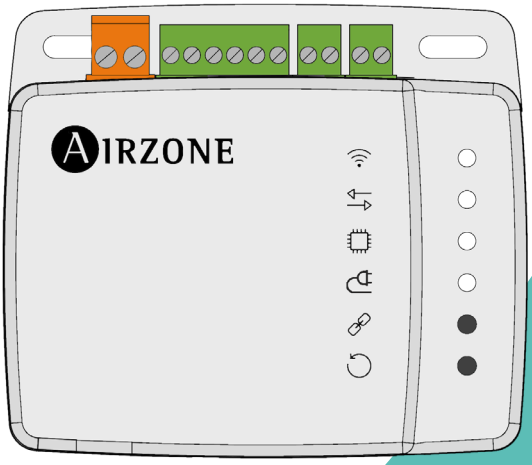
EN
ES
FR
IT
PT
DE

Quick guide

Aidoo Pro

AZAI6WSPDA4



AIRZONE

Content

EN

ENVIRONMENTAL POLICY 4

AIDOO PRO CONTROL WI-FI BY AIRZONE 5

- Functions 5
- Device elements 7
  - Factory reset 7
  - Reset of the device 7
  - RS-485 port 7
  - Connection to the indoor unit 8
  - Diagnostic LEDs 8
  - Digital input 8
  - Relay output (12V) 8
  - Power supply input 8
- Integrations 9

AIDOO PRO AIR TO WATER ACCESSORIES 10

- Aidoo Pro Fancoil 10
  - Connection 10
  - Operation 11
  - Configuration 12
- Aidoo Pro Air To Water as an air to water gateway 13
  - Connection 13
  - Operation 14
  - Settings 14

CONTROL OPTIONS 15

- Unit status 15
- Operation modes 15
- DHW control 15
- Working settings 15
- Set-point temperature 15
- Relay activation logic (12v) 16

ADVANCED SETTINGS 16

- Prior manufacturer configuration 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

EN

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

FUNCTIONS

EN

Aidoo Pro Air To Water is a solution for the remote control and integration of air to water units via Cloud services. This device makes it possible to manage the production, control the temperature and program air to water units.

Aidoo Pro Air To Water communicates with the AC unit using the manufacturer's original protocol. Therefore, the functions of each device may be different depending on the model. The main functions of the Aidoo Pro Air To Water device are:

Unit control and error detection. The control options depend on the manufacturer's protocol and how the unit is configured. The following parameters can be configured:

- Status of up to two water circuits, if permitted by the manufacturer's unit.
- Domestic hot water (DHW) status.
- Operation mode.
- Working settings.
- Set-point temperature.
- Room temperature reading.

***Note**: for further information on your Aidoo Pro Air To Water device, refer to the "Control options" section.*

Digital input *(configurable from Airtools on Airzone Cloud).* The digital input enables the remote on/off control of the unit depending on the accessory used, which can be configured as open window detection or as occupancy detection. By default, it will be disabled and configured as "normally open".

Auto Mode *(configurable from Airtools on Airzone Cloud).* Auto mode enables the automatic change of the operation mode.

Simulation Mode *(configurable from Airtools on Airzone Cloud).* Simulation Mode allows the Aidoo Pro to be used from Airtools on Airzone Cloud even when it is not connected to an indoor unit.

Gateway function *(configurable from Airtools on 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. Two set-point temperatures can be set.

Temperature limits *(configurable from Airtools on Airzone Cloud).* The maximum temperature can be set in heating mode, and the minimum temperature in cooling mode.

Domestic hot water (DHW) production management. 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.

EN

Time schedules. Status, temperature, mode, speed scheduling and DWH.

Cloud integration.

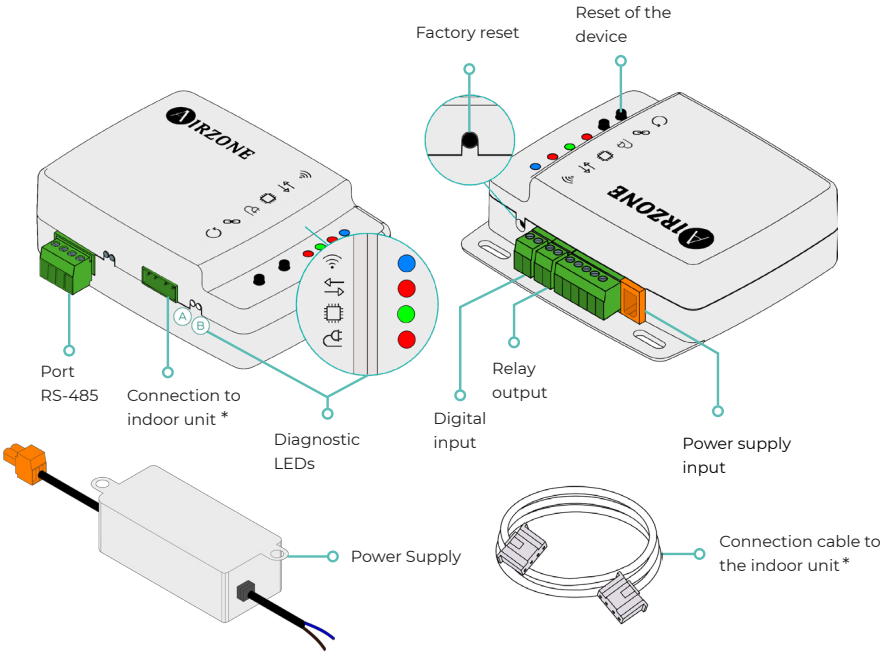
Integration ports. The device features RS-485 standard integration through Modbus RTU and BACnet MS/TP.

Integration services. The device features Local API and Cloud API integration, Modbus TCP/IP, Bacnet IP, voice assistants, drivers and mDNS multicast.

Aidoo Pro Air To Water is connected to the AC unit by cable, with a connection process adapted to the characteristics of each unit. The control and configuration of this device is carried out via Bluetooth and Wi-Fi Dual (2.4/5 GHz) from the "Airzone Cloud" app (available for iOS and Android). An external power supply is required to power your Aidoo Pro Air To Water device.

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

DEVICE ELEMENTS



**Note*: both the shape of the terminal on the Aidoo Pro device and the shape of the cable may vary depending on the compatible manufacturer.*

Factory reset

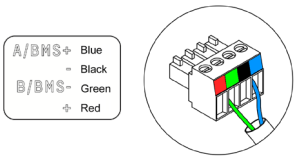
This button allows you to restore the device to factory settings by pressing it continuously for more than 10 seconds.

Reset of the device

Allows you to reset the device without removing any previously set configuration parameters.

RS-485 port

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



EN

Connection to the indoor unit

This terminal allows the device to communicate with the indoor air to water 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
	Power supply	Steady	Red
A	Transmission of data to the indoor unit	Blinking	Red
B	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 that the wiring of the digital inputs be routed through a separate conduit.*

Relay output (12V)

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

***Note**: for more information, refer to "Relay activation logic (12V)" in the "Control Options" section.*

Power supply input

12 Vdc input that enables providing power to the Aidoo Pro device.

The 230 Vac - 12 Vdc power supply is supplied with the device.

INTEGRATIONS

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 Air To Water accessories

EN

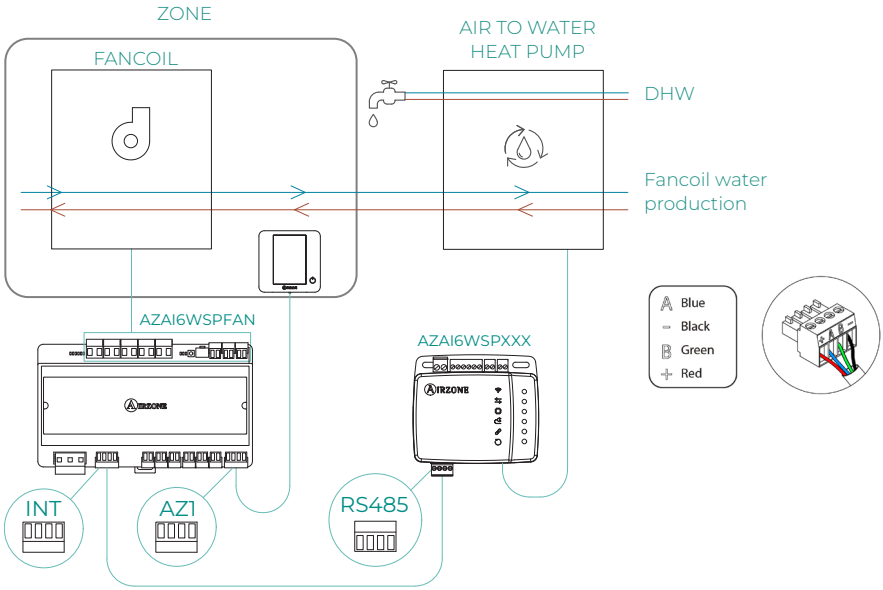
AIDOO PRO FANCOIL

Perform the connection and configuration of the elements according to their technical specifications:

- AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil
- AZAI6WSPXXX - Aidoo Pro for aerothermal equipment

Connection

Connect the INT port of the Aidoo Pro Fancoil to the RS485 port of the Aidoo Pro Air To Water.



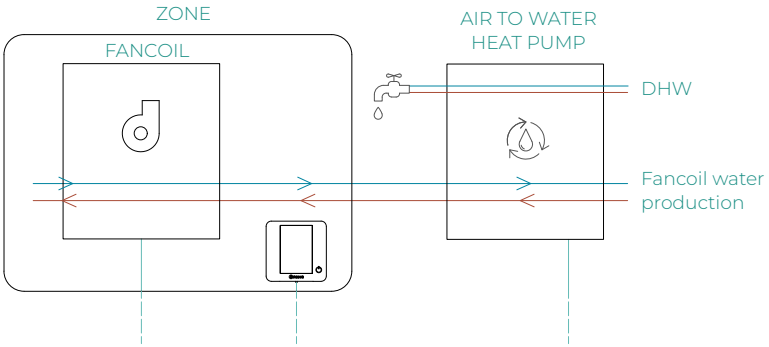
Operation

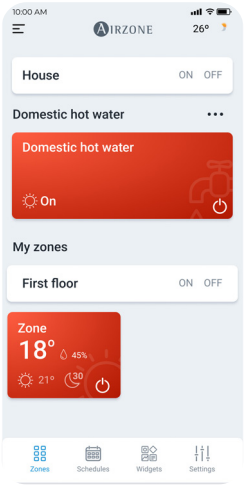
Domestic hot water and fancoil production can be controlled simultaneously from the Airzone Cloud app. In this case, the Aidoo Pro Fancoil acts as primary and is therefore the device that must have Internet access. In this configuration, the air to water unit must be set to water supply mode.

EN

The Aidoo Pro Fancoil will generate a demand for air conditioning in the air to water unit whenever there is a demand for water for HVAC in the zone. It should be noted that the 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.



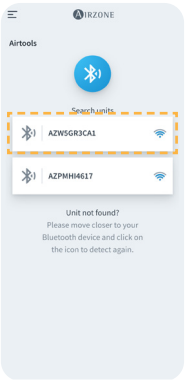


Configuration

To configure the Aidoo Pro Air To Water with this accessory, open the Airzone Cloud app and follow the steps below.

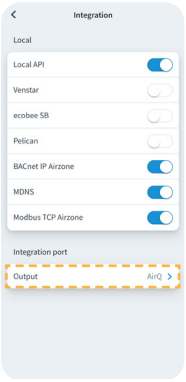
EN

1. Locate your Aidoo Pro Fancoil in Airtools.

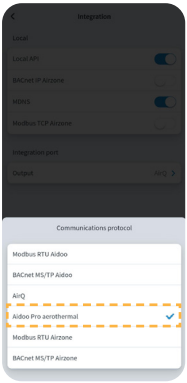


2. Go to the Integration menu.

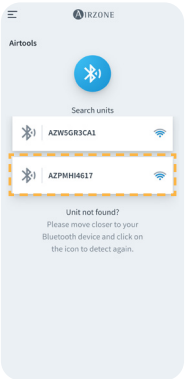
3. Go to the Output settings menu.



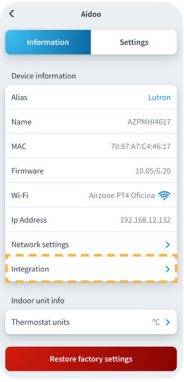
4. Select the option Aidoo Pro Air to Water.



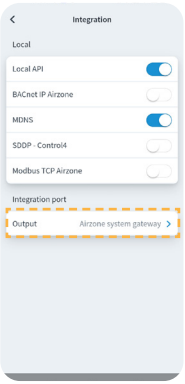
5. Return to Airtools and this time search for your Aidoo Pro Air to Water.



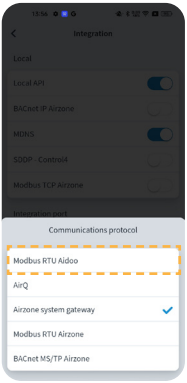
6. Go the Integration menu.



7. Go to the Output settings menu.



8. Select the option Modbus RTU Aidoo.



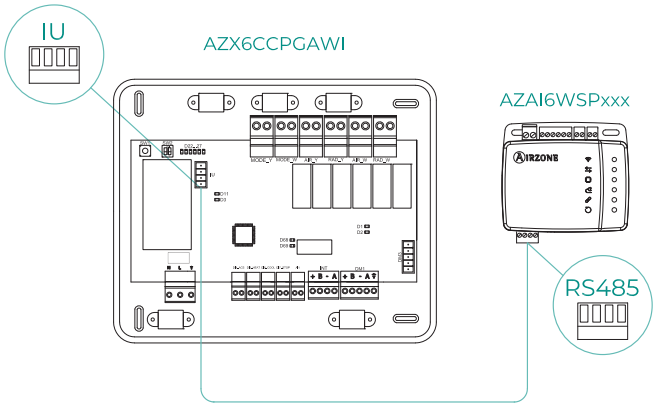
AIDOO PRO AIR TO WATER AS AN AIR TO WATER GATEWAY

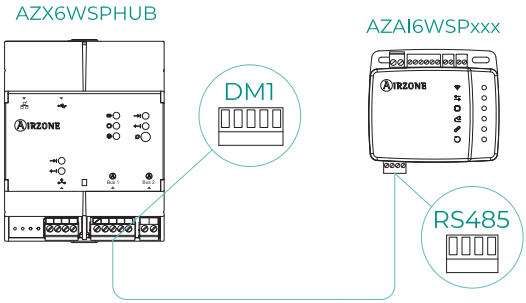
Devices included in the solution:

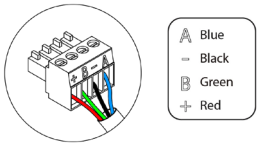
- AZAI6WSPxxx - Aidoo Pro Air To Water
- One of the following devices:
  a. AZX6CCPGAWI - Airzone hydronic production control board
  b. AZX6WSPHUB - Webserver Hub Airzone Cloud Dual

Connection

Connect the RS485 port of the Aidoo Pro Air To Water to the IU port of the hydronic production control board, i.e. where the air to water gateway would normally be connected, or to the DM1 port of the Webserver.





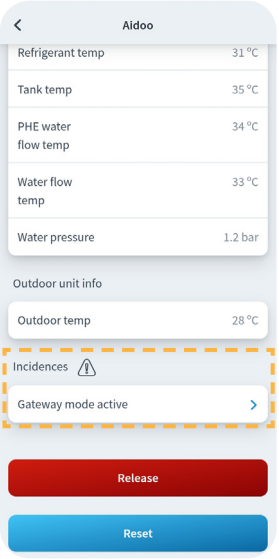


EN

Operation

The Aidoo device will be able to function as an air to water gateway would normally, allowing an individual indoor unit to be integrated into an Airzone zoned system. After connecting your Aidoo device to your system's hydronic production control board, follow the steps indicated in the *Settings* section and select the corresponding operation option.

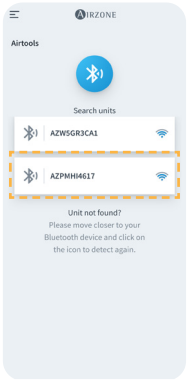
Once this configuration is completed, no further adjustment is necessary and the system will disable the settings that are usually enabled for the Aidoo device. In the *Device information* section, a warning will appear indicating that this operation option is activated.

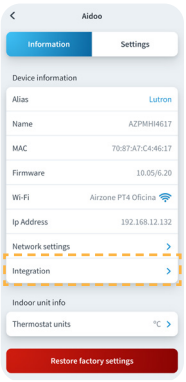


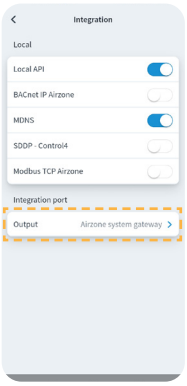
Settings

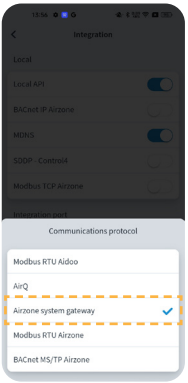
To configure the Aidoo Pro Air To Water as a gateway, open the Airzone Cloud app and follow the steps below:

1. Locate your Aidoo Pro Air to Water in Airtools.
2. Go the Integration menu.
3. Go to the Output settings menu.
4. Select the option Airzone system gateway.









Control options

EN

UNIT STATUS

The unit status can be selected from the Aidoo device, enabling on/off control of both the room thermostat and the circuits, as well as domestic hot water (DHW).

OPERATION MODES

The modes that can be selected from the device are: **Cooling** mode, **Heating** mode and **Auto** mode.
If the unit is operating in Auto mode, its operation will depend on the outdoor temperature and the thermostat room temperature.

DHW CONTROL

The manufacturer's units allow you to manage **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 temperature that has been preset in the configuration of the unit. If DHW is turned off, it will not be possible to activate this parameter.

WORKING SETTINGS

The manufacturer's units can operate in **room temperature mode (TH)**, in **water supply temperature mode (TAI)**, and in external room thermostat mode (external TH). The Aidoo device must be configured to operate in TH mode or in TAI mode in order to function correctly.

The Aidoo device will be able to regulate the temperature in **one or two circuits** in TAI mode, while it can only regulate **one circuit** in TH mode.

SET-POINT TEMPERATURE

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

- In TH mode, the thermostat room temperature will be selected, and in TAI mode, the water supply temperature at which the unit is to operate will be selected.
- The DHW temperature can be selected within the ranges set by the unit's own main thermostat.

The **temperature limits** can be selected from the unit's main thermostat, both for TH mode and for TAI mode. The maximum DHW temperature value can be selected, but the minimum value cannot be configured.

RELAY ACTIVATION LOGIC (12V)

The relay activation logic depends on whether the air to water unit is configured to work with supply water temperature or room temperature. If there is more than one zone, they must all have the same working settings. No additional configuration is required in the Aidoo.

Aerothermal TAI mode	
Circuit status	**Relay**
Circuit 1 y Circuit 2 OFF	OFF
Circuit 1 and/or Circuit 2 ON	ON
Circuit 1 and/or Circuit 2 on demand	ON
DHW ON	OFF
DHW OFF	OFF

Aerothermal TH mode	
Circuit status	**Relay**
Circuit 1 y Circuit 2 OFF	OFF
Circuit 1 and/or Circuit 2 ON	OFF
Circuit 1 and/or Circuit 2 on demand	ON
DHW ON	OFF
DHW OFF	OFF

Advanced settings

PRIOR MANUFACTURER CONFIGURATION

The unit must be configured as follows in order to function correctly:

- To select the type of control:
  Installer settings > System layout > Standard > Unit control method > **C – 07:**
  0: water supply temperature mode (TAI)
  1: external room thermostat mode (external TH) (not permitted)
  2: room temperature mode (TH)

- To configure the DHW heating mode:
  Installer settings > System layout > Standard > Unit control method > **6 – 0D: 0** ("Reheat only")

- The "Setpoint mode" control configuration parameter must be set to "Fixed" (by default it usually is).

  Important: *the selected set-point temperatures of the Daikin controller must not be changed once configured.*

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.*

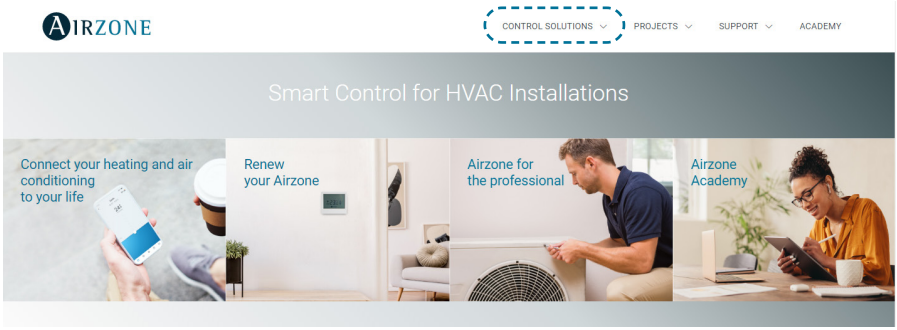
*** Available only if the air to water unit is configured to work with room temperature.*

Compatibilities Tool

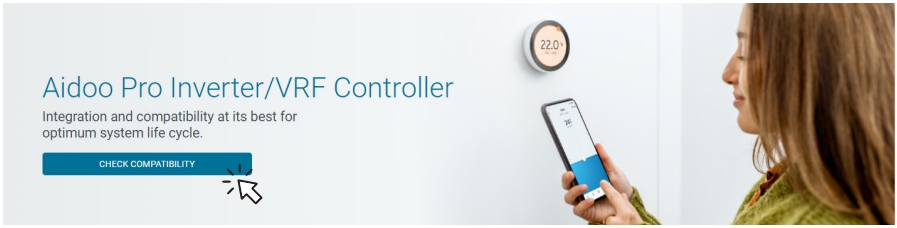
EN

HOW TO KNOW IF MY AC UNIT IS COMPATIBLE WITH AIRZONE

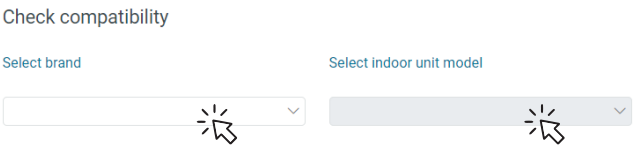
Visit airzonecontrol.com, then go to the "Control solutions" menu and select Aidoo Pro:



Once selected, click on "Consult compatibility":



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



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

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 AEROTERMIA ____ 9

- Aidoo Pro Fancoil ____ 9
  - Conexión ____ 9
  - Funcionamiento ____ 10
  - Configuración ____ 11
- Aidoo Pro Aerotermia como pasarela de aerotermia ____ 12
  - Conexión ____ 12
  - Funcionamiento ____ 13
  - Configuración ____ 13

OPCIONES DE CONTROL ____ 14

- Estado de la unidad ____ 14
- Modos de funcionamiento ____ 14
- Control de ACS ____ 14
- Configuraciones de trabajo ____ 14
- Temperatura de consigna ____ 14
- 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
  - Otros ajustes ____ 18

HERRAMIENTA COMPATIBILIDADES ____ 19

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

ES

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

ES

Aidoo Pro Aerotermia es una solución para el control e integración de equipos de aerotermia de forma remota mediante servicios Cloud. A través de este dispositivo, es posible gestionar la producción, controlar la temperatura, y realizar programaciones de los equipos de aerotermia.

Aidoo Pro Aerotermia se comunica con la unidad usando el protocolo original del fabricante; por lo tanto, las funcionalidades de cada dispositivo pueden ser distintas en función del modelo. Las principales funcionalidades del dispositivo Aidoo Pro Aerotermia son:

Control del equipo y detección de errores de la unidad. Las opciones de control dependen del protocolo del fabricante y de cómo esté configurada la unidad. Se permite la gestión de los siguientes parámetros:

- Estado de hasta dos circuitos de agua, si el equipo del fabricante lo permite.
- Estado del agua caliente sanitaria (ACS).
- Modo de funcionamiento.
- Configuración de trabajo.
- Temperatura de consigna.
- Lectura de temperatura ambiente.

***Nota**: para más información sobre su dispositivo Aidoo Pro Aerotermia, 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 Auto *(configurable desde Airtools en Airzone Cloud).* El modo Auto permite el cambio automático del modo de funcionamiento.

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 dos temperaturas de consigna.

Límites de temperatura *(configurable desde Airtools en Airzone Cloud).* Se pueden establecer la temperatura máxima en modo calor, y la temperatura mínima en modo frío.

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, velocidad y ACS.

Integración Cloud.

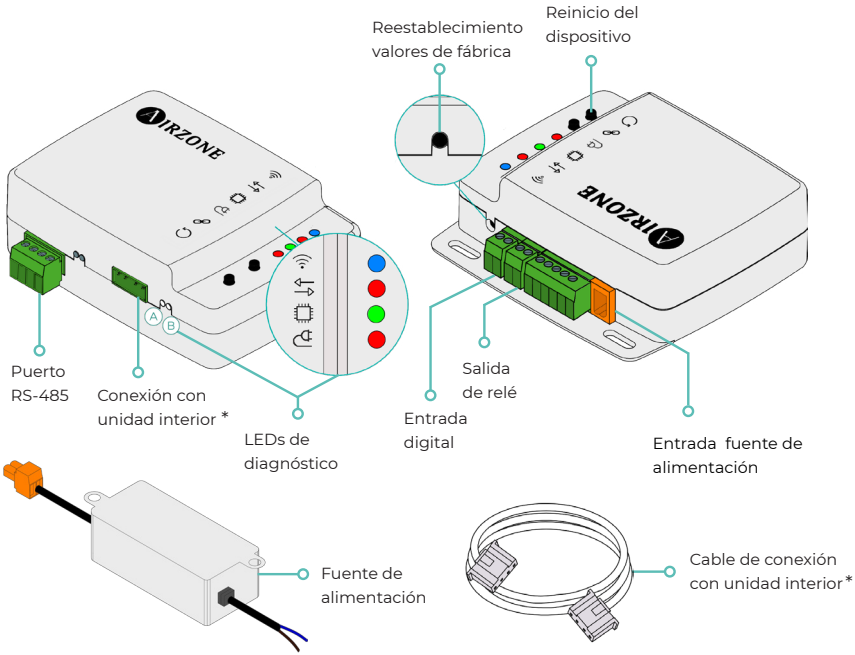
Puertos de integración. El dispositivo cuenta con integración mediante estándar RS-485 con Modbus RTU y BACnet MS/TP.

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.

Aidoo Pro Aerotermia 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 dispositvo Aidoo Pro Aerotermia se requiere una fuente externa suministrada.

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

ELEMENTOS DEL DISPOSITIVO



** **Nota**: tanto la forma de la borna en el dispositivo Aidoo Pro como la del cable pueden variar en función del fabricante compatible.*

Reestablecimiento de valores de fábrica

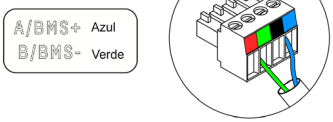
Este botón permite restaurar el dispositivo con los valores de fábrica realizando una pulsación continuada de más de 10 segundos.

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.



Conexión con unidad interior

Esta borna permite la comunicación del dispositivo con 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	
	Conectado al servidor	Fijo	Azul
	No configurado	Apagado	-
	Comunicaciones Cloud	Parpadeo	Rojo
	Actividad del microprocesador	Parpadeo	Verde
	Alimentación	Fijo	Rojo
A	Transmisión de datos hacia la unidad interior	Parpadeo	Rojo
B	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.

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 Aerotermia

ES

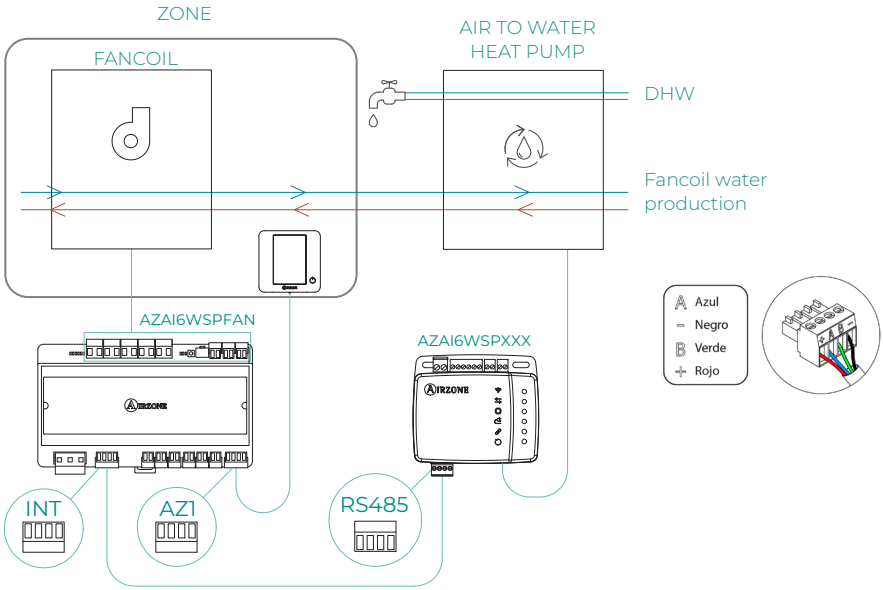
AIDOO PRO FANCOIL

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

- AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil
- AZAI6WSPXXX - Aidoo Pro para equipos de aerotermia

Conexión

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



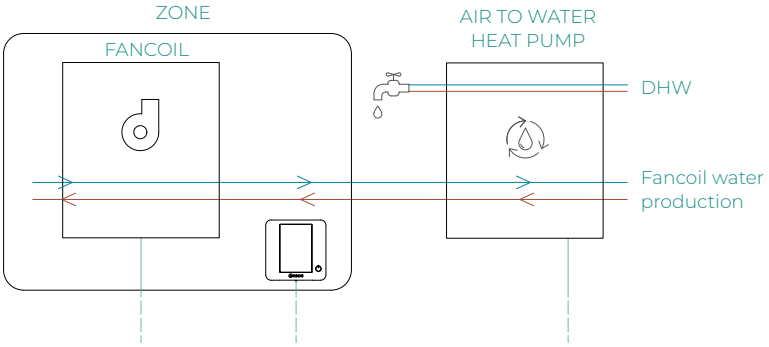
Funcionamiento

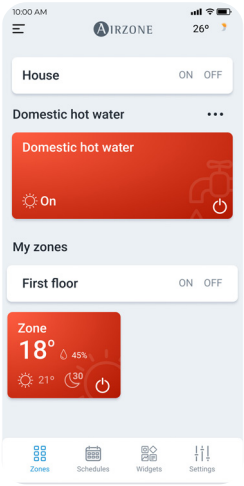
Desde la aplicación Airzone Cloud, se puede controlar simultáneamente la producción de agua caliente sanitaria y la del fancoil. En este caso, el Aidoo Pro Fancoil actúa como primario y, por lo tanto, es el dispositivo que debe tener acceso a internet. En esta configuración, la unidad de aerotermia debe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

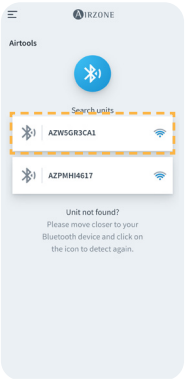




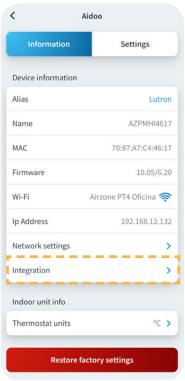
Configuración

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

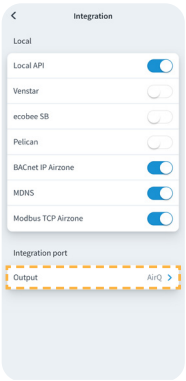
1. Busque su Aidoo Pro Fancoil en Airtools.



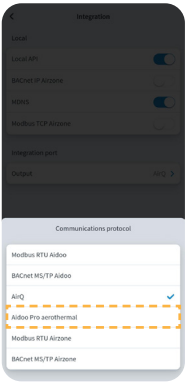
2. Acceda al menú de Integración.



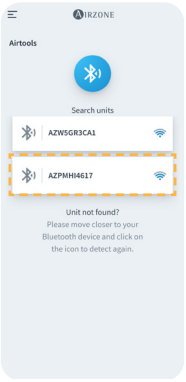
3. Acceda al menú de configuración de Salida.



4. Seleccione la opción Aidoo Pro Aerotermia.

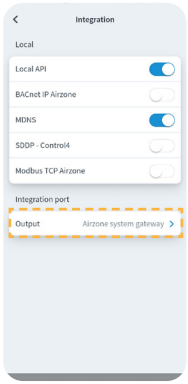


5. Vuelva a Airtools y busque esta vez su Aidoo Pro Aerotermia.

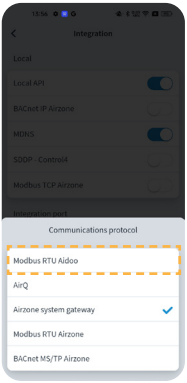


6. Acceda al menú de Integración.

7. Acceda al menú de configuración de Salida.



8. Seleccione la opción Modbus RTU Aidoo.



AIDOO PRO AEROTERMIA COMO PASARELA DE AEROTERMIA

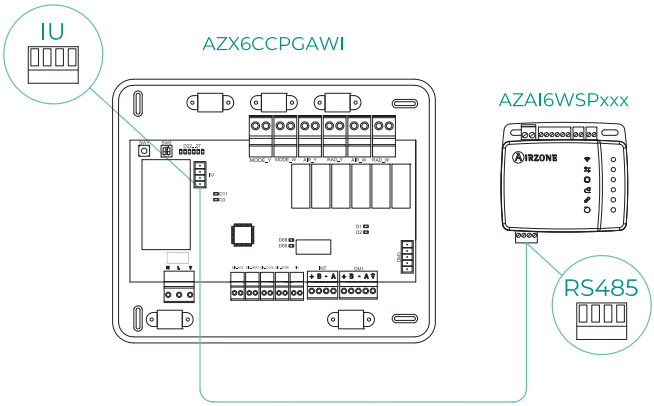
Dispositivos que componen la solución:

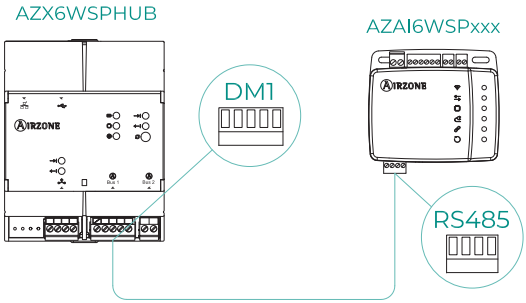
- AZAI6WSPxxx - Aidoo Pro Aerotermia
- Alguno de los siguientes dispositivos:
  a. AZX6CCPGAWI - Central de control de producción hidrónica Airzone
  b. AZX6WSPHUB - Webserver Hub Airzone Cloud Dual

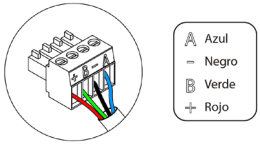
ES

Conexión

Conecte el puerto RS485 del Aidoo Pro Aerotermia 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

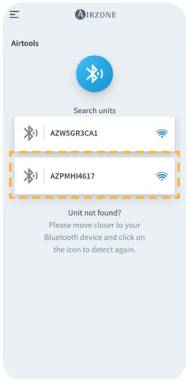
El dispositivo Aidoo podrá funcionar como lo haría una pasarela de aerotermia habitualmente, permitiendo integrar una unidad interior individual a un sistema zonificado Airzone. Tras conectar su dispositivo Aidoo a la central de control de producción hidrónica de su sistema, siga los pasos indicados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

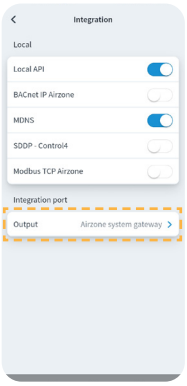
Una vez completada esta configuración, no es necesario realizar ningún ajuste adicional, y el sistema deshabilitará las configuraciones habituales que se pueden realizar desde el dispositivo Aidoo. En la sección *Información del dispositivo* aparecerá un aviso indicando que esta opción de funcionamiento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

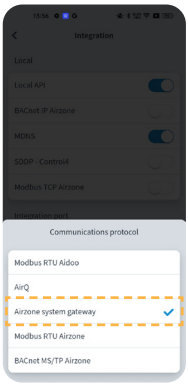
Configuración

Para configurar el Aidoo Pro Aerotermia como pasarela, abra la aplicación Airzone Cloud y siga los siguientes pasos:

1. Busque su Aidoo Pro Aerotermia 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

ESTADO DE LA UNIDAD

El estado de la unidad podrá seleccionarse desde el dispositivo Aidoo, lo que permitirá controlar el encendido y apagado tanto del termostato ambiente y el circuito, como del agua caliente sanitaria (ACS).

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Los modos seleccionables desde el dispositivo son: modo **Frío**, modo **Calor** y modo **Auto**.
Si la unidad trabaja en modo Auto, el funcionamiento de la unidad dependerá de la temperatura exterior y de la temperatura ambiente del termostato.

CONTROL DE ACS

Las unidades del fabricante 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 apagado, no se permitirá la activación de este parámetro.

CONFIGURACIONES DE TRABAJO

Las unidades del fabricante podrán trabajar en modo **temperatura ambiente (TH)**, en modo de **temperatura de impulsión de agua (TAI)**, y en modo termostato ambiente externo (TH externo). El dispositivo Aidoo debe configurarse para trabajar en modo TH o en modo TAI para su correcto funcionamiento.

El dispositivo Aidoo será capaz de **regular la temperatura en uno o dos circuitos** en modo TAI; en cambio, solo puede regular **un circuito** en modo TH.

TEMPERATURA DE CONSIGNA

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

- En modo TH se seleccionará la temperatura del termostato ambiente, y en modo TAI se seleccionará la temperatura de impulsión de agua a la que se desee que trabaje la unidad.

- La temperatura del ACS será seleccionable dentro de los rangos establecidos por el propio termostato principal de la unidad.

Los **límites de temperatura** son seleccionables desde el termostato principal de la unidad, tanto para el modo TH, como para el modo TAI. El valor de temperatura máxima en ACS es seleccionable, pero el valor mínimo no es configurable.

LÓGICA DE RELÉ (12V)

La lógica de activación del relé depende de si la Aerotermia está configurada para trabajar con temperatura de impulsión de agua o con temperatura ambiente. En caso de haber más de un circuito ambos deben tener la misma configuración de trabajo. No se requiere ninguna configuración adicional en el Aidoo.

Aerotermia modo TAI	
Estado	**Relé**
Circuito 1 y Circuito 2 OFF	OFF
Circuito 1 y/o Circuito 2 ON	ON
Circuito 1 y/o Circuito 2 en demanda	ON
ACS ON	OFF
ACS OFF	OFF

Aerotermia modo TH	
Estado	**Relé**
Circuito 1 y Circuito 2 OFF	OFF
Circuito 1 y/o Circuito 2 ON	OFF
Circuito 1 y/o Circuito 2 en demanda	ON
ACS ON	OFF
ACS OFF	OFF

Configuración avanzada

CONFIGURACIÓN PREVIA

La unidad debe estar configurada de la siguiente manera para su correcto funcionamiento:

- Para escoger el tipo de control:
  Installer settings > System layout > Standard > Unit control method > **C – 07:**
  0: modo temperatura de impulsión de agua (TAI)
  1: modo termostato ambiente externo (TH externo) (no permitido)
  2: modo temperatura ambiente (TH)

- Para configurar el modo de calentamiento del ACS: :
  Installer settings > System layout > Standard > Unit control method > **6 – 0D: 0** ("Reheat only")

- El parámetro de configuración de control "Setpoint mode" debe estar en "Fixed" (por defecto suele estarlo).

  Importante: *no debe cambiar las temperaturas de consignas seleccionadas en el termostato Daikin una vez configuradas.*

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, numero 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 confiugrado, 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 purto 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.

** 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 selecionar 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 encinede la máquina si previamente se ha apagado. Si está deshabilitado, el equipo deberá volver a encenderse de forma manual.

***Nota**: en unidades de aerotermia con 2 circuitos, la entrada digital afecta únicamente al circuito 1.*

Otros ajustes

Modo Auto* (Setpoint Dual). Permite configurar el cambio de modo automático en función de las consignas definidas para el modo frío y calor. Los parámetros configurables son:

- **Diferencial de temperatura.** Establece el diferencial mínimo entre consignas del modo frío y modo calor (por defecto 1 °C / 2 °F).
- **Protección cambio de modo (min).** Permite definir el tiempo mínimo de funcionamiento antes de permitir un cambio de modo, por defecto 30 min.

Límites.** Por defecto se encuentra deshabilitado, una vez que se habilita permite establecer la máxima temperatura en calor y la mínima temperatura en frío.

***Nota**: al habilitar los límites de temperatura no será posible utilizar el Modo Auto.*

** Disponible únicamente en unidades de aerotermia que tienen modo Auto y que estén configuradas para trabajar con temperatura ambiente.*

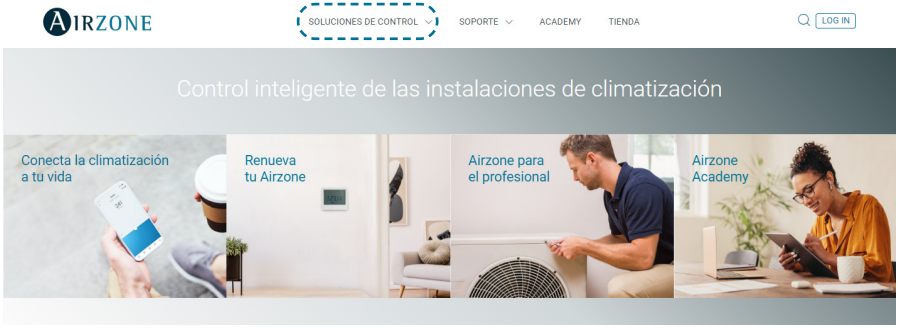
*** Disponible únicamente si la unidad de aerotermia está configurada para trabajar con temperatura ambiente.*

Herramienta Compatibilidades

ES

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:

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

POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE 2

AIDOO PRO CONTRÔLE WI-FI BY AIRZONE 3

- Fonctionnalités 3
- Éléments du dispositif 4
  - Port RS-485 4
  - Connexion à l'unité intérieure 4
  - LED de diagnostic 5
  - Rétablissement des paramètres d'usine 5
  - Réinitialisation du dispositif 5
  - Entrée numérique 5
  - Sortie de relais (12V) 5
  - Entrée pour source d'alimentation 5
- Intégrations 6

ACCESSOIRES AIDOO PRO PAC AIR-EAU 7

- Aidoo Pro Ventilo-convecteur 7
  - Connexion 7
  - Fonctionnement 8
  - Configuration 9

OPTIONS DE CONTRÔLE 10

- État de l'unité 10
- Modes de fonctionnement 10
- Contrôle de l'ECS 10
- Configuration de travail 10
- Température de consigne 10
- Logique d'activation du relais (12v) 11

CONFIGURATION AVANCÉE 11

- Configuration préalable du fabricant 11
- Informations disponibles sur Airzone Cloud 12
  - Information sur le dispositif 12
  - Information sur l'unité intérieure 12
- Réglages Airtools sur Airzone Cloud 13
  - Entrée numérique 13
  - Autres réglages 13

OUTIL DE COMPATIBILITÉS 14

- Comment savoir si mon unité est compatible avec Airzone ? 14

FR

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. Veillez, 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 Contrôle Wi-Fi by Airzone

FONCTIONNALITÉS

Aidoo Pro PAC air-eau est une solution de contrôle et d'intégration à distance des unités d'aérothermie via les services de Cloud. Grâce à ce dispositif, il est possible de gérer la production, de contrôler la température, et de programmer votre unité de PAC air-eau.

Aidoo Pro PAC air-eau communique avec l'unité de chauffage et refroidissement en utilisant le protocole original du fabricant. Par conséquent, les fonctionnalités de chaque dispositif peuvent être différentes en fonction du modèle. Les principales fonctionnalités du dispositif Aidoo Pro PAC air-eau sont :

Contrôle du dispositif et détection des erreurs de l'unité. Les options de contrôle dépendent du protocole du fabricant et de la configuration de l'unité. Il est possible de gérer les paramètres suivants :

- état de deux circuits d'eau maximum, si l'unité du fabricant le permet ;
- état de l'eau chaude sanitaire (ECS) ;
- mode de fonctionnement ;
- configuration de travail ;
- température de consigne ;
- lecture de la température ambiante.

***Note** : pour plus d'informations sur votre dispositif Aidoo Pro PAC air-eau, consultez la rubrique « Options de contrôle ».*

Entrée numérique *(configurable dans Airtools sur Airzone Cloud).* L'entrée numérique permet d'allumer/éteindre à distance l'unité en fonction de l'accessoire utilisé, qui peut être configuré pour détecter une fenêtre ouverte ou comme détecteur de présence. Par défaut, cette entrée est désactivée et configurée comme « normalement ouverte ».

Mode Auto *(configurable dans Airtools sur Airzone Cloud).* Le mode Auto permet de changer automatiquement le mode de fonctionnement.

Température de consigne. Il permet de régler deux températures de consigne.

Limites de température *(configurable depuis Airtools dans Airzone Cloud).* Il est possible d'établir la température maximale en mode chauffage, et la température minimale en mode refroidissement.

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, des modes et de la vitesse.

Intégration Cloud.

Port d'intégration. L'appareil offre une intégration standard RS-485 avec Modbus RTU et BACnet MS/TP.

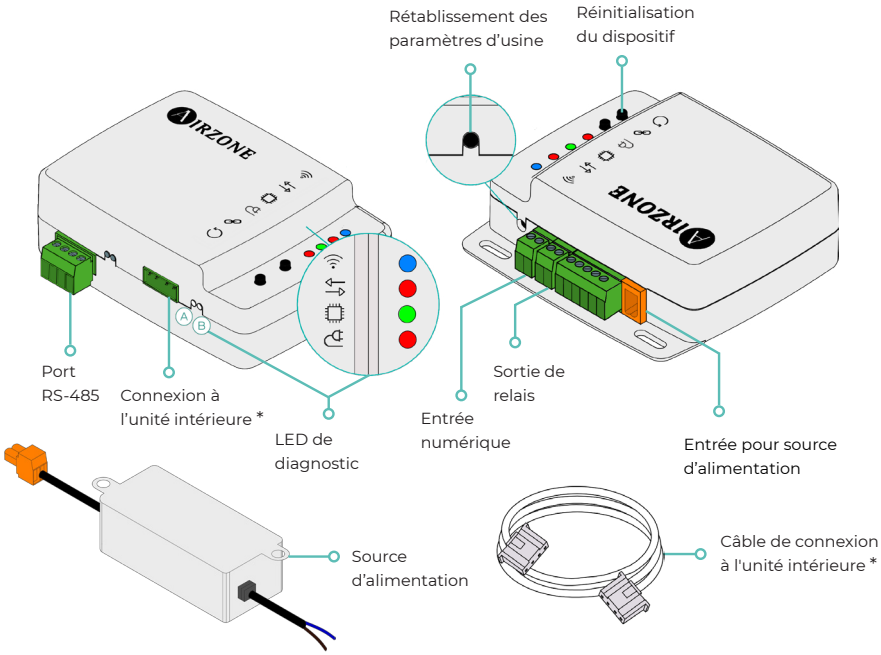
Services d'intégration. L'appareil est doté d'une API locale et d'une API dans le nuage, de Modbus TCP/IP, de Bacnet IP, d'assistants, de drivers et d'un multicast mDNS.

Aidoo Pro PAC air-eau se connecte à l'unité de chauffage et refroidissement par câble, selon un processus de connexion adapté aux caractéristiques de chaque unité. Le contrôle et la configuration du dispositif se fait par Bluetooth et Wi-Fi, Dual (2,4/5 GHz) depuis l'application « Airzone Cloud » (disponible pour iOS et Android). Pour alimenter votre dispositif Aidoo Pro PAC air-eau, il est indispensable de disposer d'une source externe fournie.

***Note** : pour plus d'informations concernant nos produits, consultez airzonecontrol.com.*

FR

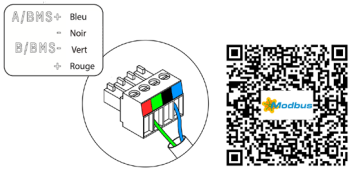
ÉLÉMENTS DU DISPOSITIF



** **Note** : la forme de la borne sur le dispositif Aidoo Pro et celle du câble peuvent varier en fonction du fabricant compatible.*

Port RS-485

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



Connexion à l'unité intérieure

Cette borne permet la communication du dispositif avec l'unité intérieure de PAC air-eau ou avec le thermostat par l'intermédiaire du 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
A	Transmission des données à l'unité intérieure	Clignotement	Rouge
B	Réception des données de l'unité intérieure	Clignotement	Vert

FR

Rétablissement des 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.

Entrée numérique

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

***Note** : il est recommandé de faire passer le câblage des entrées numériques par un conduit séparé.*

Sortie de relais (12V)

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

***Note** : pour plus d'informations, consultez « Logique d'activation du relais (12V) » dans la rubrique « Options de contrôle ».*

Entrée pour source d'alimentation

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

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

INTÉGRATIONS

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	✓	
Lutron		
FERMAX		
Wiser		

✓ *: protocole disponible*

Accessoires Aidoo Pro PAC air-eau

AIDOO PRO VENTILO-CONVECTEUR

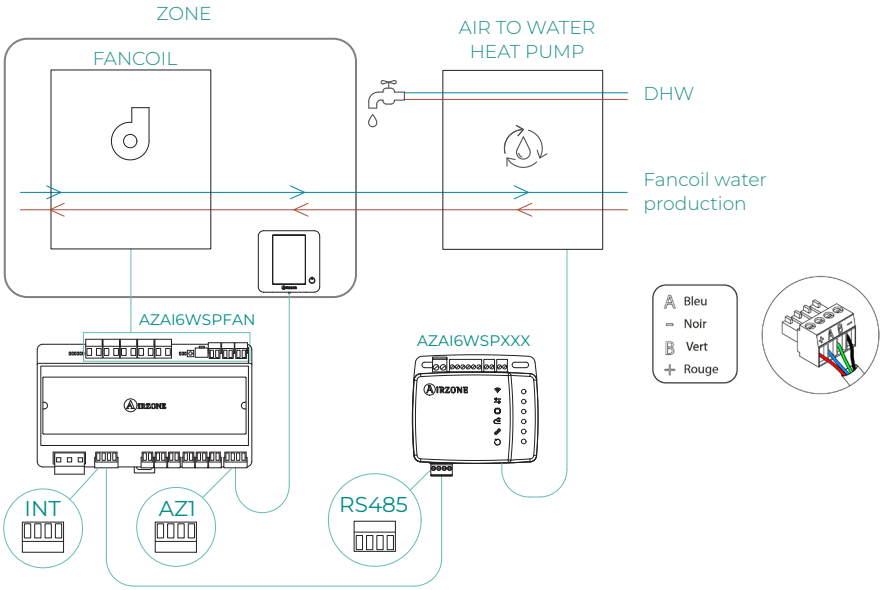
Effectuez la connexion et la configuration des éléments selon leurs spécifications techniques :

- AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Ventilo-convecteur
- AZAI6WSPXXX - Aidoo Pro pour unités PAC air-eau

FR

Connexion

Connectez le port INT de l'Aidoo Pro Ventilo-convecteur au port RS485 de l'Aidoo Pro PAC air-eau.

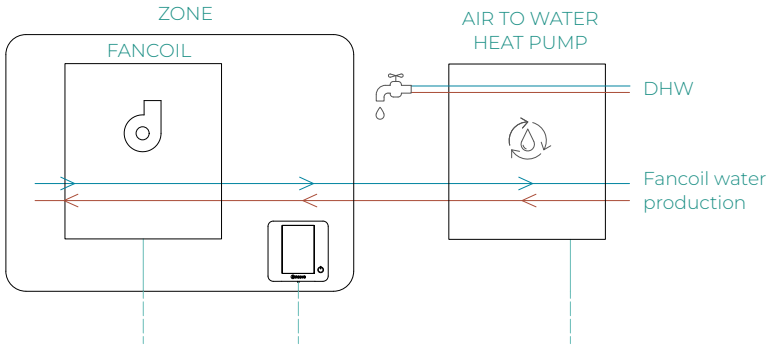


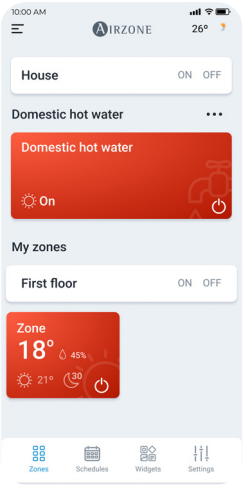
Fonctionnement

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.

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.

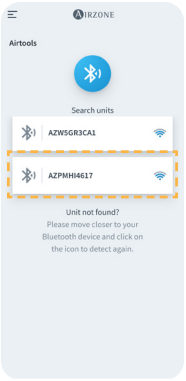




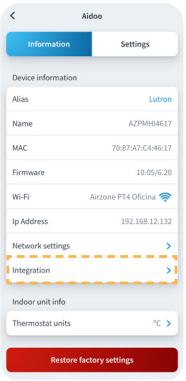
Configuration

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

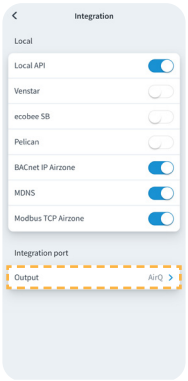
1. Cherchez votre Aidoo Pro Ventilo-convecteur dans Airtools.



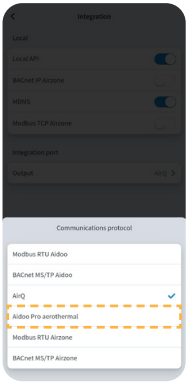
2. Accédez au menu Intégration.



3. Accédez au menu de configuration Sortie.



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



FR

Options de contrôle

FR

ÉTAT DE L'UNITÉ

L'état de l'unité peut être sélectionné à partir du dispositif Aidoo, ce qui permet d'allumer et d'éteindre le thermostat de température ambiante, les circuits et de l'eau chaude sanitaire (ECS) de l'unité.

MODES DE FONCTIONNEMENT

Le dispositif permet de sélectionner les modes suivants : mode **Refroidissement**, **mode Chauffage** et **mode Auto**.
Si l'unité est en mode Auto, le fonctionnement de l'unité dépend de la température extérieure et de la température ambiante du thermostat.

CONTRÔLE DE L'ECS

Les unités du fabricant permettent de contrôler 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 « Powerfull » qui force l'ECS a atteindre une température prédéfinie dans la configuration de l'unité. Si l'ECS est éteinte, ce paramètre ne peut pas être activé.

CONFIGURATION DE TRAVAIL

Les unités du fabricant peuvent fonctionner en mode **température ambiante (TH)**, en mode **température de production d'eau (TAI)**, et en mode thermostat de température ambiante extérieure (TH extérieure). Le dispositif Aidoo doit être configuré pour travailler en mode TH ou en mode TAI pour fonctionner correctement.

Le dispositif Aidoo peut réguler la température **d'un ou deux circuits** en mode TAI ; mais il ne peut réguler **qu'un seul circuit** en mode TH.

TEMPÉRATURE DE CONSIGNE

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

- En mode TH, la température est réglée sur celle du thermostat ambiant, et en mode TAI, la température est réglée sur celle de la production d'eau voulue.
- La température de l'ECS peut être sélectionnée dans les plages définies pour le thermostat principal de l'unité.

Les **limites de température** peuvent être sélectionnées à partir du thermostat principal de l'unité, aussi bien en mode TH qu'en mode TAI. Il est possible de sélectionner la valeur de la température maximale de l'ECS, mais pas celle de la température minimale.

LOGIQUE D'ACTIVATION DU RELAIS (12V)

La logique d'activation du relais dépend de si l'unité de PAC air-eau est configurée pour utiliser une température de production d'eau ou une température ambiante. S'il existe plus d'une zone, toutes les zones doivent avoir la même configuration de travail. Aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire sur le dispositif Aidoo.

PAC air-eau en mode TAI	
État de la zone	**Relais**
Circuit 1 et Circuit 2 OFF	OFF
Circuit 1 et/ou Circuit 2 ON	ON
Circuit 1 et/ou Circuit 2 en demande	ON
ECS ON	OFF
ECS OFF	OFF

PAC air-eau en mode TH	
État de la zone	**Relais**
Circuit 1 et Circuit 2 OFF	OFF
Circuit 1 et/ou Circuit 2 ON	OFF
Circuit 1 et/ou Circuit 2 en demande	ON
ECS ON	OFF
ECS OFF	OFF

Configuration avancée

CONFIGURATION PRÉALABLE DU FABRICANT

Pour garantir le fonctionnement correct de l'unité, celle-ci doit être configurée de la manière suivante :

- Pour choisir le type de contrôle :
  Installer settings > System layout > Standard > Unit control method > **C – 07 :**
  0 : mode température de production d'eau (TAI)
  1 : mode thermostat température ambiante extérieure (TH extérieure) (non autorisé)
  2 : mode température ambiante (TH)

- Pour configurer le mode de chauffage de l'ECS :
  Installer settings > System layout > Standard > Unit control method > **6 – 0D : 0** (« Reheat only »)

- Le paramètre de configuration du contrôle « Setpoint mode » doit être réglé sur « Fixed » (c'est généralement le réglage par défaut).

  Attention : *ne pas modifier les températures de consigne sélectionnées sur le thermostat Daikin une fois configurées.*

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.
- **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.
- **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.

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.**

** Disponible uniquement avec la configuration Bluetooth.*

*** 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.*

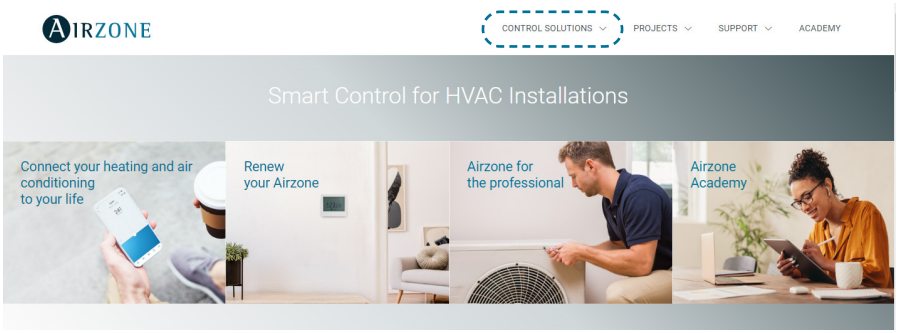
*** Disponible uniquement si l'unité de PAC air-eau est configurée pour utiliser une température ambiante.*

Outil de compatibilités

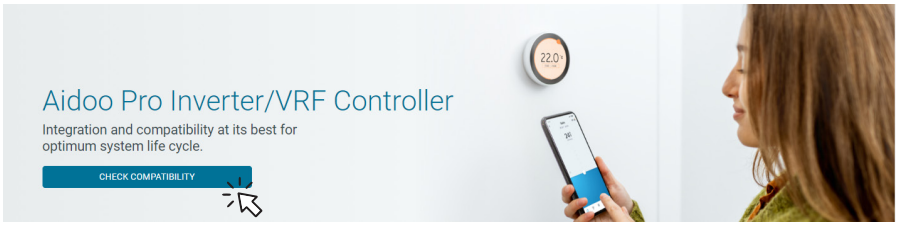
FR

COMMENT SAVOIR SI MON UNITÉ EST COMPATIBLE AVEC AIRZONE ?

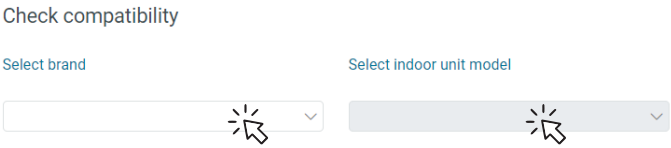
Sur airzonecontrol.com, accédez au menu « Solutions de contrôle », puis cliquez sur Aidoo Pro :



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



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



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.

Indice

POLITICA AMBIENTALE ____ 3

AIDOO PRO CONTROLLO 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 all'unità interna ____ 7
  - LED di diagnosi ____ 7
  - Entrata digitale ____ 7
  - Uscita del relè (12V) ____ 7
  - Entrata fonte di alimentazione ____ 7
- Integrazioni ____ 8

ACCESSORI AIDOO PRO POMPA DI CALORE ____ 9

- Aidoo Pro Fancoil ____ 9
  - Connessione ____ 9
  - Funzionamento ____ 10
  - Configurazione ____ 11
- Aidoo Pro Pompa di calore come interfaccia di pompa di calore ____ 12
  - Collegamento ____ 12
  - Funzionamento ____ 13
  - Configurazione ____ 13

OPZIONI DI CONTROLLO ____ 14

- Stato dell'unità ____ 14
- Modi di funzionamento ____ 14
- Controllo dell'ACS ____ 14
- Configurazione di lavoro ____ 14
- Temperatura impostata ____ 14
- Logica di attivazione del relè (12v) ____ 15

CONFIGURAZIONI AVANZATE ____ 15

- Preconfigurazione del costruttore ____ 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

IT

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.

Aidoo Pro Controllo Wi-Fi by Airzone

FUNZIONALITÀ

Aidoo Pro Pompa di calore è una soluzione per il controllo e l'integrazione di unità di pompe di calore da remoto tramite servizi Cloud. Attraverso questo dispositivo, è possibile gestire la produzione, controllare la temperatura e programmare le unità di pompa di calore.

Aidoo Pro Pompa di calore comunica con l'unità di climatizzazione utilizzando il protocollo originale del costruttore. Pertanto, le funzionalità di ciascun dispositivo possono essere diverse a seconda del modello. Le principali funzionalità del dispositivo Aidoo Pro Pompa di calore sono:

Controllo dell'unità e rilevamento degli errori dell'unità. Le opzioni di controllo dipendono dal protocollo del costruttore e da come è configurata l'unità. È possibile gestire i seguenti parametri:

- Stato di un massimo due circuiti idrici, se l'unità del costruttore lo consente.
- Stato dell'acqua calda sanitaria (ACS).
- Modo di funzionamento.
- Configurazione di lavoro.
- Temperatura impostata.
- Lettura temperatura ambiente.

***Nota**: per ulteriori informazioni sul dispositivo Aidoo Pro Pompa di calore, consultare la sezione "Opzioni di controllo".*

Entrata 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 Auto *(configurabile da Airtools su Airzone Cloud).* Il modo Auto consente il cambio automatico del modo di funzionamento.

Modo Simulazione *(configurabile da Airtools su Airzone Cloud).* Il modo Simulazione consente di utilizzare il Aidoo Pro da Airtools su Airzone Cloud anche se non è connesso 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 configurare due temperature impostate.

Limiti di temperatura *(configurabile da Airtools su Airzone Cloud).* È possibile impostare la temperatura massima in modo caldo e la temperatura minima in modo freddo.

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, velocità e ACS.

Integrazione Cloud.

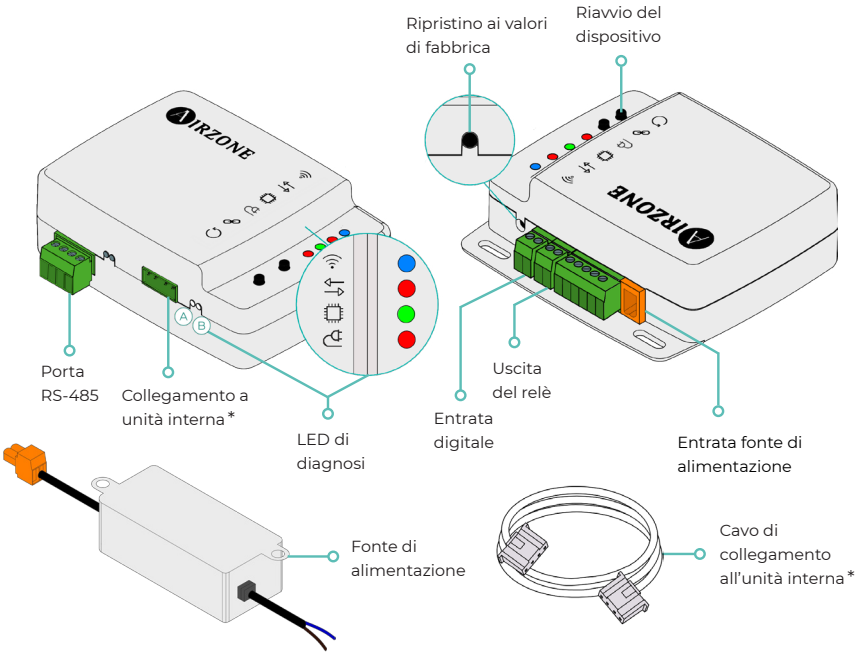
Porte di integrazione. Il dispositivo è dotato di integrazione tramite standard RS-485 con Modbus RTU e BACnet MS/TP.

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

Aidoo Pro Pompa di calore 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 Pompa di calore è necessaria una fonte esterna in dotazione.

***Nota**: per ulteriori informazioni sui nostri prodotti, si prega di consultare airzonecontrol.com.*

ELEMENTI DEL DISPOSITIVO



** **Nota**: sia la forma del morsetto sul dispositivo Aidoo Pro che la forma del cavo possono variare a seconda del costruttore compatibile.*

Ripristino ai valori di fabbrica

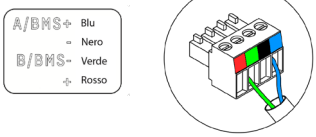
Questo pulsante consente di ripristinare il dispositivo con i valori di fabbrica se premuto di continuo per più di 10 secondi.

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 ou BACnet MS/TP con il dispositivo.



Collegamento all'unità interna

Questo morsetto consente al dispositivo di comunicare con l'unità interna idronica 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	
	Connesso al server	Fisso	Blu
	Non configurato	Spento	-
	Comunicazioni Cloud	Lampeggio	Rosso
	Attività del microprocessore	Lampeggio	Verde
	Alimentazione	Fisso	Rosso
A	Trasmissione dei dati verso l'unità interna	Lampeggio	Rosso
B	Ricezione dei dati dall'unità interna	Lampeggio	Verde

Entrata digitale

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

***Nota**: si consiglia di trasportare il cablaggio degli ingressi digitali in un tubo Corrugato separato.*

Uscita del relè (12V)

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

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

Entrata fonte di alimentazione

Entrata a 12 VDC che consente di alimentare il dispositivo Aidoo Pro.

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

INTEGRAZIONI

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*

Accessori Aidoo Pro Pompa di calore

AIDOO PRO FANCOIL

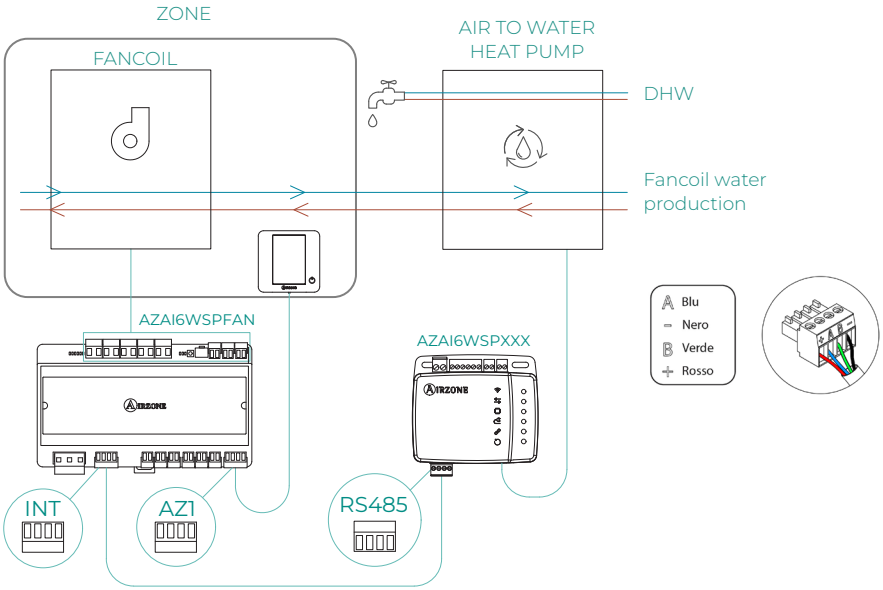
Effettuare la connessione e la configurazione degli elementi in base alle specifiche tecniche:

- AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil
- AZAI6WSPXXX - Aidoo Pro per apparecchiature aerotermiche

IT

Connessione

Collegare la porta INT del Aidoo Pro Fancoil alla porta RS485 del Aidoo Pro Pompa di calore.



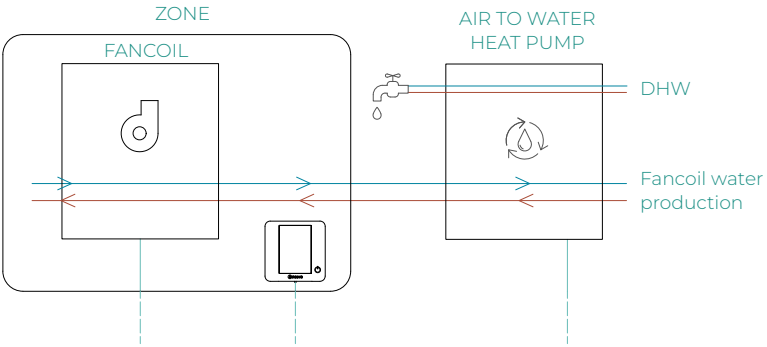
Funzionamento

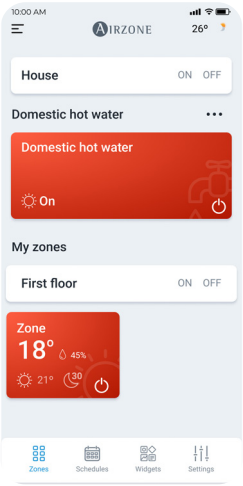
Dall'applicazione Airzone Cloud è possibile controllare contemporaneamente la produzione di acqua calda sanitaria e quella del fancoil. In questo caso l'Aidoo Pro Fancoil funge da primario ed è quindi il dispositivo che deve avere accesso a Internet. In questa configurazione, l'unità di pompa di calore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

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.

IT

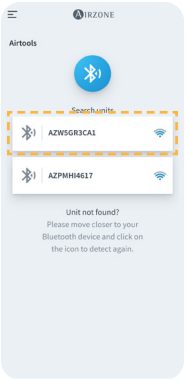




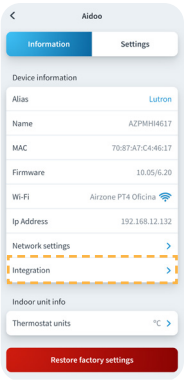
Configurazione

Per configurare Aidoo Pro Pompa di calore con questo accessorio, aprire l'applicazione Airzone Cloud e seguire la seguente procedura:

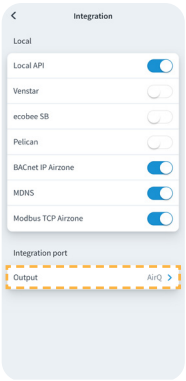
1. Cercare il proprio Aidoo Pro Fancoil in Airtools.



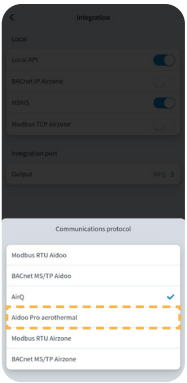
2. Accedere al menu Integrazione.



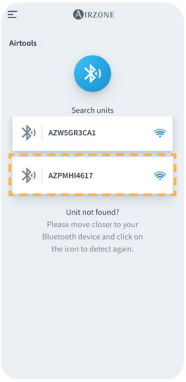
3. Accedere al menu di configurazione Uscita.



4. Selezionare l'opzione Aidoo Pro Pompa di calore.

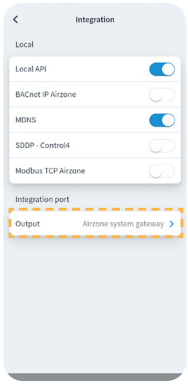


5. Torna su Airtools e questa volta cerca il tuo Aidoo Pro Pompa di calore.

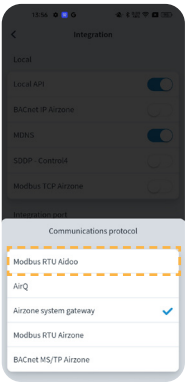


6. Accedere al menu Integrazione.

7. Accedere al menu di configurazione Uscita.



8. Selezionare l'opzione Modbus RTU Aidoo.



IT

AIDOO PRO POMPA DI CALORE COME INTERFACCIA DI POMPA DI CALORE

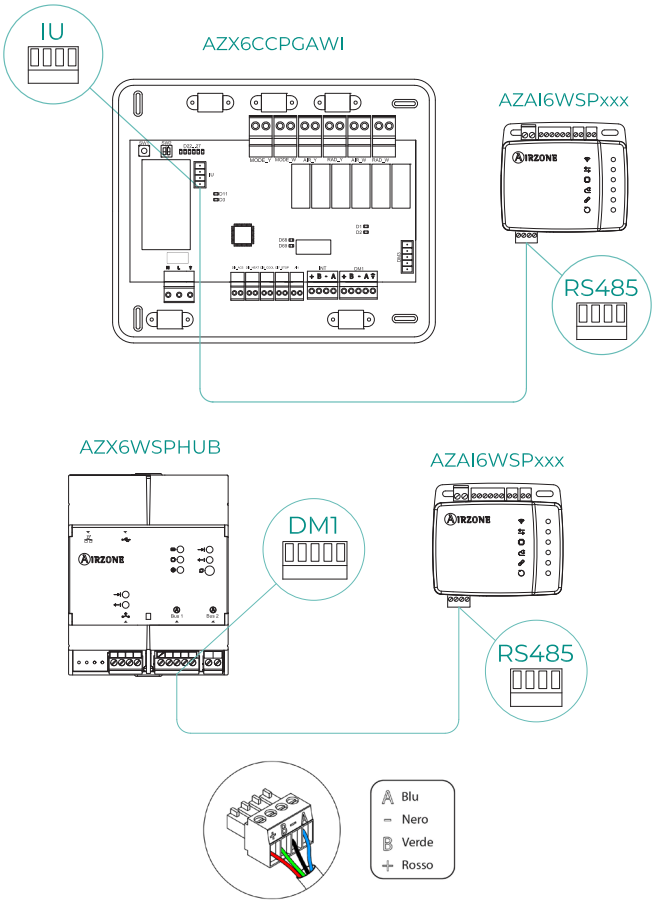
Dispositivi che compongono la soluzione:

- AZAI6WSPxxx - Aidoo Pro Pompa di calore
- 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 Pompa di calore 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.

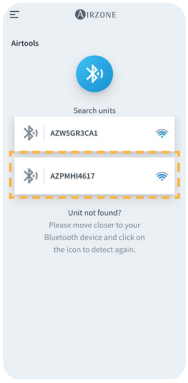
Una volta completata questa configurazione, non è necessario effettuare ulteriori impostazioni e il sistema disabiliterà le normali configurazioni che è possibile effettuare dal dispositivo Aidoo. Nella sezione *Informazioni sul dispositivo* apparirà un avviso che indica che questa opzione di funzionamento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

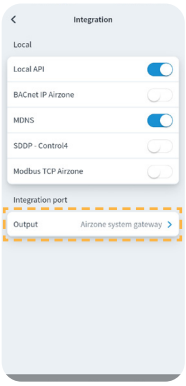
IT

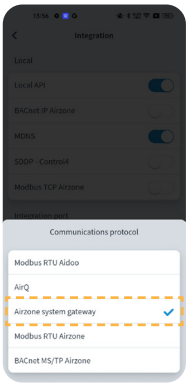
Configurazione

Per configurare Aidoo Pro Pompa di calore come interfaccia, aprire l'applicazione Airzone Cloud e seguire la seguente procedura:

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







Opzioni di controllo

STATO DELL'UNITÀ

Lo stato dell'unità sarà selezionabile dal dispositivo Aidoo, consentendo di controllare l'accensione e lo spegnimento sia il termostato ambiente che dei circuiti, nonché l'acqua calda sanitaria (ACS).

MODI DI FUNZIONAMENTO

I modi selezionabili dal dispositivo sono: modo **Freddo**, modo **Caldo** e modo **Auto**.
Se l'unità funziona in modo Auto, il funzionamento dell'unità dipenderà dalla temperatura esterna e dalla temperatura ambiente del termostato.

CONTROLLO DELL'ACS

Le unità del costruttore consentono di gestire il controllo dello stato di produzione dell'**acqua calda sanitaria (ACS)**. Nel controllo dello stato della 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 del costruttore potranno funzionare in modo **temperatura ambiente (TH)**, in modo **temperatura di mandata dell'acqua (TAI)** e in modo termostato ambiente esterno (TH esterno). Per un corretto funzionamento, il dispositivo Aidoo deve essere configurato in modo TH o TAI.

Il dispositivo Aidoo sarà in grado di regolare la temperatura in **uno o due circuiti** in modo TAI; mentre potrà regolare solo **un circuito** in modo TH.

TEMPERATURA IMPOSTATA

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

- In modo TH, verrà selezionata la temperatura del termostato ambiente, mentre in modo TAI 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.

I **limiti di temperatura** sono selezionabili dal termostato principale dell'unità per entrambe i modi TH e TAI. Il valore di temperatura massima in ACS è selezionabile, mentre il valore minimo non è configurabile.

LOGICA DI ATTIVAZIONE DEL RELÈ (12V)

La logica di attivazione del relè dipende dalla configurazione dell'unità idronica, ossia se è configurata per funzionare con la temperatura di mandata d'acqua o con la temperatura ambiente. In caso di più zone, tutte devono avere la stessa configurazione di lavoro. Non richiede nessuna configurazione ulteriore nell'Aidoo.

Sistema idronico modo TAI	
Stato della zona	**Relè**
Circuito 1 e Circuito 2 OFF	OFF
Circuito 1 e/o Circuito 2 ON	ON
Circuito 1 e/o Circuito 2 in regime di domanda	ON
ACS ON	OFF
ACS OFF	OFF

Sistema idronico modo TH	
Stato della zona	**Relè**
Circuito 1 e Circuito 2 OFF	OFF
Circuito 1 e/o Circuito 2 ON	OFF
Circuito 1 e/o Circuito 2 in regime di domanda	ON
ACS ON	OFF
ACS OFF	OFF

IT

Configurazioni avanzate

PRECONFIGURAZIONE DEL COSTRUTTORE

Per un corretto funzionamento, l'unità deve essere configurata nel seguente modo:

- Per scegliere il tipo di controllo:
  Installer settings > System layout > Standard > Unit control method > **C – 07:**
  0: modo temperatura di mandata dell'acqua (TAI)
  1: modo termostato ambiente esterno (TH esterno) (non consentito)
  2: modo temperatura ambiente (TH)

- Per configurare il modo di riscaldamento dell'ACS:
  Installer settings > System layout > Standard > Unit control method > **6 – 0D: 0** ("Reheat only")

- Il parametro di configurazione del controllo "Setpoint mode" deve essere impostato su "Fixed" (per difetto solitamente deve esserlo).

  Importante: *non cambiare le temperature impostate selezionate nel termostato Daikin una volta configurate.*

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.

** Non disponibile nella configurazione Bluetooth.*

IMPOSTAZIONI AIRTOOLS SU AIRZONE CLOUD

Entrada 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: l**o 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 sono se l'unità idronica è configurata per funzionare con la temperatura ambiente.*

Strumenti compatibili

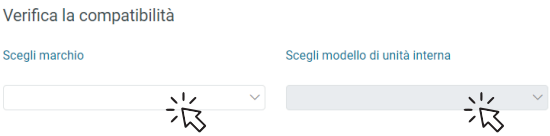
COME SAPERE SE LA PROPRIA UNITÀ È COMPATIBILE CON AIRZONE

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

IT

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

Selezionare il marchio e successivamente il modello dell’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

AIDOO PRO CONTROLO WI-FI BY AIRZONE ____ 4

- Funcionalidades ____ 4
- Elementos do dispositivo ____ 6
  - Reposição do dispositivo para valores de fábrica ____ 6
  - Reinício do dispositivo ____ 6
  - Porta RS-485 ____ 6
  - Ligação à unidade interior ____ 7
  - LEDs de diagnóstico ____ 7
  - Entrada digital ____ 7
  - Saída de relé (12V) ____ 7
  - Entrada fonte de alimentação ____ 7
- Integrações ____ 8

ACESSÓRIOS DE AIDOO PRO AEROTERMIA ____ 9

- Aidoo Pro Ventiloconvector ____ 9
  - Conexão ____ 9
  - Funcionamento ____ 10
  - Configuração ____ 11
- Aidoo Pro Aerotermia como gateway de aerotermia ____ 12
  - Ligação ____ 12
  - Funcionamento ____ 13
  - Configuração ____ 13

OPÇÕES DE CONTROLO ____ 14

- Estado da unidade ____ 14
- Modos de funcionamento ____ 14
- Controlo de AQS ____ 14
- Configuração de trabalho ____ 14
- Temperatura de consigna ____ 14
- Lógica de ativação do relé (12v) ____ 15

CONFIGURAÇÃO AVANÇADA ____ 15

- Configuração prévia do fabricante ____ 15
- Informação disponível na Airzone Cloud ____ 16
  - Informação do dispositivo ____ 16
  - Unidade interior ____ 17

PT

- Ajustes Airtools na Airzone Cloud ____ 18
  - Entrada digital ____ 18
  - Otros ajustes ____ 18

FERRAMENTA COMPATIBILIDADES ____ 19

- Como saber se a minha unidade é compatível com Airzone ____ 19

PT

Política ambiental

- Nunca deite fora esta unidade com o lixo doméstico. Caso não sejam tratados adequadamente, os produtos elétricos e eletrónicos 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.

Aidoo Pro Controlo Wi-Fi by Airzone

FUNCIONALIDADES

Aidoo Pro Aerotermia é uma solução para o controlo e a integração de unidades de aerotermia de forma remota através de serviços Cloud. Através deste dispositivo, é possível gerir a produção, controlar a temperatura, e fazer programações nas unidades de aerotermia.

Aidoo Pro Aerotermia comunica com a unidade de climatização utilizando o protocolo original da fabricante; por conseguinte, as funcionalidades de cada dispositivo podem ser diferentes consoante o modelo. As principais funcionalidades do dispositivo Aidoo Pro Aerotermia são:

PT

Controlo da unidade e deteção de erros da unidade. As opções de controlo dependem do protocolo do fabricante e da forma como a unidade estiver configurada. Permite-se a gestão dos seguintes parâmetros:

- Estado de até dois circuitos de água, se a unidade do fabricante o permitir.
- Estado da água quente sanitária (AQS).
- Modo de funcionamento.
- Configuração de trabalho.
- Temperatura de referência.
- Leitura de temperatura ambiente.

***Nota**: para obter mais informações sobre o seu dispositivo Aidoo Pro Aerotermia, consulte a secção "Opções de controlo".*

Entrada digital *(configurável a partir de Airtools na Airzone Cloud).* A entrada digital permite ligar/ desligar remotamente a unidade dependendo do acessório utilizado, configurável como deteção de janela aberta ou deteção de presença. Por padrão, estará desativada e configurada como “normalmente aberta”.

Modo Auto *(configurável a partir de Airtools na Airzone Cloud).* O modo Auto Permite a alteração automática do modo de funcionamento.

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

Funcionamento como gateway *(configurável a partir de Airtools na 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. Pode definir duas temperaturas de referência.

Limites de temperatura *(configurável a partir de Airtools na Airzone Cloud).* Pode estabelecer a temperatura máxima em modo calor, e a temperatura mínima em modo frio.

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

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

Integração Cloud.

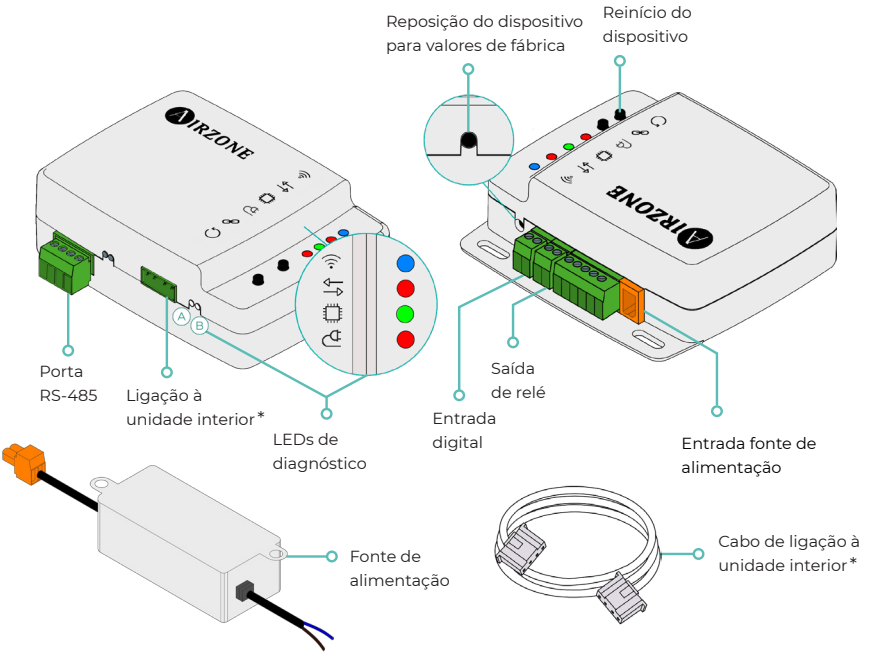
Portas de integração. O dispositivo dispõe de integração mediante padrão RS-485 com Modbus RTU e BACnet MS/TP.

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

Aidoo Pro Aerotermia 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). É necessária uma fonte de alimentação externa para alimentar o seu dispositivo Aidoo Pro Aerotermia.

***Nota**: para obter mais informações sobre os nossos produtos consulte airzonecontrol.com.*

ELEMENTOS DO DISPOSITIVO



** **Nota**: tanto a forma do borne no dispositivo Aidoo Pro como a forma do cabo podem variar dependendo do fabricante compatível.*

Reposição do dispositivo para valores de fábrica

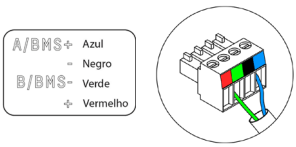
Este botão permite restaurar o dispositivo para os valores de fábrica predefinidos, premindo-o de forma contínua durante mais de 10 segundos.

Reinício do dispositivo

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

Porta RS-485

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



Ligação à unidade interior

Este borne permite a comunicação do dispositivo com a unidade interior de aerotermia ou 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
A	Transmissão de dados até a unidade interior	Pisca	Vermelho
B	Receção de dados da unidade interior	Pisca	Verde

Entrada digital

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

***Nota**: recomenda-se que a cablagem das entradas digitais seja encaminhada através de uma conduta separada.*

Saída de relé (12V)

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

***Nota**: para obter mais informações, consulte "Lógica de ativação (12V)" na secção "Opções de controlo".*

Entrada fonte de alimentação

Entrada de 12 Vdc para alimentar o dispositivo Aidoo Pro.

A fonte de alimentação 230 Vac - 12 Vdc é fornecida com o dispositivo.

INTEGRAÇÕES

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 Aerotermia

AIDOO PRO VENTILOCONVECTOR

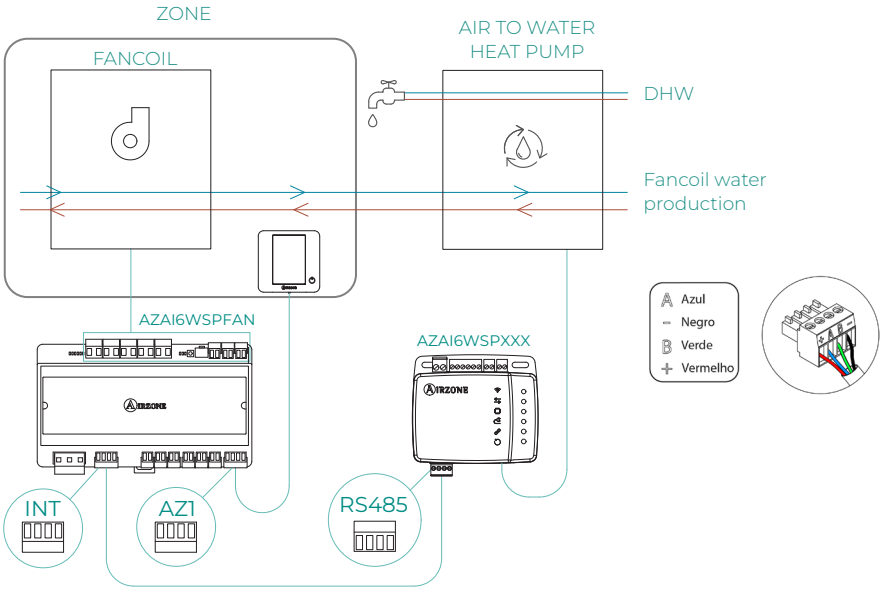
Realize a conexão e configuração dos elementos de acordo com suas especificações técnicas:

- AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Ventiloconvector
- AZAI6WSPXXX - Aidoo Pro para equipamentos de aerotermia

Conexão

PT

Conecte a porta INT do Aidoo Pro Ventiloconvector à porta RS485 do Aidoo Pro Aerotermia.



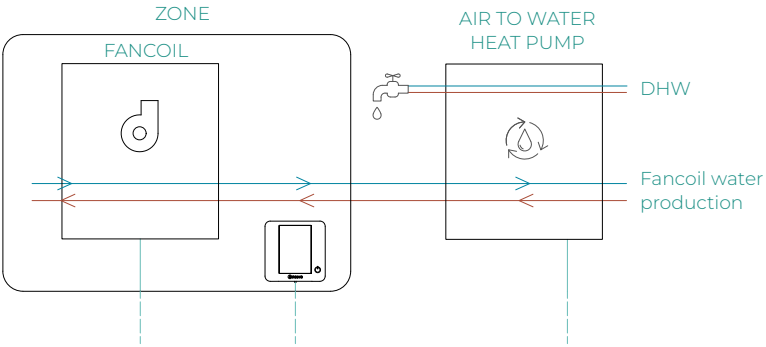
Funcionamento

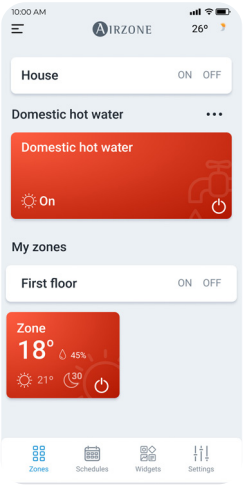
A partir da aplicação Airzone Cloud, pode controlar simultaneamente a produção de água quente sanitária e do ventiloconvector. Neste caso, o Aidoo Pro Ventiloconvector atua como primário e é, portanto, o dispositivo que deve ter acesso à internet. Nesta configuração, a unidade de aerotermia deve estar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

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.

PT

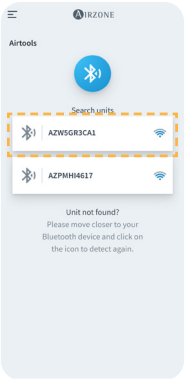




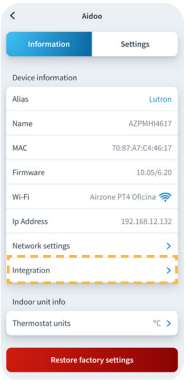
Configuração

Para configurar o Aidoo Pro Aerotermia com este acessório, abra a aplicação Airzone Cloud e siga os passos abaixo:

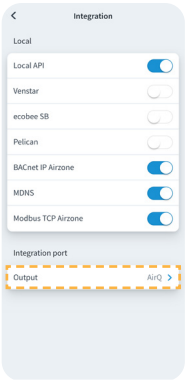
1. Procure o seu Aidoo Pro Ventiloconvector em Airtools.



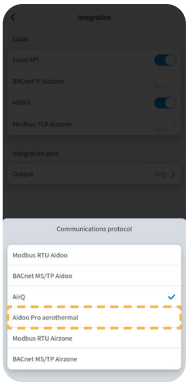
2. Aceda ao menu Integração.



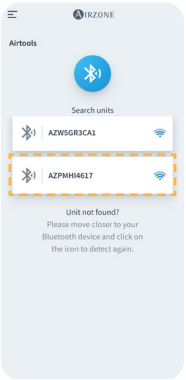
3. Aceda ao menu de configuração da Saída.



4. Selecione a opção Aidoo Pro Aerotermia.

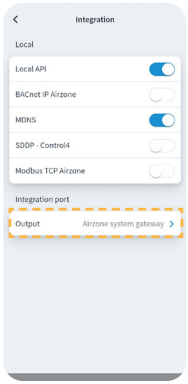


5. Volte para Airtools e desta vez procure pelo seu Aidoo Pro Aerotermia.

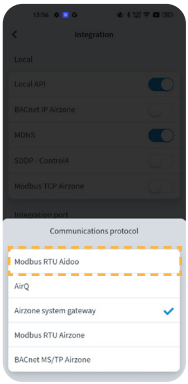


6. Aceda ao menu Integração.

7. Aceda ao menu de configuração da Saída.



8. Selecione a opção Modbus RTU Aidoo.



PT

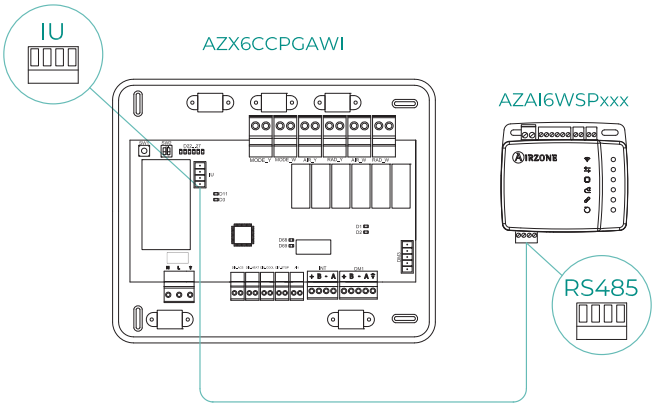
AIDOO PRO AEROTERMIA COMO GATEWAY DE AEROTERMIA

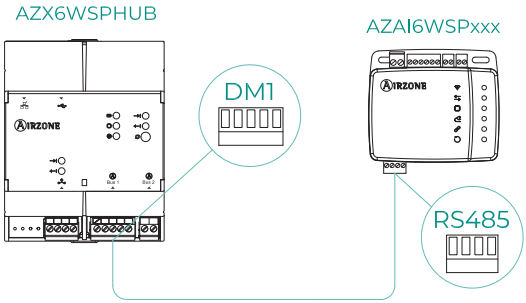
Dispositivos que fazem parte da solução:

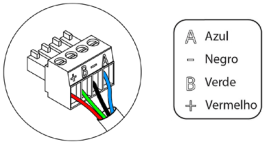
- AZAI6WSPxxx - Aidoo Pro Aerotermia
- Algum dos seguintes dispositivos:
  a. AZX6CCPGAWI - Central de controlo de produção hidrônica Airzone
  b. AZX6WSPHUB - Webserver Hub Airzone Cloud Dual

Ligação

Ligue a porta RS485 do Aidoo Pro Aerotermia à porta IU da central de controlo de produção hidrónica, 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.

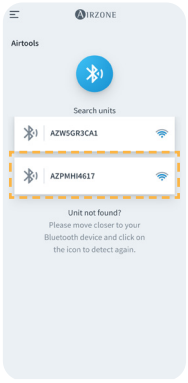
Uma vez esta configuração concluída, nenhum ajuste adicional é necessário, e o sistema desativará as configurações habituais que podem ser feitas a partir do dispositivo Aidoo. Na secção *Informações do dispositivo*, aparecerá um aviso indicando que esta opção de operação está ativada.

PT

Configuração

Para configurar o Aidoo Pro Aerotermia como gateway, abra a aplicação Airzone Cloud e siga os seguintes passos:

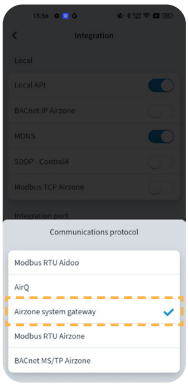
1. Procure o seu Aidoo Pro em Airtools.



2. Aceda ao menu Integração.

3. Aceda ao menu de configuração da Saída.

4. Selecione a opção Gateway do sistema.Airzone



Opções de controlo

ESTADO DA UNIDADE

O estado da unidade pode ser selecionado no dispositivo Aidoo, permite controlar o ligar e desligar da unidade tanto do termostato ambiente e dos circuitos, como da água quente sanitária (AQS).

MODOS DE FUNCIONAMENTO

Os modos disponíveis no dispositivo são: modo **Frio**, modo **Calor** e modo **Auto**.
Se a unidade funcionar no modo Auto, o funcionamento da unidade dependerá da temperatura exterior e da temperatura ambiente do termostato.

CONTROLO DE AQS

As unidades do fabricante permitem gerir o controlo do estado da produção de **água quente sanitária (AQS)**. No controlo do estado de produção da AQS, pode ativar-se a função "Powerful", que força a AQS a atingir uma temperatura predefinida na configuração da unidade. Se a AQS estiver desligada, não é permitida a ativação deste parâmetro.

CONFIGURAÇÃO DE TRABALHO

As unidades do fabricante poderão funcionar em modo de **temperatura ambiente (TH)**, em modo de **temperatura de impulsão da água (TAI)**, e em modo de termostato ambiente externo (TH externo). Para funcionar corretamente, o dispositivo Aidoo tem de ser configurado para funcionar em modo TH ou em modo TAI.

O dispositivo Aidoo será capaz de regular a temperatura em **um ou dois circuitos** no modo TAI; ao passo que só pode regular **um circuito** no modo TH.

TEMPERATURA DE CONSIGNA

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

- No modo TH, é selecionada a temperatura do termostato ambiente e, no modo TAI, é selecionada 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.

Os **limites de temperatura** são selecionáveis a partir do termostato principal da unidade, tanto para o modo TH como para o modo TAI. O valor da temperatura máxima em AQS é selecionável, mas o valor mínimo não é configurável.

LÓGICA DE ATIVAÇÃO DO RELÉ (12V)

A lógica de ativação do relé depende de se a aerotermia está configurada para trabalhar com a temperatura de impulsão da água ou com a temperatura ambiente. Se houver mais do que uma zona, todas devem ter a mesma configuração de funcionamento. Não é necessária nenhuma configuração adicional no Aidoo.

Aerotermia modo TAI	
Estado da zona	**Relé**
Circuito 1 e Circuito 2 OFF	OFF
Circuito 1 e/ou Circuito 2 ON	ON
Circuito 1 e/ou Circuito 2 em solicitação	ON
AQS ON	OFF
AQS OFF	OFF

Aerotermia modo TH	
Estado da zona	**Relé**
Circuito 1 e Circuito 2 OFF	OFF
Circuito 1 e/ou Circuito 2 ON	OFF
Circuito 1 e/ou Circuito 2 em solicitação	ON
AQS ON	OFF
AQS OFF	OFF

Configuração avançada

CONFIGURAÇÃO PRÉVIA DO FABRICANTE

Para um correto funcionamento, a unidade deve ser configurada da seguinte forma:

- Para escolher o tipo de controlo:
  Installer settings > System layout > Standard > Unit control method > **C – 07:**
  0: modo temperatura de impulsão de água (TAI)
  1: modo termostato ambiente externo (TH externo) (não permitido)
  2: modo temperatura ambiente (TH)

- Para configurar o modo de aquecimento da AQS:
  Installer settings > System layout > Standard > Unit control method > **6 – 0D: 0** ("Reheat only")

- O parâmetro de configuração do controlo "Setpoint mode" deve estar em "Fixed" (por defeito, normalmente está).

  Importante: *as temperaturas de referência selecionadas no termostato Daikin não devem ser alteradas após terem sido configuradas.*

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 selecionar 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.

** 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 selecionar 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 selecionar 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.*

Otros 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

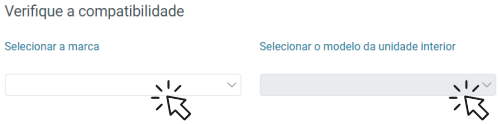
COMO SABER SE A MINHA UNIDADE É COMPATÍVEL COM AIRZONE

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

PT

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

Selecione a marca e o modelo da sua 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 (12V) 7
  - Netzteilbuchse 7
- Integrationen 8

ZUBEHÖR FÜR AIDOO PRO AEROTHERMIE 9

- Aidoo Pro Fancoil 9
  - Verbindung 9
  - Betrieb 10
  - Einstellungen 11
- Aidoo Pro als Wärmepumpen-Gateway 12
  - Anschluss 12
  - Betrieb 13
  - Einstellungen 13

STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN 14

- Gerätestatus 14
- Betriebsmodi 14
- BWW-Regelung 14
- Betriebseinstellung 14
- Solltemperatur 14
- Schaltlogik des Relais (12v) 15

ERWEITERTE EINSTELLUNGEN 15

- Voreinstellung durch den Hersteller 15
- Auf Airzone Cloud verfügbare Informationen 16
  - Angaben zum Gerät 16
  - Angaben zum Klimainnengerät 17

DE

- 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

DE

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 Aerothermie ist eine Lösung zur Bedienung und Integration von Wärmepumpenanlagen aus der Ferne über die Cloud-Dienste. Sie können mit dem Gerät die Wärme- und Kälteerzeugung steuern, die Temperatur regeln und die Geräte Ihrer Wärmepumpenanlage programmieren.

Aidoo Pro Aerothermie kommuniziert mit den Klimaanlagen über das Originalprotokoll des Herstellers. Daher kann der Funktionsumfang je nach Gerätemodell unterschiedlich sein. Die wichtigsten Merkmale des Aidoo Pro Aerothermie-Geräts sind:

DE

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

- Status von bis zu zwei Wasserkreisläufen, wenn das Herstellergerät es zulässt.
- Status der Warmwasserbereitung (BWW).
- Betriebsmodus.
- Betriebseinstellung.
- Solltemperatur.
- Raumtemperaturwert.

***Hinweis**: Weitere Informationen zu Ihrem Aidoo Pro Aerothermie-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.

Automatikmodus *(konfigurierbar über Airtools in Airzone Cloud)*. Der Automatikmodus ermöglicht den automatischen Wechsel des Betriebsmodus.

Simulationsmodus *(konfigurierbar über Airtools in Airzone Cloud)*. Im Simulatormodus kann das Aidoo Pro über Airtools in 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. Ermöglicht die Einstellung der Solltemperaturen.

Temperaturgrenzen *(konfigurierbar über Airtools in Airzone Cloud)*. Hier kann die Höchsttemperatur im Heizbetrieb und die Mindesttemperatur im Kühlbetrieb eingestellt werden.

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. Programmierungen von Status, Temperatur, Modus und Geschwindigkeit.

Cloud-Integration.

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

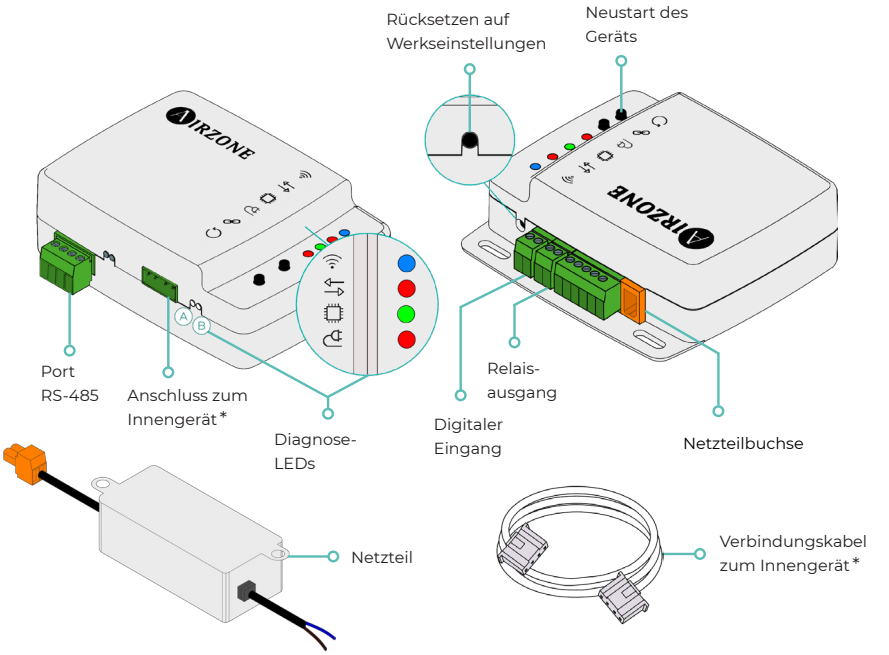
Integrationsdienste. Das Gerät bietet Integrationsmöglichkeiten über API Local und API Cloud, Modbus TCP/IP, Bacnet IP, Sprachassistenten und Multicast mDNS.

Aidoo Pro Aerothermie 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 Aerothermie-Geräts ist ein externes Netzteil erforderlich.

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

DE

AUFBAU DES GERÄTS



** **Hinweis**: Sowohl die Form der Klemme am Aidoo Pro-Gerät als auch die Form des Kabels können je nach kompatiblem Hersteller variieren.*

Rücksetzen auf Werkseinstellungen

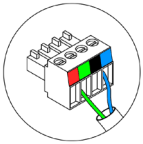
Mit dieser Taste können Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, indem Sie sie länger als 10 Sekunden gedrückt halten.

Neustart des Geräts

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

Port RS-485

RS485-Anschluss für das Herstellen einer Modbus RTU- oder BACnet MS/TP-Kommunikation mit dem Gerät.



Anschluss zum Innengerät

Über diese Klemme kann das Gerät über das Verbindungskabel mit dem Luftwärmeanlage oder dem Thermostaten kommunizieren.

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
A	Datenübertragung zum Innengerät	Blinken	Rot
B	Datenempfang vom Innengerät	Blinken	Grün

DE

Digitaleingang

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

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

Relaisausgang (12V)

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

***Hinweis**: Weitere Informationen, Siehe „Schaltlogik des Relais“ im Abschnitt „Steuerungsmöglichkeiten“*

Netzteilbuchse

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

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

INTEGRATIONEN

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

✓ : *Protokoll verfügbar*

Zubehör für Aidoo Pro Aerothermie

AIDOO PRO FANCOIL

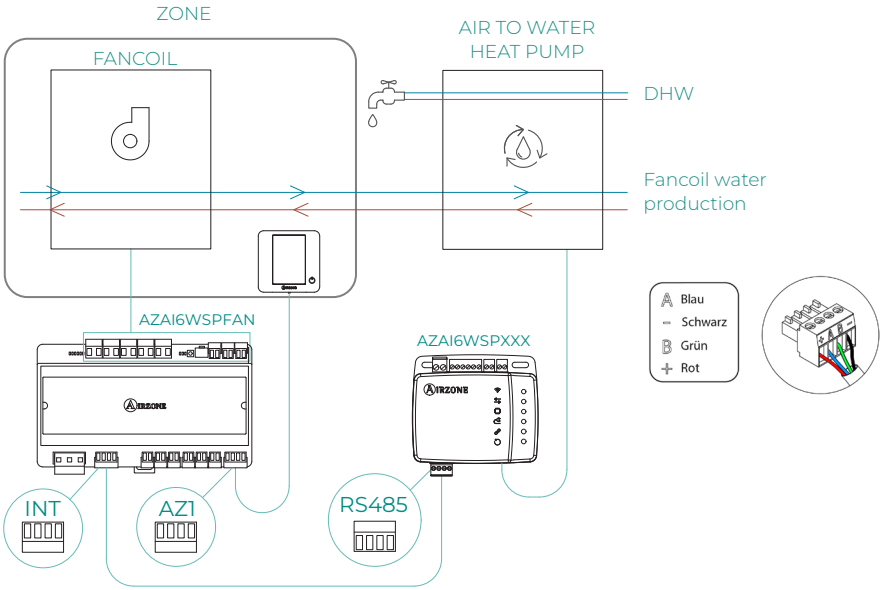
Führen Sie die Verbindung und Konfiguration der Elemente gemäß ihren technischen Spezifikationen durch:

- AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil
- AZAI6WSPXXX - Aidoo Pro für Aerothermiegeräte

Verbindung

DE

Verbinden Sie den INT-Port des Aidoo Pro Fancoil mit dem RS485-Port des Aidoo Pro Aerothermie.

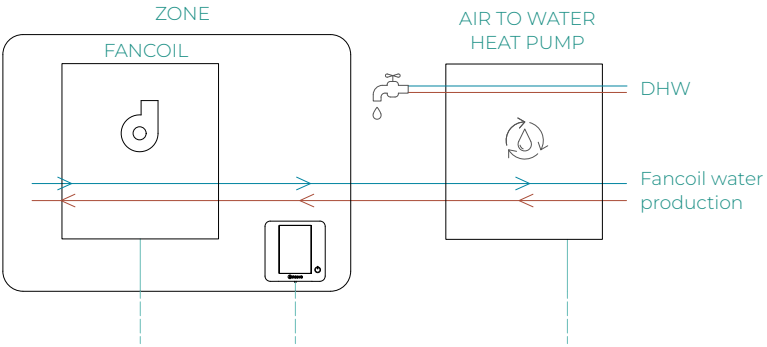


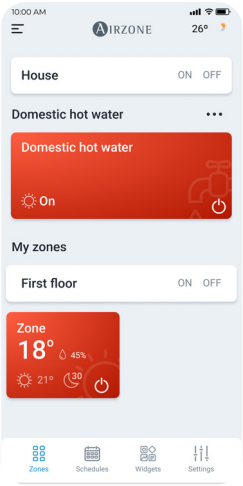
Betrieb

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.

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.

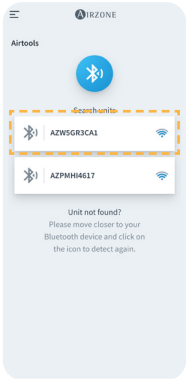




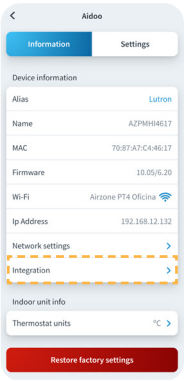
Einstellungen

Um Aidoo Pro Aerothermie mit diesem Zubehörgerät zu konfigurieren, öffnen Sie die Airzone Cloud-Anwendung und befolgen Sie die nachstehenden Schritte:

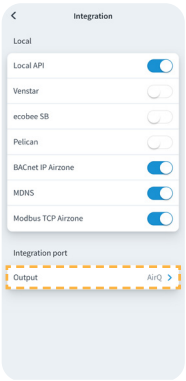
1. Wählen Sie Ihr Aidoo Pro Fancoil in Airtools aus.



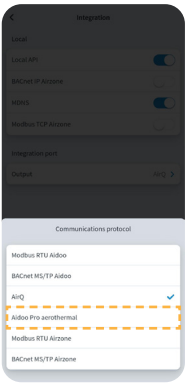
2. Rufen Sie das Integrationsmenü auf.



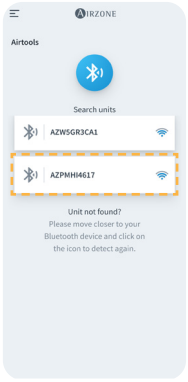
3. Rufen Sie das Einstellungsmenü der Ausgänge auf.



4. Wählen Sie Aidoo Pro Aerothermie und bestätigten.

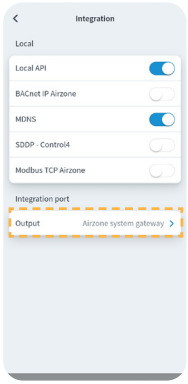


5. Kehren Sie zu Airtools zurück und suchen Sie dieses Mal nach Ihrem Aidoo Pro Aerothermie.

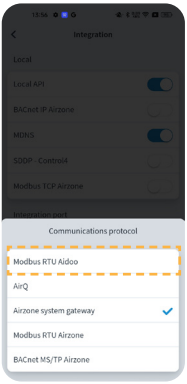


6. Rufen Sie das Integrationsmenü auf.

7. Rufen Sie das Einstellungsmenü der Ausgänge auf.



8. Wählen Sie die Modbus RTU Aidoo-Option.



DE

AIDOO PRO ALS WÄRMEPUMPEN-GATEWAY

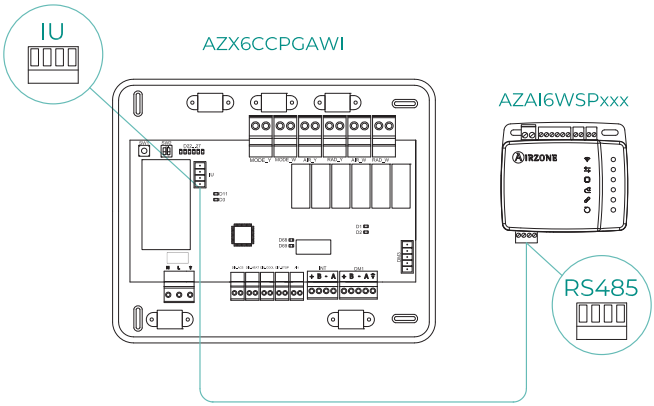
Geräte, aus denen die Lösung besteht:

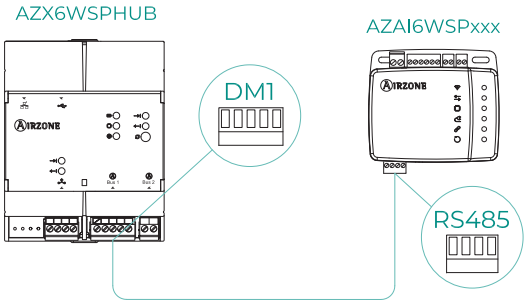
- AZAI6WSPxxx - Aidoo Pro Aerothermie
- Eines der folgenden Geräte:
  a. AZX6CCPGAWI - Steuerzentrale Hydraulischer Produktion Airzone
  b. AZX6WSPHUB - Webserver Hub Airzone Cloud Dual

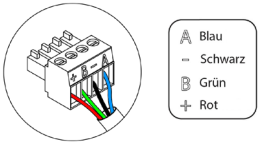
Anschluss

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

DE







Betrieb

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.

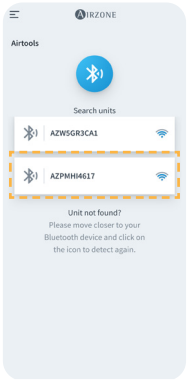
Nach erfolgter Einrichtung sind keine weiteren Einstellungen erforderlich und das System deaktiviert die üblichen Einstellungen, die über das Aidoo-Gerät vorgenommen werden können. Im Abschnitt *Gerätedaten* wird über einen Hinweis mitgeteilt, dass diese Betriebsart aktiviert ist.

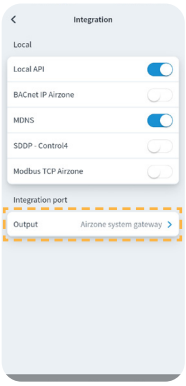
DE

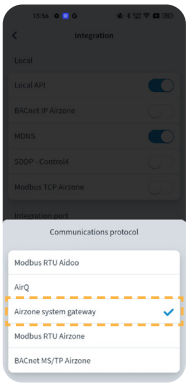
Einstellungen

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

1. Wählen Sie Ihr Aidoo Pro in Airtools aus.
2. Rufen Sie das Integrationsmenü auf.
3. Rufen Sie das Einstellungsmenü der Ausgänge auf.
4. Wählen Sie die gewünschte Option.







Steuerungsmöglichkeiten

GERÄTESTATUS

Der Gerätestatus ist vom Aidoo-Gerät aus wählbar. So kann das Ein- und Ausschalten der Geräte sowohl im Raumthermostatbetrieb als auch im Warmwasserbetrieb (BWW) gesteuert werden.

BETRIEBSMODI

DE

Die vom Gerät aus wählbaren Betriebsmodi sind **Kühlen**, **Heizen** und **Automatik**.
Wenn das Gerät im Automatikbetrieb arbeitet, erfolgt die Regelung nach der Außentemperatur und der vom Thermostaten gemessenen Raumtemperatur.

BWW-REGELUNG

Die Herstellergeräte können die **Warmwasserbereitung (BWW)** steuern. Die BWW-Regelung 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 Herstellergeräte können entweder im Betriebsmodus **Raumtemperatur (TH)**, **Vorlauftemperatur (TAI)** oder externer Raumthermostat (TH extern) laufen. Das Aidoo-Gerät muss für einen ordnungsgemäßen Betrieb im TH- oder TAI-Betrieb konfiguriert sein.

Das Aidoo-Gerät kann im TAI-Betrieb die Temperatur in **einem oder zwei Kreisläufen** regeln, während es im TH-Betrieb nur **einen Kreislauf** regeln kann.

SOLLTEMPERATUR

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

- Im TH-Betrieb muss die Temperatur des Raumthermostaten und im TAI-Betrieb die Vorlauftemperatur als gewünschte Arbeitstemperatur des Geräts gewählt werden.
- Die Warmwassertemperatur kann innerhalb des vom Hauptthermostaten des Geräts vorgegebenen Bereichs eingestellt werden.

Die **Temperaturgrenzen** können sowohl für den TH- als auch für den TAI-Betrieb über den Hauptthermostaten des Geräts ausgewählt werden. Dabei kann bei der Warmwassertemperatur der Höchstwert eingestellt werden, der Mindestwert jedoch nicht.

SCHALTLOGIK DES RELAIS (12V)

Die Schaltlogik des Relais ist davon abhängig, ob die Regelung der Luftwärmeanlage auf die Wasservorlauftemperatur oder die Raumtemperatur ausgelegt ist. Wenn mehr als eine Zone eingerichtet ist, müssen alle die gleiche Betriebskonfiguration aufweisen. Bei Aidoo ist keine zusätzliche Konfiguration erforderlich.

Aerothermie TAI-Betrieb	
Zonenstatus	**Relais**
Zone 1 und Zone 2 AUS	OFF
Zone 1 und/oder Zone 2 EIN	ON
Zone 1 und/oder Zone 2 mit Bedarf	ON
WBW EIN	OFF
WBW AUS	OFF

Aerothermie TH-Betrieb	
Zonenstatus	**Relais**
Zone 1 und Zone 2 AUS	OFF
Zone 1 und/oder Zone 2 EIN	OFF
Zone 1 und/oder Zone 2 mit Bedarf	ON
WBW EIN	OFF
WBW AUS	OFF

Erweiterte Einstellungen

VOREINSTELLUNG DURCH DEN HERSTELLER

Für einen einwandfreien Betrieb muss das Gerät wie folgt eingestellt werden:

- Auswahl der Regelungsart:
  Installer settings > System layout > Standard > Unit control method > **C – 07:**
  0: Wasservorlauftemperaturbetrieb (TAI)
  1 : Externer Raumtemperaturbetrieb (TH extern) (nicht zulässig)
  2: Raumtemperaturbetrieb (TH)

- So stellen Sie die Warmwasserbereitung:
  Installer settings > System layout > Standard > Unit control method > **6 – 0D: 0** („Reheat only“)

- Der Steuerungsparameter „Setpoint mode“ muss auf „Fixed“ eingestellt sein (normalerweise die Standardeinstellung).

  Wichtig: *Nach erfolgter Konfiguration dürfen die im Daikin-Thermostat gewählten Solltemperaturen nicht geändert werden.*

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*. Zeit 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.

** 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 Luftwärmeanlagen mit zwei Zonen wirkt sich der Digitaleingang nur auf Zone 1 aus.*

Sonstige Einstellungen

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

- **Temperaturdifferenz.** Legt die Mindestdifferenz 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.*

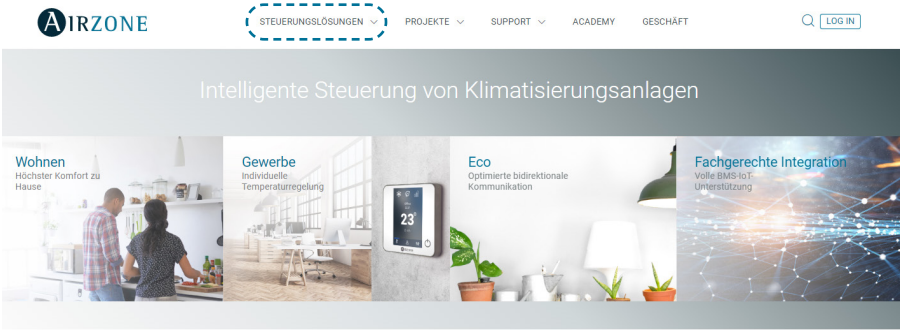
** Verfügbar nur für Luftwärmepumpen mit Automatikmodus, die für Regelung nach Raumtemperatur eingerichtet sind.*

*** Nur verfügbar, wenn der Luftwärmeanlagen für den Betrieb bei Raumtemperatur konfiguriert ist.*

Kompatibilitäts-Tool

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

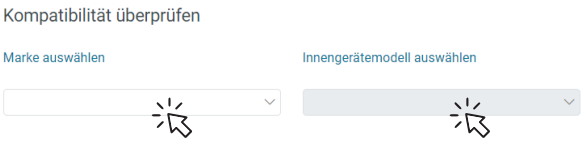
Rufen Sie über airzonecontrol.com das Menü Steuerungslösungen und Aidoo Pro auf:



DE

Nach der Auswahl klicken Sie auf „Kompatibilitätsabfrage“:

Wählen Sie das Fabrikat und dann das Modell Ihres Innengeräts:



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. 109