite seleccionar el tiempo (en minutos) que debe transcurrir con la señal desactivada para que se vuelva a encender la máquina. Esta configuración solo enciende la máquina si previamente se ha apagado. Si está deshabilitado, el equipo deberá volver a encenderse de forma manual.

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.

Table des matières

FR

POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE	3
AIDOO PRO CONTROL WI-FI PAR AIRZONE	4
> Fonctionnalités	4
> Éléments du dispositif	6
> Rétablissement aux paramètres d'usine	6
> Réinitialisation du dispositif	6
> Port RS-485	6
> Connexion à l'unité intérieure	7
> LED de diagnostic	7
> Entrée numérique	7
> Sorties de relais (12 V)	7
> Entrée pour source d'alimentation	7
> Intégrations	8
ACCESSOIRES POUR AIDOO PRO WI-FI OPENTHERM	9
> Aidoo Pro Ventilateur-convecteur	9
> Connexion	9
> Fonctionnement	10
> Configuration	11
> Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm comme passerelle PAC air-eau	12
> Connexion	12
> Fonctionnement	13
> Configuration	13
OPTIONS DE CONTRÔLE	14
> Protocoles de communication Opentherm	14
> État de l'unité	14
> Modes de fonctionnement	14
> Contrôle de l'ECS	14
> Configuration de travail	14
> Température de consigne	15
> Logique de relais (12 V)	15
CONFIGURATION AVANCÉE	15
> Configuration préalable	15
> Informations disponibles sur Airzone Cloud	16
> Information sur le dispositif	16

> Information sur l'unité intérieure	17
> Réglages Airtools sur Airzone Cloud	18
> Entrée numérique	18
> Autres réglages	18
OUTIL DE COMPATIBILITÉS	19
> Comment savoir si mon unité est compatible avec Airzone ?	19

Politique environnementale



- Ne jetez pas l'appareil dans la poubelle des déchets ménagers. Les appareils électriques et électroniques contiennent des substances qui peuvent être nocives pour l'environnement si ceux-ci ne sont pas traités correctement. Le symbole de la poubelle barrée d'une croix indique une collecte sélective des appareils électriques, différente du reste de déchets urbains. Dans l'intérêt d'une bonne gestion environnementale, l'appareil devra être déposé dans les centres de collecte prévus à cet effet, à la fin de sa durée de vie utile.
- Les pièces qui le composent peuvent être recyclées. Veuillez, par conséquent, à respecter la réglementation en vigueur en matière de protection de l'environnement.
- Rendez-vous chez le distributeur, si vous souhaitez remplacer l'appareil par un autre, ou déposez-le dans un centre de collecte spécialisé.
- Les transgresseurs s'exposent aux sanctions et aux dispositions prévues par la loi en matière de protection sur l'environnement.

Aidoo Pro Control Wi-Fi par Airzone

FUNCTIONNALITÉS

Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm est une solution permettant de contrôler et d'intégrer à distance des chaudières et des unités pac air-eau grâce à des services Cloud. Fort de ses nombreuses options d'intégration, ce dispositif facilite la gestion de ces unités par des systèmes domotiques et de contrôle des bâtiments.

Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm communique avec l'unité à l'aide des protocoles officiels Opentherm : OT/+ et OT/-. Les principales fonctionnalités du dispositif Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm sont les suivantes :

Contrôle et détection des erreurs de l'unité. Les options de contrôle dépendent du fabricant, de l'unité et de sa configuration. La gestion des paramètres suivants est autorisée :

- Contrôle d'un circuit d'eau ;
- Gestion de l'eau chaude sanitaire (ECS) ;
- Mode de fonctionnement ;
- Configuration de travail ;
- Température de consigne ;

***Note :** Pour plus d'informations sur votre dispositif Aidoo Pro Opentherm, consultez la rubrique « Options de contrôle ».*

Entrée numérique (configurable depuis Airtools dans Airzone Cloud). L'entrée numérique permet d'allumer/éteindre les unités à distance en fonction de l'accessoire utilisé, configurable comme détection de fenêtre ouverte ou comme détection de présence. Par défaut, elle sera désactivée et configurée comme « normalement ouverte ».

Mode Simulation (configurable depuis Airtools dans Airzone Cloud). Le mode Simulation permet d'utiliser l'Aidoo Pro depuis Airtools dans Airzone Cloud, même s'il n'est pas connecté à une unité intérieure.

Fonctionnement en tant que passerelle (configurable depuis Airtools dans Airzone Cloud). Le dispositif peut être configuré pour fonctionner comme une passerelle de PAC air-eau, ce qui permet d'intégrer une unité intérieure individuelle à un système multizone d'Airzone.

Température de consigne. Il est possible de régler jusqu'à deux températures de consigne, une pour le mode chauffage et une autre pour le mode refroidissement (si l'unité dispose de cette option).

Gestion de la production d'eau chaude sanitaire (ECS). Le contrôle de la production d'ECS permet la mise en marche/arrêt de la production, la sélection de la température du réservoir d'ECS, et l'activation de la fonction haute puissance pour une production plus rapide.

Programmations horaires. Programmations de l'état, de la température, du mode et de l'ECS.

Intégration Cloud.

Ports d'intégration. Le dispositif dispose d'une intégration via la norme RS-485 avec Modbus RTU et BACnet MS/TP.

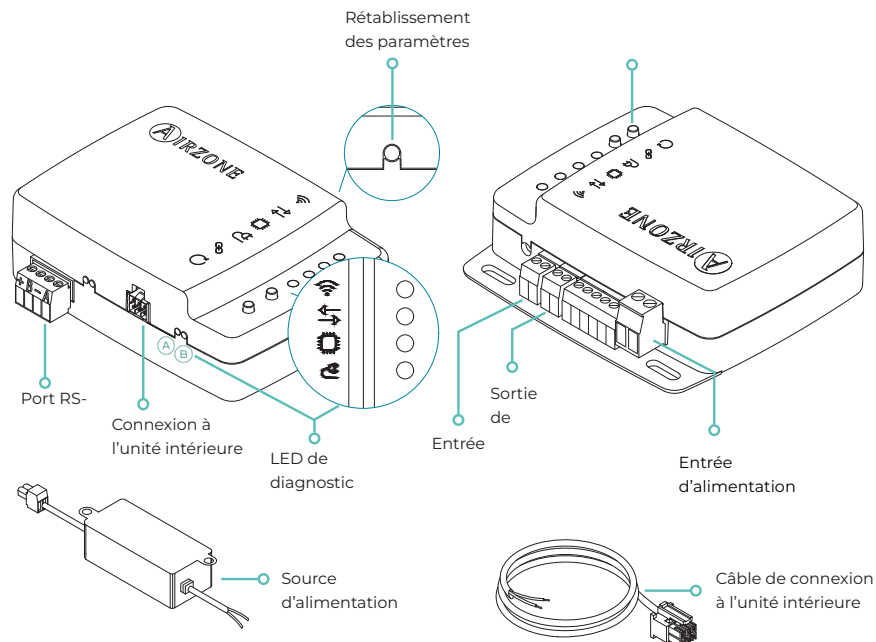
Services d'intégration. Le dispositif dispose d'une intégration API locale et API Cloud, Modbus TCP/IP, BACnet IP, assistants vocaux, pilotes et multicast DNS.

FR

Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm se connecte à l'unité de chauffage et refroidissement par câble, avec un processus de connexion adapté aux caractéristiques de chaque unité. Le contrôle et la configuration de ce dispositif s'effectuent via Bluetooth et Wi-Fi Double (2,4/5 GHz) à partir de l'application « Airzone Cloud » (disponible sous iOS et Android). Il est nécessaire de disposer d'une source d'alimentation externe pour alimenter votre dispositif Aidoo Pro Opentherm.

Remarque : Pour plus d'informations concernant nos produits, consultez airzonecontrol.com

ÉLÉMENTS DU DISPOSITIF



Rétablissement aux paramètres d'usine

Ce bouton permet de faire revenir le dispositif à ses paramètres d'usine en appuyant longuement dessus pendant plus de 10 secondes.

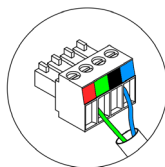
Réinitialisation du dispositif

Permet de réinitialiser le dispositif sans effacer aucun paramètre de configuration déjà défini.

Port RS-485

Port RS-485 pour établir une communication Modbus RTU ou BACnet MS/TP avec le dispositif.

A/BMS+ Azul
B/BMS- Verde



Connexion à l'unité intérieure

Cette borne permet la communication de l'appareil avec la chaudière, l'unité intérieure pac air-eau ou le thermostat via le câble de connexion.

LED de diagnostic

Signification			
	En cours de connexion au réseau Wi-Fi	Clignotement	Vert
	Connecté au réseau Wi-Fi	Fixe	
	Connecté au serveur	Fixe	Bleu
	Non configuré	Éteinte	-
	Communications Cloud	Clignotement	Rouge
	Activité du microprocesseur	Clignotement	Vert
	Alimentation	Fixe	Rouge
	Transmission des données à l'unité intérieure	Clignotement	Rouge
	Réception des données de l'unité intérieure	Clignotement	Vert

Entrée numérique

Entrée hors tension configurable pour allumer/éteindre l'unité.

Note : Il est recommandé d'acheminer le câblage des entrées numériques par une tranchée indépendante.

Sorties de relais (12 V)

Sortie de relais de 12 V pour contrôler les éléments auxiliaires de l'installation.

Note : Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la section « Logique d'activation du relais (12 V) » dans la rubrique « Options de contrôle ».

Entrée pour source d'alimentation

Entrée de 12 VCC qui permet d'alimenter le dispositif Aidoo Pro Wi-Fi.

La source d'alimentation de 230 VCA - 12 VCC est fournie avec le dispositif.

INTÉGRATIONS

FR

Protocole	Disponibilité	Documentation
Assistants vocaux/Services de Cloud		
Amazon Alexa	✓	Manuel
Google Assistant	✓	Manuel
SmartThings		
IFTTT		
API		
API locale	✓	Manuel
API Web		
Open API	✓	Manuel
API Web	✓	Manuel
Drivers	✓	Consultez ici les drivers disponibles
Standards d'intégration		
BACnet		
BACnet MS/TP	✓	Manuel
BACnet IP	✓	
Modbus		
Modbus RTU	✓	Manuel
Modbus TCP/IP	✓	
FERMAX		
Lutron		
Wiser		

✓ : protocole disponible

Accessoires pour Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm

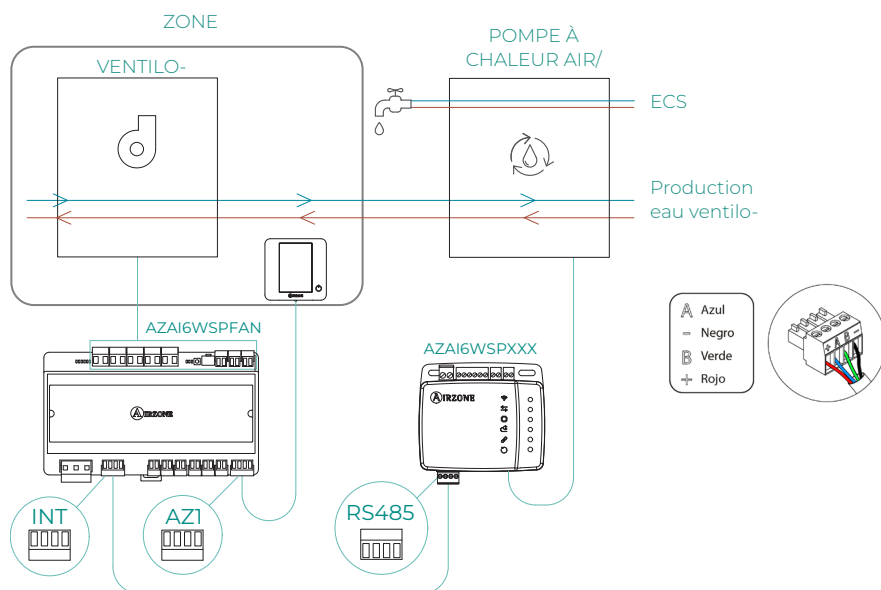
AIDOO PRO VENTILO-CONVECTEUR

Réalisez la connexion et la configuration des éléments selon la fiche technique :

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Ventilateur-convecteur](#)
- [AZAI6WSPOTH - Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm](#)

Connexion

Connectez le port INT de l'Aidoo Pro Ventilateur-convecteur au port RS485 de l'Aidoo Pro Opentherm.



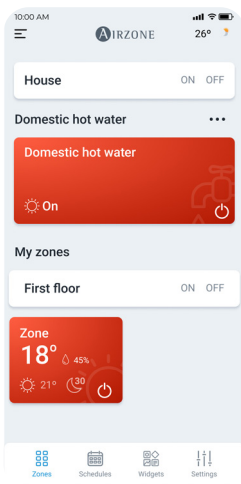
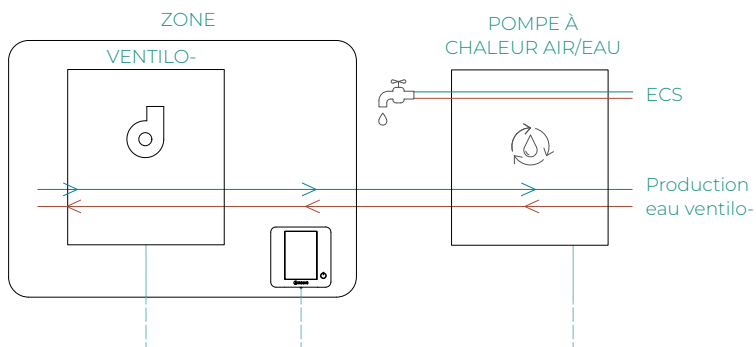
Fonctionnement

L'application Airzone Cloud permet de contrôler simultanément la production d'eau chaude sanitaire et le ventilo-convecteur. Dans ce cas, l'Aidoo Pro Ventilo-convecteur occupe le rôle de primaire et c'est donc cet appareil qui doit avoir accès à l'Internet. Dans cette configuration, l'unité de PAC air-eau doit être en mode de production d'eau.

FR

L'Aidoo Pro Ventilo-convecteur envoie une demande de chauffage ou refroidissement à l'unité de PAC air-eau chaque fois qu'il y a une demande de production d'eau pour le chauffage ou le refroidissement de la zone. À noter que le mode Ventilation ne génère pas de demande.

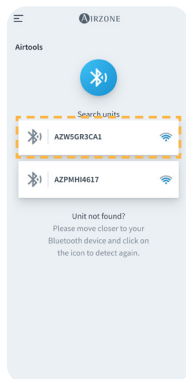
Tant que la zone est éteinte ou en mode confort, il n'y a pas de demande de production d'eau pour le chauffage ou le refroidissement.



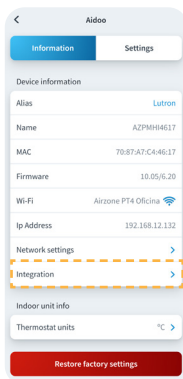
Configuration

Pour configurer l'Aidoo Pro PAC air-eau avec cet accessoire, ouvrez l'application Airzone Cloud et suivez les étapes ci-dessous :

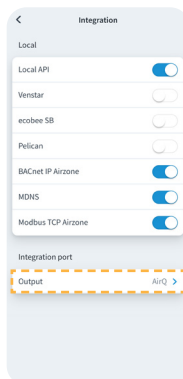
1. Cherchez votre Aidoo Pro Ventilo-convecteur dans



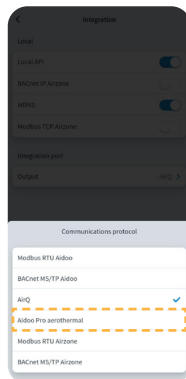
2. Accédez au menu Intégration.



3. Accédez au menu de configuration Sortie.

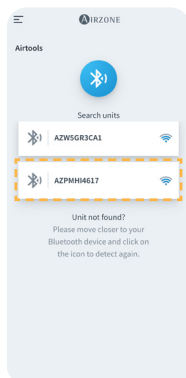


4. Sélectionnez l'option Aidoo Pro PAC air-eau.

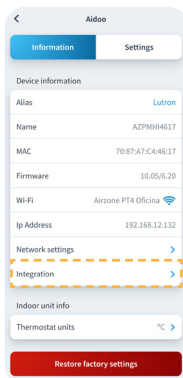


FR

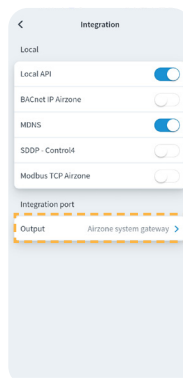
5. Retournez sur Airtools et cherchez cette fois-ci votre



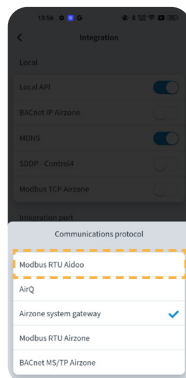
6. Accédez au menu Intégration.



7. Accédez au menu de configuration Sortie.



8. Sélectionnez l'option Modbus RTU Aidoo.



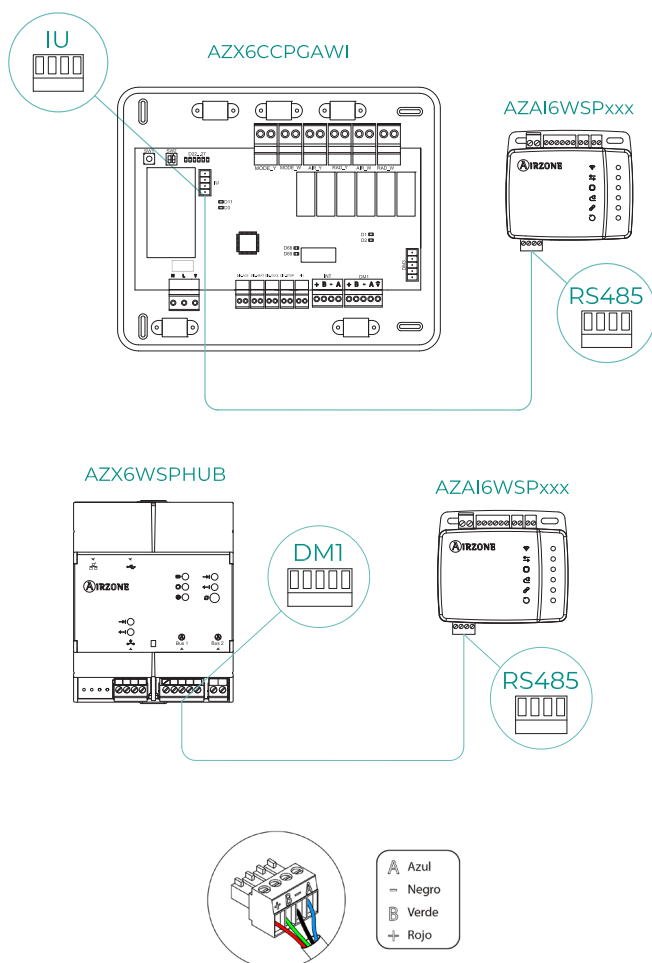
AIDOO PRO WI-FI OPENTHERM COMME PASSERELLE PAC AIR-EAU

Dispositifs composants la solution :

- AZAI6WSPOTH - Aideoo Pro Wi-Fi Opentherm
- Certains des dispositifs suivants :
 - a. [AZX6CCPGAWI - Platine centrale de contrôle de production hydronique Airzone](#)
 - b. [AZX6WSPHUB - Webserver Hub Airzone Cloud Dual](#)

Connexion

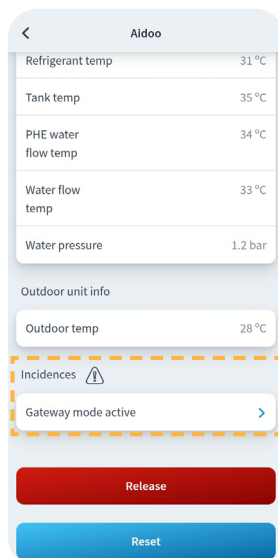
Connectez le port RS485 de l'Aideoo Pro Opentherm au port IU de la platine centrale de contrôle de production hydronique, c'est-à-dire, là où est connectée habituellement la passerelle de PAC air-eau ou au port DM1 du Webserver.



Fonctionnement

Le dispositif Aidoo peut alors fonctionner comme une passerelle de PAC air-eau normale, et permet d'intégrer une unité intérieure individuelle à un système multizone Airzone. Après avoir connecté votre dispositif Aidoo à la platine centrale de contrôle de production hydronique de votre système, suivez les étapes indiquées dans la section *Configuration* et sélectionnez l'option de fonctionnement correspondante.

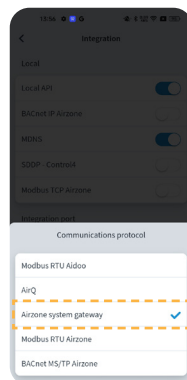
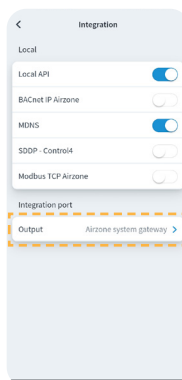
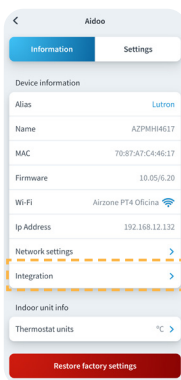
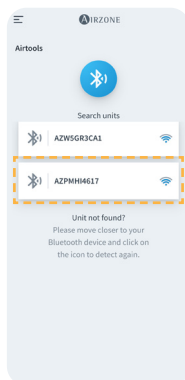
Une fois cette configuration terminée, aucun autre réglage supplémentaire n'est nécessaire et le système désactive les configurations habituelles qui peuvent être effectuées à partir du dispositif Aidoo. Une notification s'affiche alors dans la section Information sur le dispositif, indiquant que cette



Configuration

Pour configurer l'Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm comme passerelle, ouvrez l'application Airzone Cloud et suivez les étapes ci-dessous :

1. Cherchez votre Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm dans Airtools.
2. Accédez au menu Intégration.
3. Accédez au menu de configuration Sortie.
4. Sélectionnez l'option Passerelle Airzone.



Options de contrôle

PROTOCOLES DE COMMUNICATION OPENTHERM

FR

Le dispositif Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm permet de contrôler les paramètres de l'unité à l'aide du type de protocole de communication officiel utilisé : OT/- et OT/+.

Protocole OT/- :

- Contrôle de l'état de l'unité et de la température de consigne.

Protocole OT/+ :

- Contrôle de l'état de l'unité et de la température de consigne.
- Changement du mode de fonctionnement à Mode refroidissement .
- Lecture des paramètres avancés, tels que la température du réservoir ECS et la température de reprise de l'eau.
- Lecture d'avertissements et d'erreurs de l'unité.

Les options de contrôle disponibles dépendent du fabricant de l'unité, du modèle et de la configuration de ce dernier.

ÉTAT DE L'UNITÉ

Le dispositif Aidoo permet de sélectionner l'état de l'unité, ce qui permet de contrôler l'activation et la désactivation du circuit de l'eau et donc de la production d'eau chaude sanitaire (ECS).

MODES DE FONCTIONNEMENT

Les modes de fonctionnement disponibles sont : **mode Refroidissement** (si l'unité dispose de l'option de refroidissement) et **mode Chauffage**.

CONTRÔLE DE L'ECS

Les unités dotées du protocole de communication Opentherm permettent de gérer le contrôle de l'état de la production de l'**eau chaude sanitaire (ECS)**.

Le contrôle de l'état de la production d'ECS permet d'activer la fonction « Powerful » qui force l'ECS à atteindre une température prédéfinie dans la configuration de l'unité. Si l'ECS est éteinte, l'activation de ce paramètre ne sera pas autorisée.

CONFIGURATION DE TRAVAIL

Les unités sont configurées par défaut pour fonctionner en mode **température de départ de l'eau (TAI)**.

Le dispositif Aidoo est capable de **réguler la température d'un circuit**, en mode temp. de production.

TEMPÉRATURE DE CONSIGNE

La **température de l'unité** dépend de la configuration de travail :

- En mode temp. de production, sélectionnez la température de production de l'eau à laquelle vous souhaitez que l'unité fonctionne.
- La température de l'ECS peut être sélectionnée dans les plages définies pour le thermostat principal de l'unité.

FR

LOGIQUE DE RELAIS (12 V)

La logique d'activation du relais est adaptée à une chaudière et/ou à une unité pac air-eau configurée pour fonctionner avec une température de départ de l'eau, disposant d'un circuit. Aucune configuration supplémentaire n'est requise dans l'Aidoo.

Mode temp. de production	
État	Relais
Circuit 1 ARRÊT	ARRÊT
Circuit 1 MARCHÉ	ARRÊT
Circuit 1 en demande	MARCHÉ
ECS MARCHÉ	ARRÊT
ECS ARRÊT	ARRÊT

Configuration avancée

CONFIGURATION PRÉALABLE

Le dispositif Aidoo fonctionne correctement sans avoir à configurer au préalable l'unité du fabricant.

INFORMATIONS DISPONIBLES SUR AIRZONE CLOUD



Pour procéder à la configuration avancée du dispositif, téléchargez l'application Airzone Cloud.



Pour accéder à la configuration avancée suivez les étapes décrites dans la section d'[assistance d'Airzone Cloud](#).

FR

Information sur le dispositif

Alias. Permet d'attribuer un alias qui servira à identifier chaque dispositif.

Nom*. Affiche le nom du dispositif.

MAC. Affiche l'adresse MAC du dispositif.

Firmware. Affiche la version du Webserver du dispositif.

Wi-Fi. Affiche le réseau associé au dispositif.

Adresse IP*. Affiche l'adresse IP du dispositif.

Configuration réseau*. Affiche les options de configuration avancée du réseau associé.

Intégration*. Affiche les intégrations disponibles sur le Webserver et permet de procéder aux configurations suivantes en fonction de l'intégration sélectionnée :

Locale :

- **API locale.** Active l'option d'intégration avec appareils tiers par API locale.
- **BACnet IP Airzone.** Configure le port d'intégration pour les communications à l'aide du protocole BACnet IP et permet l'édition de l'ID BACnet et du port BACnet.
- **mDNS.** Active le service mDNS permettant de découvrir d'autres dispositifs sur un réseau local.
- **SDDP - Control4.** Active l'intégration locale avec Control4.
- **Modbus TCP Airzone.** Configure le port d'intégration pour les communications à l'aide du protocole Modbus TCP/IP.

Port d'intégration:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configure le port d'intégration pour les communications à l'aide du protocole Modbus RTU et permet l'édition de l'ID Modbus et la sélection de la vitesse de communication.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configure le port d'intégration pour les communications à l'aide du protocole BACnet MS/TP et permet l'édition de l'adresse MAC, de l'ID BACnet, de la vitesse de communication, du nombre maximal de nœuds maîtres et du nombre maximal de trames.
- **Passerelle de système Airzone.** Configurez le port d'intégration pour que le dispositif fonctionne comme une passerelle de PAC air-eau. Une fois configurée, les réglages habituels qui peuvent être effectués sur le dispositif Aidoo sont désactivés et seule la section Informations du dispositif reste visible.
- **Modbus RTU Airzone.** Configure le port d'intégration pour les communications à l'aide du protocole Modbus RTU.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configure le port d'intégration pour les communications à l'aide du protocole BACnet MS/TP.

* Disponible uniquement avec la configuration Bluetooth.

Information sur l'unité intérieure

Les informations de l'unité intérieure dépendent du modèle de l'unité et du fabricant. Les paramètres qui peuvent être affichés dans cette section sont les suivants :

Fabricant*.

Unités du thermostat*. Permet de sélectionner les unités associées au thermostat du fabricant (°C ou °F).

Température de la zone*.

Température de reprise*.

Mode Simulation*. Permet d'activer le mode Simulation en interrompant les communications avec l'unité. La modification d'un paramètre pendant que ce mode est activé n'est pas transmise à l'unité. Ce paramètre est désactivé par défaut.

FR

** Non disponible sur la configuration Bluetooth.*

RÉGLAGES AIRTOOLS SUR AIRZONE CLOUD

Entrée numérique

Permet d'activer ou de désactiver cette fonction et de modifier les points suivants :

- **Activation.** Permet de définir l'entrée comme :
 - a. Activation par l'état :** l'état est persistant, si l'entrée est activée, la machine sera forcée à l'arrêt jusqu'à ce qu'elle change d'état.
 - b. Activation par le côté :** l'état est ponctuel, seul l'activation ou la désactivation est envoyée lorsque la condition d'ouverture ou de fermeture est remplie pour la première fois.
- **Configuration.** Permet de configurer l'entrée comme normalement ouverte ou normalement fermée.
- **Temps d'arrêt (minutes).** Affiche un menu déroulant permettant de sélectionner le temps (en minutes) devant s'écouler avant d'éteindre l'unité après la réception du signal. S'il est désactivé, l'équipement s'arrêtera automatiquement après avoir reçu le signal.
- **Temps de mise en marche (minutes).** Permet de sélectionner le temps (en minutes) qui doit s'écouler avec le signal désactivé pour que l'unité se rallume. Cette configuration n'allume l'unité que si elle a été éteinte auparavant. S'il est désactivé, l'équipement doit être remis en marche manuellement.

Note: sur les unités de PAC air-eau à 2 zones, l'entrée numérique affecte uniquement la zone 1.

Autres réglages

Mode Auto* (double température de consigne). Permet de configurer le changement de mode automatique en fonction des températures de consigne définies pour les modes chauffage et refroidissement. Les paramètres configurables sont :

- **Différentiel température.** Détermine le différentiel minimum entre les températures de consigne du mode refroidissement et du mode chauffage (par défaut 1 °C / 2 °F).
- **Protection chang. mode (min).** Permet de définir la durée de fonctionnement minimum avant qu'un changement de mode puisse être effectué (par défaut, 30 min).

Limites.** Cette fonction est désactivée par défaut. Une fois activée, elle permet d'établir la température maximale en mode chauffage et la température minimale en mode refroidissement.

Note: quand les limites de température sont activées, vous ne pouvez pas utiliser le mode Auto.

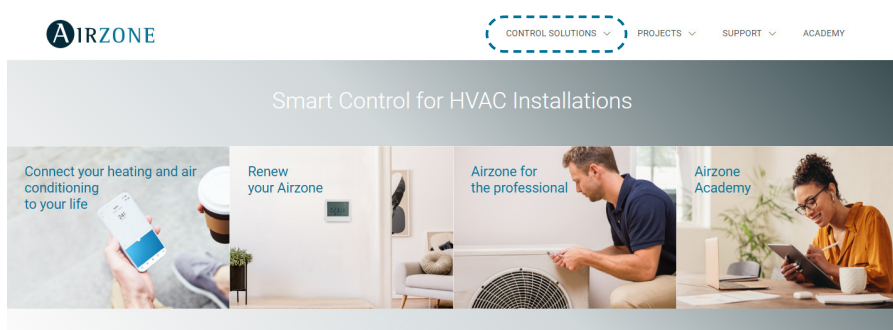
** Disponible uniquement sur les unités de PAC air-eau disposant du mode Auto et qui sont configurées pour utiliser une température ambiante.*

*** Disponible uniquement si l'unité de PAC air-eau est configurée pour utiliser une température ambiante.*

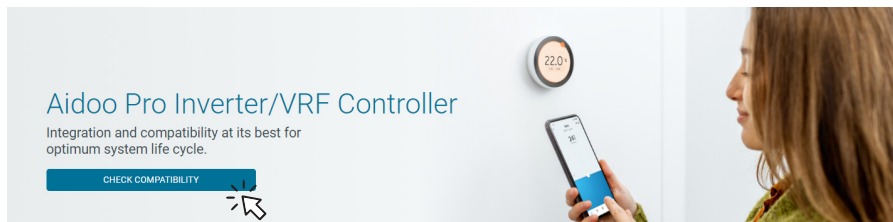
Outil de compatibilités

COMMENT SAVOIR SI MON UNITÉ EST COMPATIBLE AVEC AIRZONE ?

Sur airzonecontrol.com, accédez au menu « Solutions de contrôle », puis cliquez sur Aidoo Pro :



Une fois Aidoo Pro sélectionné, cliquez sur « Vérifier la compatibilité ».



Sélectionnez la marque, puis le modèle de votre unité intérieure :

Check compatibility

Select brand

Select indoor unit model

Vous verrez s'afficher une liste des compatibilités de l'unité sélectionnée. Si votre fabricant ou unité intérieure n'apparaît pas sur la liste, n'hésitez pas à nous contacter.

POLITICA AMBIENTALE	3
CONTROLLO AIDOO PRO WI-FI BY AIRZONE	4
> Funzionalità	4
> Elementi del dispositivo	6
> Ripristino ai valori di fabbrica	6
> Riavvio del dispositivo	6
> Porta RS-485	6
> Collegamento a unità interna	7
> LED di diagnosi	7
> Ingresso digitale	7
> Uscita del relè (12 V)	7
> Ingresso fonte di alimentazione	7
> Integrazioni	8
ACCESSORI AIDOO PRO WI-FI OPENTHERM	9
> Aidoo Pro Fancoil	9
> Collegamento	9
> Funzionamento	10
> Configurazione	11
> Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm come interfaccia di pompa di calore	12
> Collegamento	12
> Funzionamento	13
> Configurazione	13
OPZIONI DI CONTROLLO	14
> Protocolli di comunicazione Opentherm	14
> Stato dell'unità	14
> Modi di funzionamento	14
> Controllo dell'ACS	14
> Configurazione di lavoro	14
> Temperatura impostata	15
> Logica del relè (12 V)	15
CONFIGURAZIONI AVANZATE	15
> Preconfigurazione	15
> Informazioni disponibili su Airzone Cloud	16
> Informazioni sul dispositivo	16

> Informazioni sull'unità interna_____	17
> Impostazioni Airtools su Airzone Cloud_____	18
> Entrada digitale_____	18
> Altre impostazioni_____	18

STRUMENTI COMPATIBILI_____	19
----------------------------	----

> Come sapere se la propria unità è compatibile con Airzone_____	19
--	----

Politica ambientale



- Non smaltire mai questa unità insieme agli altri rifiuti domestici. I prodotti elettrici ed elettronici contengono sostanze che possono essere dannose per l'ambiente in assenza di un adeguato trattamento. Il simbolo del cassonetto contrassegnato da una croce indica la raccolta separata delle apparecchiature elettriche, differente dal resto dei rifiuti urbani. Per una corretta gestione ambientale, l'unità dovrà essere smaltita presso gli appositi centri di raccolta alla fine del suo ciclo di vita.
- Le parti che fanno parte di questa unità possono essere riciclate. Si prega quindi di rispettare la regolamentazione in vigore sulla tutela dell'ambiente.
- È necessario consegnare l'articolo al relativo distributore in caso di sostituzione con un'altra unità nuova o depositarlo in un centro di raccolta specializzato.
- I trasgressori saranno soggetti alle sanzioni e alle misure stabilite dalle normative in materia di tutela dell'ambiente.

Controllo Aidoo Pro Wi-Fi by Airzone

FUNZIONALITÀ

Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm è una soluzione per il controllo e l'integrazione di caldaie e unità di pompa di calore da remoto tramite servizi Cloud. Grazie alle sue ampie possibilità di integrazione, il dispositivo consente di gestire facilmente queste unità da sistemi domotici e di controllo degli edifici.

Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm comunica con l'unità utilizzando i protocolli ufficiali Opentherm: OT/+ e OT/-. Le principali funzionalità del dispositivo Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm sono:

Controllo dell'unità e rilevamento degli errori dell'unità. Le opzioni di controllo dipendono dal costruttore, dall'unità e dalla sua configurazione. È possibile gestire i seguenti parametri:

- Controllo di un circuito idrico.
- Gestione dell'acqua calda sanitaria (ACS).
- Modo di funzionamento.
- Configurazione di lavoro.
- Temperatura impostata.

***Nota:** Per ulteriori informazioni sul dispositivo Aidoo Pro Opentherm, consultare la sezione "Opzioni di controllo".*

Ingresso digitale (configurabile da Airtools su Airzone Cloud). L'ingresso digitale permette di effettuare un'accensione/spegnimento remoto dell'unità a seconda dell'accessorio utilizzato, configurabile come rilevamento finestra aperta o come rilevamento di presenza. Per difetto, sarà disattivato e configurato come "normalmente aperto".

Modo Simulazione (configurabile da Airtools su Airzone Cloud). Il modo Simulazione consente di utilizzare Aidoo Pro da Airtools in Airzone Cloud anche se non è collegato a un'unità interna.

Funzionamento come interfaccia (configurabile da Airtools su Airzone Cloud). Il dispositivo potrà essere configurato per funzionare come interfaccia di pompa di calore, consentendo di integrare un'unità interna individuale in un sistema zonificato Airzone.

Temperatura impostata. È possibile impostare fino a due temperature, una per il modo caldo e una per il modo freddo (se l'unità dispone di questa opzione).

Gestione della produzione di acqua calda sanitaria (ACS). Il controllo della produzione di ACS consente l'accensione/spegnimento della produzione, la selezione della temperatura del serbatoio ACS e l'attivazione della funzione ad alta potenza per una produzione più veloce.

Programmazioni orarie. Programmazioni di stato, temperatura, modo e ACS.

Integrazione Cloud.

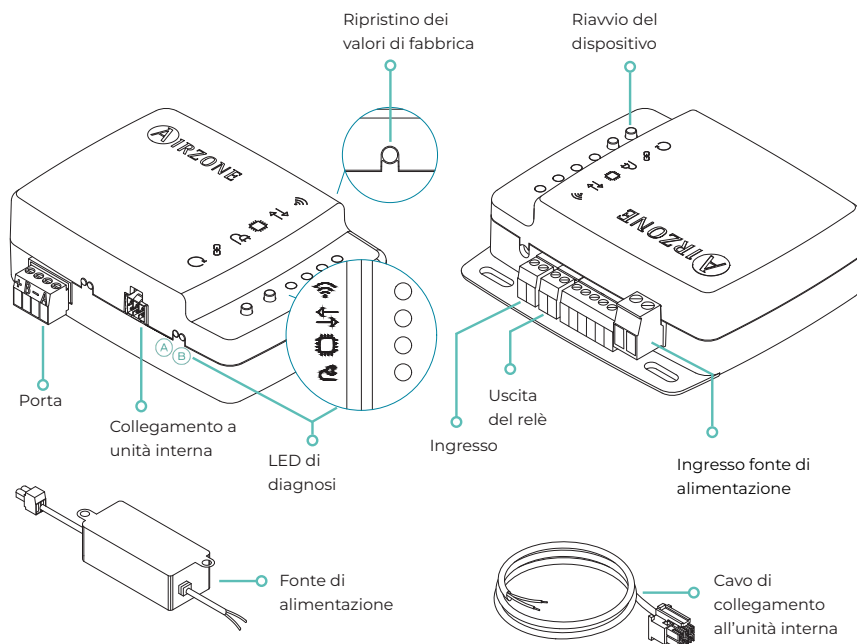
Porte di integrazione. Il dispositivo è dotato di integrazione tramite lo standard RS-485 con Modbus RTU e BACnet MS/TP.

Servizi di integrazione. Il dispositivo è dotato di integrazione API locale e API Cloud, Modbus TCP/IP, Bacnet IP, assistenti vocali, driver e multicast DNS.

Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm si collega all'unità di climatizzazione via cavo, con un processo di collegamento adattato alle caratteristiche di ciascuna unità. Il controllo e la configurazione di questo dispositivo avvengono tramite Bluetooth e Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz) dall'app "Airzone Cloud" (disponibile per iOS e Android). Per alimentare il dispositivo Aidoo Pro Opentherm è necessaria una fonte esterna in dotazione.

Nota: Per ulteriori informazioni sui nostri prodotti, consultare il sito airzonecontrol.com.

ELEMENTI DEL DISPOSITIVO



Ripristino ai valori di fabbrica

Questo pulsante consente di ripristinare il dispositivo ai valori di fabbrica se mantenuto premuto per più di 10 secondi.

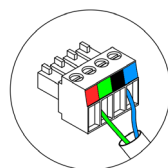
Riavvio del dispositivo

Consente di riavviare il dispositivo senza eliminare alcun parametro di configurazione già impostato.

Porta RS-485

Porta RS-485 per stabilire la comunicazione Modbus RTU o BACnet MS/TP con il dispositivo.

A/BMS+ Azul
B/BMS- Verde



Collegamento a unità interna

Questo morsetto consente al dispositivo di comunicare con la caldaia, l'unità interna di pompa di calore o il termostato tramite il cavo di collegamento.

LED di diagnosi

Significato			
	Collegamento alla rete Wi-Fi in corso	Lampeggio	Verde
	Collegato alla rete Wi-Fi	Fisso	Verde
	Connesso al server	Fisso	Blu
	Non configurato	Spento	-
	Comunicazioni Cloud	Lampeggio	Rosso
	Attività del microprocessore	Lampeggio	Verde
	Alimentazione	Fisso	Rosso
	Trasmissione dei dati verso l'unità interna	Lampeggio	Rosso
	Ricezione dei dati dall'unità interna	Lampeggio	Verde

Ingresso digitale

Ingresso senza alimentazione configurabile per l'accensione e lo spegnimento dell'unità.

Nota: Si consiglia di far passare il cablaggio degli ingressi digitali in un passacavo a parte.

Uscita del relè (12 V)

Uscita del relè a 12 V per il controllo di elementi ausiliari dell'impianto.

Nota: Per ulteriori informazioni, consultare "Logica di attivazione del relè (12 V)" nella sezione "Opzioni di controllo".

Ingresso fonte di alimentazione

Ingresso a 12 VDC che consente di alimentare il dispositivo Aidoo Pro Wi-Fi.

La fonte di alimentazione a 230 VAC - 12 VDC è fornita con il dispositivo.

INTEGRAZIONI

IT

Protocollo	Disponibilità	Documentazione
Assistenti vocali/Servizi Cloud		
Amazon Alexa	✓	Manuale
Google Assistant	✓	Manuale
SmartThings		
IFTTT		
API		
API Locale	✓	Manuale
API Web		
Open API	✓	Manuale
API Web	✓	Manuale
Driver	✓	Controllare qui i driver disponibili
Standard di integrazione		
BACnet		
BACnet MS/TP	✓	Manuale
BACnet IP	✓	
Modbus		
Modbus RTU	✓	Manuale
Modbus TCP/IP	✓	
FERMAX		
Lutron		
Wiser		

✓: protocollo disponibile

IT

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil](#)
- [AZAI6WSPOTH - Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm](#)

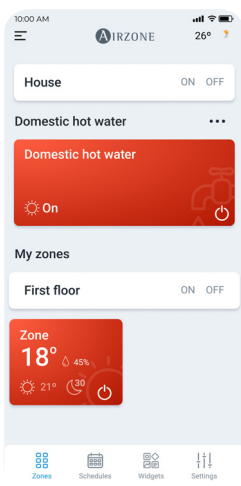
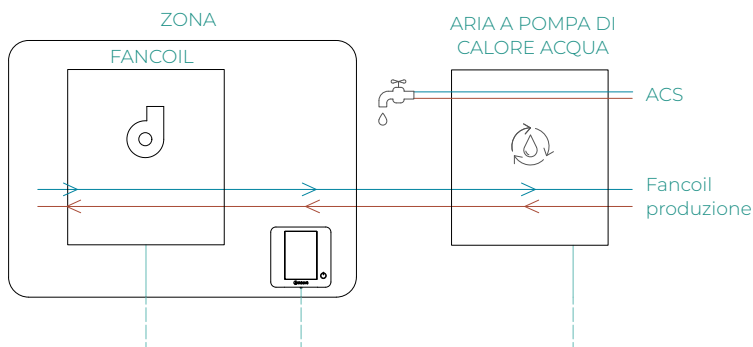
Funzionamento

Dall'applicazione Airzone Cloud è possibile controllare contemporaneamente la produzione di acqua calda sanitaria e quella del fancoil. In questo caso l'Aidoo Pro Fancoil funge da primario ed è quindi il dispositivo che deve avere accesso a Internet. In questa configurazione, l'unità di pompa di calore deve essere impostata sul modo di mandata dell'acqua.

IT

Aidoo Pro Fancoil genererà una domanda di climatizzazione nell'unità di pompa di calore a condizione che ci sia una domanda di produzione di acqua per la climatizzazione della zona. Va notato che il modo di ventilazione non genera domanda.

Finché la zona è spenta o in comfort, non si genererà domanda di produzione di acqua per la climatizzazione.

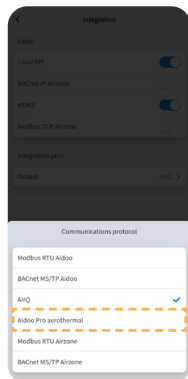
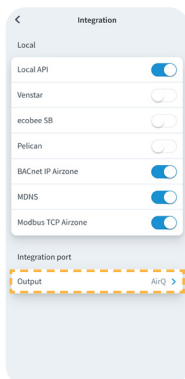
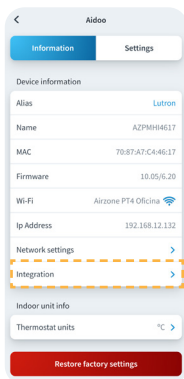
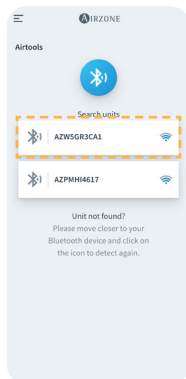


Configurazione

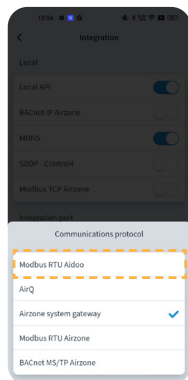
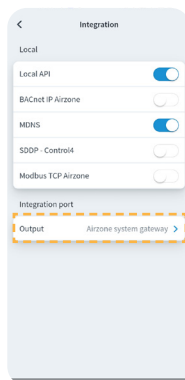
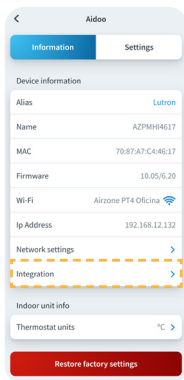
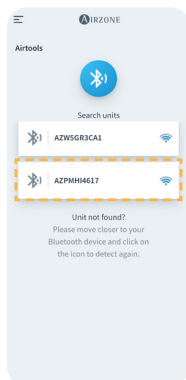
Per configurare Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm con questo accessorio, aprire l'applicazione Airzone Cloud e seguire la seguente procedura:

1. Cercare il proprio Aidoo Pro Fancoil in Airtools.
2. Accedere al menu Integrazione.
3. Accedere al menu di configurazione Uscita.
4. Selezionare l'opzione Aidoo Pro Pompa di

IT



5. Tornare su Airtools e cercare, questa volta, il proprio Aidoo Pro Wi-Fi
6. Accedere al menu Integrazione.
7. Accedere al menu di configurazione Uscita.
8. Selezionare l'opzione Modbus RTU Aidoo.



AIDOO PRO WI-FI OPENTHERM COME INTERFACCIA DI POMPA DI CALORE

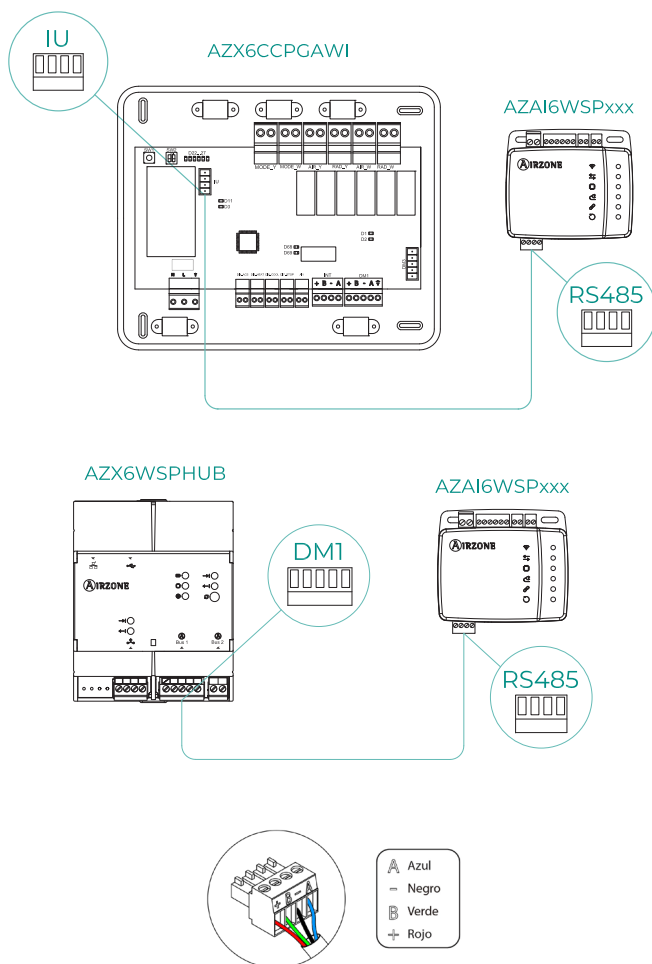
Dispositivi che compongono la soluzione:

- AZAI6WSPOTH - Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm
- Uno dei seguenti dispositivi:
 - a. [AZX6CCPGAWI - Centrale di controllo di produzione idronica Airzone](#)
 - b. [AZX6WSPHUB - Webserver Hub Airzone Cloud Dual](#)

IT

Collegamento

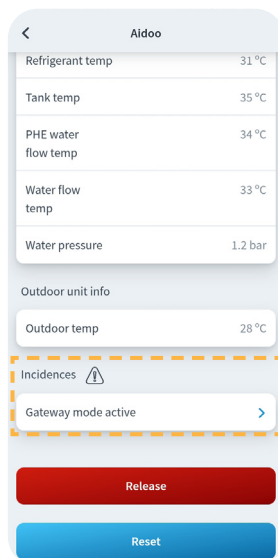
Collegare la porta RS485 dell'Aidoo Pro Opentherm alla porta IU della scheda centrale di controllo produzione idronica, ovvero al punto in cui sarebbe normalmente collegata l'interfaccia di pompa di calore, o alla porta DM1 del Webserver.



Funzionamento

Il dispositivo Aidoo sarà in grado di funzionare come farebbe normalmente un'interfaccia di pompa di calore, consentendo di integrare un'unità interna individuale in un sistema zonificato Airzone. Dopo aver collegato il dispositivo Aidoo alla scheda centrale di controllo produzione idronica del proprio sistema, seguire i passaggi indicati nella sezione *Configurazione* e selezionare l'opzione di funzionamento corrispondente.

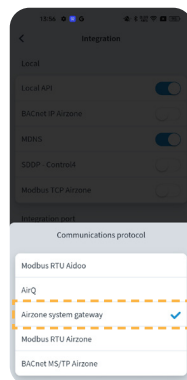
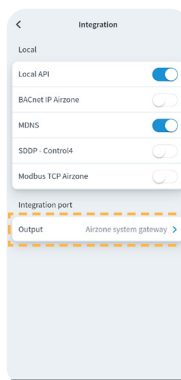
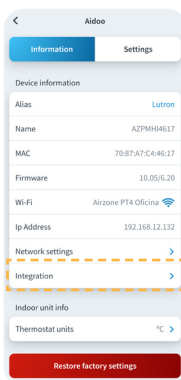
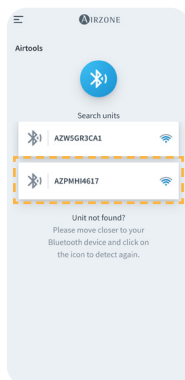
Una volta completata questa configurazione, non è necessario effettuare ulteriori impostazioni e il sistema disabiliterà le normali configurazioni che è possibile effettuare dal dispositivo Aidoo. Nella sezione *Informazioni sul dispositivo* apparirà un avviso che indica che questa opzione



Configurazione

Per configurare Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm come interfaccia, aprire l'applicazione Airzone Cloud e seguire la seguente procedura:

1. Cercare il proprio Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm in Airtools.
2. Accedere al menu Integrazione.
3. Accedere al menu di configurazione Uscita.
4. Selezionare l'opzione Interfaccia Airzone.



Opzioni di controllo

PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE OPENTHERM

Il dispositivo Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm consente il controllo dei parametri dell'unità tramite il tipo di protocollo ufficiale di comunicazione utilizzato: OT/- e OT/+.

Protocollo OT/-:

- Controllo dello stato dell'unità e della temperatura impostata.

Protocollo OT/+:

- Controllo dello stato dell'unità e della temperatura impostata.
- Cambio del modo di funzionamento a modo Freddo.
- Lettura di parametri avanzati come, ad esempio, la temperatura del serbatoio ACS e la temperatura di ripresa dell'acqua.
- Lettura degli avvisi e degli errori dell'unità.

La disponibilità di questi parametri dipende dal costruttore, dall'unità e dalla sua configurazione.

STATO DELL'UNITÀ

Il dispositivo Aidoo consente all'utente di selezionare lo stato dell'unità, permettendo di controllare l'accensione e lo spegnimento sia del circuito idrico che della produzione di acqua calda sanitaria (ACS).

MODI DI FUNZIONAMENTO

I modi di funzionamento disponibili sono: modo **Freddo** (se l'unità è dotata dell'opzione raffreddamento) e modo **Caldo**.

CONTROLLO DELL'ACS

Le unità con protocollo di comunicazione Opentherm consentono di gestire il controllo dello stato di produzione di **acqua calda sanitaria (ACS)**.

Nel controllo dello stato di produzione dell'ACS, sarà possibile attivare la funzione "Powerful", che forza l'ACS a raggiungere una temperatura preimpostata nella configurazione dell'unità. Se l'ACS è spenta, l'attivazione di questo parametro non sarà consentita.

CONFIGURAZIONE DI LAVORO

Le unità sono configurate per difetto per funzionare in modo di **temperatura di mandata dell'acqua (TAI)**.

Il dispositivo Aidoo sarà in grado di **regolare la temperatura in un circuito** in modo temp. di mandata.

TEMPERATURA IMPOSTATA

La **temperatura dell'unità** dipenderà della configurazione di lavoro:

- In modo temp. di mandata, verrà selezionata la temperatura di mandata dell'acqua alla quale l'unità deve funzionare.
- La temperatura dell'ACS sarà selezionabile all'interno degli intervalli impostati dal termostato principale dell'unità.

LOGICA DEL RELÈ (12 V)

La logica di attivazione del relè si adatta a una caldaia e/o a un'unità di pompa di calore configurata per funzionare con temperatura di mandata dell'acqua, dotata di un circuito. Non richiede nessuna configurazione ulteriore nell'Aidoo.

Modo temp. di mandata	
Stato	Relè
Circuito 1 OFF	OFF
Circuito 1 ON	OFF
Circuito 1 in domanda	ON
ACS ON	OFF
ACS OFF	OFF

Configurazioni avanzate

PRECONFIGURAZIONE

Per il corretto funzionamento del dispositivo Aidoo, non è necessaria alcuna preconfigurazione specifica dell'unità del costruttore.

INFORMAZIONI DISPONIBILI SU AIRZONE CLOUD



Per effettuare le configurazioni avanzate del dispositivo scaricare l'app Airzone Cloud.



Per accedere alla configurazione avanzata seguire le indicazioni descritte nella sezione del [supporto di Airzone Cloud](#).

Informazioni sul dispositivo

IT

Alias. Consente di assegnare un alias per identificare ciascun dispositivo.

Nome*. Mostra il nome del dispositivo.

MAC. Mostra l'indirizzo MAC del dispositivo.

Firmware. Mostra la versione Webserver del dispositivo.

Wi-Fi. Mostra la rete collegata al dispositivo.

Indirizzo IP*. Mostra l'indirizzo IP del dispositivo.

Configurazione di rete*. Mostra le opzioni di configurazione avanzata della rete collegata.

Integrazione*. Mostra le integrazioni disponibili attraverso il Webserver e consente di effettuare le seguenti configurazioni in base all'integrazione selezionata:

Locale:

- **API Local.** Abilita l'opzione di integrazione con terze parti tramite API Locale.
- **BACnet IP Airzone.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo BACnet IP e consente la modifica dell'ID BACnet e della porta BACnet.
- **mDNS.** Abilita il servizio mDNS per il rilevamento dei dispositivi all'interno di una rete locale.
- **SDDP - Control4.** Abilita l'integrazione locale con Control4.
- **Modbus TCP Airzone.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo Modbus TCP/IP.

Porta di integrazione:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo Modbus RTU e consente la modifica dell'ID Modbus e la selezione della velocità di comunicazione.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo BACnet MS/TP e consente la modifica dell'indirizzo MAC, dell'ID BACnet, della velocità di comunicazione, del numero massimo di nodi master e del numero massimo di frame.
- **Interfaccia di sistema Airzone.** Configura la porta di integrazione in modo che il dispositivo funzioni come interfaccia di pompa di calore. Una volta configurato, vengono disabilitate le normali impostazioni che possono essere effettuate sul dispositivo Aidoo e sarà visibile solo la sezione Informazioni sul dispositivo.
- **Modbus RTU Airzone.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo Modbus RTU.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo BACnet MS/TP.

** Disponibile solo nella configurazione Bluetooth.*

Informazioni sull'unità interna

Le informazioni sull'unità interna dipendono dal modello e dal costruttore dell'unità. I parametri che possono essere visualizzati in questa sezione sono i seguenti:

Costruttore*.

Unità del termostato*. Consente di selezionare le unità su cui lavorerà il termostato del costruttore (°C o °F).

Temperatura della zona*.

Temperatura di ripresa*.

Modo Simulazione*. Consente di attivare il modo Simulazione interrompendo le comunicazioni con l'unità. La modifica di un parametro mentre questo modo è attivo non si rifletterà sull'unità. Per difetto questo parametro verrà disattivato.

IT

** Non disponibile nella configurazione Bluetooth.*

IMPOSTAZIONI AIRTOOLS SU AIRZONE CLOUD

Entrata digitale

Consente di attivare o disattivare questa funzione e modificare:

- **Attivazione.** Permette di impostare l'ingresso come.
 - a. **Attivazione per stato:** lo stato è persistente, se l'ingresso è attivato la macchina sarà forzata a spegnersi finché non cambia stato.
 - b. **Attivazione per fianco:** lo stato è puntuale, solo l'accensione/spegnimento viene inviato quando la condizione di apertura o chiusura è soddisfatta per la prima volta.
- **Configurazione.** Consente di configurare se l'entrata è normalmente aperta o normalmente chiusa.
- **Tempo di spegnimento (minuti).** Mostra un menu a tendina per selezionare il tempo (in minuti) che si desidera far trascorrere prima di spegnere il dispositivo dopo la ricezione del segnale. Se disattivata, l'apparecchiatura si spegne automaticamente dopo aver ricevuto il segnale.
- **Tempo di accensione (minuti).** Consente di selezionare il tempo (in minuti) che deve trascorrere con il segnale disattivato prima che la macchina si riaccenda. Questa impostazione accende la macchina solo se è stata precedentemente spenta. Se è disattivata, l'apparecchiatura deve essere riaccesa manualmente.

Nota: nelle unità idroniche con 2 zone, l'ingresso digitale influisce solo sulla zona 1.

Altre impostazioni

Mode Auto* (temperatura impostata doppio). Consente di configurare il cambio del modo automatico in funzione dei impostate definiti per il modo freddo e caldo. I parametri configurabili sono:

- **Differenziale temp.** Imposta il differenziale minimo tra i impostate del modo freddo e caldo (per difetto 1 °C / 2 °F).
- **Protezione cambio modo (min).** Consente di definire il tempo minimo di funzionamento prima di consentire un cambio di modo, per difetto 30 min.

Limiti.** È disattivato per difetto, ma una volta attivato consente di impostare la massima temperatura in caldo e la minima temperatura in freddo.

Nota: abilitando i limiti di temperatura, non sarà possibile utilizzare il modo Auto.

** Disponibile solo nelle unità idroniche dotate di modo Auto e configurate per funzionare con la temperatura ambiente.*

*** Disponibile solo se l'unità idronica è configurata per funzionare con la temperatura ambiente.*

Strumenti compatibili

COME SAPERE SE LA PROPRIA UNITÀ È COMPATIBILE CON AIRZONE

Da airzonecontrol.com, accedere al menu "Soluzioni di controllo" e Aidoo Pro:



Una volta selezionato, fare clic su "Verifica la compatibilità":



Selezionare il marchio e successivamente il modello dell'unità interna:

Verifica la compatibilità

Scegli marchio



Scegli modello di unità interna



Apparirà un elenco di compatibilità con l'unità selezionata. Se il costruttore o l'unità interna non appaiono nell'elenco, non esitare a mettersi in contatto con noi.

Índice

POLÍTICA AMBIENTAL	3
PACK CONTROLLO AIDOO PRO WI-FI BY AIRZONE	4
> Funcionalidades	4
> Elementos do dispositivo	6
> Reposição dos valores de fábrica	6
> Reinício do dispositivo	6
> Porta RS-485	6
> Ligação com unidade interior	7
> LEDs de diagnóstico	7
> Entrada digital	7
> Saída de relé (12 V)	7
> Entrada fonte de alimentação	7
> Integrações	8
ACESSÓRIOS DE AIDOO PRO WI-FI OPENTHERM	9
> Aidoo Pro Ventilconvector	9
> Ligação	9
> Funcionamento	10
> Configuração	11
> Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm como gateway de aerotermia	12
> Ligação	12
> Funcionamento	13
> Configuração	13
OPÇÕES DE CONTROLO	14
> Protocolos de comunicação Opentherm	14
> Estado da unidade	14
> Modos de funcionamento	14
> Controlo de AQS	14
> Configuração de trabalho	14
> Temperatura de referência	15
> Lógica de relé (12 V)	15
CONFIGURAÇÃO AVANÇADA	15
> Configuração prévia	15
> Informação disponível na Airzone Cloud	16
> Informação do dispositivo	16

> Unidade interior	17
> Ajustes Airtools na Airzone Cloud	18
> Entrada digital	18
> Outros ajustes	18
FERRAMENTA COMPATIBILIDADES	19
> Como saber se a minha unidade é compatível com Airzone	19

Política ambiental



- Nunca deite fora esta unidade com o lixo doméstico. Caso não sejam tratados adequadamente, os produtos elétricos e eletrônicos podem liberar substâncias que causam danos ao meio ambiente. A imagem de um recipiente riscado ao meio indica recolha seletiva de dispositivos elétricos, que são tratados de maneira diferente do lixo urbano. Para uma gestão ambiental correta, no final de sua vida útil, deverá levar a unidade a um centro de recolha adequado.
- As peças desta unidade poderão ser recicladas. Portanto, respeite a regulamentação em vigor sobre proteção ambiental.
- Entregue a unidade que não será mais utilizada ao seu distribuidor ou a um centro de coleta especializado.
- Os infratores estarão sujeitos às sanções e medidas estabelecidas pela lei de proteção do meio ambiente.

Pack controllo Aidoo Pro Wi-Fi by Airzone

FUNCIONALIDADES

PT

Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm é uma solução para o controlo e a integração de caldeiras e unidades de aerotermia de forma remota através de serviços Cloud. Graças às suas vastas opções de integração, o dispositivo facilita a gestão destas unidades a partir de sistemas de domótica e de gestão de edifícios.

Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm comunica com a unidade usando os protocolos oficiais Opentherm: OT/+ e OT/-. As principais funcionalidades do dispositivo Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm são:

Controlo da unidade e deteção de erros da unidade. As opções de controlo dependem do fabricante, da unidade e da sua configuração. Permite-se a gestão dos seguintes parâmetros:

- Controlo dum circuito de água.
- Gestão da água quente sanitária (AQS).
- Modo de funcionamento.
- Configuração de trabalho.
- Temperatura de referência.

***Nota:** Para mais informações sobre o seu dispositivo Aidoo Pro Opentherm, consulte a secção «Opções de controlo».*

Entrada digital (configurável a partir de Airtools em Airzone Cloud). A entrada digital permite ligar/desligar a unidade de forma remota em função do acessório utilizado, configurável como deteção de janela aberta ou como deteção de presença. Por defeito, estará desativada e configurada como "normalmente aberta".

Modo Simulação (configurável a partir de Airtools na Airzone Cloud). O modo Simulação permite utilizar o Aidoo Pro a partir de Airtools em Airzone Cloud ainda que não esteja ligado a uma unidade interior.

Funcionamento como gateway (configurável a partir de Airtools em Airzone Cloud). O dispositivo poderá ser configurado para funcionar como um gateway de aerotermia, permitindo que uma unidade interior individual seja integrada a um sistema com controlo por zonas da Airzone.

Temperatura de referência. É possível ajustar até duas temperaturas de referência, uma para o modo calor e outra para o modo frio (se a unidade tiver esta opção).

Gestão da produção de água quente sanitária (AQS). O controlo da produção de AQS permite ligar/desligar a produção, a seleção de temperatura do depósito de AQS e a ativação da função de alta potência para uma produção mais rápida.

Programações temporizadas. Programações de estado, temperatura, modo e AQS.

Integração Cloud.

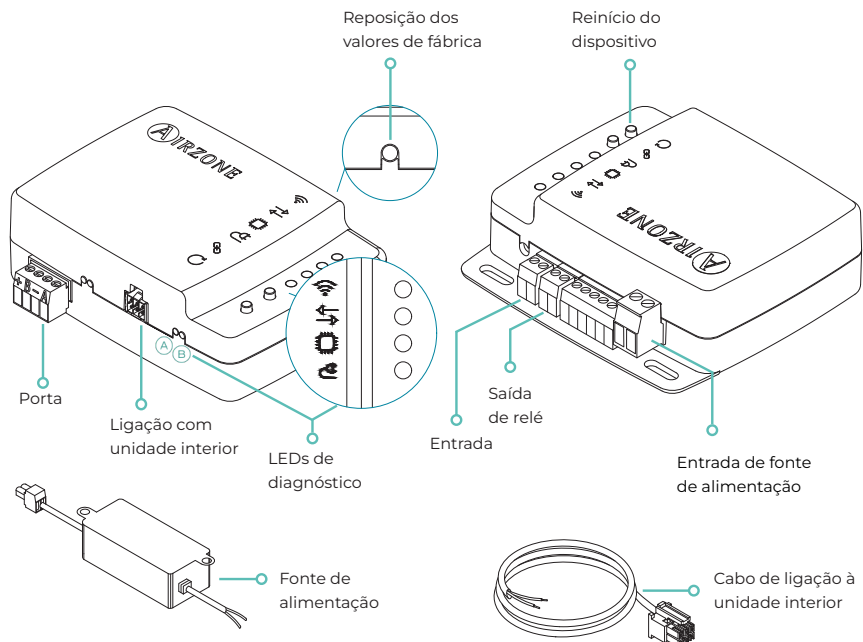
Portas de integração. O dispositivo dispõe de integração mediante padrão RS-485 com Modbus RTU e BACnet MS/TP.

Serviços de integração. O dispositivo dispõe de integração API local e API Cloud, Modbus TCP/IP, BACnet IP, assistentes de voz, drivers e multicast DNS.

Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm liga-se à unidade de climatização por cabo, com um processo de ligação adaptado às características de cada unidade. O controlo e configuração deste dispositivo é feito através de Bluetooth e Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz) a partir da aplicação "Airzone Cloud" (disponível para iOS e Android). Para alimentar o seu dispositivo Aidoo Pro Opentherm é preciso uma fonte de alimentação externa.

***Nota:** Para mais informações sobre os nossos produtos, consulte airzonecontrol.com.*

ELEMENTOS DO DISPOSITIVO



Reposição dos valores de fábrica

Este botão permite restaurar o dispositivo para os valores de fábrica predefinidos, premindo-o de forma contínua durante mais de 10 segundos.

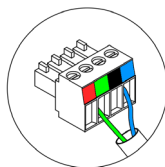
Reinício do dispositivo

Permite reinicializar o dispositivo sem eliminar nenhum parâmetro de configuração previamente definido.

Porta RS-485

Porta RS-485 para estabelecer comunicação Modbus RTU ou BACnet MS/TP com o dispositivo.

A/BMS+ Azul
B/BMS- Verde



Ligação com unidade interior

Este borne permite a comunicação do dispositivo com a caldeira, a unidade interior de aerotermia ou o termostato através do cabo de ligação.

LEDs de diagnóstico

Significado			
	A ligar à rede Wi-Fi	Pisca	Verde
	Ligado à rede Wi-Fi	Fixo	
	Ligado ao servidor	Fixo	Azul
	Não configurado	Desligado	-
	Comunicações Cloud	Pisca	Vermelho
	Atividade do microprocessador	Pisca	Verde
	Alimentação	Fixo	Vermelho
	Transmissão de dados até a unidade interior	Pisca	Vermelho
	Receção de dados da unidade interior	Pisca	Verde

Entrada digital

Entrada livre de tensão configurável para ligar/desligar a unidade.

Nota: É recomendável instalar os cabos das entradas digitais mediante um canal independente.

Saída de relé (12 V)

Saída de relé a 12 V para controlo de elementos auxiliares da instalação.

Nota: Para mais informações, consulte «Lógica de ativação de relé (12 V)» na secção «Opções de controlo».

Entrada fonte de alimentação

Entrada de 12 VDC que permite alimentar o dispositivo Aidoo Pro Wi-Fi.

A fonte de alimentação 230 VAC - 12 VDC é fornecida com o dispositivo.

INTEGRAÇÕES

PT

Protocolo	Disponibilidade	Documentação
Assistentes de voz/Serviços Cloud		
Amazon Alexa	✓	Manual
Google Assistant	✓	Manual
SmartThings		
IFTTT		
API		
API Local	✓	Manual
API Web		
Open API	✓	Manual
API Web	✓	Manual
Drivers	✓	Consulte aqui os drivers disponíveis
Padrões de integração		
BACnet		
BACnet MS/TP	✓	Manual
BACnet IP	✓	
Modbus		
Modbus RTU	✓	Manual
Modbus TCP/IP	✓	
FERMAX		
Lutron		
Wiser		

✓ : protocolo disponível

Acessórios de Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm

PT

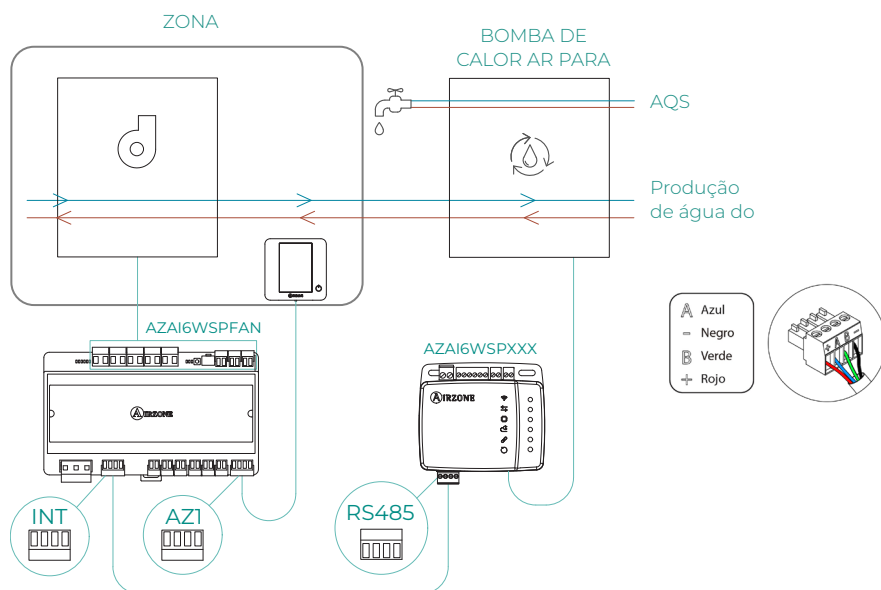
AIDOO PRO VENTILOCONVECTOR

Faça a ligação e a configuração dos elementos de acordo com a respetiva ficha técnica:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Ventiloinconvector](#)
- [AZAI6WSPOTH - Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm](#)

Ligação

Ligue a porta INT do Aidoo Pro Ventiloinconvector à porta RS485 do Aidoo Pro Opentherm.



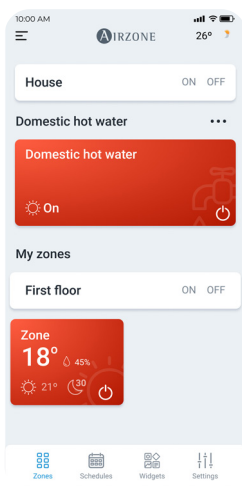
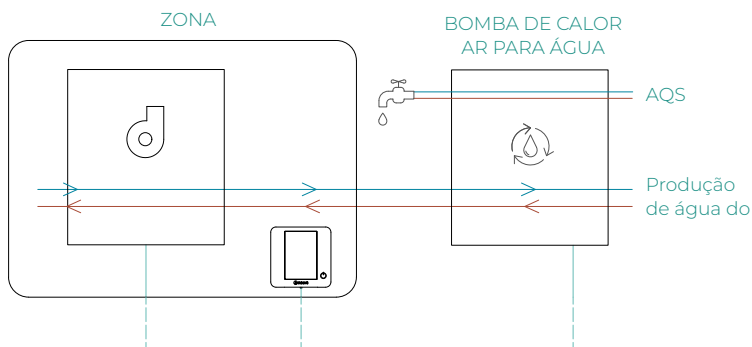
Funcionamento

A partir da aplicação Airzone Cloud, pode controlar simultaneamente a produção de água quente sanitária e do ventiloconvector. Neste caso, o Aidoo Pro Ventiloconvector atua como primário e é, portanto, o dispositivo que deve ter acesso à internet. Nesta configuração, a unidade de aerotermia deve estar definida para o modo de impulsão da água.

PT

O Aidoo Pro Ventiloconvector irá gerar uma solicitação de climatização na unidade de aerotermia sempre que houver uma solicitação de produção de água para climatização na zona. De notar que o modo ventilação não gera solicitação.

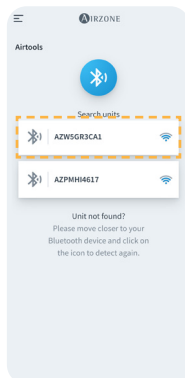
Quando a zona estiver desligada ou em conforto, não haverá solicitação de produção de água para climatização.



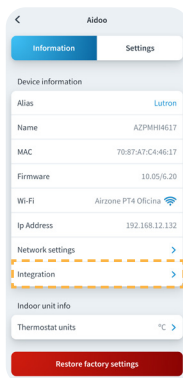
Configuração

Para configurar o Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm, com este acessório, abra a aplicação Airzone Cloud e siga os seguintes passos:

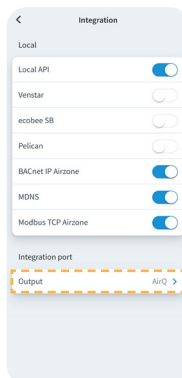
1. Procure o seu Aidoo Pro Ventilconvector



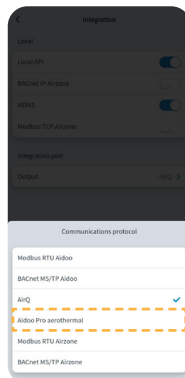
2. Acesse ao menu Integração.



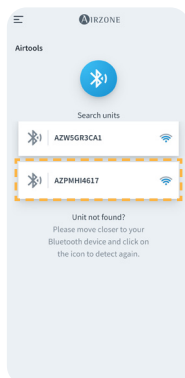
3. Acesse ao menu de configuração da Saída.



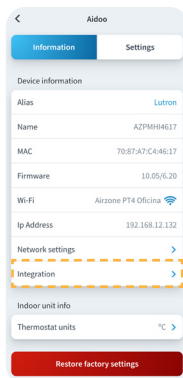
4. Selecione a opção Aidoo Pro Aeroterma.



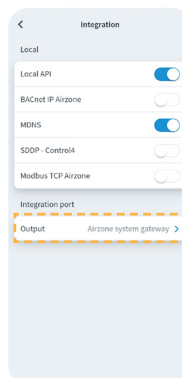
5. Volte para Airtools e procure, desta vez, o seu Aidoo Pro Wi-Fi



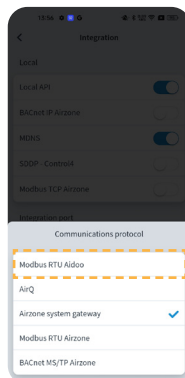
6. Acesse ao menu Integração.



7. Acesse ao menu de configuração da Saída.



8. Selecione a opção Modbus RTU Aidoo.



PT

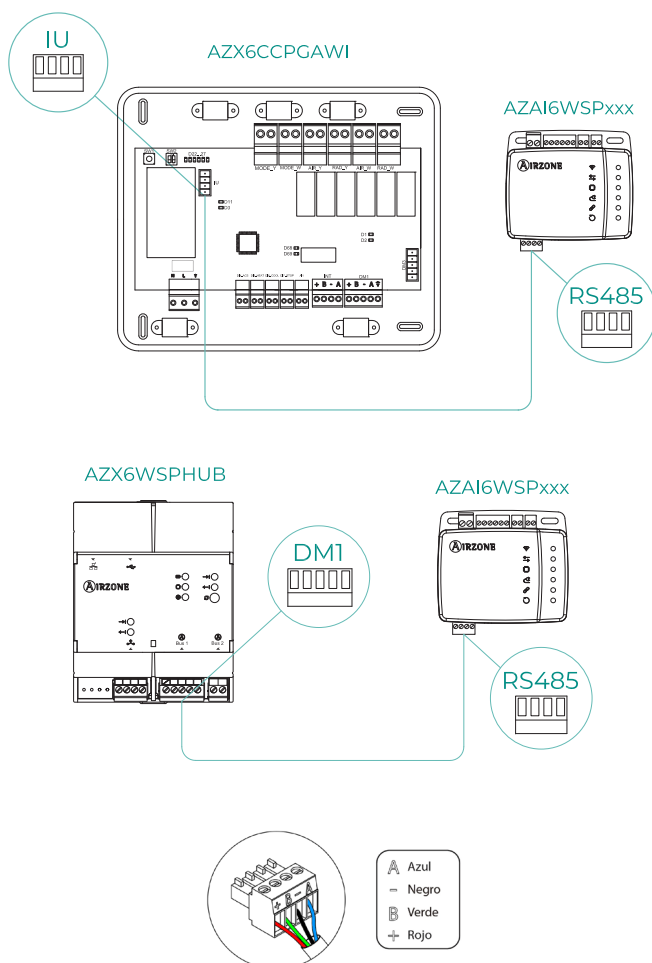
AIDOO PRO WI-FI OPENTHERM COMO GATEWAY DE AEROTERMIA

Dispositivos que fazem parte da solução:

- AZAI6WSPOTH - Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm
- Algum dos seguintes dispositivos:
 - a. [AZX6CCPGAWI - Central de controlo de produção hidráulica Airzone](#)
 - b. [AZX6WSPHUB - Webserver Hub Airzone Cloud Dual](#)

Ligação

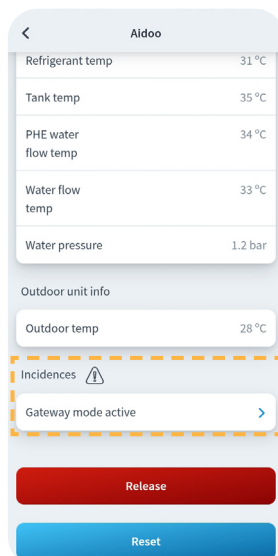
Ligue a porta RS485 do Aidoo Pro Opentherm à porta IU da central de controlo de produção hidráulica, isto é, onde seria ligado habitualmente o gateway de aerotermia, ou à porta DM1 do Webserver.



Funcionamento

O dispositivo Aidoo será capaz de funcionar normalmente como um gateway de aerotermia, permitindo que uma unidade interior individual seja integrada a um sistema com controlo por zonas da Airzone. Depois de ligar o seu dispositivo Aidoo à central de controlo de produção hidrónica do seu sistema, siga os passos indicados na secção *Configuração* e selecione a respetiva opção de funcionamento.

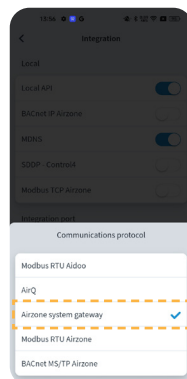
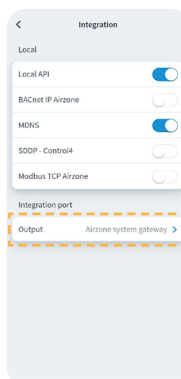
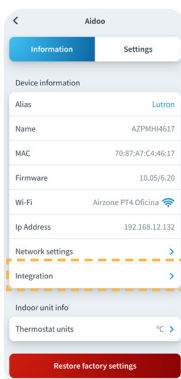
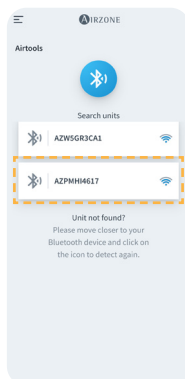
Uma vez esta configuração concluída, nenhum ajuste adicional é necessário, e o sistema desativará as configurações habituais que podem ser feitas a partir do dispositivo Aidoo. Na secção *Informações do dispositivo*, aparecerá um aviso indicando que esta opção de operação



Configuração

Para configurar o Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm como gateway, abra a aplicação Airzone Cloud e siga os seguintes passos:

1. Procure o seu Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm em Airtools.
2. Acesse ao menu Integração.
3. Acesse ao menu de configuração da Saída.
4. Selecione a opção Gateway Airzone.



Opções de controlo

PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO OPENTHERM

O dispositivo Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm permite controlar os parâmetros da unidade mediante o tipo de protocolo oficial de comunicação que utilizar: OT/- e OT/+.

Protocolo OT/-:

- Controlo do estado da unidade e da temperatura de referência.

Protocolo OT/+:

- Controlo do estado da unidade e da temperatura de referência.
- Troca de modo de funcionamento para modo Frio.
- Leitura de parâmetros avançados, como, por exemplo, a temperatura do depósito AQS e a temperatura de retorno da água.
- Leitura de avisos e erros da unidade.

A disponibilidade destes parâmetros depende do fabricante, da unidade e da sua configuração.

ESTADO DA UNIDADE

O dispositivo Aidoo permite seleccionar o estado da unidade, sendo possível controlar o ligar e desligar, tanto do circuito de água, como da produção de água quente sanitária (AQS).

MODOS DE FUNCIONAMENTO

Os modos de funcionamento disponíveis são: modo **Frio** (se a unidade incluir a opção de refrigeração) e o modo **Calor**.

CONTROLO DE AQS

As unidades com protocolo de comunicação Opentherm permitem gerir o controlo do estado da produção de **água quente sanitária (AQS)**.

No controlo do estado de produção da AQS, pode ser ativada a função “Powerful”, que força a AQS a atingir uma temperatura predefinida na configuração da unidade. Se a AQS estiver desligada, não será permitida a ativação deste parâmetro.

CONFIGURAÇÃO DE TRABALHO

As unidades estão configuradas por defeito para trabalhar em modo de **temperatura de impulsão da água (TAI)**.

O dispositivo Aidoo será capaz de **regular a temperatura num circuito**, em modo temp. de impulsão.

TEMPERATURA DE REFERÊNCIA

A **temperatura da unidade** dependerá da configuração de trabalho:

- No modo temp. de impulsão, seleciona-se a temperatura da água de impulsão com a qual pretende que a unidade funcione.
- A temperatura da AQS pode ser selecionada dentro dos intervalos definidos pelo próprio termostato principal da unidade.

PT

LÓGICA DE RELÉ (12 V)

A lógica de ativação do relé ajusta-se a uma caldeira e/ou a uma unidade de aerotermia configurada para trabalhar com temperatura de impulsão da água, com um circuito. Não é necessária nenhuma configuração adicional no Aidoo.

Modo temp. de impulsão	
Estado	Relé
Circuito 1 OFF	OFF
Circuito 1 ON	OFF
Circuito 1 em solicitação	ON
AQS ON	OFF
AQS OFF	OFF

Configuração avançada

CONFIGURAÇÃO PRÉVIA

Para o correto funcionamento do dispositivo Aidoo, não é necessária qualquer configuração prévia específica da unidade do fabricante.

INFORMAÇÃO DISPONÍVEL NA AIRZONE CLOUD



Para realizar a configuração avançada do dispositivo, transferir a aplicação Airzone Cloud.



Para aceder à configuração avançada siga os passos descritos na secção de [apoio de Airzone Cloud](#).

Informação do dispositivo

Alias. Permite-lhe atribuir um alias para identificar cada dispositivo.

Nome*. Mostra o nome do dispositivo.

MAC. Mostra o endereço MAC do dispositivo.

Firmware. Mostra a versão Webserver do dispositivo.

Wi-Fi. Mostra a rede associada ao dispositivo.

Endereço IP*. Mostra o endereço IP do dispositivo.

Configuração de rede*. Mostra as opções de configuração avançada da rede associada.

Integração*. Mostra as integrações disponíveis através do webserver e permite realizar as seguintes configurações em função da integração selecionada:

Local:

- **API Local.** Ativa a opção de integração com terceiros através da API local.
- **BACnet IP Airzone.** Configura a porta de integração para comunicações usando o protocolo BACnet IP e permite a edição do ID BACnet e da porta BACnet.
- **mDNS.** Ativa o serviço mDNS para a descoberta de dispositivos numa rede local.
- **SDDP - Control4.** Habilita a integração local com Control4.
- **Modbus TCP Airzone.** Configura a porta de integração para comunicações usando o protocolo Modbus TCP/IP.

Porta de integração:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configure a porta de integração para comunicações através do protocolo RTU Airzone e permite a edição do ID Modbus e a seleção da velocidade de comunicação.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configure a porta de integração para comunicações através do protocolo BACnet MS/TP e permite a edição do endereço MAC, ID BACnet, velocidade de comunicação, número máximo de nós mestre e número máximo de quadros.
- **Gateway do sistema Airzone.** Configure a porta de integração para que o dispositivo funcione como um gateway de aerotermia. Uma vez definido, as definições habituais que podem ser feitas no dispositivo Aidoo são desativadas e apenas a secção Informações do dispositivo ficará visível.
- **Modbus RTU Airzone.** Configure a porta de integração para comunicações através do protocolo RTU Airzone.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configure a porta de integração para comunicações através do protocolo BACnet MS/TP.

** Só disponível na configuração de Bluetooth.*

Unidade interior

As informações da unidade interior dependerão do modelo da unidade e do fabricante. Os parâmetros que se podem mostrar nesta secção são os seguintes:

Fabricante*.

Unidades do termostato*. Permite seleccionar as unidades nas quais o termostato do fabricante funcionará (°C ou °F).

Temperatura da zona*.

Temperatura de retorno*.

Modo Simulação*. Permite ativar o modo Simulação interrompendo as comunicações com a unidade. Enquanto este modo estiver ativo, a modificação de um parâmetro não será refletida na unidade. Por defeito, este parâmetro estará desativado.

PT

** Não disponível na configuração de Bluetooth.*

AJUSTES AIRTOOLS NA AIRZONE CLOUD

Entrada digital

Permite ativar ou desativar esta função e modificar:

- **Ativação.** Permite definir a entrada como:
 - a. Activação por estado:** o estado é persistente, se a entrada for activada, a máquina será forçada a desligar até mudar de estado.
 - b. Activação por lado:** o estado é pontual, apenas o ligar/desligar é enviado quando a condição de abertura ou fecho é satisfeita pela primeira vez.
- **Configuração.** Permite estabelecer se a entrada está normalmente aberta ou fechada.
- **Tempo para desligar (minutos).** Apresenta um menu pendente para seleccionar o tempo (em minutos) que pretende que decorra antes de desligar a unidade depois de receber o sinal. Se for desactivado, o equipamento desligar-se-á automaticamente após a recepção do sinal.
- **Tempo para ligar (minutos).** Permite seleccionar o tempo (em minutos) que deve decorrer com o sinal desligado antes de a unidade se voltar a ligar. Esta configuração só liga a unidade se esta tiver sido previamente desligada. Se for desactivado, o equipamento deve ser novamente ligado manualmente.

Nota: em unidades de aerotermia com 2 zonas, a entrada digital afeta apenas a zona 1.

Outros ajustes

Modo Auto* (referência dupla). Permite configurar a troca de modo automático em função das referências definidas para os modos frio e calor. Os parâmetros configuráveis são:

- **Diferencial temperatura.** Estabelece o diferencial mínimo entre referências do modo frio e do modo calor (por defeito 1 °C / 2 °F).
- **Proteção troca modo (min).** Permite definir o tempo mínimo de funcionamento antes de permitir uma troca de modo, por defeito 30 min.

Limites.** Por padrão, está desativado. Uma vez ativado permite definir a temperatura máxima em calor e a temperatura mínima em frio.

Nota: ao ativar os limites de temperatura, não será possível utilizar o modo Auto.

** Disponível apenas em unidades de aerotermia que dispõem de modo Auto e estejam configuradas para funcionar com a temperatura ambiente.*

*** Disponível apenas se a unidade de aerotermia estiver configurada para funcionar com a temperatura ambiente.*

Ferramenta Compatibilidades

COMO SABER SE A MINHA UNIDADE É COMPATÍVEL COM AIRZONE

Em airzonecontrol.com, aceda ao menu "Soluções de controlo" e Aidoo Pro:



Depois de selecionado, clique em "Verifique a compatibilidade":



Selecione a marca e o modelo da sua unidade interior:

Verifique a compatibilidade

Selecionar a marca



Selecionar o modelo da unidade interior



Aparecerá a lista de compatibilidade para a unidade selecionada. Se o seu fabricante ou unidade interior não estiver listado, não hesite em contactar-nos.

Inhaltsverzeichnis

UMWELTSCHUTZ	3
AIDOO PRO CONTROL WI-FI BY AIRZONE	4
> Funktionsumfang	4
> Aufbau des Geräts	6
> Rücksetzen auf Werkseinstellungen	6
> Neustart des Geräts	6
> Port RS-485	6
> Anschluss zum Innengerät	7
> Diagnose-LEDs	7
> Digitaleingang	7
> Relaisausgang (12 V)	7
> Netzteilbuchse	7
> Integrationen	8
ZUBEHÖR FÜR AIDOO PRO WI-FI OPENTHERM	9
> Aidoo Pro Fancoil	9
> Anschluss	9
> Funktionsprinzip	10
> Einstellungen	11
> Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm als Wärmepumpen--Gateway	12
> Anschluss	12
> Funktionsprinzip	13
> Einstellungen	13
STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN	14
> Opentherm-Kommunikationsprotokolle	14
> Gerätestatus	14
> Betriebsarten	14
> BWW-Regelung	14
> Betriebseinstellung	14
> Solltemperatur	15
> Relaislogik (12 V)	15
ERWEITERTE EINSTELLUNGEN	15
> Voreinstellung	15
> Auf Airzone Cloud verfügbare Informationen	16
> Angaben zum Gerät	16

> Angaben zum Klimainnengerät _____	17
> Auf Airzone Cloud Airtools-Einstellungen _____	18
> Digitaleingang _____	18
> Sonstige Einstellungen _____	18
KOMPATIBILITÄTS-TOOL _____	19
> Wie finde ich heraus, ob mein Gerät mit Airzone kompatibel ist? _____	19

Umweltschutz



- Das Gerät darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Elektrische und elektronische Geräte enthalten Stoffe, die bei unsachgemäßer Behandlung Umweltschäden verursachen können. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist auf die Notwendigkeit einer vom Hausmüll getrennten Entsorgung elektrischer Geräte hin. Für eine umweltgerechte Entsorgung muss das Gerät am Ende seiner Lebensdauer einer geeigneten Sammelstelle zugeführt werden.
- Die Gerätebauteile können wiederverwertet werden. Beachten Sie die geltenden Umweltschutzbestimmungen.
- Geben Sie das Altgerät beim Austausch an Ihren Händler zurück oder führen Sie es einer geeigneten Sammelstelle zu.
- Verstöße werden nach Maßgabe der einschlägigen Umweltschutzgesetze geahndet.

Aidoo Pro Control Wi-Fi by Airzone

FUNKTIONSUMFANG

Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm ist eine Lösung zur Bedienung und Integration von Wärmepumpenanlagen aus der Ferne über die Cloud-Dienste. Dank der umfangreichen Integrationsmöglichkeiten ermöglicht das Gerät die Steuerung dieser Anlagen über Hausautomations- und Gebäudeleitsysteme.

Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm kommuniziert mit dem Gerät über die offiziellen Opentherm-Protokolle OT/+ und OT/-. Die wichtigsten Funktionalitäten von Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm sind:

Steuerung des Geräts und Fehlererkennung am Klimagerät. Die Steuerungsmöglichkeiten hängen vom Fabrikat, dem Gerät und den Geräteeinstellungen ab. Es können folgende Parameter gesteuert werden:

- Steuerung eines Wasserkreislaufs
- Steuerung der Warmwasserbereitung (BWW).
- Betriebsmodus
- Betriebseinstellung
- Solltemperatur

***Hinweis:** Weitere Informationen zu Ihrem Aidoo Pro Opentherm-Gerät finden Sie im Abschnitt „Steuerungsmöglichkeiten“.*

Digitaleingang (konfigurierbar über Airtools in Airzone Cloud). Der Digitaleingang ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Geräts aus der Ferne und kann je nach verwendetem Zubehör als Erkennung offener Fenster oder Personenpräsenz eingestellt werden. Standardmäßig ist der Eingang nicht gesetzt und als „Schließerkontakt“ eingestellt.

Simulationsmodus (konfigurierbar über Airtools in Airzone Cloud). Im Simulationsmodus kann Aidoo Pro über Airtools auf der Airzone Cloud auch dann verwendet werden, wenn es nicht an ein Innengerät angeschlossen ist.

Betrieb als Gateway (konfigurierbar über Airtools in Airzone Cloud). Das Gerät kann für den Betrieb als Wärmepumpen-Gateway konfiguriert werden und so das einzelne Innengerät in ein Airzone-Mehrzonensystem integrieren.

Solltemperatur Es können bis zu zwei Solltemperaturen eingestellt werden, eine für den Heizbetrieb und eine für den Kühlbetrieb (wenn das Gerät über diese Option verfügt).

Steuerung der Warmwasserbereitung (BWW). Die Steuerung der Warmwasserbereitung ermöglicht das Ein- und Ausschalten, die Wahl der Warmwasserspeichertemperatur und das Zuschalten der Leistungsfunktion für schnelles Aufheizen.

Zeitprogrammierungen. Programmierung von Status, Temperatur, Betriebsmodus und BWW.

Cloud-Integration.

Integrationsanschlüsse. Das Gerät ist über den RS-485-Standard mit Modbus RTU und BACnet MS/TP integriert.

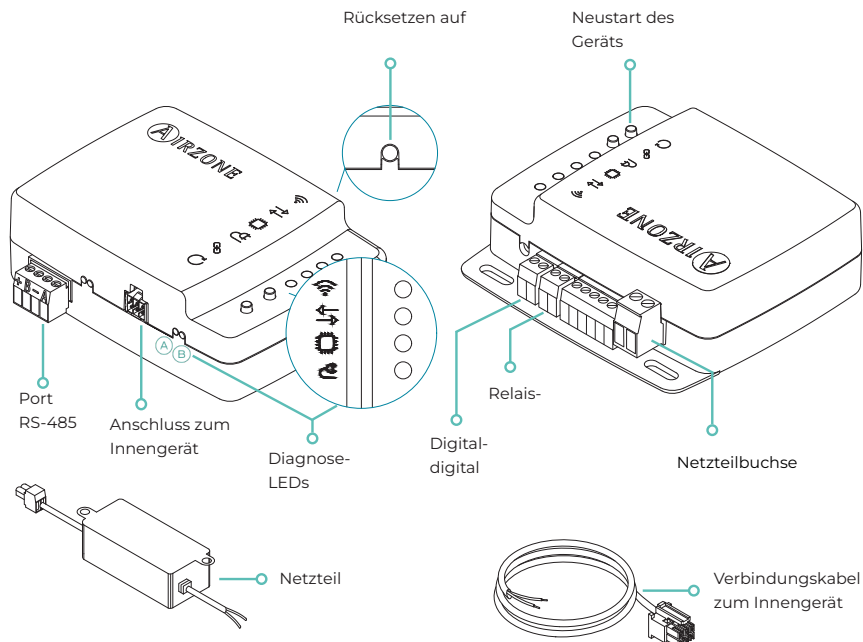
Integrationsdienste. Das Gerät bietet Integrationsmöglichkeiten über API Lokal und API Cloud, Modbus TCP/IP, BACnet IP, Sprachassistenten Treiber und Multicast DNS.

DE

Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm wird über unter Beachtung der spezifischen Gerätemerkmale mit der Klimaanlage verkabelt. Die Steuerung und Konfiguration des Geräts erfolgt über Bluetooth und Dual Wi-Fi (2,4/5 GHz) über die App „Airzone Cloud“ (verfügbar für iOS und Android). Für die Stromversorgung Ihres Aidoo Pro Opentherm-Geräts ist ein externes Netzteil erforderlich.

Hinweis: Wenn Sie weitere Informationen zu unseren Produkten benötigen, besuchen Sie airzonecontrol.com.

AUFBAU DES GERÄTS



Rücksetzen auf Werkseinstellungen

Mit dieser Taste können Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, indem Sie sie länger als 10 Sekunden gedrückt halten.

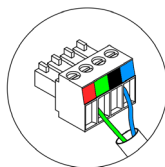
Neustart des Geräts

Ermöglicht den Neustart des Geräts. Die zuvor eingestellten Konfigurationsparameter bleiben dabei erhalten.

Port RS-485

RS485-Anschluss zum Herstellen der Modbus RTU oder BACnet MS-T-Kommunikation mit dem Gerät

A/BMS+ Azul
B/BMS- Verde



Anschluss zum Innengerät

Diese Klemme ermöglicht die Kommunikation des Geräts mit dem Heizkessel, dem Innengerät der Wärmepumpenanlage oder dem Thermostaten über das Modbus-Verbindungskabel.

Diagnose-LEDs

Bedeutung			
	Verbindungsaufbau WLAN-Netz	Blinken	Grün
	WLAN-Netz verbunden	Dauerlicht	
	Server verbunden	Dauerlicht	Blau
	Nicht konfiguriert	Aus	-
	Cloud-Kommunikation	Blinken	Rot
	Funktion des Mikroprozessors	Blinken	Grün
	Spannungsversorgung	Dauerlicht	Rot
	Datenübertragung zum Innengerät	Blinken	Rot
	Datenempfang vom Innengerät	Blinken	Grün

Digitaleingang

Potenzialfreier Eingang, der für das Ein- und Ausschalten des Geräts eingestellt werden kann.

Hinweis: Es wird empfohlen, die Leitungen der digitalen Eingänge in einem separaten Kabelkanal zu verlegen.

Relaisausgang (12 V)

12-V-Relaisausgang zur Ansteuerung von Zusatzelementen der Anlage.

Hinweis: Weitere Informationen finden Sie unter „Schaltlogik des Relais (12 V) im Abschnitt „Steuerungsmöglichkeiten“.

Netzteilbuchse

12 VDC-Eingang für die Stromversorgung des Aidoo Pro Wi-Fi-Geräts.

Das 230 VAC - 12 VDC-Netzteil wird mit dem Gerät geliefert.

INTEGRATIONEN

DE

Protokoll	Verfügbarkeit	Dokumentation
Sprachassistenten/Cloud-Dienste		
Amazon Alexa	✓	Handbuch
Google Assistant	✓	Handbuch
SmartThings		
IFTTT		
API		
API Lokal	✓	Handbuch
API Web		
Open API	✓	Handbuch
API Web	✓	Handbuch
Treiber	✓	Hier finden Sie die verfügbaren Treiber
Integrationsstandards		
BACnet		
BACnet MS/TP	✓	Handbuch
BACnet IP	✓	
Modbus		
Modbus RTU	✓	Handbuch
Modbus TCP/IP	✓	
FERMAX		
Lutron		
Wiser		

✓: Protokoll verfügbar

Zubehör für Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm

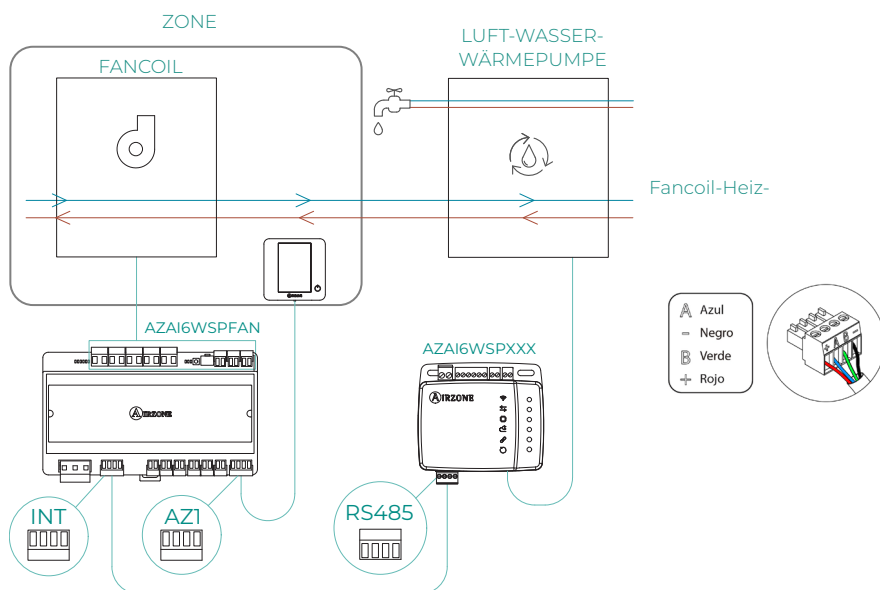
AIDOO PRO FANCOIL

Nehmen Sie den Anschluss und die Einrichtung der Systemelemente nach Datenblatt vor:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil](#)
- [AZAI6WSPOTH - Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm](#)

Anschluss

Verbinden Sie den INT-Anschluss von Aidoo Pro Fancoil mit dem RS485-Anschluss von Aidoo Pro Opentherm.



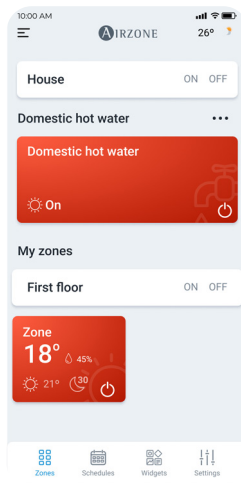
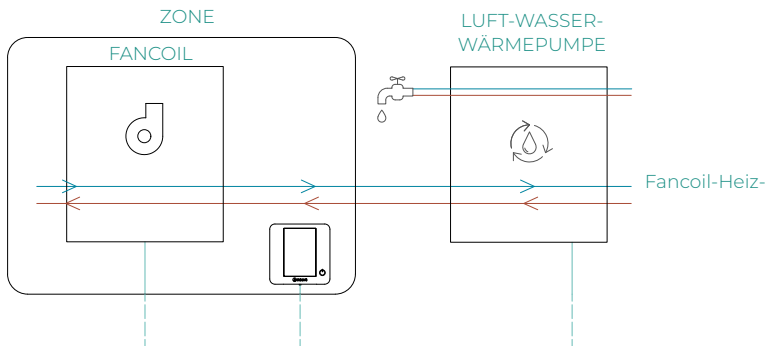
Funktionsprinzip

Über die Airzone Cloud-Anwendung können Sie gleichzeitig die Erzeugung von Warmwasser und den Fancoil-Betrieb steuern. In diesem Fall arbeitet Aidoo Pro Fancoil als Primärgerät und muss deshalb über einen Internetzugang verfügen. Bei dieser Konfiguration muss die Wärmepumpe auf Wasservorlaufbetrieb eingestellt sein.

DE

Aidoo Pro Fancoil erzeugt Klimatisierungsbedarf an der Wärmepumpe, wenn in der Zone Klimatisierungsbedarf über den Wasserkreislauf besteht. Dabei ist zu beachten, dass der Lüftungsmodus keinen Leistungsbedarf erzeugt.

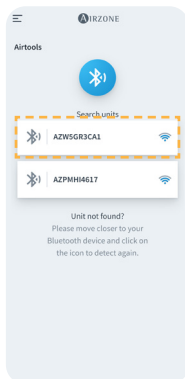
Wenn die Zone abgeschaltet ist oder im Komfortmodus läuft, wird kein Wasserbedarf für die Klimatisierung erzeugt.



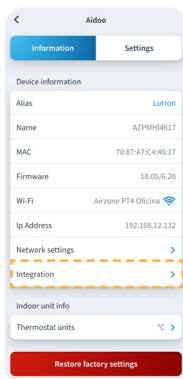
Einstellungen

Um Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm mit diesem Zubehör einzurichten, öffnen Sie die Airzone Cloud-App und befolgen Sie folgende Schritte:

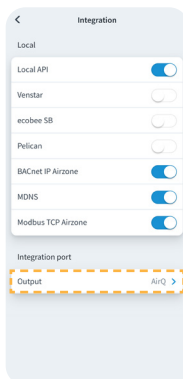
1. Wählen Sie Ihr Aidoo Pro Fancoil in Airtools aus.



2. Rufen Sie das Integrationsmenü auf.

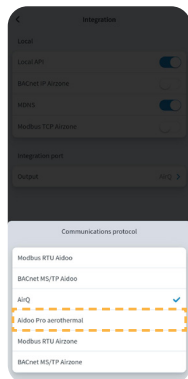


3. Rufen Sie das Einstellungsmenü der Ausgänge auf.

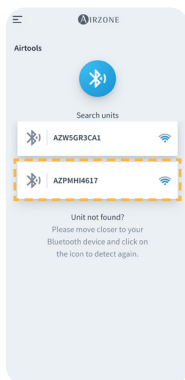


4. Wählen Sie Aidoo Pro Aerothermie und

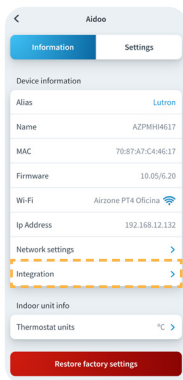
DE



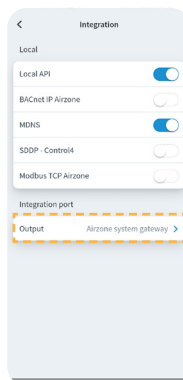
5. Gehen Sie zurück zu Airtools und wählen Sie dieses Mal Aidoo Pro Wi-



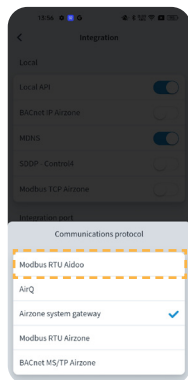
6. Rufen Sie das Integrationsmenü auf.



7. Rufen Sie das Einstellungsmenü der Ausgänge auf.



8. Wählen Sie Modbus RTU Aidoo.



AIDOO PRO WI-FI OPENTHERM ALS WÄRMEPUMPEN--GATEWAY

Geräte, aus denen die Lösung besteht:

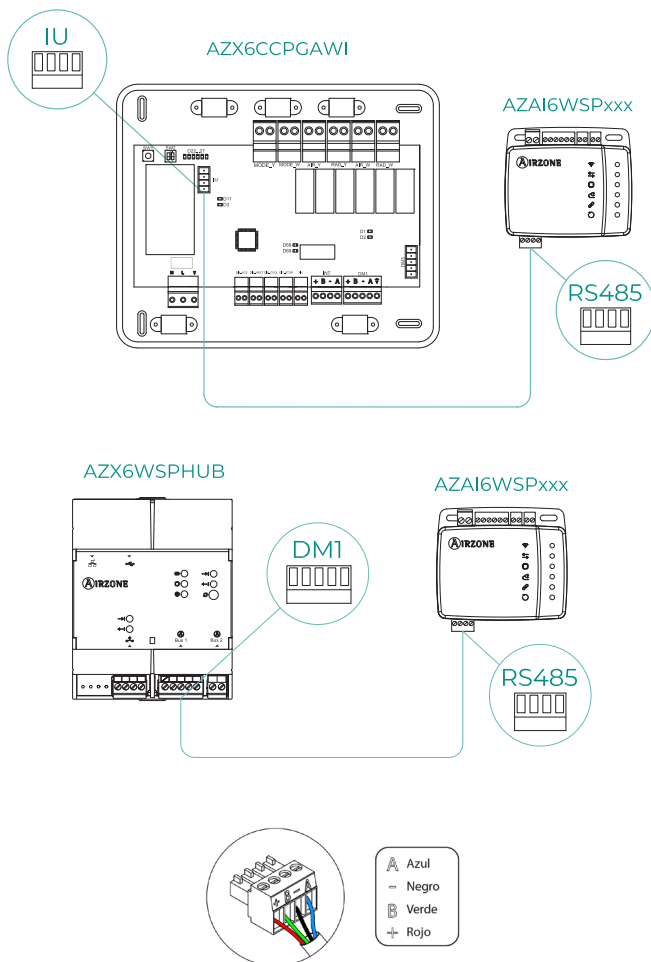
- AZAI6WSPOTH - Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm
- Eines der folgenden Geräte:
 - a. [AZX6CCPGAWI - Erzeugungssteuerzentrale hydronisch Airzone](#)
 - b. [AZX6WSPHUB - Airzone Webserver Hub Cloud Dual](#)



DE

Anschluss

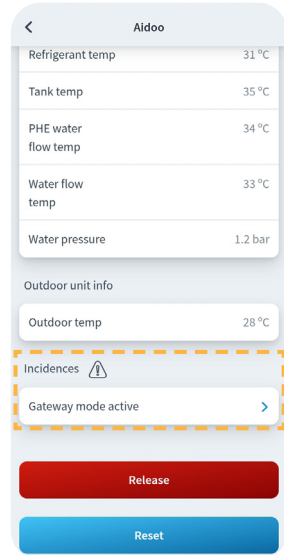
Verbinden Sie den RS485-Anschluss von Aidoo Pro Opentherm mit dem IU-Anschluss der hydronischen Erzeugungssteuerzentrale, d.h. dort, wo normalerweise das Wärmepumpen-Gateway angeschlossen wird, oder mit dem DM1-Anschluss des Webserver.



Funktionsprinzip

Das Aidoo-Gerät kann wie ein übliches Wärmepumpen-Gateway betrieben werden und so das einzelne Innengerät in ein Airzone-Mehrzonensystem integrieren. Nach dem Anschluss des Aidoo-Geräts an die hydronische Erzeugungssteuerzentrale in Ihrem System befolgen Sie die Schritte im Abschnitt *Einstellungen* und wählen Sie die entsprechende Betriebsfunktion.

Nach erfolgreicher Einrichtung sind keine weiteren Einstellungen erforderlich und das System deaktiviert die üblichen Einstellungen, die über das Aidoo-Gerät vorgenommen werden können. Im Abschnitt *Gerätedaten* wird über einen Hinweis mitgeteilt, dass diese Betriebsart aktiviert ist.

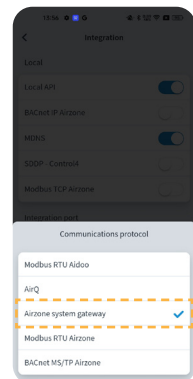
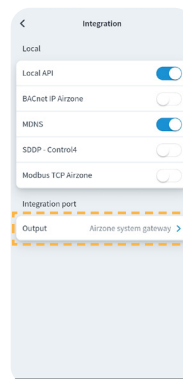
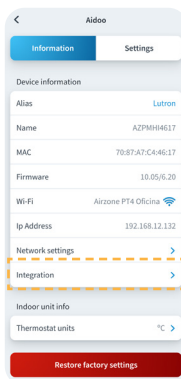
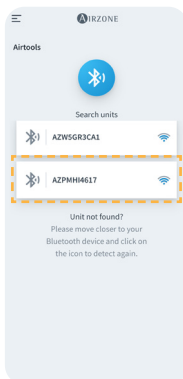


DE

Einstellungen

Um Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm als Gateway einzurichten, öffnen Sie die Airzone Cloud-Anwendung und befolgen Sie folgende Schritte:

1. Wählen Sie Ihr Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm in Airtools aus.
2. Rufen Sie das Integrationsmenü auf.
3. Rufen Sie das Einstellungsmenü der Ausgabe auf.
4. Wählen Sie die Option Airzone-Gateway.



Steuerungsmöglichkeiten

OPENTHERM-KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLE

DE

Aidoo Pro Wi-Fi Opentherm ermöglicht die Steuerung der Geräteparameter über das herstellereigene Kommunikationsprotokoll: OT/- y OT/+.

Protokoll OT/-:

- Kontrolle des Gerätestatus und der Solltemperatur.

Protokoll OT/+:

- Kontrolle des Gerätestatus und der Solltemperatur.
- Ändern des Betriebsmodus auf Kühlen.
- Auslesen von erweiterten Parametern, z. B. Warmwasserspeichertemperatur und Rücklauftemperatur.
- Auslesen von Warnungen und Gerätefehlern.

Die Verfügbarkeit der Parameter hängen vom Fabrikat, dem Gerätemodell und den Geräteeinstellungen ab.

GERÄTESTATUS

Mit dem Aidoo-Gerät kann der Gerätestatus eingestellt sowie das Ein- und Ausschalten der Umwälzpumpe und der Warmwassererzeugung (BWW) gesteuert werden.

BETRIEBSARTEN

Folgende Betriebsarten sind verfügbar: **Kühlen** (wenn das Gerät über eine Kühlfunktion verfügt) und **Heizen**.

BWW-REGELUNG

Bei Geräten mit Opentherm-Kommunikationsprotokoll kann eine Statuskontrolle der **Warmwasserbereitung (BWW)** kann erfolgen.

Die BWW-Erzeugungsregelung bietet die Funktion „Powerful“, mit der auf die in den Geräteeinstellungen vorgegebene Temperatur aufgeheizt wird. Wenn die BWW-Bereitung ausgeschaltet ist, kann die Funktion nicht genutzt werden.

BETRIEBSEINSTELLUNG

Die Geräte sind standardmäßig auf die Betriebsart **Vorlauftemperatur (VLT)** eingestellt.

Im VLT-Betrieb kann das Aidoo-Gerät **die Temperatur in einem Kreislauf regeln**.

SOLLTEMPERATUR

Die **Gerätetemperatur** hängt von der Betriebseinstellung ab:

- Im VLT-Betrieb muss die Vorlauftemperatur als gewünschte Arbeitstemperatur des Geräts gewählt werden.
- Die Warmwassertemperatur kann innerhalb des vom Hauptthermostaten des Geräts vorgegebenen Bereichs eingestellt werden.

DE

RELAISLOGIK (12 V)

Die Schaltlogik des Relais ist auf eine Wärmepumpenanlage oder einen Heizkessel mit einem Kreislauf ausgelegt, die mit Regelung über die Wasservorlauftemperatur arbeitet. Bei Aidoo ist keine zusätzliche Konfiguration erforderlich.

Vorlauftemperaturbetrieb	
Status	Relais
Kreislauf 1 AUS	AUS
Kreislauf 1 EIN	AUS
Kreislauf 1 mit Bedarf	EIN
BWW EIN	AUS
BWW AUS	AUS

Erweiterte Einstellungen

VOREINSTELLUNG

Für den korrekten Betrieb des Aidoo-Gerätes ist keine spezifische Voreinstellung des Herstellergeräts erforderlich.

AUF AIRZONE CLOUD VERFÜGBARE INFORMATIONEN



Sie können die erweiterten Einstellungen des Geräts über die Airzone Cloud-App ändern.



Für den Zugriff auf die erweiterten Einstellungen befolgen Sie die Anweisungen im Abschnitt [Support für](#)

Angaben zum Gerät

Alias. Damit kann für jedes Gerät ein Aliasname zugewiesen werden.

Name*. Zeigt den Namen des Geräts an.

MAC. Zeigt die MAC-Adresse des Geräts an.

Firmware. Zeigt die Webserver-Version des Geräts an.

Wi-Fi. Zeigt das mit dem Gerät verbundene Netzwerk an.

IP-Adresse*. Zeigt die IP-Adresse des Geräts an.

Netzwerkeinstellungen*. Zeigt die erweiterten Einstellungsmöglichkeiten für das verbundene Netzwerk an.

Integration*. Zeigt die über den Webserver verfügbaren Integrationen an und ermöglicht je nach gewählter Integration folgende Einstellungen:

Lokal:

- **Lokal-API.** Schaltet die Option der Integration von Drittgeräten über die lokale API frei.
- **BACnet IP Airzone.** Konfigurieren Sie den Integrationsport für die Kommunikation über das BACnet IP-Protokoll und ermöglichen Sie die Bearbeitung der BACnet-ID und des BACnet-Ports.
- **mDNS.** Schaltet den mDNS-Dienst für die Erkennung von Geräten in einem lokalen Netzwerk frei.
- **SDDP - Control4.** Schaltet die lokale Integration mit Control4 frei.
- **Modbus TCP Airzone.** Konfigurieren Sie den Integrationsport für die Kommunikation über das Modbus TCP/IP-Protokoll.

Integrationsanschluss:

- **Modbus RTU Aidoo.** Konfigurieren Sie den Integrationsport für Kommunikationen über das RTU Airzone-Protokoll und ermöglichen Sie die Bearbeitung der Modbus-ID und die Auswahl der Kommunikationsgeschwindigkeit.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Konfigurieren Sie den Integrationsport für Kommunikationen über das BACnet MS/TP-Protokoll und ermöglichen Sie die Bearbeitung der MAC-Adresse, der BACnet-ID, der Kommunikationsgeschwindigkeit, der maximalen Anzahl von Masterknoten und der maximalen Anzahl von Frames.
- **Airzone-System-Gateway.** Stellt den Integrationsanschluss so ein, dass das Gerät als Wärmepumpen-Gateway arbeitet. Nach der Einrichtung werden die üblichen Einstellungen deaktiviert, die am Aidoo-Gerät vorgenommen werden können, und es bleibt nur der Bereich der Gerätedaten sichtbar.
- **Modbus RTU Airzone.** Konfigurieren Sie den Integrationsport für Kommunikationen über das RTU Airzone-Protokoll.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Konfigurieren Sie den Integrationsport für Kommunikationen über das BACnet MS/TP-Protokoll.

** Nur in der Bluetooth-Konfiguration verfügbar.*

Angaben zum Klimainnengerät

Die Daten des Innengeräts hängen vom Hersteller und Modell des Geräts ab. Folgende Parameter können in diesem Abschnitt angezeigt werden:

Hersteller*.

Thermostateinheiten*. Ermöglicht die Wahl der Temperatureinheit für den Herstellerthermostaten (°C oder °F).

Zonentemperatur*.

Ablufttemperatur*.

Simulationsmodus*. Ermöglicht die Einschaltung des Simulationsmodus und unterbricht die Kommunikation mit dem Klimagerät. Wenn Sie einen Parameter ändern, während dieser Modus aktiv ist, wird dies nicht am Klimagerät umgesetzt. Standardmäßig ist dieser Parameter deaktiviert.

DE

** In der Bluetooth-Konfiguration nicht verfügbar.*

AUF AIRZONE CLOUD AIRTOOLS-EINSTELLUNGEN

Digitaleingang

Ermöglicht das Ein- oder Ausschalten dieser Funktion und folgende Einstellungen:

- **Aktivierung.** Ermöglicht das Festlegen des Eingangs als:
 - a. Aktivierung nach Zustand:** Der Zustand ist dauerhaft, wenn der Eingang aktiviert ist, wird die Maschine zwangsweise ausgeschaltet, bis sie ihren Zustand ändert.
 - b. Aktivierung durch Flanke:** Der Status ist punktuell, nur das Ein/Aus wird gesendet, wenn die Öffnungs- oder Schließbedingung zum ersten Mal erfüllt wird.
- **Einstellungen.** Hiermit kann der Eingang als Schließer oder Öffner eingestellt werden.
- **Zeit zum Ausschalten.** Zeigt eine Dropdown-Liste an, in der Sie die Zeit (in Minuten) bis zum Abschalten des Geräts nach Empfang des Signals festlegen können. Ist diese Funktion deaktiviert, schaltet sich das Gerät nach dem Empfang des Signals automatisch ab.
- **Zeit zum Einschalten.** Hier können Sie die Zeit (in Minuten) bis zum Wiedereinschalten des Geräts nach Abfall des Signals festlegen. Bei dieser Einstellung wird das Gerät nur eingeschaltet, wenn es zuvor ausgeschaltet war. Wenn sie deaktiviert ist, muss das Gerät manuell wieder eingeschaltet werden.

Hinweis: Bei Luftwärmeeinrichtungen mit zwei Zonen wirkt sich der Digitaleingang nur auf Zone 1 aus.

Sonstige Einstellungen

Automatikmodus* (dualer Sollwert). Ermöglicht die Einstellung der automatischen Betriebsmodusumschaltung in Abhängigkeit von den für den Kühl- und Heizmodus festgelegten Sollwerten. Folgende Parameter sind einstellbar:

- **Temperaturdifferenz.** Legt die Minstdifferenz zwischen den Sollwerten für den Kühl- und Heizmodus fest (Standardwert 1 °C / 2 °F).
- **Schutz vor Moduswechsel (Min).** Ermöglicht die Festlegung der Mindestbetriebszeit, bevor ein Moduswechsel zugelassen wird, Standardwert 30 Minuten.

Grenzwerte.** Standardmäßig ist diese Funktion deaktiviert. Sobald sie aktiviert ist, können Sie die Höchsttemperatur bei Heizen und die Mindesttemperatur bei Kühlen einstellen.

Hinweis: Beim Einrichten der Temperaturgrenzen kann der Automatikmodus nicht genutzt.

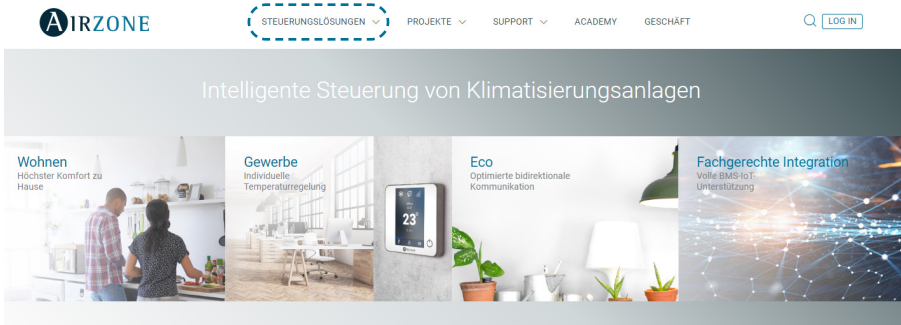
* Verfügbar nur für Luftwärmepumpen mit Automatikmodus, die für die Regelung nach Raumtemperatur eingerichtet sind.

** Nur verfügbar, wenn die Luftwärmeeinrichtungen für den Betrieb bei Raumtemperatur konfiguriert sind.

Kompatibilitäts-Tool

WIE FINDE ICH HERAUS, OB MEIN GERÄT MIT AIRZONE KOMPATIBEL IST?

Rufen Sie über airzonecontrol.com das Menü Steuerungslösungen und Aidoo Pro auf:



DE

Nach der Auswahl klicken Sie auf „Kompatibilitätsabfrage“:



Wählen Sie das Fabrikat und dann das Modell Ihres Innengeräts:

Kompatibilität überprüfen

Marke auswählen

Innengerätemodell auswählen

Es erscheint die Kompatibilitätsliste für das ausgewählte Gerät. Sollte Ihr Hersteller oder Ihr Innengerät nicht aufgeführt sein, zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren.



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

v. 112

