



Quick guide
Aidoo Pro HUB
Air to Water
AZAI8HBx

EN

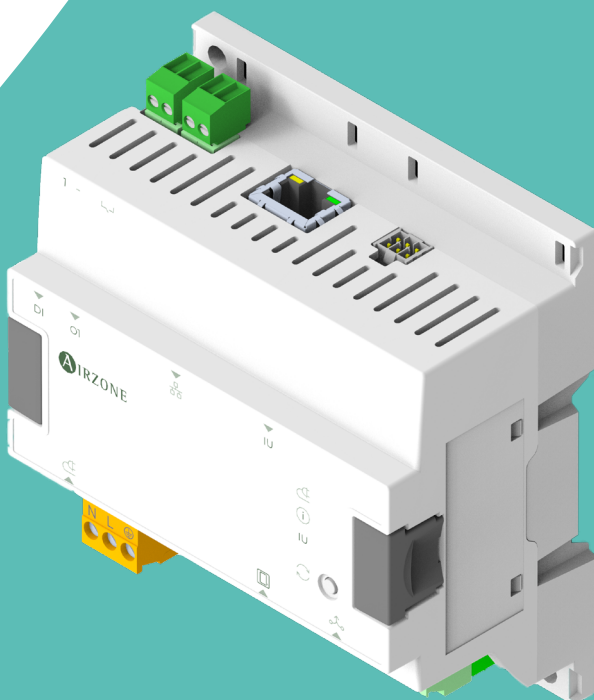
ES

FR

IT

PT

DE



 AIRZONE

Content

EN

ENVIRONMENTAL POLICY	4
AIDOO PRO HUB FOR AIR-TO-WATER SOLUTIONS	5
> Device control via the Airzone Cloud app	5
> Features	5
> Device elements	7
> Indoor unit connection port	8
> Ethernet port	8
> Relay output	8
> Digital input	8
> Power input	8
> Integration Bus	8
> Restart or restore factory settings	8
> Diagnostic LED	9
> Integrations	10
ACCESSORIES FOR AIDOO PRO HUB FOR AIR-TO-WATER UNITS	11
> Aidoo Pro Wi-Fi Fan Coil	11
> Connection	11
> Operation	12
> Settings	13
> Aidoo Pro HUB Air-to-Water as a gateway	14
> Wired connection	14
> Wireless connection	15
> Operation	15
> Settings	16
CONTROL OPTIONS	18
> Unit parameters	18
> Unit status	18
> Water circuit management	18
> Domestic hot water production management	18
> Operation mode	18
> Working settings	18
> Set-point temperature	18
> Parameter readings	18
> Control options available by device	19

ADVANCED SETTINGS	20
> Information available on Airzone Cloud	20
> Device information	20
> Indoor unit information	22
> Water production information	22
> Outdoor unit information	23
> Incidents	23
> Release	23
> Reset	23
> Factory reset	23
> Settings from Airtools on Airzone Cloud	24
> Digital input	24
> Modes and temperature	25
> Auto Mode	25
COMPATIBILITIES TOOL	26
> How to know if my AC unit is compatible with Airzone	26

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 HUB for air-to-water solutions

DEVICE CONTROL VIA THE AIRZONE CLOUD APP

Download the Airzone Cloud app to pair and configure your Aidoo Pro HUB Air-to-Water device.

Refer to the next section in [Airzone Cloud app support](#) for the steps to add a new device and properly connect it to your network.

If you have an Aidoo Pro HUB for air-to-water units with Modbus communications (AZAI8HBxMB3), refer to the corresponding section of the [Airzone Cloud app support area for the steps required to configure the device](#).



FEATURES

Aidoo Pro HUB Air-to-Water is a solution for the remote control and integration of air-to-water units via Cloud services. Thanks to its wide range of integration options, the device simplifies the management of this type of equipment from home automation systems and building management systems (BMS). Communication with the air-to-water unit is carried out via the manufacturer's native protocol; therefore, the available control options may vary depending on the model.

The device's main functions include:

Unit control and error detection. Control options depend on the unit model and how it is configured. In general, the following unit parameters can be configured:

- Management of up to two water circuits.
- Domestic hot water (DHW) production.
- Operation mode.
- Working settings.
- Set-point temperature.
- Room temperature reading.

Note: For more information about your Aidoo Pro HUB Air-to-Water device, see the "Control options" section.

Digital input (configurable via *Airtools* on *Airzone Cloud*). The digital input allows remote on/off control of the air-to-water unit, depending on the selected settings and the accessory used.

Auto mode (*configurable via Airtools in Airzone Cloud*). Auto mode allows the operating mode of the air-to-water unit to be changed automatically based on a single set-point temperature or dual set-point temperatures.

Note: To check the availability of this operation mode, see the “Control options” section.

Simulation mode (*configurable via Airtools in Airzone Cloud*). Simulation mode allows the device to be used from Airtools in 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 operate as a conventional air-to-water gateway, allowing a single air-to-water unit to be integrated into an Airzone zoned system.

Set-point temperature adjustment. Two set-point temperatures can be configured: one for heating and one for cooling.

Temperature limit adjustment (*configurable from Airtools on Airzone Cloud*). A maximum temperature limit for heating and a minimum temperature limit for cooling can be configured.

Domestic hot water (DHW) production management. DHW production management allows control of production status, DHW tank temperature, and activation of the high-power function for faster production.

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

Integration bus. The device features a port designed to enable different integrations via the RS-485 standard. The integrations available through this port are Modbus RTU and BACnet MS/TP. It can also be configured to enable operation as an air-to-water gateway.

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

Aidoo Pro HUB Air-to-Water connects to the air-to-water unit via cable, using a connection process adapted to the characteristics of each unit. Its configuration and control are managed via Bluetooth and Wi-Fi using the Airzone Cloud app, available for iOS and Android. Network connection can be established in two different ways:

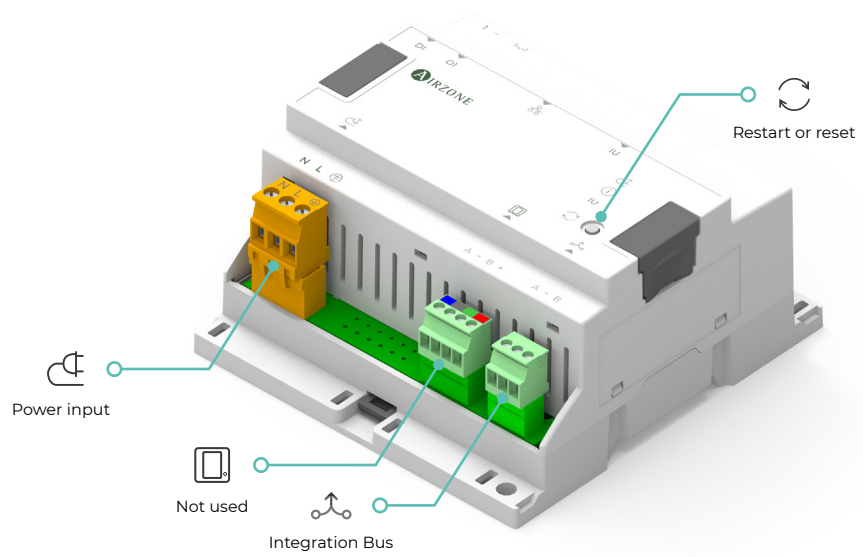
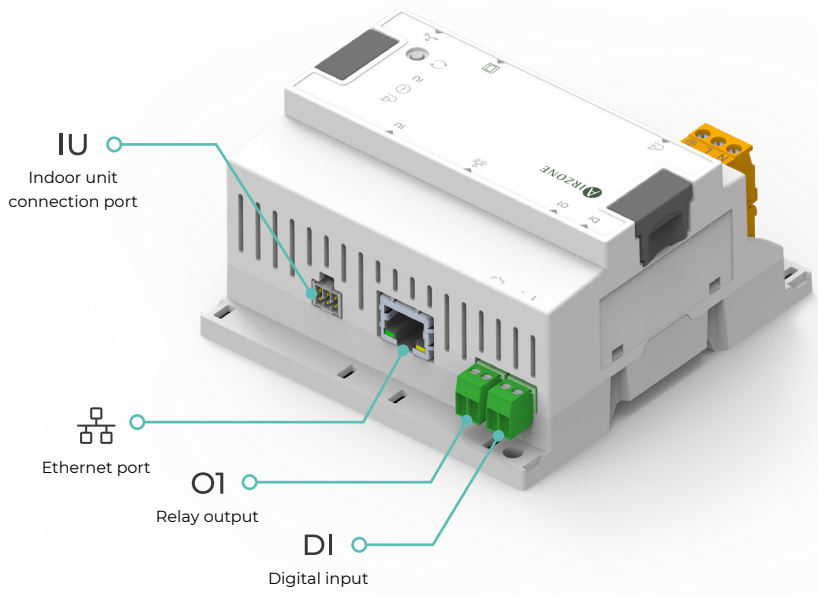
- Wirelessly, via dual-band Wi-Fi (2.4/5 GHz).
- Wired via the device's Ethernet port.

Externally powered at 110/230 VAC.

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

DEVICE ELEMENTS

EN



Indoor unit connection port

Port for communication between the device and the air-to-water indoor unit or its thermostat using the supplied connection cable.

Note: The shape of the supplied cable may vary depending on the compatible manufacturer. For more information, refer to the specific technical datasheet for your device.

Ethernet port

Port for wired network connection via Ethernet, compatible with a minimum UTP Cat. 5 cable and compliant with the 100BASE-TX standard.

Relay output

Voltage-free relay output for controlling auxiliary elements of the installation.

Note: For more information, see the *Control options* section.

Digital input

Voltage-free, configurable digital input for switching the unit on and off.

Note: It is recommended to route the wiring of the digital inputs through a separate hose. For further information, see “Settings from Airtools on Airzone Cloud” in the “Advanced Settings” section.

Power input

Input that allows the device to be powered at 110/230 Vac.

Integration Bus

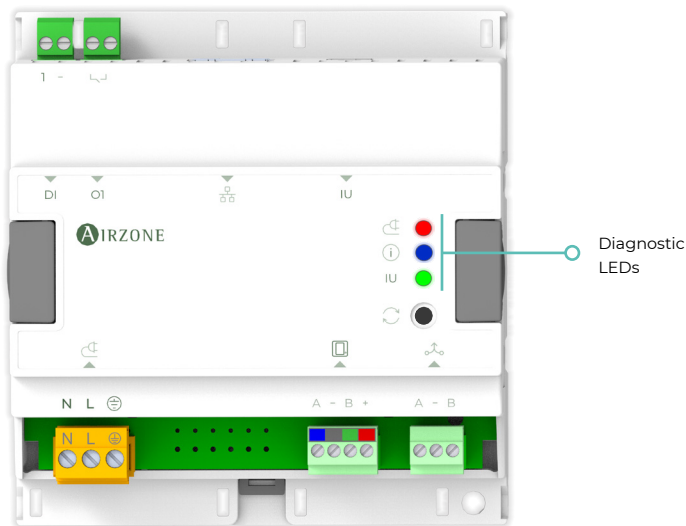
RS-485 port for establishing Modbus RTU or BACnet MS/TP communications, or for enabling gateway operation of the device.

Restart or restore factory settings

Button that allows the device to be restarted or reset.

- **Restart:** performed by press and release; does not erase previous settings.
- **Factory reset:** performed with a long press (at least 10 seconds) and deletes all previously configured settings.

Diagnostic LED



LED	Meaning	Description	Status	Color
	External power	Powered	Steady	Red
	Status	Connecting to a LAN network	Blinking	Green
		Connected to a LAN network	Steady	
		Connected to the Cloud	Steady	Blue
		Error	Blinking	Red
IU	Communication with the indoor unit	Data transmission	Blinking	Red
		Reception of data	Blinking	Green
		Error	Steady	Red

INTEGRATIONS

EN

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

✓: protocol available

Accessories for Aidoo Pro HUB for air-to-water units

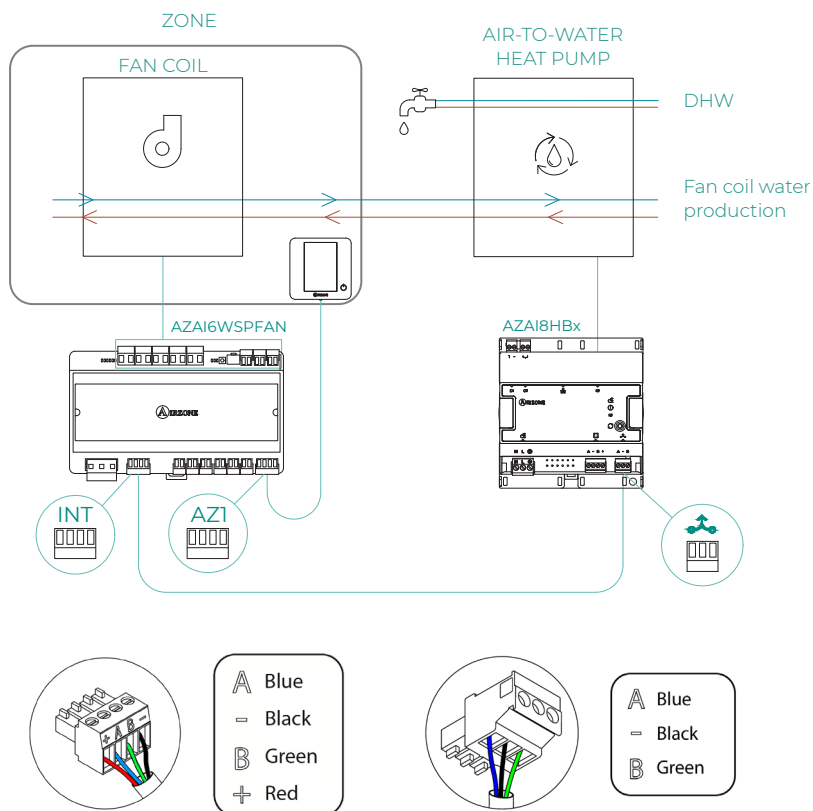
AIDOO PRO WI-FI FAN COIL

Devices included in the solution:

- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB Air-to-water
- AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Wi-Fi Fan Coil

Connection

Connect the Integration Bus of the Aidoo Pro HUB Air-to-Water to the INT port of the Aidoo Pro Wi-Fi Fan Coil.

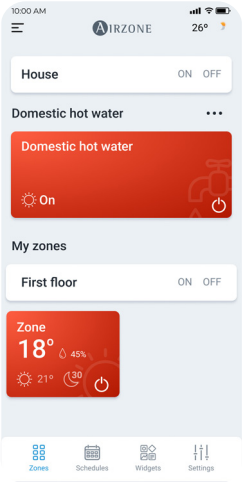
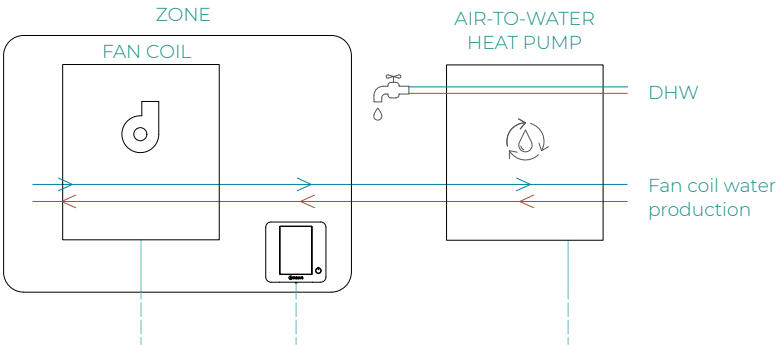


Operation

From the Airzone Cloud app, you can simultaneously control domestic hot water production and fan coil operation. In this case, the Aidoo Pro Wi-Fi Fan Coil acts as the primary device and must therefore have internet access. In this configuration, the air-to-water unit must be set to water supply mode.

The Aidoo Pro Wi-Fi Fan Coil will generate an HVAC demand to the air-to-water unit whenever there is a demand for HVAC water production in the zone. It should be noted that ventilation mode does not generate demand.

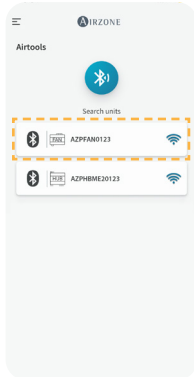
As long as the zone is off or in comfort, there will be no demand for water production for HVAC.



Settings

To configure the Aidoo Pro HUB Air-to-Water with this accessory, open the Airzone Cloud app and follow the steps below:

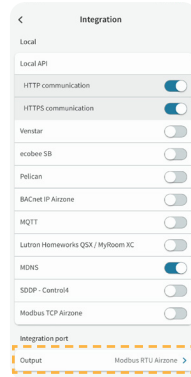
1. Search for your Aidoo Pro Wi-Fi Fan Coil in Airtools BLE.



2. Access the *Integration* menu.

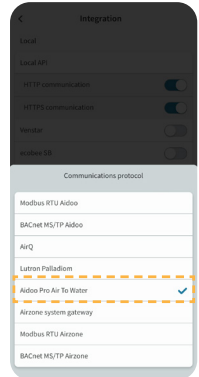


3. Access the *Output* menu.

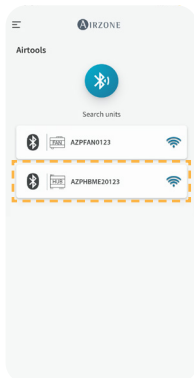


4. Select *Aidoo Pro Air-to-Water*.

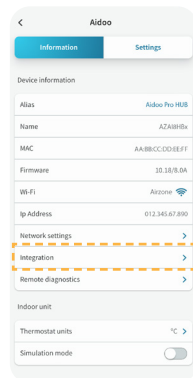
EN



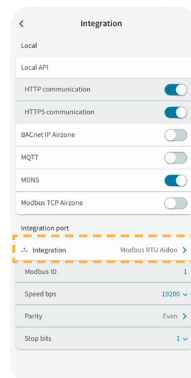
5. Return to Airtools BLE and search for your Aidoo Pro HUB Air-to-Water.



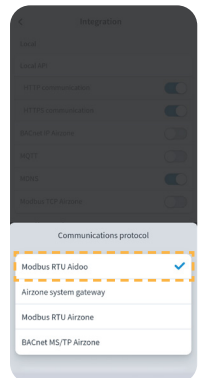
6. Access the *Integration* menu.



7. Access the *Integration port* menu.



8. Select *Modbus RTU Aidoo*.



AIDOO PRO HUB AIR-TO-WATER AS A GATEWAY

Devices included in the solution:

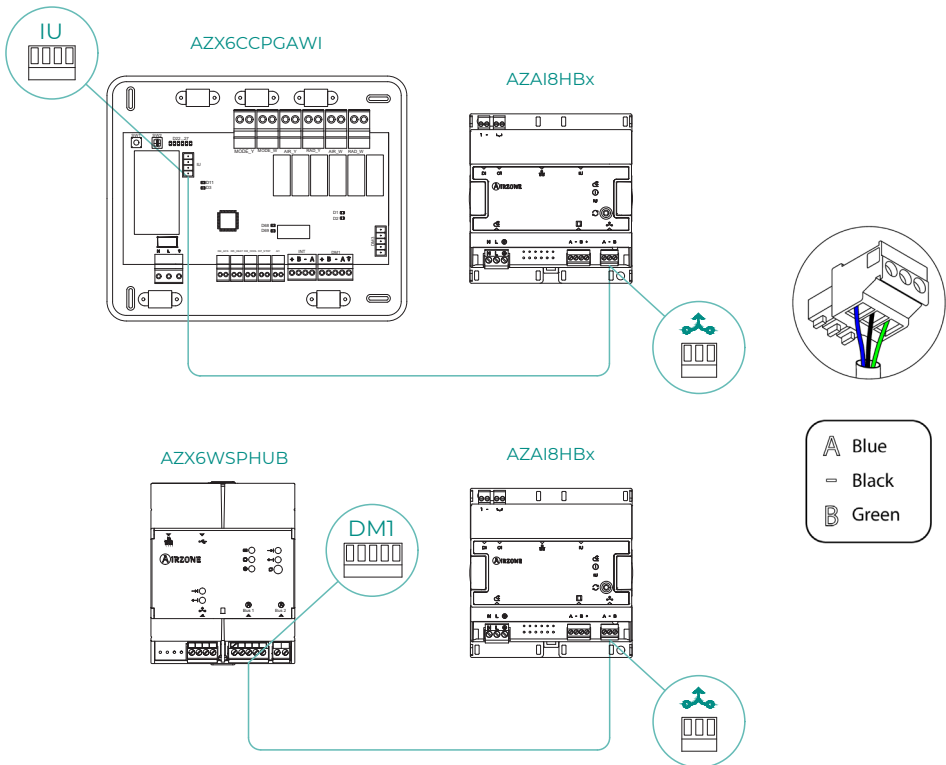
- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB Air-to-Water
- One of the following devices:
 - a. [AZX6CCPGAWI - Airzone hydronic production control board](#)
 - b. [AZX6WSPHUB - Webserver HUB Airzone Cloud Dual](#)



Wired connection

An Aidoo Pro HUB Air-to-Water can be connected by cable to a hydronic production control unit or to a Webserver HUB via Modbus RTU integration.

Connect the Integration Bus of the Aidoo Pro HUB Air-to-Water to the IU port of the hydronic production control unit (i.e., the port normally used for the air-to-water gateway), or to the DMI port of the Webserver HUB.

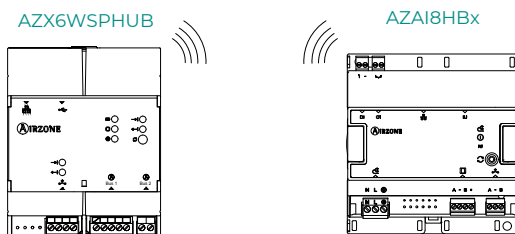


Wireless connection

It is also possible to connect an Aidoo Pro HUB Air-to-Water and a Webserver HUB remotely via Modbus TCP/IP integration.

To establish the wireless connection between both devices, follow the steps described in the *Settings* section.

Note: Both devices must be connected to the same local network.

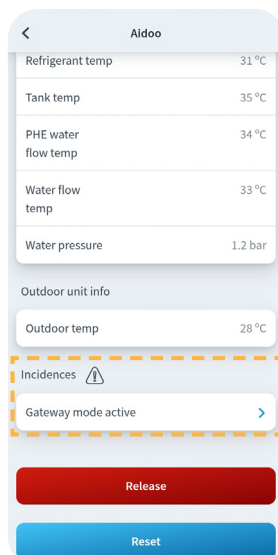


Operation

The Aidoo Pro HUB Air-to-Water can be used as an alternative to a conventional air-to-water gateway. In this scenario, the device operates in the same way as a standard gateway, allowing control of an air-to-water indoor unit and its integration into an Airzone system.

To enable gateway operation, follow the steps described in the *Settings* section, depending on the type of connection used. Once the corresponding configuration process is complete, no additional adjustments are required. Standard functions will be disabled, meaning the device cannot operate simultaneously as an Aidoo and as a gateway.

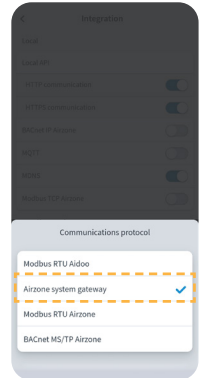
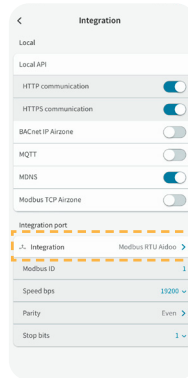
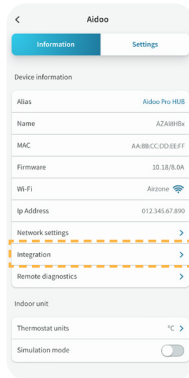
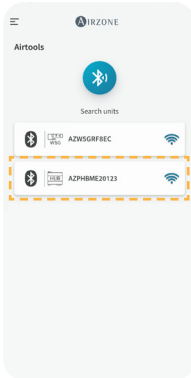
A notification indicating that this operation mode is active will be displayed in the device *Information* section.



Settings

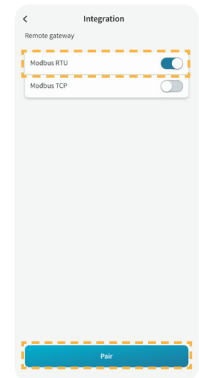
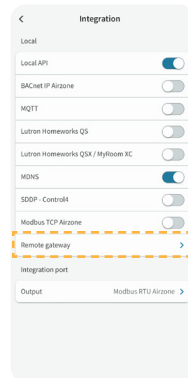
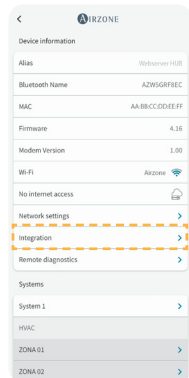
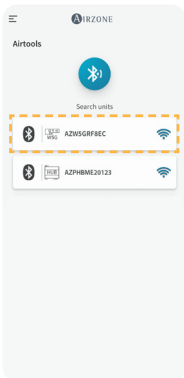
To configure the Aidoo Pro HUB Air-to-Water as a gateway, open the Airzone Cloud app and follow the steps below:

1. Search for your Aidoo Pro HUB Air-to-Water in Airtools BLE.
2. Access the *Integration* menu.
3. Access the *Integration port* menu.
4. Select the *Airzone Gateway* option.



When an Aidoo Pro HUB Air-to-Water is connected to a Webserver HUB, it must also be configured according to the type of connection used. If the connection between the Aidoo Pro HUB Air-to-Water and the Webserver HUB is wired, open the Airzone Cloud app and follow these steps:

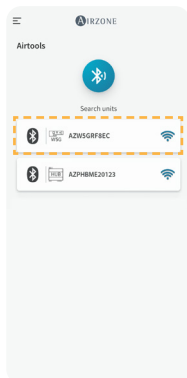
1. Search for your Webserver HUB in Airtools BLE.
2. Access the *Integration* menu.
3. Access the *Remote Gateway* menu.
4. Enable *Modbus RTU* and tap *Pair*.



The pairing process forces system detection on the Webserver HUB to establish the connection with the wired Aidoo Pro HUB Air-to-Water.

If the connection between the Aidoo Pro HUB Air-to-Water and the Webserver HUB is wireless, open the Airzone Cloud app and follow the steps below:

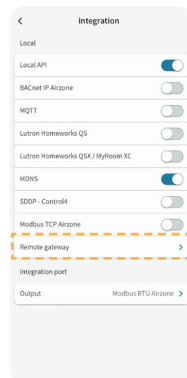
1. Search for your Webserver HUB in Airtools BLE.



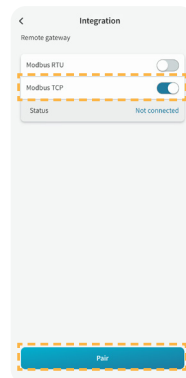
2. Access the *Integration* menu.



3. Access the *Remote Gateway* menu.



4. Enable *Modbus TCP* and tap *Pair*.



The pairing process initiates a search for devices connected to the same local network. You'll need to select the Aidoo Pro HUB Air-to-Water you wish to connect to the Webserver HUB.

Control options

EN

UNIT PARAMETERS

Aidoo Pro HUB Air-to-Water is capable of managing different parameters of the air-to-water unit to which it is connected.

Unit status

The device allows the air-to-water unit to be switched **on** and **off**.

Water circuit management

Depending on the unit's characteristics, the device can support simultaneous management of up to **two water circuits** for HVAC. The status of the circuits is controlled via the device's voltage-free relay output.

Domestic hot water production management

The device allows management of domestic hot water (DHW) **production**. If the air-to-water unit includes a Powerful function to force DHW to reach the set-point temperature, this function can also be activated from the device.

Operation mode

The device allows selection of the operation mode of the air-to-water unit. Common options include: Cooling **mode**, Heating **mode**, and Auto **mode**.

Working settings

The device can adapt management of the air-to-water unit to different working settings. Common options include: **room temperature mode** and **water supply temperature mode**.

Set-point temperature

The device allows configuration of the **air-to-water unit** set-point temperature according to its working settings. **The DHW** set-point temperature can be selected within the ranges defined by the air-to-water unit.

Parameter readings

The device allows visualization of readings for other parameters received from the air-to-water unit.

CONTROL OPTIONS AVAILABLE BY DEVICE

In the case of an Aidoo Pro HUB for air-to-water systems with Modbus communications, the available control options are directly determined by the unit's Modbus object map, which depends on the manufacturer and the unit model.

EN

Below is the Modbus object map available by air-to-water unit manufacturer and model.

Aidoo Pro HUB
for air-to-water systems
with Modbus communications
AZA18HBxMB3



Advanced settings

To access your device's advanced settings, please refer to the steps outlined in the following section of [Airzone Cloud Support](#).

INFORMATION AVAILABLE ON AIRZONE CLOUD

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.

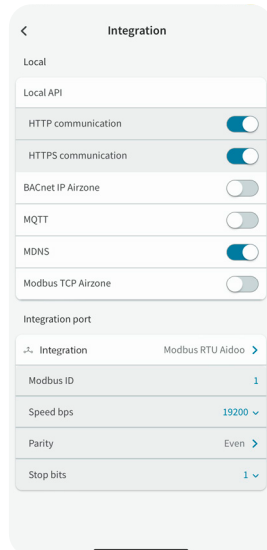
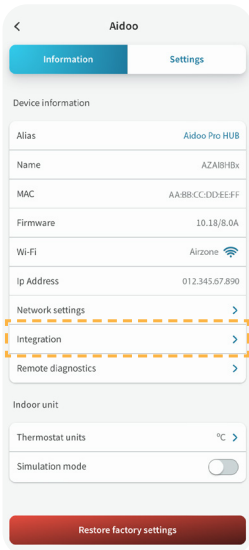
IP address.* Displays the IP address of the device.

Network settings.* Displays the advanced settings available for the linked network.

Remote diagnostics. Allows the Airzone technical team to diagnose the device and resolve issues remotely. As long as the "Remote Connection Service" option is enabled, the technical team can securely and temporarily access the device.

Integration.* Displays the available integrations for the device and allows different settings based on the selected integration. The options available are:

- **Local.** Enables and configures local integrations compatible with the device.
- **Integration port.** Allows you to configure the operation of the device's Integration Bus based on the selected option.



** Only available in Bluetooth configuration.*

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.
- **MQTT.** Enables local integration with MQTT and allows the configuration of the following parameters: broker protocol, broker address, broker port, alias and credentials.
- **mDNS.** Enables the mDNS service for device discovery within a local network.
- **Modbus TCP Airzone.** Configures the integration port for communications using the Modbus TCP/IP protocol.

Integration port:

 **Integration.** Provides access to a menu for configuring the operation of the Integration Bus. The configuration options available are:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configures the integration port for communication via the RTU Airzone protocol and allows editing of the Modbus ID and selection of the 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 operates as an air-to-water system gateway. Once configured, the usual settings available 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 Airzone RTU protocol.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configures the integration port for communications using the BACnet MS/TP protocol.

Indoor unit information*

The information available for the indoor unit depends on the unit model. Some of the parameters that may be displayed in this section include:

Manufacturer.*

Reference.* Allows you to view and modify the Modbus object map loaded on the device.

Note: This parameter is available only if the device is an Aidoo Pro HUB for air-to-water systems with Modbus communications.

Simulation mode. Allows you to enable Simulation mode, interrupting communications with the indoor unit. Any parameter changes made while this mode is active will not be reflected on the unit. By default, this parameter is disabled.

Operation mode*.

Water supply temperature*.

Gas pipe temperature*.

Consumption measurements*. Displays a drop-down list with the consumption readings provided by the unit.

Depending on the unit's operating configuration, the following parameters may also be displayed:

- In room temperature mode:
Room temperature (circuit 1)*.
Room temperature (circuit 2)*.
- In water supply temperature mode:
Water supply temperature (circuit 1)*.
Water supply temperature (circuit 2)*.

Water production information *

The information available for water production depends on the unit model. Some of the parameters that may be displayed in this section include:

Refrigerant temperature.

Water tank temperature.

ICP water supply temperature.

Water return temperature.

Water pressure.

Water flow.

Aidoo

Device information

Alias	Aidoo Pro HUB
MAC	AA:BB:CC:DD:EE:FF
Firmware	10.18/8.0A
Ip Address Wi-Fi	012.345.67.890
Wi-Fi	Airzone
Remote diagnostics	

Indoor unit

Manufacturer	DA2
Simulation mode	☐
Operation mode	Water Supply temp
Water flow temp	42 °C
Consumption measurements	

Production

Refrigerant temp	29 °C
Tank temp	45 °C
PHE water flow temp	42 °C
Water flow temp	42 °C
Water pressure	1.1 bar

Outdoor unit

Outdoor temp	18 °C
--------------	-------

Release

Reset

* Not available in Bluetooth configuration.

Outdoor unit information *

The information available for the outdoor unit depends on the unit model. Some of the parameters that may be displayed in this section include:

Outdoor temperature.

Compressor discharge temperature.

Incidents

AC unit error. Displays the error codes used by the indoor unit manufacturer.

Release *

Allows you to unlink the device from the associated site while keeping the previously configured settings.

Reset *

Allows you to restart the device remotely while keeping the previously configured settings.

Factory reset **

Allows you to restore the device to its factory settings remotely, deleting all previously configured settings.

** Not available in Bluetooth configuration.*

*** Only available in Bluetooth configuration.*

SETTINGS FROM AIRTOOLS ON AIRZONE CLOUD

Digital input *

EN

The available configuration options are as follows:

Operation. Allows you to enable the digital input and define its activation mode. You can select one of the following options:

- **Disabled:** the digital input is not enabled.
- **Permanent** (or state-based activation): the digital input is enabled. The device switches the unit off when the digital input is activated based on the state of a sensor. The unit remains switched off as long as the digital input remains active.
- **Momentary** (or edge-based activation): the digital input is enabled. The device switches the unit off when the digital input is activated based on a change in the sensor state. The unit may switch back on even if the digital input remains active.

Default: Disabled.

Settings. Allows you to define the behavior of the digital input. You can select one of the following options:

- **Normally open (NO)**
- **Normally closed (NC).**

Default: Normally open.

Shutdown delay. Allows you to select the time that must elapse from activation of the digital input until the unit switches off. If the Immediate value is selected, the unit will switch off with no delay when the digital input is activated.

Range: Immediate or 1 to 30 minutes, in 1-minute steps.

Default: Immediate.

Startup delay. Allows you to select the time the digital input must remain inactive for the device to automatically switch the unit on. This action is performed only if the unit was previously switched off as a result of digital input activation. If the Disabled value is selected, the unit will not automatically switch on when the input becomes inactive.

Range: Disabled or 1 to 30 minutes, in 1-minute steps.

Default: Disabled.

***Note:** On air-to-water units with two water circuits, activation of the digital input will affect only the status of circuit 1.*

** Only available in Bluetooth configuration.*

Modes and temperature

Temperature limits. This parameter is disabled by default. When this parameter is enabled, the following configuration options are displayed:

- **Heating Mode:** allows you to set the maximum temperature limit in heating mode.

Range: 16 °C (61 °F) to 30 °C (86 °F), in 1 °C (2 °F) steps.

Default: 30 °C (86 °F).

- **Cooling Mode:** allows you to set the minimum temperature limit in cooling mode.

Range: 18 °C (64 °F) to 30 °C (86 °F), in 1 °C (2 °F) steps.

Default: 18 °C (64 °F).

***Note:** This configuration is available only if the air-to-water unit is configured to operate using room temperature readings. When temperature limits are enabled, Auto mode cannot be used.*

Auto Mode

Auto Mode (dual set-point). Allows you to define how automatic mode switching is performed. You can select one of the following options:

- **Single set-point:** mode switching is performed automatically based on a single set-point temperature.
- **Dual set-point:** mode switching is performed automatically based on two set-point temperatures, defined separately for cooling mode and heating mode.

Default: Single set-point.

When this parameter is set to Dual set-point, the following configuration options are displayed:

Temperature differential. Sets the minimum temperature differential required between the cooling-mode and heating-mode set-point temperatures.

Range: 0 °C (0 °F) to 3.5 °C (7 °F), in 0.5 °C (1 °F) steps.

Default: 1 °C (2 °F).

Mode switching protection (min). Allows you to define the minimum operation time that must elapse before mode switching is performed.

Range: 15, 30, 60, or 90 minutes.

Default: 30 minutes.

***Note:** This configuration is available only if the air-to-water unit has Auto mode and is configured to operate using room temperature readings.*

Compatibilities Tool

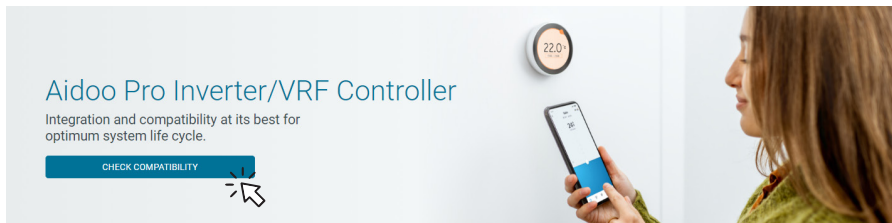
EN

HOW TO KNOW IF MY AC UNIT IS COMPATIBLE WITH AIRZONE

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



Once selected, click on "Consult compatibility":



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

Check compatibility

Select brand

Select indoor unit model

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

Contenido

ES

POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL	3
AIDOO PRO HUB PARA EQUIPOS DE AEROTERMIA	4
> Control de dispositivos desde la App Airzone Cloud	4
> Funcionalidades	4
> Elementos del dispositivo	6
> Puerto de conexión con la unidad interior	7
> Puerto Ethernet	7
> Salida de relé	7
> Entrada digital	7
> Entrada de alimentación	7
> Bus Integración	7
> Reinicio o reestablecimiento a valores de fábrica	7
> LEDs de diagnóstico	8
> Integraciones	9
ACCESORIOS DE AIDOO PRO HUB PARA EQUIPOS DE AEROTERMIA	10
> Aidoo Pro Wi-Fi Fancoil	10
> Conexión	10
> Funcionamiento	11
> Configuración	12
> Aidoo Pro HUB Aerotermia como pasarela	13
> Conexión cableada	13
> Conexión inalámbrica	14
> Funcionamiento	14
> Configuración	15
OPCIONES DE CONTROL	17
> parámetros de la unidad	17
> Estado de la unidad	17
> Gestión de los circuitos de agua	17
> Gestión de la producción de agua caliente sanitaria	17
> Modo de funcionamiento	17
> Configuración de trabajo	17
> Temperatura de consigna	17
> Lectura de parámetros	17
> Opciones de control disponibles según su dispositivo	18

CONFIGURACIÓN AVANZADA	19
> Información disponible en Airzone Cloud	19
> Información del dispositivo	19
> Información de la unidad interior	21
> Información de la producción de agua	21
> Información de la unidad exterior	22
> Incidencias	22
> Liberar	22
> Reiniciar	22
> Restablecer ajustes de fábrica	22
> Ajustes desde Airtools en Airzone Cloud	23
> Entrada digital	23
> Modos y temperatura	24
> Modo Auto	24
HERRAMIENTA COMPATIBILIDADES	25
> Cómo saber si mi unidad es compatible con Airzone	25

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.

ES

Aidoo Pro HUB para equipos de aerotermia

CONTROL DE DISPOSITIVOS DESDE LA APP AIRZONE CLOUD

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

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

Si dispone de un Aidoo Pro HUB para equipos de aerotermia con comunicaciones Modbus (AZAI8HBxMB3), consulte cuáles son los pasos a seguir para configurar el dispositivo en la siguiente sección del [soporte de la App Airzone Cloud](#).



FUNCIONALIDADES

Aidoo Pro HUB Aerotermia es una solución para el control e integración de unidades de aerotermia de forma remota mediante servicios Cloud. Gracias a sus amplias opciones de integración, el dispositivo facilita la gestión de este tipo de equipos desde sistemas domóticos y de control de edificios. La comunicación con la unidad de aerotermia se lleva a cabo a través del protocolo original del fabricante; por lo tanto, las opciones de control de cada dispositivo pueden ser distintas según el modelo.

Las principales funcionalidades del dispositivo son:

Control del equipo y detección de errores de la unidad. Las opciones de control dependen del modelo de la unidad y de cómo esté configurada. En general, se permite la gestión de los siguientes parámetros de la unidad:

- Gestión de hasta dos circuitos de agua.
- Producción de 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 HUB Aerotermia, consulte el apartado "Opciones de control".*

Entrada digital (configurable desde Airttools en Airzone Cloud). La entrada digital permite realizar un encendido y apagado remoto de la unidad de aerotermia en función de la configuración seleccionada y del accesorio utilizado.

Modo Auto (configurable desde Airtools en Airzone Cloud). El Modo Auto permite cambiar automáticamente el modo de funcionamiento de la unidad de aerotermia en función de una temperatura de consigna única o de una doble temperatura de consigna.

***Nota:** para consultar la disponibilidad de este modo de funcionamiento, diríjase al apartado "Opciones de control".*

Modo Simulador (configurable desde Airtools en Airzone Cloud). El modo Simulador permite reproducir el comportamiento habitual del dispositivo desde la app Airzone Cloud, aunque no esté conectado a una unidad interior.

Funcionamiento como pasarela (configurable desde Airtools en Airzone Cloud). El dispositivo puede ser configurado para funcionar como una pasarela de aerotermia convencional, permitiendo integrar una unidad de aerotermia individual en un sistema zonificado Airzone.

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

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

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

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

Bus Integración. El dispositivo cuenta con un puerto diseñado para habilitar distintas integraciones a través del estándar RS-485. Las integraciones disponibles en este puerto son Modbus RTU y BACnet MS/TP. También es posible configurarlo para habilitar el funcionamiento como pasarela de aerotermia.

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 HUB Aerotermia se conecta a la unidad de aerotermia por cable, con un proceso de conexión adaptado a las características de cada equipo. Su configuración y control se realizan a través de Bluetooth y Wi-Fi mediante la app Airzone Cloud, disponible para iOS y Android. La conexión a la red puede establecerse a través de dos vías distintas:

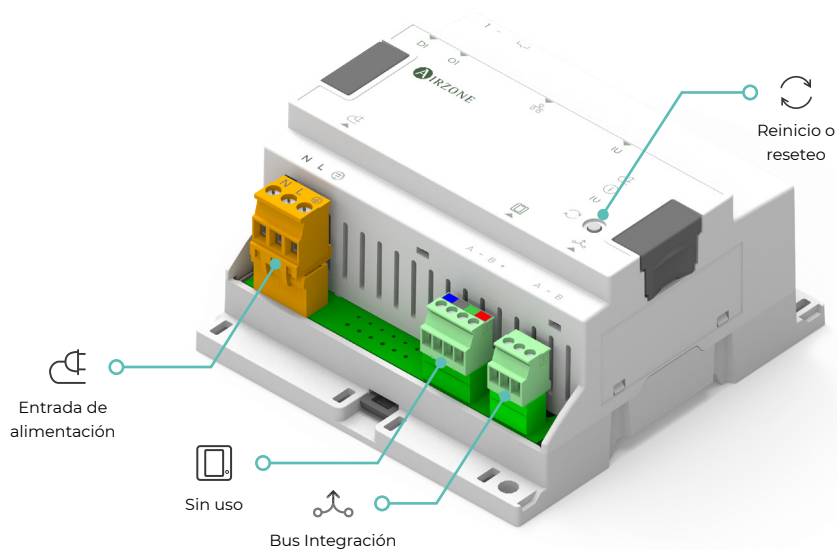
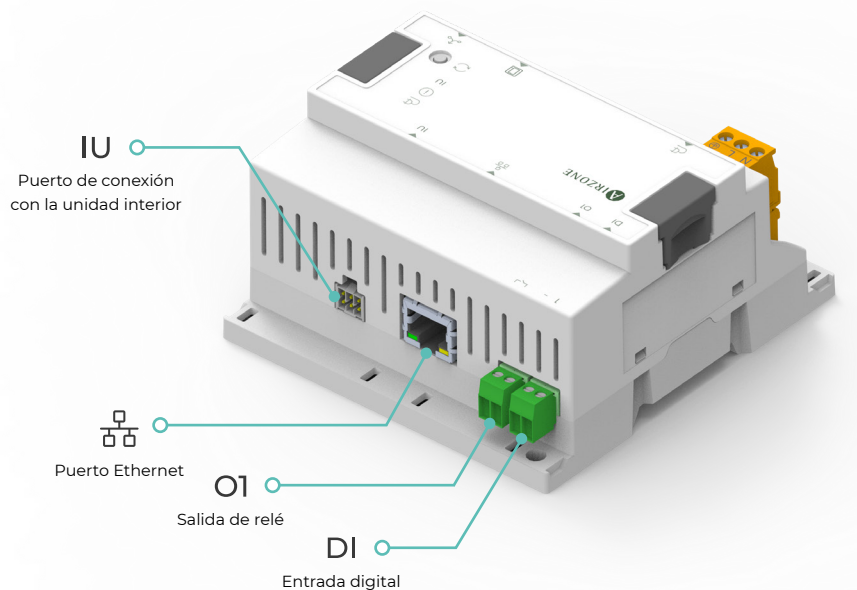
- De forma inalámbrica, mediante Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz).
- De forma cableada, mediante el puerto Ethernet del dispositivo.

Alimentación externa a 110/230 Vac.

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

ELEMENTOS DEL DISPOSITIVO

ES



Puerto de conexión con la unidad interior

Puerto para la comunicación entre el dispositivo y la unidad interior de aerotermia o su termostato mediante el cable de conexión suministrado.

***Nota:** la forma del cable suministrado puede variar en función del fabricante compatible. Para más información, consulte la ficha técnica específica de su dispositivo.*

Puerto Ethernet

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

Salida de relé

Salida de relé libre de tensión para el control de elementos auxiliares de la instalación.

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

Entrada digital

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

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

Entrada de alimentación

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

Bus Integración

Puerto RS-485 para establecer las comunicaciones Modbus RTU o BACnet MS/TP, o para habilitar el funcionamiento como pasarela del dispositivo.

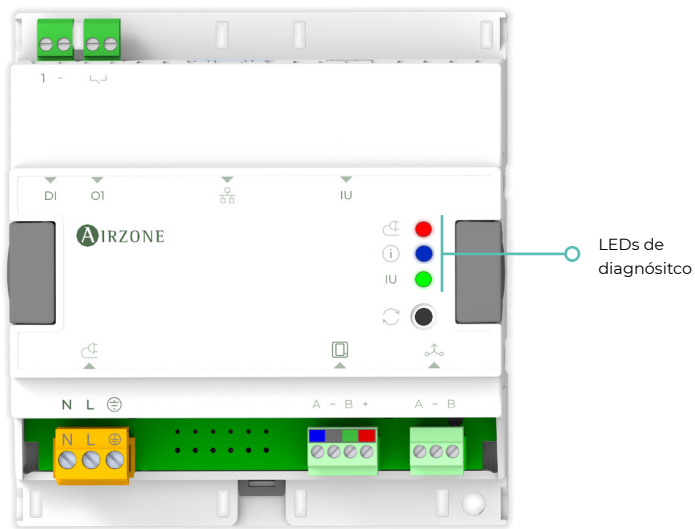
Reinicio o reestablecimiento a valores de fábrica

Botón que permite reiniciar o resetear el dispositivo.

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

LEDs de diagnóstico

ES



LED	Significado	Descripción	Estado	Color
	Alimentación	Alimentado	Fijo	Rojo
	Estado	Conectándose a red LAN	Parpadeo	Verde
		Conectado a red LAN	Fijo	
		Conectado a la Cloud	Fijo	Azul
		Error	Parpadeo	Rojo
IU	Comunicación con la unidad interior	Transmisión de datos	Parpadeo	Rojo
		Recepción de datos	Parpadeo	Verde
		Error	Fijo	Rojo

INTEGRACIONES

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		

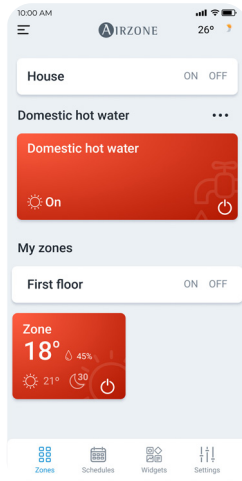
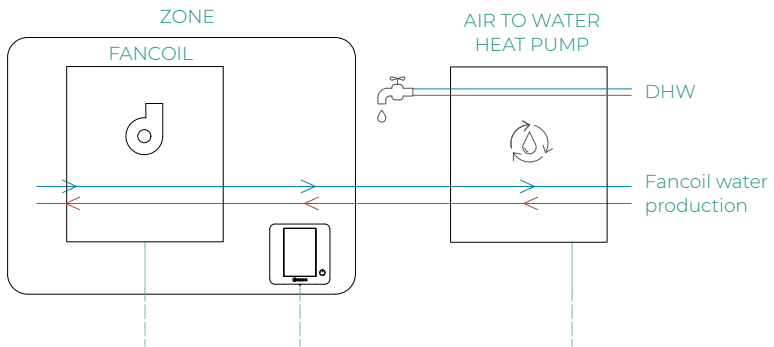
✓ : protocolo disponible

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 Wi-Fi 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.

El Aidoo Pro Wi-Fi 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.

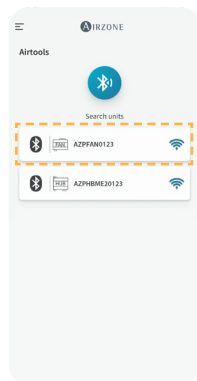
Siempre que la zona esté apagada o en confort, no se generará demanda de producción de agua para la climatización.



Configuración

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

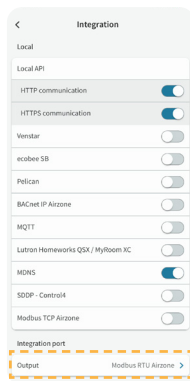
1. Busque su Aidoo Pro Wi-Fi Fancoil en Airtools BLE.



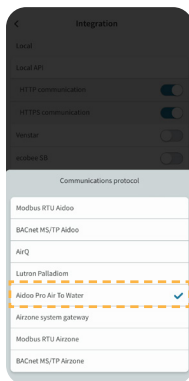
2. Acceda al menú de Integración.



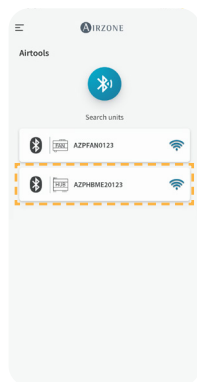
3. Acceda al menú de Salida.



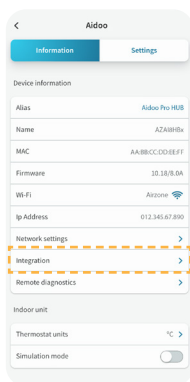
4. Seleccione la opción Aidoo Pro Aeroterмия.



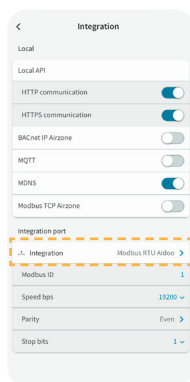
5. Vuelva a Airtools BLE y busque su Aidoo Pro HUB Aeroterмия.



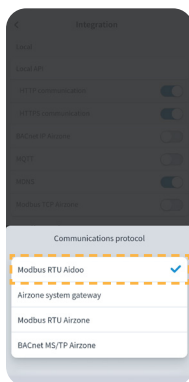
6. Acceda al menú de Integración.



7. Acceda al menú del Bus Integración.



8. Seleccione la opción Modbus RTU Aidoo.



AIDOO PRO HUB AEROTERMIA COMO PASARELA

Dispositivos que componen la solución:

- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB Aerotermia
- Alguno de los siguientes dispositivos:
 - a. [AZX6CCPGAWI - Central de control de producción hidrónica Airzone](#)
 - b. [AZX6WSPHUB - Webserver Hub Airzone Cloud Dual](#)

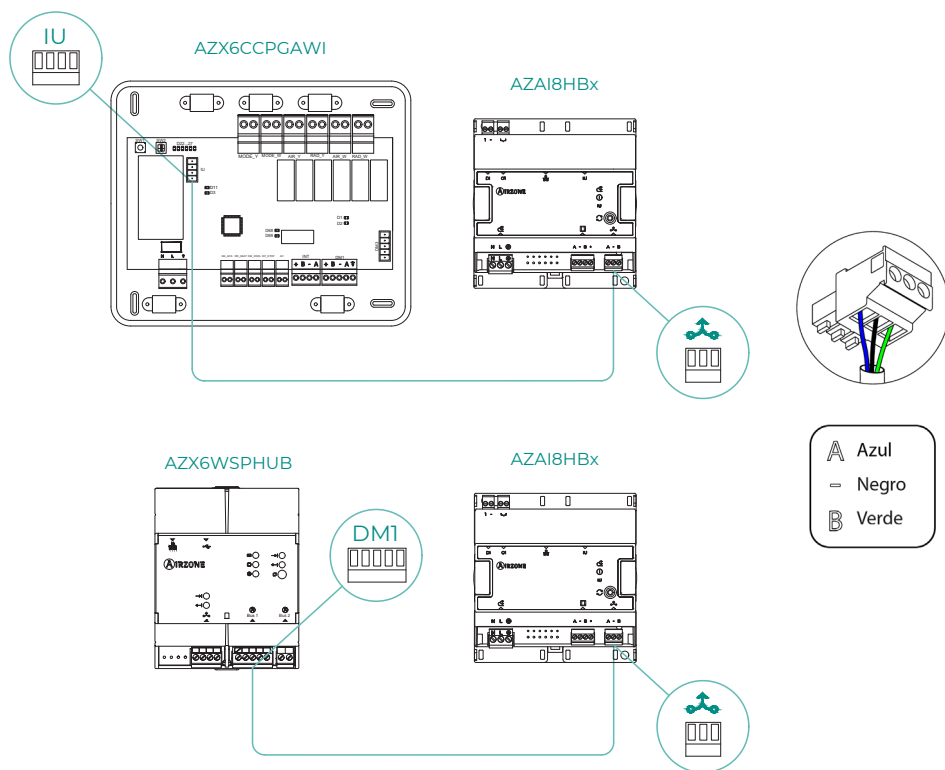


ES

Conexión cableada

Es posible conectar un Aidoo Pro HUB Aerotermia a una central de producción hidrónica o a un Webserver HUB de forma cableada a través de la integración Modbus RTU.

Conecte el Bus Integración del Aidoo Pro HUB Aerotermia al puerto IU de la central de control de producción hidrónica, es decir, donde se conectaría habitualmente la pasarela de aerotermia, o al puerto DMI del Webserver HUB.

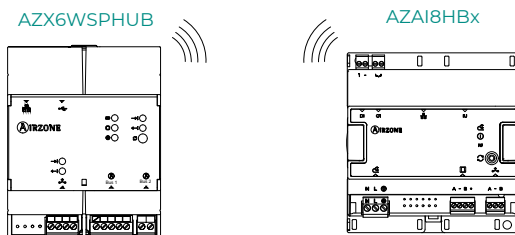


Conexión inalámbrica

También es posible conectar un Aidoo Pro HUB Aerotermia y un Webserver HUB de forma remota a través de la integración Modbus TCP/IP.

Para establecer la conexión inalámbrica entre ambos dispositivos, siga los pasos indicados en la sección *Configuración*.

Nota: Ambos dispositivos deben estar conectados a la misma red local.

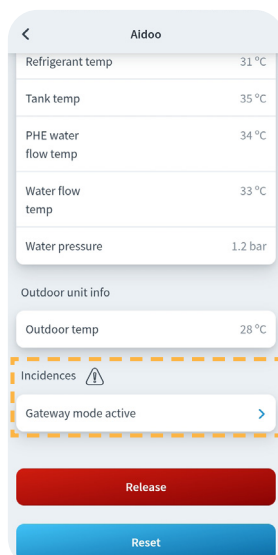


Funcionamiento

Aidoo Pro HUB Aerotermia puede utilizarse como alternativa a una pasarela de aerotermia convencional. En esta situación, el dispositivo funcionaría tal y como lo haría una pasarela habitualmente, permitiendo el control de una unidad interior de aerotermia y su integración en un sistema Airzone.

Para que el dispositivo funcione como una pasarela, siga los pasos indicados en la sección *Configuración* según el tipo de conexión realizada. Una vez finalizado el proceso de configuración correspondiente, no será necesario realizar ajustes adicionales en el dispositivo. Las funciones habituales quedarán deshabilitadas, por lo que el dispositivo no podrá operar simultáneamente como Aidoo y como pasarela.

En la sección *Información* del dispositivo se mostrará un aviso indicando que este funcionamiento está activo.

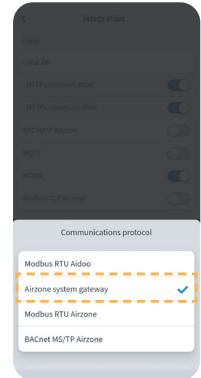
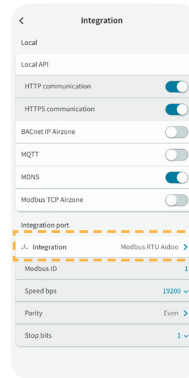
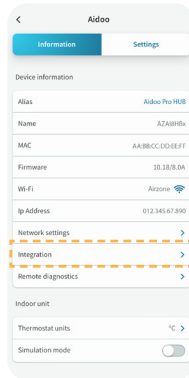
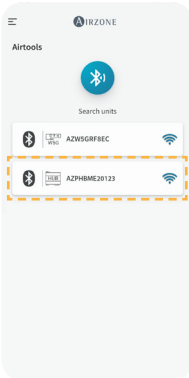


Configuración

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

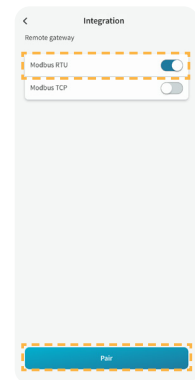
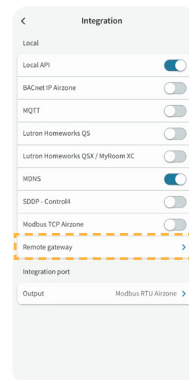
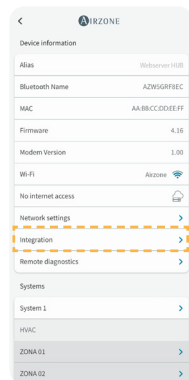
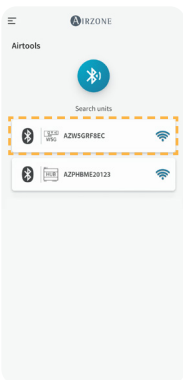
1. Busque su Aidoo Pro HUB Aerotermia en Airtools BLE.
2. Acceda al menú de *Integración*.
3. Acceda al menú del *Bus Integración*.
4. Seleccione la opción *Pasarela Airzone*.

ES



Cuando se conecta un Aidoo Pro HUB Aerotermia a un Webserver HUB, también será necesario configurarlo según el tipo de conexión realizada. Si la conexión entre el Aidoo Pro HUB Aerotermia y el Webserver HUB es cableada, abra la aplicación Airzone Cloud y siga los siguientes pasos:

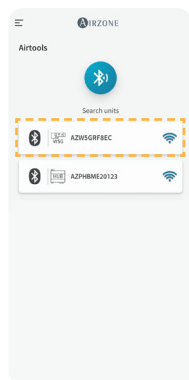
1. Busque su Webserver HUB en Airtools BLE.
2. Acceda al menú de *Integración*.
3. Acceda al menú de *Pasarela remota*.
4. Active la opción *Modbus RTU* y pulse *Emparejar*.



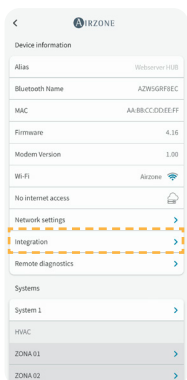
El proceso de emparejamiento fuerza una detección de sistemas en el Webserver HUB para establecer la conexión con el Aidoo Pro Wi-Fi Aerotermia cableado.

Si la conexión entre el Aidoo Pro HUB Aerothermia y el Webserver HUB es inalámbrica, abra la aplicación Airzone Cloud y siga los siguientes pasos:

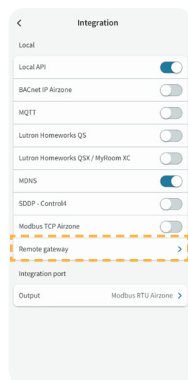
1. Busque su Webserver HUB en Airtools BLE.



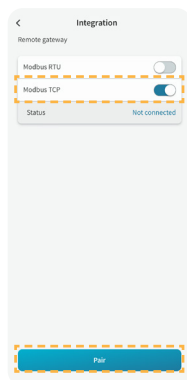
2. Acceda al menú de Integración.



3. Acceda al menú de Pasarela remota.



4. Active la opción Modbus TCP y pulse Emparejar.



El proceso de emparejamiento inicia una búsqueda de los dispositivos conectados dentro de la misma red local. Será necesario seleccionar el Aidoo Pro HUB Aerothermia que se desee conectar con el Webserver HUB.

Opciones de control

PARÁMETROS DE LA UNIDAD

El dispositivo Aidoo Pro HUB Aerotermia es capaz de gestionar diferentes parámetros de la unidad de aerotermia a la que está conectado.

ES

Estado de la unidad

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

Gestión de los circuitos de agua

En función de las características de la unidad, el dispositivo puede admitir la gestión simultánea de hasta **dos circuitos de agua** para climatización. El estado de los circuitos se realiza a través de la salida de relé libre de tensión del dispositivo.

Gestión de la producción de agua caliente sanitaria

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

Modo de funcionamiento

El dispositivo permite seleccionar el modo de funcionamiento de la unidad de aerotermia. Algunas opciones habituales son: Modo **Frío**, Modo **Calor** y Modo **Auto**.

Configuración de trabajo

El dispositivo puede adaptar la gestión de la unidad de aerotermia a diferentes configuraciones de trabajo. Algunas opciones habituales son: **modo temperatura ambiente** y **modo temperatura de impulsión de agua**.

Temperatura de consigna

El dispositivo permite configurar la **temperatura de consigna** de la unidad de aerotermia en función de su configuración de trabajo. La **temperatura de consigna del ACS** será seleccionable dentro de los rangos establecidos por la unidad de aerotermia.

Lectura de parámetros

El dispositivo permite visualizar la lectura de otros parámetros provenientes de la unidad de aerotermia.

OPCIONES DE CONTROL DISPONIBLES SEGÚN SU DISPOSITIVO

En el caso de un Aidoo Pro HUB para equipos de aerotermia con comunicaciones Modbus, las opciones de control disponibles estarán condicionadas directamente por el mapa de objetos Modbus de la unidad, que depende de su fabricante y del modelo.

ES

A continuación, puede consultar el mapa de objetos Modbus disponible según el fabricante y el modelo de la unidad de aerotermia.

Aidoo Pro HUB
para equipos de aerotermia
con comunicaciones Modbus
AZA18HBxMB3



Configuración avanzada

Para acceder a la configuración avanzada de su dispositivo, consulte cuáles son los pasos a seguir en la siguiente sección del [soporte de Airzone Cloud](#).

ES

INFORMACIÓN DISPONIBLE EN AIRZONE CLOUD

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.

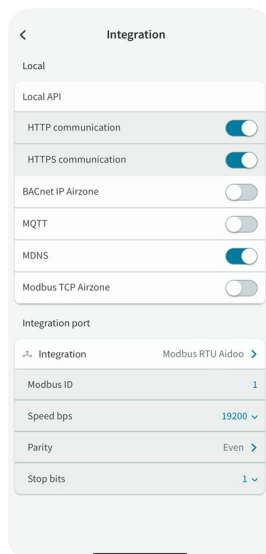
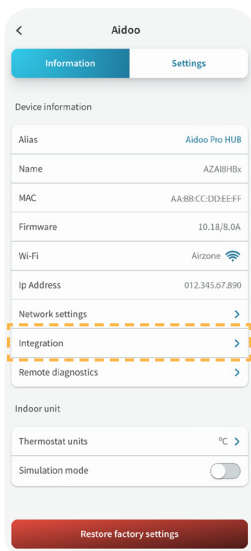
Dirección IP*. Muestra la dirección IP del dispositivo.

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

Diagnóstico remoto. Permite al equipo técnico de Airzone realizar un diagnóstico del dispositivo y solucionar problemas de forma remota. Mientras la opción *Servicio de conexión remota* esté activada, el equipo técnico podrá acceder al dispositivo de forma segura y temporal.

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

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



* Sólo disponible en la configuración Bluetooth.

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.
- **MQTT.** Habilita la integración local con MQTT y permite la configuración de los siguientes parámetros: protocolo broker, dirección broker, puerto broker, alias y credenciales.
- **mDNS.** Habilita el servicio mDNS para descubrimiento de dispositivos dentro de una red local.
- **Modbus TCP Airzone.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo Modbus TCP/IP.

Puerto de integración:

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

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

Información de la unidad interior

La información disponible de la unidad interior dependerá del modelo de la unidad. Algunos de los parámetros que pueden mostrarse en esta sección son los siguientes:

Fabricante*.

Referencia*. Permite consultar y modificar el mapa de objetos Modbus cargado en el dispositivo.

***Nota:** este parámetro estará disponible únicamente si el dispositivo se trata de un Aidoo Pro HUB para equipos de aerotermia con comunicaciones Modbus.*

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

Modo de funcionamiento*.

Temperatura de impulsión de agua*.

Temperatura de la tubería de gas*.

Medidas de consumo*. Muestra un desplegable con las lecturas de consumo proporcionadas por la unidad.

Según la configuración de trabajo de la unidad, también se pueden mostrar los siguientes parámetros:

- En modo temperatura ambiente:
Temperatura ambiente (circuito 1)*.
Temperatura ambiente (circuito 2)*.
- En modo temperatura de impulsión de agua:
Temperatura de impulsión de agua (circuito 1)*.
Temperatura de impulsión de agua (circuito 2)*.

Información de la producción de agua*

La información disponible de la producción de agua dependerá del modelo de la unidad. Algunos de los parámetros que pueden mostrarse en esta sección son los siguientes:

Temperatura del refrigerante.

Temperatura del depósito de agua.

Temperatura de impulsión de agua del ICP.

Temperatura de retorno de agua.

Presión del agua.

Caudal de agua.

The screenshot shows the Aidoo mobile application interface. At the top, there's a header with a back arrow and the name 'Aidoo'. Below this is a 'Device information' section containing a table with fields: Alias (Aidoo Pro HUB), MAC (AA:BB:CC:DD:EE:FF), Firmware (10.18/8.0A with a refresh icon), Ip Address Wi-Fi (012.345.67.890), Wi-Fi (Airzone with a signal icon), and Remote diagnostics (with a right arrow). Below this is the 'Indoor unit' section with a table: Manufacturer (DA2), Simulation mode (a toggle switch), Operation mode (Water Supply temp), Water flow temp (42 °C), and Consumption measurements (with a right arrow). The 'Production' section follows with a table: Refrigerant temp (29 °C), Tank temp (45 °C), PHE water flow temp (42 °C), Water flow temp (42 °C), and Water pressure (1.1 bar). The 'Outdoor unit' section has a single entry: Outdoor temp (18 °C). At the bottom, there are two large buttons: 'Release' (red) and 'Reset' (blue).

* No disponible en la configuración Bluetooth.

Información de la unidad exterior *

La información disponible de la unidad exterior dependerá del modelo de la unidad. Algunos de los parámetros que pueden mostrarse en esta sección son los siguientes:

Temperatura exterior.

Temperatura de descarga del compresor.

Incidencias

Error de máquina. Muestra los códigos de error utilizados por el fabricante de la unidad interior.

Liberar *

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

Reiniciar *

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

Restablecer ajustes de fábrica **

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

** No disponible en la configuración Bluetooth.*

*** Sólo disponible en la configuración Bluetooth.*

AJUSTES DESDE AIRTOOLS EN AIRZONE CLOUD

Entrada digital *

Las opciones de configuración disponibles son las siguientes:

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

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

Por defecto: Deshabilitado.

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

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

Por defecto: Normalmente abierta.

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

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

Por defecto: Inmediato.

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

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

Por defecto: Deshabilitado.

***Nota:** en unidades de aerotermia con dos circuitos de agua, la activación de la entrada digital solo afectará al estado del circuito 1.*

** Sólo disponible en la configuración Bluetooth.*

Modos y temperatura

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

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

Rango: de 16 °C (61 °F) a 30 °C (86 °F), en pasos de 1 °C (2 °F).

Por defecto: 30 °C (86 °F).

- **Modo Frío:** permite establecer el límite de temperatura mínima en Modo Frío.

Rango: de 18 °C (64 °F) a 30 °C (86 °F), en pasos de 1 °C (2 °F).

Por defecto: 18 °C (64 °F).

***Nota:** esta configuración estará disponible únicamente si la unidad de aerotermia está configurada para trabajar con la lectura de temperatura ambiente. Al habilitar los límites de temperatura, no será posible utilizar el Modo Auto.*

Modo Auto

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

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

Por defecto: Consigna única.

Cuando este parámetro se configure como "Doble consigna", se mostrarán las siguientes opciones de configuración:

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

Rango: de 0 °C (0 °F) a 3.5 °C (7 °F), en pasos de 0.5 °C (1 °F).

Por defecto: 1 °C (2 °F).

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

Rango: 15, 30, 60 o 90 minutos.

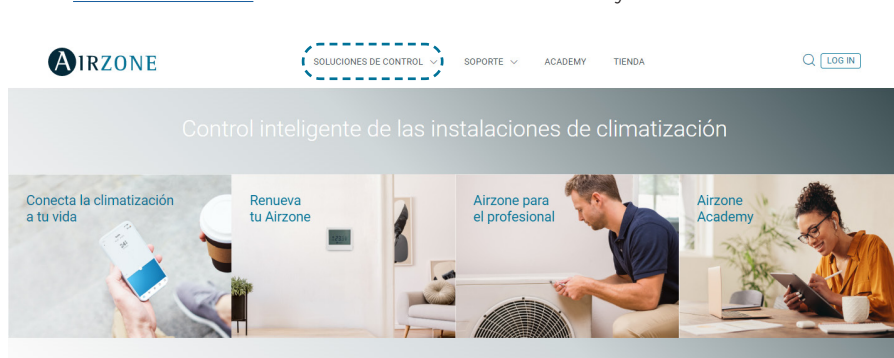
Por defecto: 30 minutos.

***Nota:** esta configuración estará disponible únicamente si la unidad de aerotermia cuenta con Modo Auto y está configurada para trabajar con la lectura de temperatura ambiente.*

Herramienta Compatibilidades

CÓMO SABER SI MI UNIDAD ES COMPATIBLE CON AIRZONE

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



Una vez seleccionado pulse sobre "Consulta compatibilidad":



Seleccione marca y posteriormente modelo de su unidad interior:

Consulta compatibilidad

Selecciona la marca



Selecciona el modelo de unidad interior



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

Table des matières

POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE	3
AIDOO PRO HUB POUR UNITÉS DE PAC AIR-EAU	4
> Contrôle de dispositifs depuis l'application Airzone Cloud	4
> Fonctionnalités	4
> Éléments du dispositif	6
> Port de connexion à l'unité intérieure	7
> Port Ethernet	7
> Sortie de relais	7
> Entrée numérique	7
> Entrée d'alimentation	7
> Bus intégration	7
> Réinitialisation ou rétablissement aux paramètres d'usine	7
> LED de diagnostic	8
> Intégrations	9
ACCESSOIRES D'AIDOO PRO HUB POUR UNITÉS DE PAC AIR-EAU	10
> Aidoo Pro Wi-Fi ventilo-convecteur	10
> Connexion	10
> Fonctionnement	11
> Configuration	12
> Aidoo Pro HUB PAC air-eau comme passerelle	13
> Connexion filaire	13
> Connexion sans fil	14
> Fonctionnement	14
> Configuration	15
OPTIONS DE CONTRÔLE	17
> Paramètres de l'unité	17
> État de l'unité	17
> Gestion des circuits d'eau	17
> Gestion de la production d'eau chaude sanitaire	17
> Mode de fonctionnement	17
> Configuration de travail	17
> Température de consigne	17
> Lecture des paramètres	17
> Options de contrôle disponibles selon votre dispositif	18

CONFIGURATION AVANCÉE	19
> Informations disponibles sur Airzone Cloud	19
> Informations du dispositif	19
> Information sur l'unité intérieure	21
> Informations de la production d'eau	21
> Information de l'unité extérieure	22
> Incidents	22
> Libérer	22
> Réinitialiser	22
> Réinitialiser les paramètres d'usine	22
> Configuration dans Airtools sur Airzone Cloud	23
> Entrée numérique	23
> Mode et température	24
> Mode Auto	24
OUTIL DE COMPATIBILITÉS	25
> Comment savoir si mon unité est compatible avec Airzone ?	25

Politique environnementale



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

Aidoo Pro HUB pour unités de PAC air-eau

FR

CONTRÔLE DE DISPOSITIFS DEPUIS L'APPLICATION AIRZONE CLOUD

Téléchargez l'application Airzone Cloud pour pouvoir associer et configurer votre dispositif Aidoo Pro HUB PAC air-eau.

Découvrez les étapes à suivre pour ajouter un nouveau dispositif et le connecter correctement à votre réseau Internet dans la section suivante de l'[assistance pour l'application Airzone Cloud](#).

Si vous disposez d'un Aidoo Pro HUB pour unités de PAC air-eau avec communications Modbus (AZA18HBxMB3), consultez les étapes à suivre pour configurer l'appareil dans la section suivante de l'[assistance de l'application Airzone Cloud](#).



FUNCTIONNALITÉS

Aidoo Pro HUB PAC air-eau est une solution de contrôle et d'intégration à distance des unités de PAC air-eau via les services de Cloud. Grâce à ses amplies options d'intégration, le dispositif facilite la gestion de ce type d'unités depuis les systèmes domotiques et de contrôle des bâtiments. La communication avec l'unité de PAC air-eau s'effectue via le protocole d'origine du fabricant ; par conséquent, les options de contrôle de chaque dispositif peuvent varier selon le modèle.

Les principales fonctionnalités du dispositif sont :

Contrôle du dispositif et détection des erreurs de l'unité. Les options de contrôle dépendent du modèle de l'unité et de la configuration de l'unité. En général, il permet de gérer les paramètres de l'unité suivants :

- Gestion jusqu'à deux circuits d'eau ;
- Production d'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 HUB PAC air-eau, consultez la rubrique « Options de contrôle ».

Entrée numérique (configurable dans Airtools sur Airzone Cloud). L'entrée numérique permet d'allumer et d'éteindre à distance l'unité de PAC air-eau en fonction de la configuration sélectionnée et de l'accessoire utilisé.

Mode Auto (configurable dans Airtools sur Airzone Cloud). Le mode automatique permet de changer automatiquement le mode de fonctionnement de l'unité de PAC air-eau en fonction d'une température de consigne simple ou d'une température de double consigne.

***Note :** Pour vérifier la disponibilité de ce mode de fonctionnement, rendez-vous dans la section « Options de contrôle ».*

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

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

Configuration de températures de consigne. Il est possible de configurer deux températures de consigne : une pour le chauffage et une autre pour le refroidissement.

Configuration des limites de température (configurable dans Airtools sur Airzone Cloud). Il est possible de configurer une température maximale applicable en mode chauffage et une température minimale applicable en mode refroidissement.

Gestion de la production d'eau chaude sanitaire (ECS). La gestion de la production d'ECS permet de contrôler l'état de la production, la température du réservoir d'ECS et l'activation de la fonction haute puissance pour une production plus rapide.

Programmations horaires. Programmation de l'état, du mode de fonctionnement, de la température et de l'eau chaude sanitaire.

Bus intégration. Le dispositif dispose d'un port conçu pour permettre différentes intégrations via la norme RS-485. Les intégrations disponibles sur ce port sont Modbus RTU et BACnet MS/TP. Il est également possible de le configurer pour qu'il fonctionne comme une passerelle de PAC air-eau.

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

Aidoo Pro HUB PAC air-eau se connecte à l'unité de PAC air-eau par câble, selon à un processus de connexion adapté aux caractéristiques de chaque unité. Sa configuration et son contrôle s'effectuent via Bluetooth et Wi-Fi à l'aide de l'application Airzone Cloud, disponible pour iOS et Android. La connexion au réseau peut être établie de deux manières différentes :

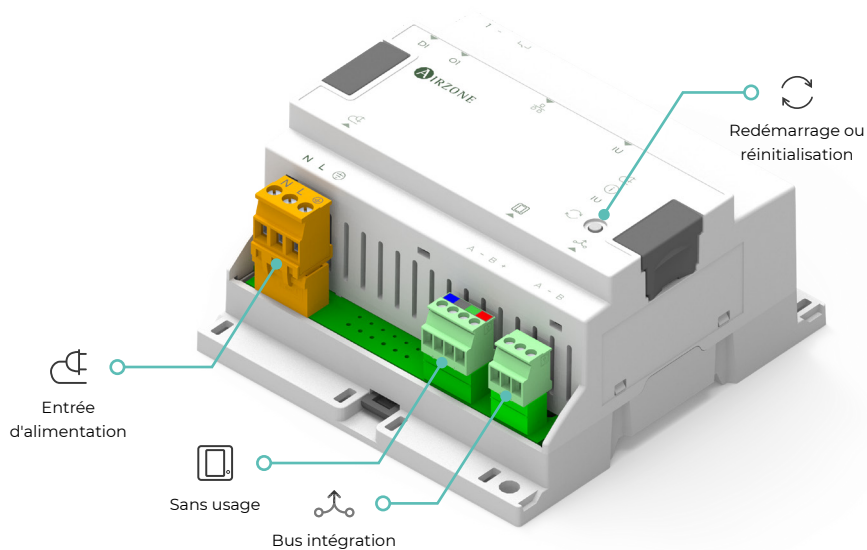
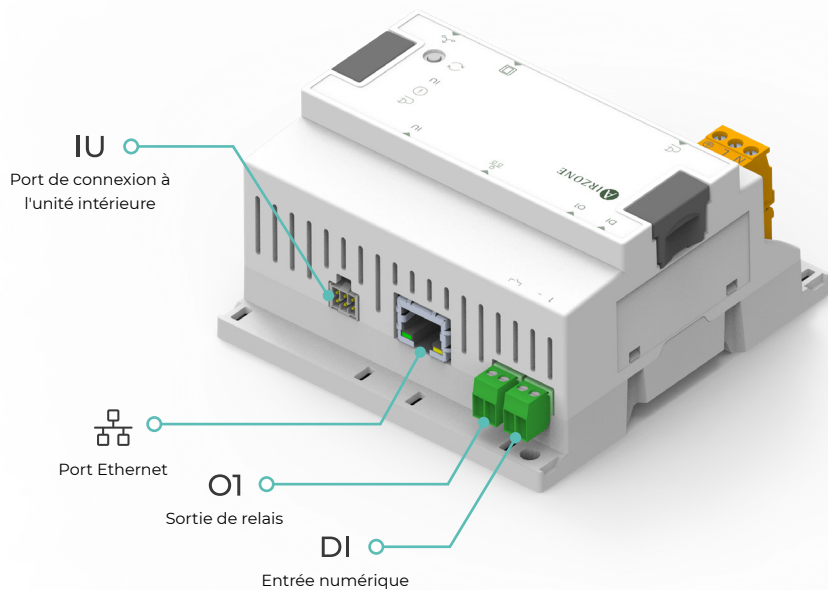
- Par radio, via le Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz).
- Par câble, via le port Ethernet de l'appareil.

Alimentation externe à 110/230 VCA.

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

ÉLÉMENTS DU DISPOSITIF

FR



Port de connexion à l'unité intérieure

Port pour la communication entre l'appareil et l'unité intérieure PAC air-eau ou son thermostat via le câble de connexion fourni.

Note : La forme du câble fourni peut varier en fonction du fabricant compatible. Pour plus d'informations, consultez la fiche technique spécifique de votre dispositif.

Port Ethernet

Port pour la connexion filaire au réseau via Ethernet, compatible avec les câbles de catégorie minimale UTP Cat. 5. 5 et est conforme à la norme 100BASE-TX.

Sortie de relais

Sortie de relais hors tension pour contrôler les éléments auxiliaires de l'installation.

Note : Pour plus d'informations, consultez la rubrique « Options de contrôle ».

Entrée numérique

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

Note : Il est recommandé d'acheminer le câblage des entrées numériques par une tranchée indépendante. Pour plus d'informations, consultez « Réglages dans Airtools sur Airzone Cloud » dans la rubrique « Configuration avancée ».

Entrée d'alimentation

Entrée permettant d'alimenter le dispositif en 110/230 VCA.

Bus intégration

Port RS-485 pour établir les communications Modbus RTU ou BACnet MS/TP, ou pour activer le fonctionnement en tant que passerelle du dispositif.

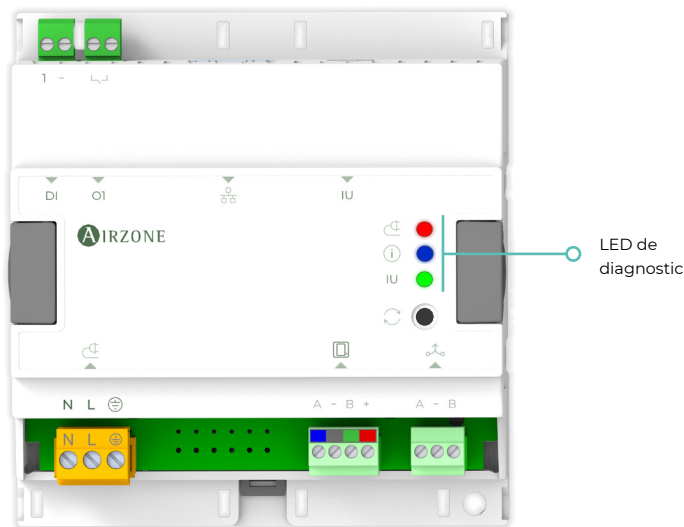
Réinitialisation ou rétablissement aux paramètres d'usine

Bouton permettant de réinitialiser ou rétablir les paramètres d'usine du dispositif.

- **Redémarrage :** s'effectue par une pression courte et n'efface pas les configurations précédemment établies.
- **Rétablissement des paramètres d'usine :** s'effectue par une pression continue (au moins 10 secondes) et efface les configurations précédemment établies.

LED de diagnostic

FR



LED	Signification	Description	État	Couleur
	Alimentation	Alimenté	Fixe	Rouge
	État	Connexion au réseau LAN	Clignotement	Vert
		Connecté au réseau LAN	Fixe	
		Connectivité au Cloud	Fixe	Bleu
		Erreur	Clignotement	Rouge
IU	Communication avec l'unité intérieure	Transmission des données	Clignotement	Rouge
		Réception des données	Clignotement	Vert
		Erreur	Fixe	Rouge

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	✓	
FERMAX		
Lutron		
Wiser		

✓ : protocole disponible

Accessoires d'Aidoo Pro HUB pour unités de PAC air-eau

AIDOO PRO WI-FI VENTILO-CONVECTEUR

FR

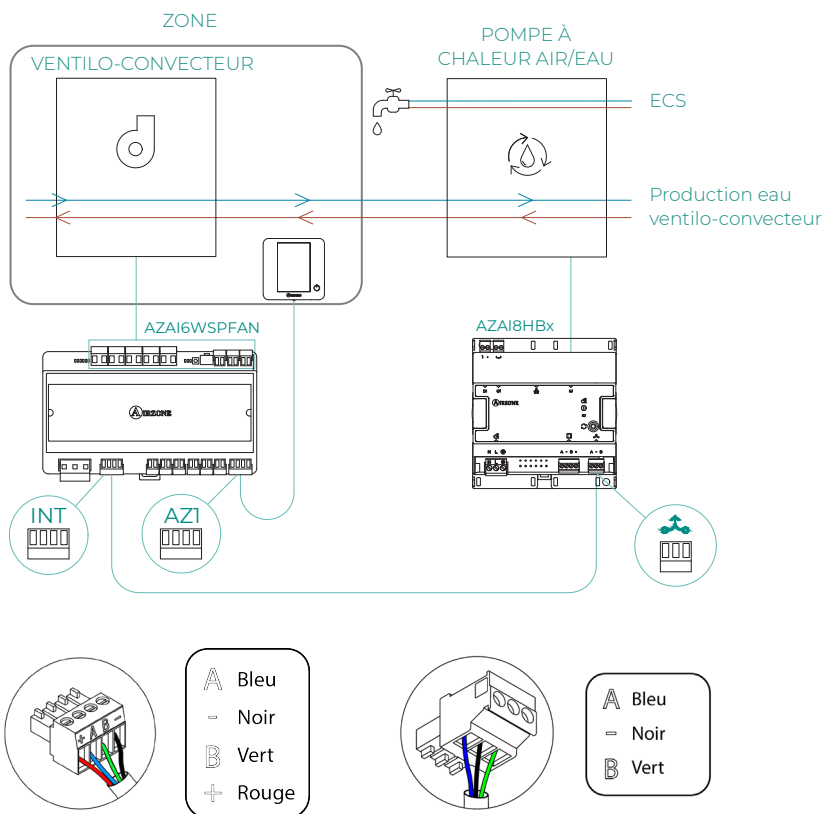
Dispositifs composants la solution :

- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB PAC air-eau
- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Wi-Fi Ventilo-convecteur](#)



Connexion

Connectez le Bus Intégration de l'Aidoo Pro HUB PAC air-eau au port INT de l'Aidoo Pro Wi-Fi Ventilo-convecteur.



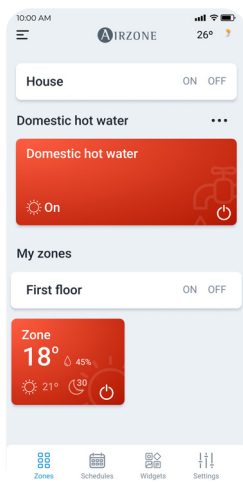
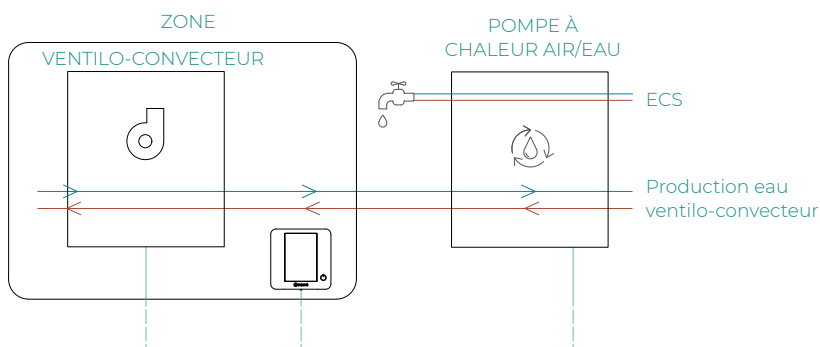
Fonctionnement

L'application Airzone Cloud permet de contrôler simultanément la production d'eau chaude sanitaire et le ventilo-convecteur. Dans ce cas, l'Aidoo Pro Wi-Fi 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 Wi-Fi 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.

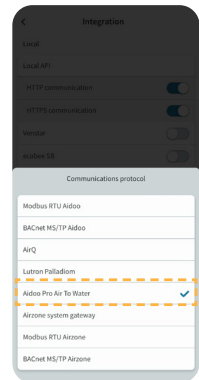
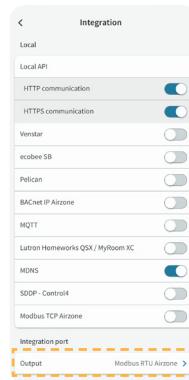
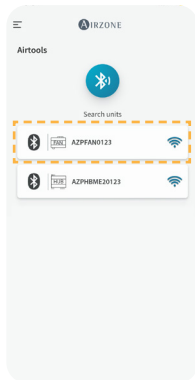
FR



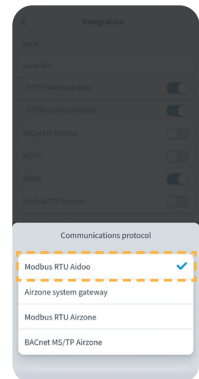
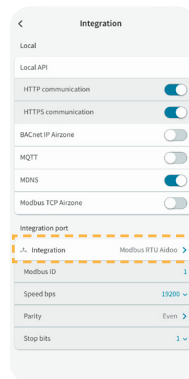
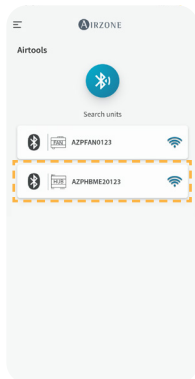
Configuration

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

1. Cherchez votre Aidoo Pro Wi-Fi Ventilateur dans Airtools BLE.
2. Accédez au menu *Intégration*.
3. Accédez au menu *Sortie*.
4. Sélectionnez l'option *Aidoo Pro PAC air-eau*.



5. Retournez sur Airtools BLE et cherchez cette fois-ci votre Aidoo Pro HUB PAC air-eau.
6. Accédez au menu *Intégration*.
7. Accédez au menu *Bus*.
8. Sélectionnez l'option *Modbus RTU Aidoo*.



AIDOO PRO HUB PAC AIR-EAU COMME PASSERELLE

Dispositifs composants la solution :

- AZAi8HBx - Aidoo Pro HUB PAC air-eau
- Certains des dispositifs suivants :
 - a. [AZX6CCPGAWI - Centrale de contrôle de production hydronique Airzone](#)
 - b. [AZX6WSPHUB - Webserver HUB Airzone Cloud Dual](#)

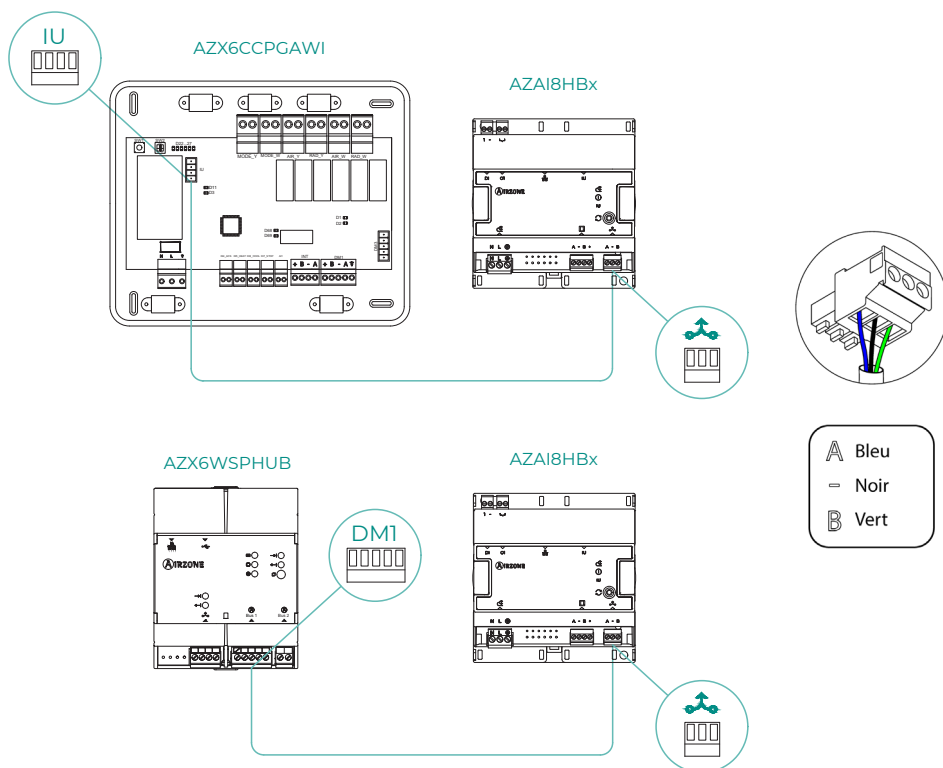


FR

Connexion filaire

Il est possible de connecter un Aidoo Pro HUB PAC air-eau à une platine centrale de contrôle de production hydronique ou à un Webserver HUB de manière câblée via l'intégration Modbus RTU.

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

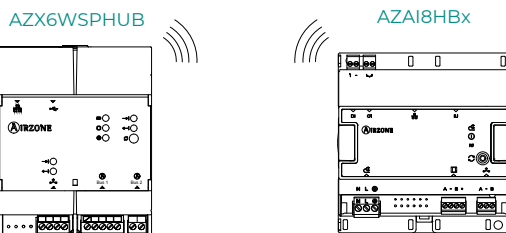


Connexion sans fil

Il est également possible de connecter un Aidoo Pro HUB PAC air-eau et un Webserver HUB à distance via l'intégration Modbus TCP/IP.

Pour établir la connexion sans fil entre les deux appareils, suivez les étapes indiquées dans la section *Configuration*.

Note : Les deux appareils doivent être connectés au même réseau local.

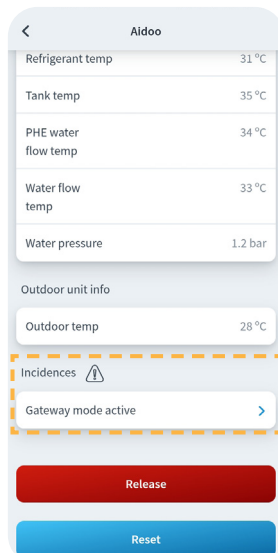


Fonctionnement

Aidoo Pro HUB PAC air-eau comme passerelle de PAC air-eau conventionnelle. Dans cette situation, le dispositif fonctionnerait comme une passerelle habituelle, permettant de contrôler une unité intérieure PAC air-eau et son intégration dans un système Airzone.

Pour que l'appareil fonctionne comme une passerelle, suivez les étapes indiquées dans la section *Configuration* en fonction du type de connexion établi. Une fois le processus de configuration terminé, aucun réglage supplémentaire ne sera nécessaire sur le dispositif. Les fonctions habituelles seront désactivées, de sorte que le dispositif ne pourra pas fonctionner simultanément comme Aidoo et comme passerelle.

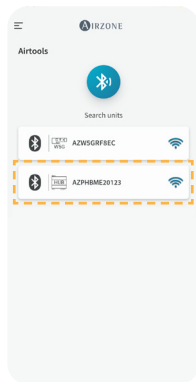
Une notification s'affiche alors dans la section *Information* sur le dispositif indiquant que ce fonctionnement est activé.



Configuration

Pour configurer l'Aidoo Pro HUB PAC air-eau comme une passerelle, ouvrez l'application Airzone Cloud et suivez les étapes ci-dessous :

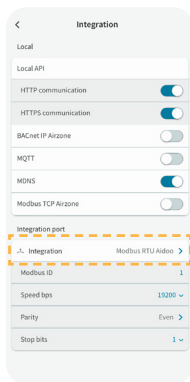
1. Cherchez votre Aidoo Pro HUB PAC air-eau dans Airtools BLE.



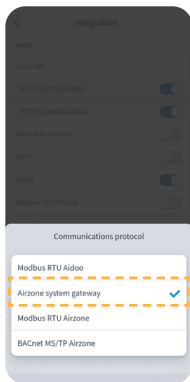
2. Accédez au menu *Intégration*.



3. Accédez au menu *Bus Intégration*.



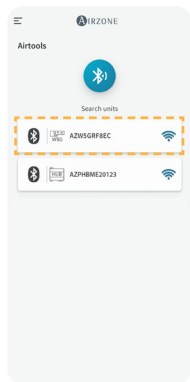
4. Sélectionnez l'option *Passerelle Airzone*.



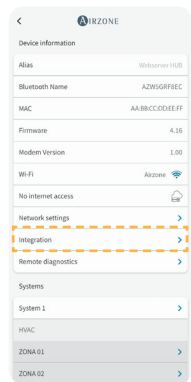
FR

Lorsque vous connectez un Aidoo Pro HUB PAC air-eau à un serveur Web HUB, vous devrez également le configurer en fonction du type de connexion utilisé. Si la connexion l'Aidoo Pro HUB PAC air-eau et le Webserver HUB est filaire, ouvrez l'application Airzone Cloud et suivez les étapes ci-dessous :

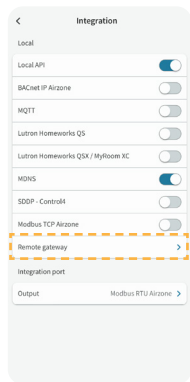
1. Cherchez votre Webserver HUB dans Airtools BLE.



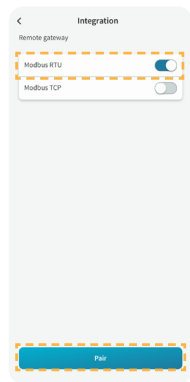
2. Accédez au menu *Intégration*.



3. Accédez au menu *Passerelle à distance*.



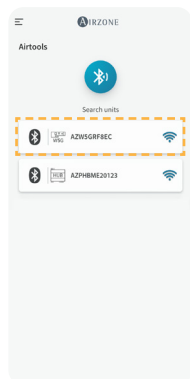
4. Activez l'option *Modbus RTU* et appuyez sur *Appairer*.



Le processus d'appairage force une détection des systèmes dans le serveur Web HUB afin d'établir la connexion avec l'Aidoo Pro HUB PAC air-eau filaire.

Si la connexion l'Aidoo Pro HUB PAC air-eau et le Webserver HUB est sans fil, ouvrez l'application Airzone Cloud et suivez les étapes ci-dessous :

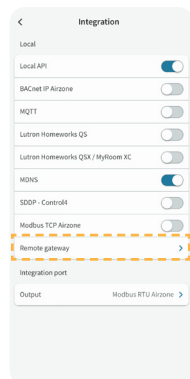
1. Cherchez votre Webserver HUB dans Airtools BLE.



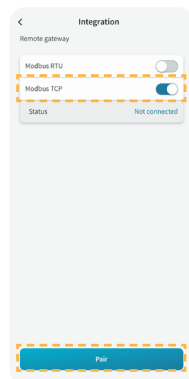
2. Accédez au menu *Intégration*.



3. Accédez au menu *Passerelle à distance*.



4. Activez l'option *Modbus TCP* et appuyez sur *Appairer*.



Le processus d'appairage lance une recherche des appareils connectés au même réseau local. Sélectionnez l'Aidoo Pro HUB PAC air-eau que vous souhaitez connecter au Webserver HUB.

Options de contrôle

PARAMÈTRES DE L'UNITÉ

Le dispositif Aidoo Pro HUB PAC air-eau est capable de gérer différents paramètres de l'unité de PAC air-eau à laquelle il est connecté.

FR

État de l'unité

Le dispositif permet **d'allumer** et **d'éteindre** l'unité de PAC air-eau.

Gestion des circuits d'eau

En fonction des caractéristiques de l'unité, l'appareil peut prendre en charge la gestion simultanée de jusqu'à **deux circuits d'eau** pour le chauffage et le refroidissement. L'état des circuits est contrôlé par la sortie de relais hors tension du dispositif.

Gestion de la production d'eau chaude sanitaire

Le dispositif permet la production d'**eau chaude sanitaire (ECS)**. Si l'unité de PAC air-eau dispose d'une fonction « Powerful » pour forcer l'ECS à atteindre la température de consigne, cette fonction peut également être activée à partir de l'appareil.

Mode de fonctionnement

Le dispositif permet de sélectionner le mode de fonctionnement de l'unité de PAC air-eau. Quelques options habituelles sont : Mode **refroidissement**, Mode **chauffage** et mode **automatique**.

Configuration de travail

Le dispositif peut adapter la gestion de l'unité de PAC air-eau à différentes configurations de travail. Quelques options habituelles : **mode température ambiante** et **mode température de production d'eau**.

Température de consigne

Le dispositif permet de configurer la **température de consigne** de l'unité de PAC air-eau en fonction de sa configuration de travail. La **température de consigne de l'ECS** pourra être sélectionnée dans les plages définies pour l'unité de PAC air-eau.

Lecture des paramètres

Le dispositif peut afficher d'autres paramètres provenant de l'unité de PAC air-eau.

OPTIONS DE CONTRÔLE DISPONIBLES SELON VOTRE DISPOSITIF

Dans le cas d'un Aidoo Pro HUB pour PAC air-eau avec communications Modbus, les options de contrôle disponibles seront directement conditionnées par la carte des objets Modbus de l'unité, qui dépend de son fabricant et du modèle.

Vous pouvez consulter ci-dessous la carte des objets Modbus disponible en fonction du fabricant et du modèle de l'unité de PAC air-eau.

FR

Aidoo Pro HUB
pour les unités de PAC air-eau
avec communications Modbus
AZA18HBxMB3



Configuration avancée

Pour accéder à la configuration avancée de votre dispositif, consultez la procédure indiquée dans la section suivante de l'[assistance pour l'application Airzone Cloud](#).

INFORMATIONS DISPONIBLES SUR AIRZONE CLOUD

FR

Informations du 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.

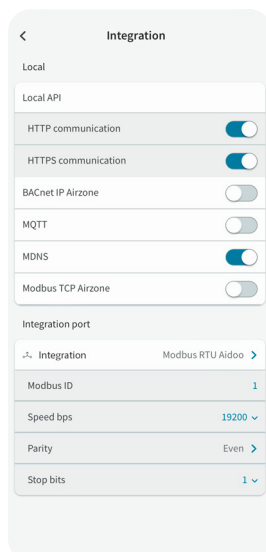
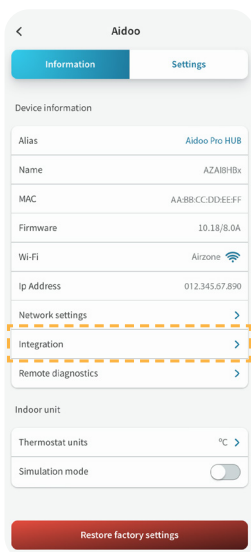
Adresse IP*. Affiche l'adresse IP du dispositif.

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

Diagnostic à distance. Permet à l'équipe technique d'Airzone d'effectuer un diagnostic du dispositif et de résoudre les problèmes à distance. Tant que l'option « Service de connexion à distance » est activée, l'équipe technique peut accéder au dispositif de manière sécurisée et temporaire.

Intégration*. Affiche les intégrations disponibles du dispositif et permet de procéder à différentes configurations en fonction de l'intégration sélectionnée. Les options disponibles sont :

- **Local.** Permet d'activer et de configurer les intégrations locales compatibles avec le dispositif.
- **Port d'intégration.** Permet de configurer le fonctionnement du Bus intégration du dispositif en fonction de l'option sélectionnée.



* Uniquement disponible avec la configuration Bluetooth.

Local :

- **API locale.** Active l'option d'intégration avec appareils tiers par API locale.
- **BACnet IP Airzone.** Configure le port d'intégration pour les communications via le protocole BACnet IP et permet la modification de l'ID BACnet et du port BACnet.
- **MQTT.** Active l'intégration locale avec MQTT et permet de configurer les paramètres suivants : protocole de broker, adresse de broker, port de broker, alias et identifiants.
- **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 via le protocole Modbus TCP/IP.

Port d'intégration :

 **Intégration.** Permet d'accéder à un menu pour configurer le fonctionnement du Bus Intégration. Les options de configuration disponibles sont :

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

Information sur l'unité intérieure

Les informations disponibles de l'unité intérieure dépendent du modèle de l'unité. Quelques-uns des paramètres qui peuvent être affichés dans cette section sont les suivants :

Fabricant* :

Référence*. Permet de consulter et de modifier la carte des objets Modbus chargée dans le dispositif.

Note : Ce paramètre n'est disponible que si le dispositif est un Aidoo Pro HUB pour équipements PAC air-eau avec communications Modbus.

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

Mode de fonctionnement*.

Température de production d'eau*.

Température de la conduite de gaz*.

Mesures de consommation*. Affiche un menu déroulant avec les relevés de consommation fournis par l'appareil.

Selon la configuration de travail de l'unité, les paramètres suivants peuvent également être affichés :

- En mode température ambiante :
Température ambiante (circuit 1)*.
Température ambiante (circuit 2)*.
- En mode température de production d'eau :
Température de production d'eau (circuit 1)*.
Température de production d'eau (circuit 2)*.

Informations de la production d'eau *

Les informations disponibles de la production d'eau dépendent du modèle de l'unité. Quelques-uns des paramètres qui peuvent être affichés dans cette section sont les suivants :

Température du réfrigérant.

Température du réservoir d'eau.

Température de production d'eau de l'ECP.

Température de reprise d'eau.

Pression de l'eau.

Débit d'eau.

The screenshot shows the 'Aidoo' mobile application interface. At the top, there's a back arrow and the title 'Aidoo'. Below this is a 'Device information' section with a table containing: Alias (Aidoo Pro HUB), MAC (AA:BB:CC:DD:EE:FF), Firmware (10.18/8.0A with a refresh icon), Ip Address Wi-Fi (012.345.67.890), Wi-Fi (Airzone with a signal icon), and Remote diagnostics (with a right arrow). Below this is the 'Indoor unit' section with a table: Manufacturer (DA2), Simulation mode (a toggle switch), Operation mode (Water Supply temp), Water flow temp (42 °C), and Consumption measurements (with a right arrow). The 'Production' section follows with a table: Refrigerant temp (29 °C), Tank temp (45 °C), PHE water flow temp (42 °C), Water flow temp (42 °C), and Water pressure (1.1 bar). The 'Outdoor unit' section has a table with Outdoor temp (18 °C). At the bottom, there are two large buttons: 'Release' (red) and 'Reset' (blue).

* Non disponible sur la configuration Bluetooth.

Information de l'unité extérieure *

Les informations disponibles de l'unité extérieure dépendent du modèle de l'unité. Quelques-uns des paramètres qui peuvent être affichés dans cette section sont les suivants :

Température extérieure.

Temp. De décharge du compresseur.

FR

Incidents

Erreur de l'unité. Montre les codes d'erreur utilisés par le fabricant de l'unité intérieure.

Libérer *

Permet de dissocier le dispositif du site associé, maintenant les configurations précédemment effectuées.

Réinitialiser *

Permet de redémarrer le dispositif à distance, en conservant les configurations effectuées précédemment.

Réinitialiser les paramètres d'usine **

Permet de rétablir les paramètres d'usine du dispositif à distance, ce qui entraîne la perte des configurations précédemment effectuées.

** Non disponible sur la configuration Bluetooth.*

*** Uniquement disponible avec la configuration Bluetooth.*

CONFIGURATION DANS AIRTOOLS SUR AIRZONE CLOUD

Entrée numérique *

Les options de configuration disponibles sont les suivantes :

Fonctionnement. Active l'entrée numérique et définit son mode d'activation. Il est possible de sélectionner l'une des options suivantes :

- **Désactivé** : l'entrée numérique est désactivée.
- **Permanent** (ou activation par état) : l'entrée numérique est activée. Le dispositif arrête l'unité lorsque l'entrée numérique est activée en fonction de l'état d'un capteur. L'unité reste éteinte tant que l'entrée numérique reste active.
- **Éventuel**(ou activation par front) : l'entrée numérique est activée. Le dispositif arrête l'unité lorsque l'entrée numérique est activée en fonction de l'état d'un capteur. L'unité peut être rallumée même si l'entrée numérique reste active.

Par défaut : Désactivée.

Configuration. Permet de définir le comportement de l'entrée numérique. Il est possible de sélectionner l'une des options suivantes :

- **Normalement ouverte** (NA)
- **Normalement fermée** (NC).

Par défaut : Normalement ouverte.

Retard à l'arrêt. Permet de sélectionner le temps qui s'écoule entre l'activation de l'entrée numérique et l'extinction de l'appareil. Si la valeur « Immédiatement » est sélectionnée, l'unité s'éteindra sans délai lorsque l'entrée numérique sera activée.

Plage : Immédiatement ou dans un délai de 1 à 30 minutes, par tranches d'une minute.

Par défaut : Immédiatement.

Retard au démarrage. Permet de sélectionner la durée pendant laquelle l'entrée numérique doit rester inactive pour que l'appareil allume automatiquement l'unité. Cette action n'est effectuée que si l'unité a été préalablement éteinte à la suite de l'activation de l'entrée numérique. Si la valeur « Désactivée » est sélectionnée, l'appareil ne s'allumera pas automatiquement lorsque l'entrée cessera d'être active.

Plage : Désactivée ou dans un délai de 1 à 30 minutes, par tranches d'une minute.

Par défaut : Désactivée.

Note : Dans les unités de PAC air-eau à deux circuits d'eau, l'activation de l'entrée numérique n'affectera que l'état du circuit 1.

* Uniquement disponible avec la configuration Bluetooth.

Mode et température

Limites de la température. Ce paramètre est désactivé par défaut. Lorsque ce paramètre est activé, les options de configuration suivantes s'affichent :

- **Mode chauffage :** permet de régler la limite maximale de température en mode chauffage.

Plage : de 16 °C (61 °F) à 30 °C (86 °F) par paliers de 1 °C (2 °F).

Par défaut : 30 °C (86 °F).

- **Mode refroidissement :** permet de régler la limite de température minimale en mode refroidissement.

Plage : de 18 °C (64 °F) à 30 °C (86 °F) par paliers de 1 °C (2 °F).

Par défaut : 18 °C (64 °F).

***Note :** Cette configuration sera disponible uniquement si l'unité de PAC air-eau est configurée pour fonctionner avec la lecture de la température ambiante. Quand les limites de température sont activées, vous ne pouvez pas utiliser le mode Auto.*

Mode Auto

Modo Auto (setpoint dual). Permet de définir comment le changement de mode automatique s'effectue. Il est possible de sélectionner l'une des options suivantes :

- **Consigne unique :** le changement de mode s'effectue automatiquement en fonction d'une seule température de consigne.
- **Double consigne :** le changement de mode s'effectue automatiquement en fonction de deux températures de consigne, définies aussi bien pour le mode refroidissement que pour le mode chauffage.

Par défaut : Consigne unique.

Lorsque ce paramètre est configuré sur « Double consigne », les options de configuration suivantes s'affichent :

Différentiel de température. Définit la différence de température minimale qui doit exister entre les consignes du mode refroidissement et du mode chauffage.

Plage : de 0 °C (0 °F) à 3,5 °C (7 °F) par paliers de 0,5 °C (1 °F).

Par défaut : 1 °C (2 °F).

Protection chang. mode (min). Permet de définir la durée minimale de fonctionnement avant d'effectuer un changement de mode.

Plage : 15, 30, 60 ou 90 minutes.

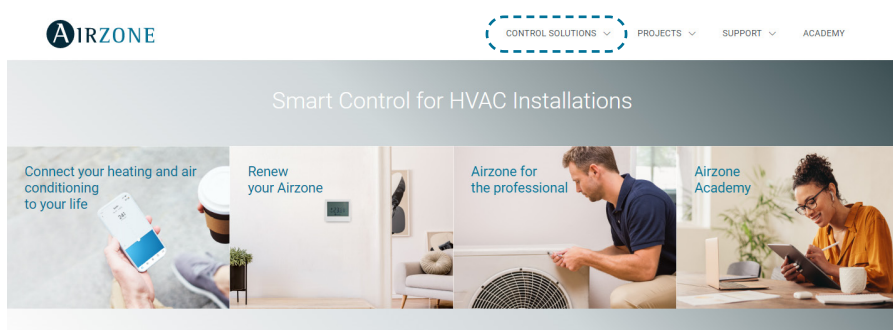
Par défaut : 30 minutes.

***Note :** Cette configuration sera disponible uniquement si l'unité de PAC air-eau a un mode automatique et est configurée pour fonctionner avec la lecture de la température ambiante.*

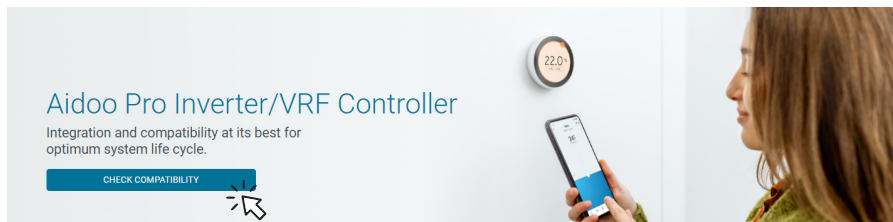
Outil de compatibilités

COMMENT SAVOIR SI MON UNITÉ EST COMPATIBLE AVEC AIRZONE ?

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



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



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

Check compatibility

Select brand

Select indoor unit model

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

Indice

POLITICA AMBIENTALE	3
AIDOO PRO HUB PER UNITÀ DI POMPA DI CALORE	4
> Controllo dispositivi dall'app Airzone Cloud	4
> Funzionalità	4
> Elementi del dispositivo	6
> Porta di collegamento all'unità interna	7
> Porta Ethernet	7
> Uscita del relè	7
> Ingresso digitale	7
> Ingresso di alimentazione	7
> Bus Integrazione	7
> Riavvio o ripristino ai valori di fabbrica	7
> LED di diagnosi	8
> Integrazioni	9
ACCESSORI AIDOO PRO HUB PER UNITÀ DI POMPA DI CALORE	10
> Aidoo Pro Wi-Fi Fancoil	10
> Collegamento	10
> Funzionamento	11
> Configurazione	12
> Aidoo Pro HUB Pompa di calore come interfaccia	13
> Collegamento cablato	13
> Collegamento senza fili	14
> Funzionamento	14
> Configurazione	15
OPZIONI DI CONTROLLO	17
> Parametri dell'unità	17
> Stato dell'unità	17
> Gestione dei circuiti idrici	17
> Gestione della produzione di acqua calda sanitaria	17
> Modo di funzionamento	17
> Configurazione di lavoro	17
> Temperatura impostata	17
> Lettura dei parametri	17
> Opzioni di controllo disponibili a seconda del dispositivo	18

CONFIGURAZIONI AVANZATE	19
> Informazioni disponibili su Airzone Cloud	19
> Informazioni del dispositivo	19
> Informazioni sull'unità interna	21
> Informazioni sulla produzione di acqua	21
> Informazioni sull'unità esterna	22
> Incidenze	22
> Libera	22
> Riavvia	22
> Ripristina impostazioni di fabbrica	22
> Impostazioni da Airtools su Airzone Cloud	23
> Ingresso digitale	23
> Modi e temperatura	24
> Modo Auto	24
STRUMENTI COMPATIBILI	25
> Come sapere se la propria unità è compatibile con Airzone	25

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 HUB per unità di pompa di calore

CONTROLLO DISPOSITIVI DALL'APP AIRZONE CLOUD

IT

Scarica l'app Airzone Cloud per potere collegare e configurare il tuo dispositivo Aidoo Pro HUB Pompa di calore.

Per aggiungere un nuovo dispositivo e collegarlo correttamente alla rete Internet consultare la procedura indicata nella seguente sezione del [supporto dell'app Airzone Cloud](#).

Se si dispone di un Aidoo Pro HUB per unità di pompa di calore con comunicazioni Modbus (AZA18HBxMB3), consultare la procedura da seguire per configurare il dispositivo nella seguente sezione del [supporto dell'app Airzone Cloud](#).



FUNZIONALITÀ

Aidoo Pro HUB Pompa di calore è una soluzione per il controllo e l'integrazione di unità di pompa di calore da remoto tramite servizi Cloud. Grazie alle sue ampie possibilità di integrazione, il dispositivo consente di gestire facilmente questo tipo di unità da sistemi domotici e di controllo degli edifici. La comunicazione con l'unità di pompa di calore avviene tramite il protocollo originale del costruttore; pertanto, le opzioni di controllo per ciascun dispositivo possono essere diverse a seconda del modello.

Le principali funzionalità del dispositivo sono:

Controllo dell'unità e rilevamento degli errori dell'unità. Le opzioni di controllo dipendono dal modello dell'unità e dalla sua configurazione. In generale, è possibile gestire i seguenti parametri dell'unità:

- Gestione di un massimo di due circuiti idrici.
- Produzione di acqua calda sanitaria (ACS).
- Modo di funzionamento.
- Configurazione di lavoro.
- Temperatura impostata.
- Lettura temperatura ambiente.

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

Ingresso digitale (configurabile da Airtools su Airzone Cloud). L'ingresso digitale consente di accendere e spegnere l'unità di pompa di calore da remoto in base alla configurazione selezionata e all'accessorio utilizzato.

Modo Auto (*configurabile da Airtools su Airzone Cloud*). Il modo auto consente di cambiare automaticamente il modo di funzionamento dell'unità di pompa di calore in base a una temperatura impostata singola o a una temperatura impostata doppia.

***Nota:** Per verificare la disponibilità di questo modo di funzionamento, consultare la sezione "Opzioni di controllo".*

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

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

Regolazione delle temperature impostate. È possibile configurare due temperature impostate: una per il riscaldamento e una per il raffreddamento.

Impostazione dei limiti di temperatura (*configurabile da Airtools su Airzone Cloud*). È possibile configurare una temperatura massima applicabile per il riscaldamento e una temperatura minima applicabile per il raffreddamento.

Gestione della produzione di acqua calda sanitaria (ACS). La gestione della produzione di ACS consente di controllare lo stato della produzione, la temperatura del serbatoio di ACS e l'attivazione della funzione ad alta potenza per una produzione più veloce.

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

Bus Integrazione. Il dispositivo dispone di una porta progettata per abilitare diverse integrazioni tramite lo standard RS-485. Le integrazioni disponibili su questa porta sono Modbus RTU e BACnet MS/TP. Inoltre, è possibile configurarla per abilitare il funzionamento come interfaccia di pompa di calore.

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

Aidoo Pro HUB Pompa di calore si collega all'unità di pompa di calore via cavo, con un processo di collegamento adattato alle caratteristiche di ciascuna unità. La configurazione e il controllo si effettuano tramite Bluetooth e Wi-Fi dall'app Airzone Cloud, disponibile per iOS e Android. Il collegamento alla rete può essere effettuato in due modi diversi:

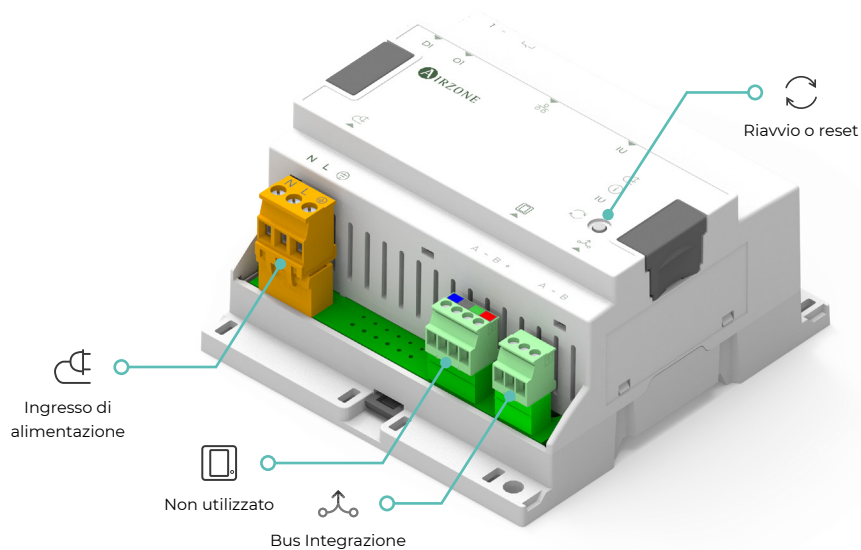
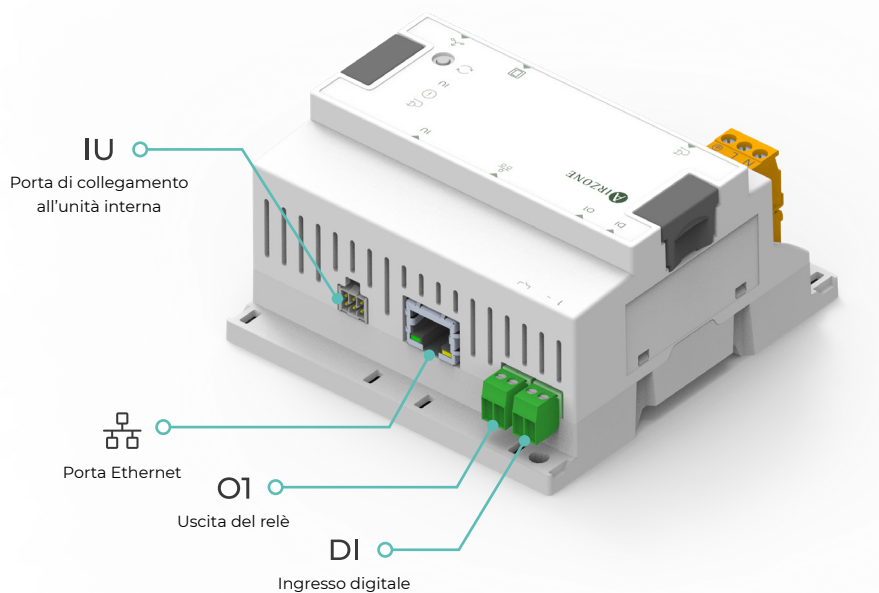
- In modalità senza fili, tramite Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz).
- In modalità cablata, tramite la porta Ethernet del dispositivo.

Alimentazione esterna a 110/230 VAC.

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

ELEMENTI DEL DISPOSITIVO

IT



Porta di collegamento all'unità interna

Porta per la comunicazione tra il dispositivo e l'unità interna di pompa di calore o il suo termostato tramite il cavo di collegamento in dotazione.

Nota: La forma del cavo in dotazione può variare a seconda del costruttore compatibile. Per ulteriori informazioni, consultare la scheda tecnica specifica del dispositivo.

Porta Ethernet

Porta per il collegamento cablato alla rete tramite Ethernet, compatibile con cavi di categoria minima UTP Cat. 5 e conforme allo standard 100BASE-TX.

Uscita del relè

Uscita del relè senza alimentazione per il controllo di elementi ausiliari dell'impianto.

Nota: Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Opzioni di controllo".

Ingresso digitale

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

Nota: Si consiglia di far passare il cablaggio degli ingressi digitali in un passacavo a parte. Per ulteriori informazioni, consultare "Impostazioni da Airtools su Airzone Cloud" nella sezione "Configurazioni avanzate".

Ingresso di alimentazione

Ingresso che consente di alimentare il dispositivo a 110/230 VAC.

Bus Integrazione

Porta RS-485 per stabilire le comunicazioni Modbus RTU o BACnet MS/TP o per abilitare il funzionamento come interfaccia del dispositivo.

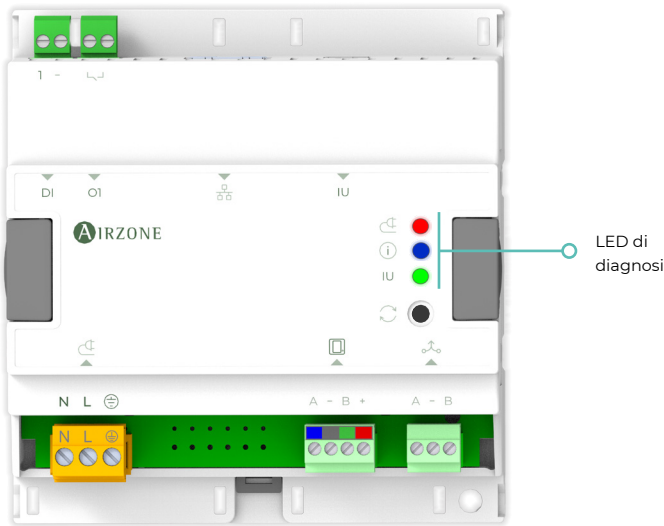
Riavvio o ripristino ai valori di fabbrica

Pulsante che consente di riavviare o resettare il dispositivo.

- **Riavvio:** questa operazione si effettua con una breve pressione e non elimina le configurazioni precedentemente impostate.
- **Ripristino ai valori di fabbrica:** questa operazione si effettua con una pressione continua (per almeno 10 secondi) ed elimina le configurazioni precedentemente impostate.

LED di diagnosi

IT



LED	Significato	Descrizione	Stato	Colore
	Alimentazione	Alimentato	Fisso	Rosso
	Stato	Collegamento alla rete LAN in corso	Lampeggio	Verde
		Connesso alla rete LAN	Fisso	
		Collegato al cloud	Fisso	Blu
		Errore	Lampeggio	Rosso
IU	Comunicazione con l'unità interna	Trasmissione dati	Lampeggio	Rosso
		Ricezione dati	Lampeggio	Verde
		Errore	Fisso	Rosso

INTEGRAZIONI

IT

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

✓ : protocollo disponibile

Accessori Aidoo Pro HUB per unità di pompa di calore

AIDOO PRO WI-FI FANCOIL

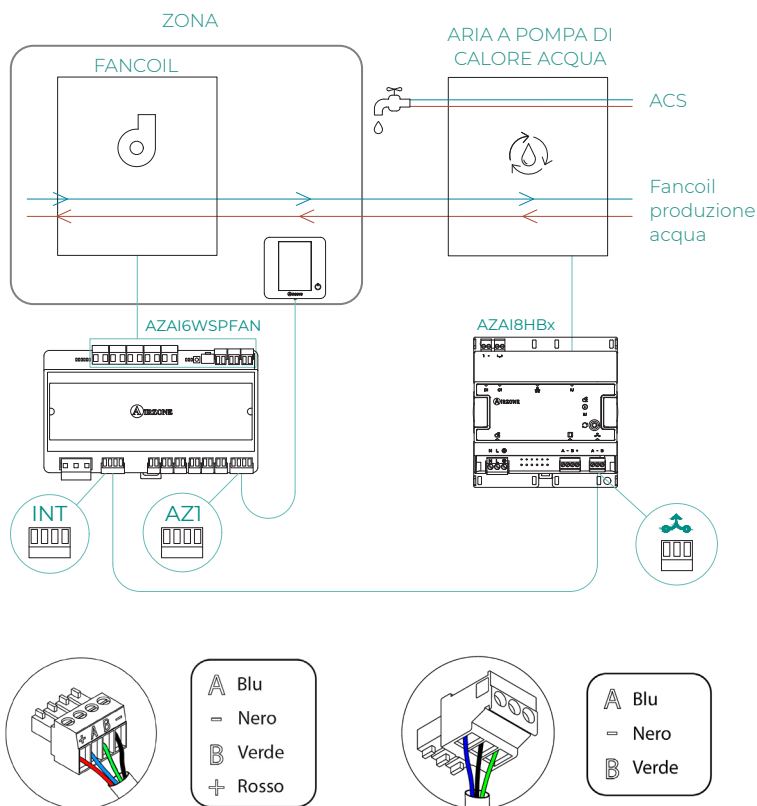
Dispositivi che compongono la soluzione:

- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB Pompa di calore
- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Wi-Fi Fancoil](#)



Collegamento

Collegare il Bus Integrazione dell'Aidoo Pro HUB Pompa di calore alla porta INT dell'Aidoo Pro Wi-Fi Fancoil.



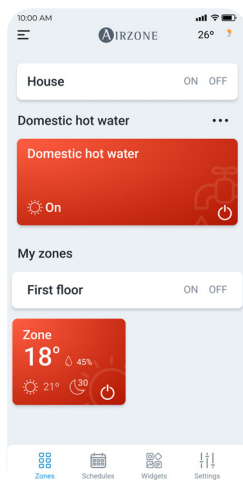
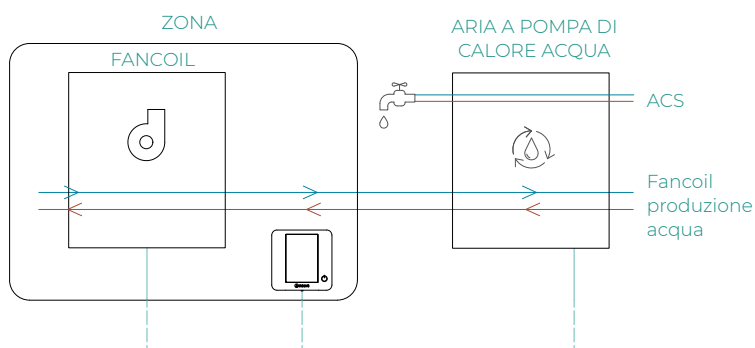
Funzionamento

Dall'app Airzone Cloud è possibile controllare contemporaneamente la produzione di acqua calda sanitaria e quella del fancoil. In questo caso, l'Aidoo Pro Wi-Fi 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.

L'Aidoo Pro Wi-Fi 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.

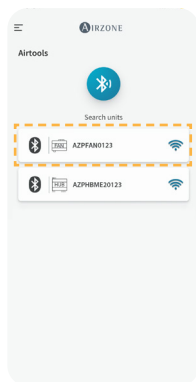
IT



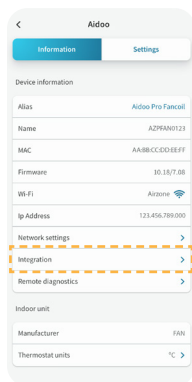
Configurazione

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

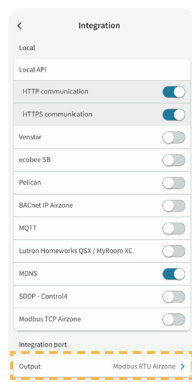
1. Cercare il proprio Aidoo Pro Wi-Fi Fancoil in Airtools BLE.



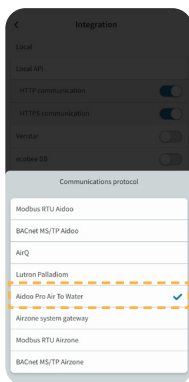
2. Accedere al menu *Integrazione*.



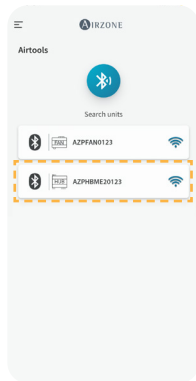
3. Accedere al menu *Uscita*.



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



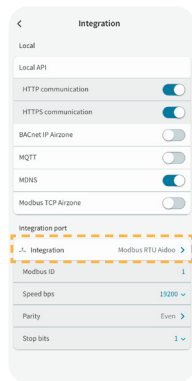
5. Tornare su Airtools BLE e cercare il proprio Aidoo Pro HUB Pompa di calore.



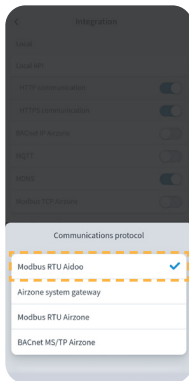
6. Accedere al menu *Integrazione*.



7. Accedere al menu *Bus Integrazione*.



8. Selezionare l'opzione *Modbus RTU Aidoo*.

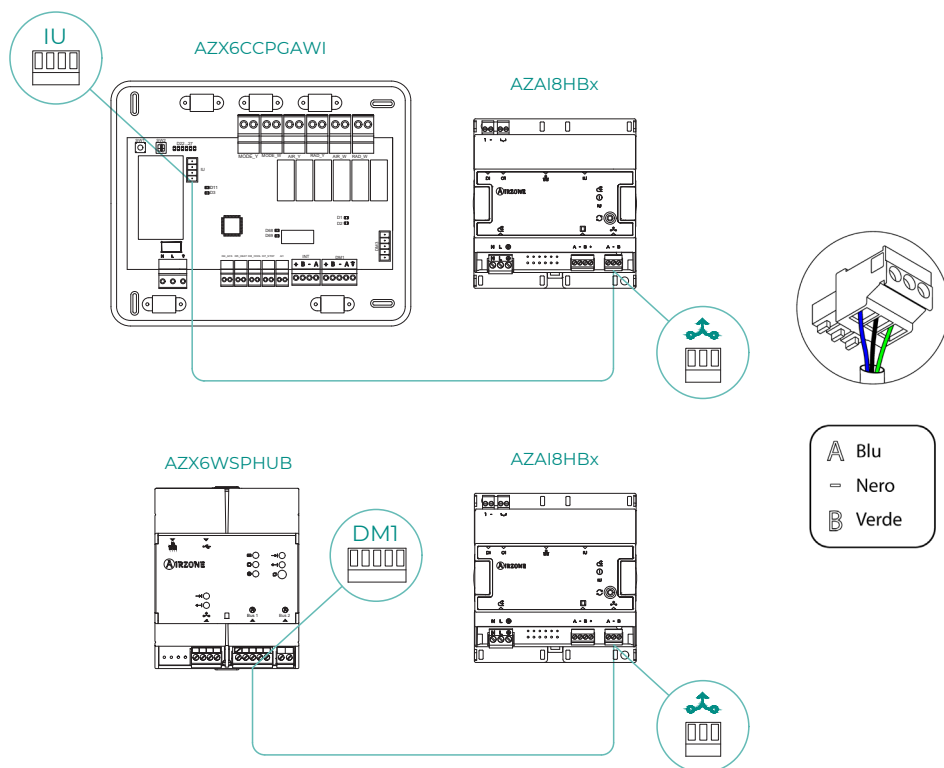


AIDOO PRO HUB POMPA DI CALORE COME INTERFACCIA

- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB Pompa di calore
- Uno dei seguenti dispositivi:
 - a. [AZX6CCPGAWI - Centrale di controllo di produzione idronica Airzone](#)
 - b. [AZX6WSPHUB - Webserver HUB Airzone Cloud Dual](#)

Collegamento cablato

È possibile collegare un Aidoo Pro HUB Pompa di calore a una scheda centrale di produzione idronica o a un Webserver HUB in modo cablatto tramite integrazione Modbus RTU.

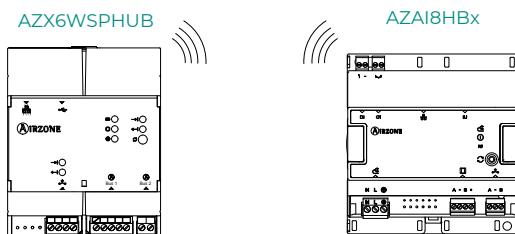


Collegamento senza fili

È inoltre possibile collegare un Aidoo Pro HUB Pompa di calore e un Webserver HUB da remoto tramite integrazione Modbus TCP/IP.

Per stabilire il collegamento senza fili tra i due dispositivi, seguire la procedura descritta nella sezione *Configurazione*.

Nota: Entrambi i dispositivi devono essere collegati alla stessa rete locale.

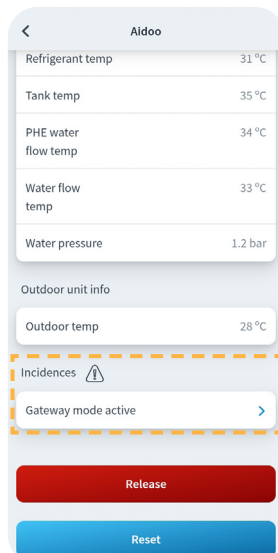


Funzionamento

Aidoo Pro HUB Pompa di calore può essere utilizzato come alternativa a un'interfaccia di pompa di calore convenzionale. In questa situazione, il dispositivo funzionerebbe come una normale interfaccia, consentendo il controllo di un'unità interna di pompa di calore e la sua integrazione in un sistema Airzone.

Affinché il dispositivo funzioni come interfaccia, seguire la procedura indicata nella sezione *Configurazione* in base al tipo di collegamento effettuato. Una volta completato il processo di configurazione, non è necessario effettuare ulteriori impostazioni sul dispositivo. Le funzioni abituali saranno disabilitate, per cui il dispositivo non potrà funzionare contemporaneamente come Aidoo e come interfaccia.

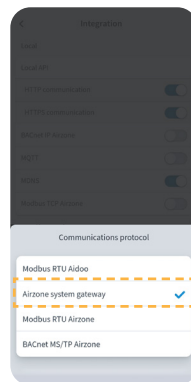
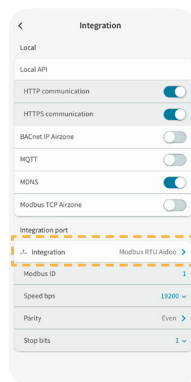
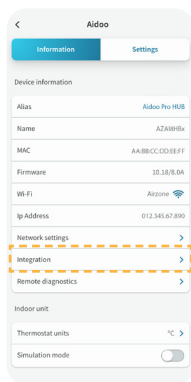
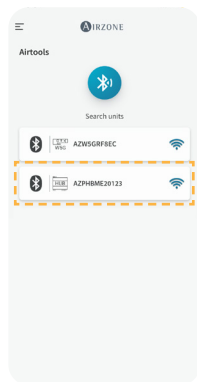
Nella sezione *Informazioni* del dispositivo verrà mostrato un avviso che indica che questo funzionamento è attivo.



Configurazione

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

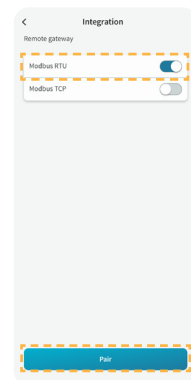
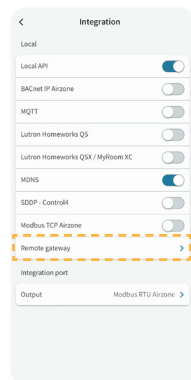
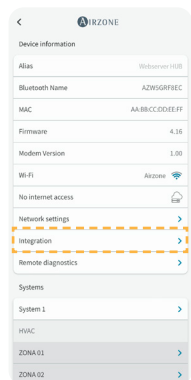
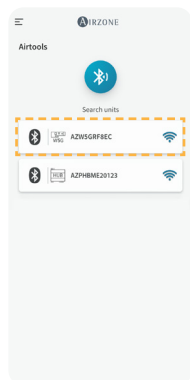
1. Cercare il proprio Aidoo Pro HUB Pompa di calore in Airtools BLE.
2. Accedere al menu *Integrazione*.
3. Accedere al menu *Uscita*.
4. Selezionare l'opzione *Interfaccia Airzone*.



IT

Quando si collega un Aidoo Pro HUB Pompa di calore a un Webserver HUB, è necessario configurarlo anche in base al tipo di collegamento effettuato. Se il collegamento tra l'Aidoo Pro HUB Pompa di calore e il Webserver HUB è cablato, aprire l'app Airzone Cloud e seguire la seguente procedura:

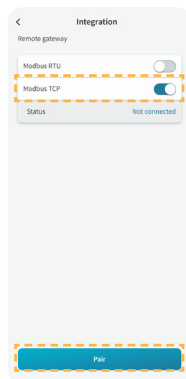
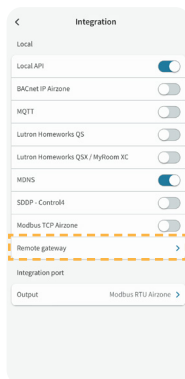
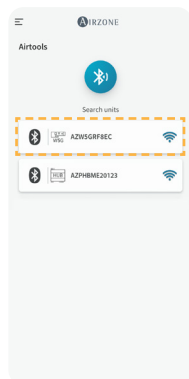
1. Cercare il proprio Webserver HUB in Airtools BLE.
2. Accedere al menu *Integrazione*.
3. Accedere al menu *Interfaccia remota*.
4. Attivare l'opzione *Modbus RTU* e premere *Accoppia*.



Il processo di accoppiamento forza un rilevamento del sistema nel Webserver HUB per stabilire il collegamento con l'Aidoo Pro HUB Pompa di calore cablato.

Se il collegamento tra l'Aidoo Pro HUB Pompa di calore e il Webserver HUB è senza fili, aprire l'app Airzone Cloud e seguire la seguente procedura:

1. Cercare il proprio Webserver HUB in Airtools BLE.
2. Accedere al menu *Integrazione*.
3. Accedere al menu *Interfaccia remota*.
4. Attivare l'opzione *Modbus TCP* e premere *Accoppia*.



Il processo di accoppiamento avvia la ricerca dei dispositivi collegati all'interno della stessa rete locale. Sarà necessario selezionare l'Aidoo Pro HUB Pompa di calore che si desidera collegare al Webserver HUB.

Opzioni di controllo

PARAMETRI DELL'UNITÀ

Il dispositivo Aidoo Pro HUB Pompa di calore è in grado di gestire diversi parametri dell'unità di pompa di calore a cui è collegato.

Stato dell'unità

Il dispositivo consente di **spegnere** e **accendere** l'unità di pompa di calore.

Gestione dei circuiti idrici

A seconda delle caratteristiche dell'unità, il dispositivo può consentire la gestione simultanea di un massimo di **due circuiti idrici** per la climatizzazione. Lo stato dei circuiti viene monitorato tramite l'uscita del relè senza alimentazione del dispositivo.

Gestione della produzione di acqua calda sanitaria

Il dispositivo consente di gestire la produzione di **acqua calda sanitaria (ACS)**. Se l'unità di pompa di calore è dotata di una funzione "Powerful" per forzare l'ACS a raggiungere la temperatura impostata, sarà possibile attivarla anche dal dispositivo.

Modo di funzionamento

Il dispositivo consente di selezionare il modo di funzionamento dell'unità di pompa di calore. Alcune opzioni abituali sono: Modo **freddo**, Modo **caldo** e Modo **auto**.

Configurazione di lavoro

Il dispositivo può adattare la gestione dell'unità di pompa di calore a diverse configurazioni di lavoro. Alcune opzioni abituali sono: **modo temperatura ambiente** e **modo temperatura di mandata dell'acqua**.

Temperatura impostata

Il dispositivo consente di configurare la **temperatura impostata** dell'unità di pompa di calore in base alla sua configurazione di lavoro. La **temperatura impostata dell'ACS** sarà selezionabile all'interno degli intervalli impostati dall'unità di pompa di calore.

Lettura dei parametri

Il dispositivo consente di visualizzare la lettura di altri parametri provenienti dall'unità di pompa di calore.

OPZIONI DI CONTROLLO DISPONIBILI A SECONDA DEL DISPOSITIVO

Nel caso di un Aidoo Pro HUB per unità di pompa di calore con comunicazioni Modbus, le opzioni di controllo disponibili saranno condizionate direttamente dalla mappa degli oggetti Modbus dell'unità, che dipende dal costruttore e dal modello.

Di seguito, è possibile consultare la mappa degli oggetti Modbus disponibile a seconda del costruttore e del modello dell'unità di pompa di calore.

IT

Aidoo Pro HUB
per unità di pompa di calore
con comunicazioni Modbus
AZA18HBxMB3



Configurazioni avanzate

Per accedere alla configurazione avanzata del dispositivo, seguire la procedura indicata nella seguente sezione del [supporto dell'app Airzone Cloud](#).

INFORMAZIONI DISPONIBILI SU AIRZONE CLOUD

Informazioni del dispositivo

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.

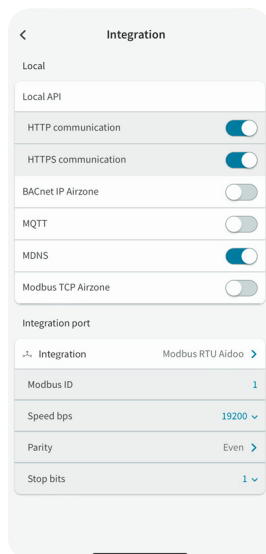
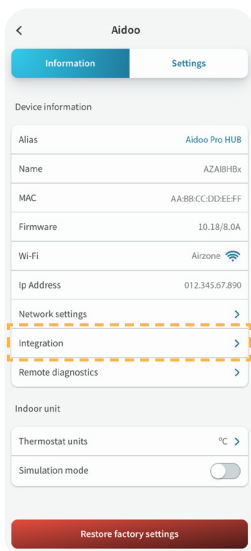
Indirizzo IP*. Mostra l'indirizzo IP del dispositivo.

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

Diagnostica remota. Consente al team tecnico di Airzone di diagnosticare e risolvere i problemi del dispositivo da remoto. Se l'opzione "Servizio di collegamento remoto" è attivata, il team tecnico potrà accedere al dispositivo in modo sicuro e temporaneo.

Integrazione*. Mostra le integrazioni disponibili del dispositivo e consente di effettuare diverse configurazioni in funzione dell'integrazione selezionata. Le opzioni disponibili sono:

- **Locale.** Consente di abilitare e configurare le integrazioni locali compatibili con il dispositivo.
- **Porta di integrazione.** Consente di configurare il funzionamento del Bus Integrazione del dispositivo in funzione dell'opzione selezionata.



* Solo disponibile nella configurazione Bluetooth.

Locale:

- **API Locale.** 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 di modificare l'ID BACnet e la porta BACnet.
- **MQTT.** Abilita l'integrazione locale con MQTT e consente la configurazione dei seguenti parametri: protocollo broker, indirizzo broker, porta broker, alias e credenziali.
- **mDNS.** Abilita il servizio mDNS per il rilevamento dei dispositivi all'interno di una rete locale.
- **Modbus TCP Airzone.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo Modbus TCP/IP.

IT

Porta di integrazione:

 **Integrazione.** Consente di accedere a un menu per la configurazione del funzionamento del Bus Integrazione. Le opzioni di configurazione disponibili sono:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo RTU Airzone e consente di modificare il Modbus ID 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 di modificare l'indirizzo MAC, il BACnet ID, la velocità di comunicazione, il numero massimo di nodi master e il numero massimo di trame.
- **Interfaccia di sistema Airzone.** Configura la porta di integrazione affinché il dispositivo funzioni come interfaccia di pompa di calore. Una volta configurata, le impostazioni abituali del dispositivo Aidoo vengono disabilitate e sarà visibile solo la sezione Informazioni sul dispositivo.
- **Modbus RTU Airzone.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo RTU Airzone.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo BACnet MS/TP.

Informazioni sull'unità interna

Le informazioni disponibili sull'unità interna dipenderanno dal modello dell'unità. Alcuni dei parametri che possono essere visualizzati in questa sezione sono i seguenti:

Costruttore*.

Referenza*. Consente di consultare e modificare la mappa degli oggetti Modbus caricata nel dispositivo.

Nota: Questo parametro sarà disponibile solo se il dispositivo è un Aidoo Pro HUB per unità di pompa di calore con comunicazioni Modbus.

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

Modo di funzionamento*.

Temperatura di mandata dell'acqua*.

Temperatura della tubazione del gas*.

Misurazioni di consumo*. Mostra un menu a tendina con le letture di consumo fornite dall'unità.

A seconda della configurazione di lavoro dell'unità, è possibile visualizzare anche i seguenti parametri:

- In modo temperatura ambiente:
Temperatura ambiente (circuito 1)*.
Temperatura ambiente (circuito 2)*.
- In modo temperatura di mandata dell'acqua:
Temperatura di mandata dell'acqua (circuito 1)*.
Temperatura di mandata dell'acqua (circuito 2)*.

Informazioni sulla produzione di acqua *

Le informazioni disponibili sulla produzione di acqua dipenderanno dal modello dell'unità. Alcuni dei parametri che possono essere visualizzati in questa sezione sono i seguenti:

Temperatura refrigerante.

Temperatura serbatoio acqua.

Temperatura di mandata dell'acqua dell'SCP.

Temperatura di ripresa dell'acqua.

Pressione acqua.

Portata d'acqua.

The screenshot shows the Aidoo mobile application interface. At the top, there's a header with a back arrow and the name 'Aidoo'. Below this, the 'Device information' section lists: Alias (Aidoo Pro HUB), MAC (AA:BB:CC:DD:EE:FF), Firmware (10.18/8.0A with a refresh icon), Ip Address Wi-Fi (012.345.67.890), Wi-Fi (Airzone with a signal icon), and Remote diagnostics (with a right arrow). The 'Indoor unit' section shows: Manufacturer (DAZ), Simulation mode (a toggle switch), Operation mode (Water Supply temp), Water flow temp (42 °C), and Consumption measurements (with a right arrow). The 'Production' section lists: Refrigerant temp (29 °C), Tank temp (45 °C), PHE water flow temp (42 °C), Water flow temp (42 °C), and Water pressure (1.1 bar). The 'Outdoor unit' section shows: Outdoor temp (18 °C). At the bottom, there are two large buttons: 'Release' (red) and 'Reset' (blue).

IT

* Non disponibile nella configurazione Bluetooth.

Informazioni sull'unità esterna *

Le informazioni disponibili sull'unità esterna dipenderanno dal modello dell'unità. Alcuni dei parametri che possono essere visualizzati in questa sezione sono i seguenti:

Temperatura esterna.

Temperatura di scarico compressore.

Incidenze

Errore macchina. Mostra i codici di errore utilizzati dal costruttore dell'unità interna.

Libera *

Consente di svincolare il dispositivo dall'installazione associata, mantenendo le configurazioni effettuate in precedenza.

Riavvia *

Consente di riavviare il dispositivo da remoto mantenendo le configurazioni effettuate in precedenza.

Ripristina impostazioni di fabbrica **

Consente di riportare il dispositivo alle impostazioni di fabbrica da remoto, perdendo le configurazioni effettuate in precedenza.

** Non disponibile nella configurazione Bluetooth.*

*** Solo disponibile nella configurazione Bluetooth.*

IMPOSTAZIONI DA AIRTOOLS SU AIRZONE CLOUD

Ingresso digitale *

Le opzioni di configurazione disponibili sono le seguenti:

Funzionamento. Consente di abilitare l'ingresso digitale e ne definisce il modo di attivazione. È possibile selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Disabilitato:** l'ingresso digitale non è abilitato.
- **Permanente** (o attivazione per stato): l'ingresso digitale è abilitato. Il dispositivo spegne l'unità quando l'ingresso digitale si attiva in base allo stato di un sensore. L'unità rimane spenta finché l'ingresso digitale rimane attivo.
- **Eventuale** (o attivazione per fronte): l'ingresso digitale è abilitato. Il dispositivo spegne l'unità quando l'ingresso digitale si attiva in base a un cambio di stato del sensore. L'unità può essere riaccesa anche se l'ingresso digitale è ancora attivo.

Per difetto: Disabilitato.

Configurazione. Consente di definire il comportamento dell'ingresso digitale. È possibile selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Normalmente aperto** (NO)
- **Normalmente chiuso** (NC).

Per difetto: Normalmente aperto.

Ritardo di spegnimento. Consente di selezionare il tempo che deve intercorrere tra l'attivazione dell'ingresso digitale e lo spegnimento dell'unità. Se si seleziona il valore "Immediato", l'unità si spegne senza ritardo all'attivazione dell'ingresso digitale.

Intervallo: Immediato o da 1 a 30 minuti, a intervalli di 1 minuto.

Per difetto: Immediato.

Ritardo di avvio. Consente di selezionare il tempo in cui l'ingresso digitale deve rimanere inattivo affinché il dispositivo accenda l'unità automaticamente. Questa azione viene eseguita solo se l'unità è stata precedentemente spenta in seguito all'attivazione dell'ingresso digitale. Se si seleziona il valore "Disabilitato", l'unità non si accende automaticamente quando l'ingresso non è più attivo.

Intervallo: Disabilitato o da 1 a 30 minuti, a intervalli di 1 minuto.

Per difetto: Disabilitato.

***Nota:** Nelle unità di pompa di calore con due circuiti idrici, l'attivazione dell'ingresso digitale influirà soltanto sullo stato del circuito 1.*

* Solo disponibile nella configurazione Bluetooth.

Modi e temperatura

Limiti di temperatura. Questo parametro è disabilitato per difetto. Quando questo parametro è abilitato, verranno visualizzate le seguenti opzioni di configurazione:

- **Modo Caldo:** consente di impostare il limite di temperatura massima in modo caldo.

Intervallo: da 16 °C (61 °F) a 30 °C (86 °F), con incrementi di 1 °C (2 °F).

Per difetto: 30 °C (86 °F).

- **Modo Freddo:** consente di impostare il limite di temperatura minima in modo freddo.

Intervallo: da 18 °C (64 °F) a 30 °C (86 °F), con incrementi di 1 °C (2 °F).

Per difetto: 18 °C (64 °F).

***Nota:** Questa configurazione è disponibile solo se l'unità di pompa di calore è configurata per lavorare con la lettura della temperatura ambiente. Abilitando i limiti di temperatura, non sarà possibile utilizzare il modo auto.*

Modo Auto

Modo Auto (setpoint dual). Consente di definire il modo in cui viene eseguito il cambio di modo automatico. È possibile selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Setpoint singolo:** il cambio di modo avviene automaticamente in base a una temperatura impostata singola.
- **Setpoint doppio:** il cambio di modo avviene automaticamente in base a due temperature impostate, definite sia per il modo freddo che per il modo caldo.

Per difetto: Setpoint singolo.

Quando questo parametro è configurato come "Setpoint doppio", verranno visualizzate le seguenti opzioni di configurazione:

Differenziale di temperatura. Imposta il differenziale di temperatura minimo tra i setpoint del modo freddo e del modo caldo.

Intervallo: da 0 °C (0 °F) a 3,5 °C (7 °F), con incrementi di 0,5 °C (1 °F).

Per difetto: 1 °C (2 °F).

Protezione cambio modo (min). Consente di definire il tempo di funzionamento minimo che deve trascorrere prima che venga effettuato un cambio di modo.

Intervallo: 15, 30, 60 o 90 minuti.

Per difetto: 30 minuti.

***Nota:** Questa configurazione è disponibile solo se l'unità di pompa di calore è dotata di modo auto ed è configurata per lavorare con la lettura della temperatura ambiente.*

Strumenti compatibili

COME SAPERE SE LA PROPRIA UNITÀ È COMPATIBILE CON AIRZONE

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



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



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

Verifica la compatibilità

Scegli marchio

Scegli modello di unità interna

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

Índice

POLÍTICA AMBIENTAL	3
AIDOO PRO HUB PARA UNIDADES DE AEROTERMIA	4
> Controlo de dispositivos a partir da aplicação Airzone Cloud	4
> Funcionalidades	4
> Elementos do dispositivo	6
> Porta de ligação à unidade interior	7
> Porta Ethernet	7
> Saída de relé	7
> Entrada digital	7
> Entrada de alimentação	7
> Barramento Integração	7
> Reinício ou reposição de valores de fábrica	7
> LED de diagnóstico	8
> Integrações	9
ACESSÓRIOS DE AIDOO PRO HUB PARA UNIDADES DE AEROTERMIA	10
> Aidoo Pro Wi-Fi Ventiloconvector	10
> Ligação	10
> Funcionamento	11
> Configuração	12
> Aidoo Pro HUB Aerotermia como gateway	13
> Ligação por cabos	13
> Ligação sem fios	14
> Funcionamento	14
> Configuração	15
OPÇÕES DE CONTROLO	17
> Parâmetros da unidade	17
> Estado da unidade	17
> Gestão dos circuitos de água	17
> Gestão da produção de água quente sanitária	17
> Modo de funcionamento	17
> Configuração de trabalho	17
> Temperatura de referência	17
> Leitura de parâmetros	17
> Opções de controlo disponíveis consoante o seu dispositivo	18

CONFIGURAÇÃO AVANÇADA	19
> Informação disponível na Airzone Cloud	19
> Informação do dispositivo	19
> Informação da unidade interior	21
> Informação da produção de água	21
> Informação da unidade exterior	22
> Incidências	22
> Libertar	22
> Reinicializar	22
> Repor ajustes de fábrica	22
> Ajustes a partir de Airtools na Airzone Cloud	23
> Entrada digital	23
> Modos e temperatura	24
> Modo Auto	24
FERRAMENTA COMPATIBILIDADES	25
> Como saber se a minha unidade é compatível com Airzone	25

Política ambiental



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

Aidoo Pro HUB para unidades de aerotermia

CONTROLO DE DISPOSITIVOS A PARTIR DA APLICAÇÃO AIRZONE CLOUD

PT

Descarregue a aplicação Airzone Cloud para poder vincular e configurar o seu dispositivo Aidoo Pro HUB Aerotermia.

Consulte quais são os passos a seguir para acrescentar um novo dispositivo e ligá-lo corretamente à sua rede Internet na seguinte secção do [suporte da aplicação Airzone Cloud](#).

Se dispõe de um Aidoo Pro HUB para unidades de aerotermia com comunicações Modbus (AZAI8HBxMB3), consulte quais são os passos a seguir para configurar o dispositivo na seguinte secção do [suporte da aplicação Airzone Cloud](#).



FUNCIONALIDADES

Aidoo Pro HUB Aerotermia é uma solução para o controlo e a integração de unidades de aerotermia de forma remota através de serviços Cloud. Graças às suas vastas opções de integração, o dispositivo facilita a gestão deste tipo de unidades a partir de sistemas de domótica e de gestão de edifícios. A comunicação com a unidade de aerotermia utiliza o protocolo original do fabricante; por conseguinte, as opções de controlo de cada dispositivo podem ser diferentes consoante o modelo.

As principais funcionalidades do dispositivo são:

Controlo da unidade e deteção de erros da unidade. As opções de controlo dependem do modelo da unidade e de como está configurada. No geral, permite-se a gestão dos seguintes parâmetros da unidade:

- Gestão até dois circuitos de água.
- Produção de água quente sanitária (AQS).
- Modo de funcionamento.
- Configuração de trabalho.
- Temperatura de referência.
- Leitura de temperatura ambiente.

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

Entrada digital (configurável a partir de Airtools em Airzone Cloud). A entrada digital permite ligar e desligar de forma remota a unidade de aerotermia em função da configuração selecionada e do acessório utilizado.

Modo Auto (configurável a partir de Airtools na Airzone Cloud). O modo auto permite trocar automaticamente o modo de funcionamento da unidade de aerotermia em função de uma temperatura de referência única ou de uma dupla temperatura de referência.

***Nota:** Para consultar a disponibilidade deste modo de funcionamento, consulte a secção "Opções de controlo".*

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

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

Ajuste das temperaturas de referência. É possível configurar até duas temperaturas de referência: uma para o aquecimento e outra para a refrigeração.

Ajuste dos limites de temperatura (configurável a partir de Airtools na Airzone Cloud). É possível configurar uma temperatura máxima aplicável ao aquecimento e uma temperatura mínima aplicável à refrigeração.

Gestão da produção de água quente sanitária (AQS). A gestão da produção de AQS permite controlar o estado da produção, a temperatura do depósito de AQS e a ativação da função da alta potência para uma produção mais rápida.

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

Barramento Integração. O dispositivo tem uma porta concebida para habilitar diferentes integrações através do padrão RS-485. As integrações disponíveis nesta porta são Modbus RTU e BACnet MS/TP. Também é possível configurá-lo para habilitar o funcionamento como gateway de aerotermia.

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

Aidoo Pro HUB Aerotermia liga-se à unidade de aerotermia por cabo, com um processo de ligação adaptado às características de cada unidade. A sua configuração e controlo realizam-se através de Bluetooth e Wi-Fi mediante a aplicação Airzone Cloud, disponível para iOS e Android. A ligação à rede pode ser estabelecida por duas vias diferentes:

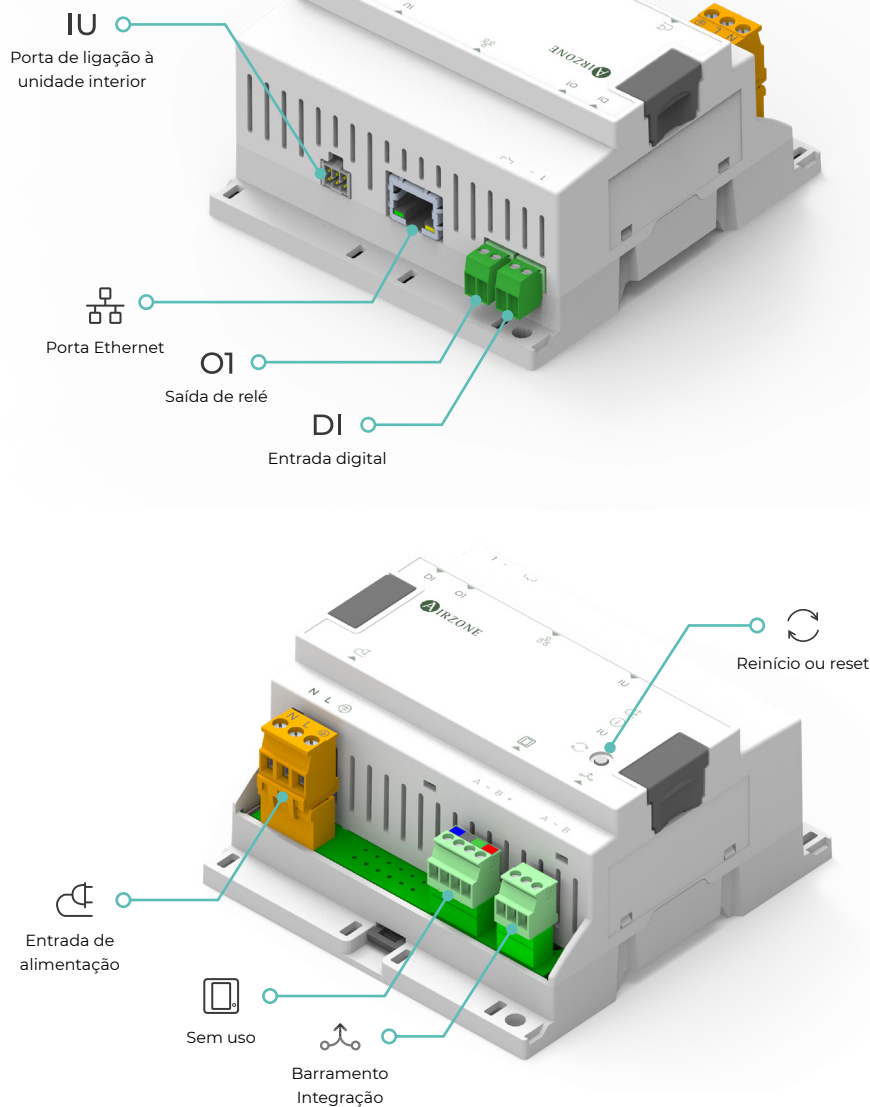
- Sem fios, mediante Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz).
- Por cabos, mediante a porta Ethernet do dispositivo.

Alimentação externa a 110/230 VAC.

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

ELEMENTOS DO DISPOSITIVO

PT



Porta de ligação à unidade interior

Porta para a comunicação entre o dispositivo e a unidade interior de aerotermia ou o seu termostato, mediante cabo de ligação fornecido.

Nota: A forma do cabo fornecido pode variar em função do fabricante compatível. Para mais informações, consulte a ficha técnica específica do seu dispositivo.

Porta Ethernet

Porta para ligação por cabos à rede mediante Ethernet, compatível com cabos de categoria mínima UTP Cat. 5 e conforme ao padrão 100BASE-TX.

Saída de relé

Saída de relé livre de tensão para o controlo de elementos auxiliares da instalação.

Nota: Para mais informações, consulte a secção "Opções de controlo".

Entrada digital

Entrada digital livre de tensão e configurável para desligar e ligar a unidade.

Nota: É recomendável instalar os cabos das entradas digitais mediante um canal independente. Para mais informações, consulte "Ajustes a partir de Airtools na Airzone Cloud" na secção "Configuração avançada".

Entrada de alimentação

Entrada que permite alimentar o dispositivo a 110/230 VAC.

Barramento Integração

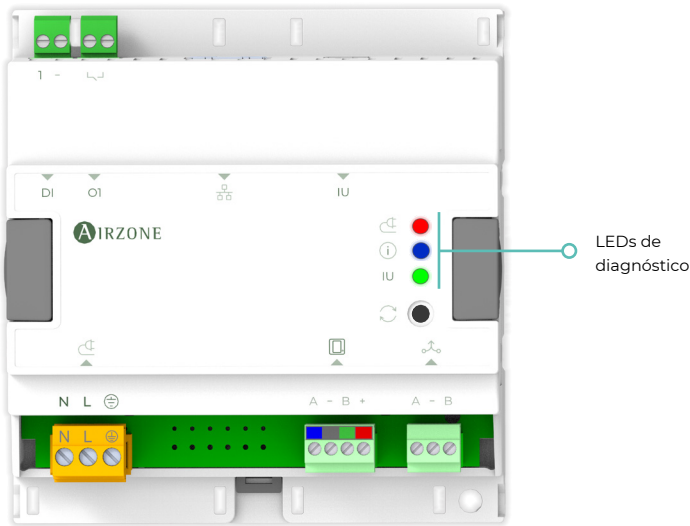
Porta RS-485 para estabelecer as comunicação Modbus RTU ou BACnet MS/TP, ou para habilitar o funcionamento como gateway do dispositivo.

Reinício ou reposição de valores de fábrica

Botão que permite reiniciar ou fazer reset ao dispositivo.

- **Reinício:** faz-se ao pressionar rapidamente e não elimina as configurações previamente estabelecidas.
- **Reposição de valores de fábrica:** faz-se ao pressionar de forma contínua (pelo menos durante 10 segundos) e elimina as configurações previamente estabelecidas.

LED de diagnóstico



LED	Significado	Descrição	Estado	Cor
	Alimentação	Alimentado	Fixo	Vermelho
	Estado	A ligar à rede LAN	Pisca	Verde
		Ligado à rede LAN	Fixo	
		Ligado à Cloud	Fixo	Azul
		Erro	Pisca	Vermelho
IU	Comunicação com a unidade interior	Transmissão de dados	Pisca	Vermelho
		Receção de dados	Pisca	Verde
		Erro	Fixo	Vermelho

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 HUB para unidades de aerotermia

AIDOO PRO WI-FI VENTILOCONVECTOR

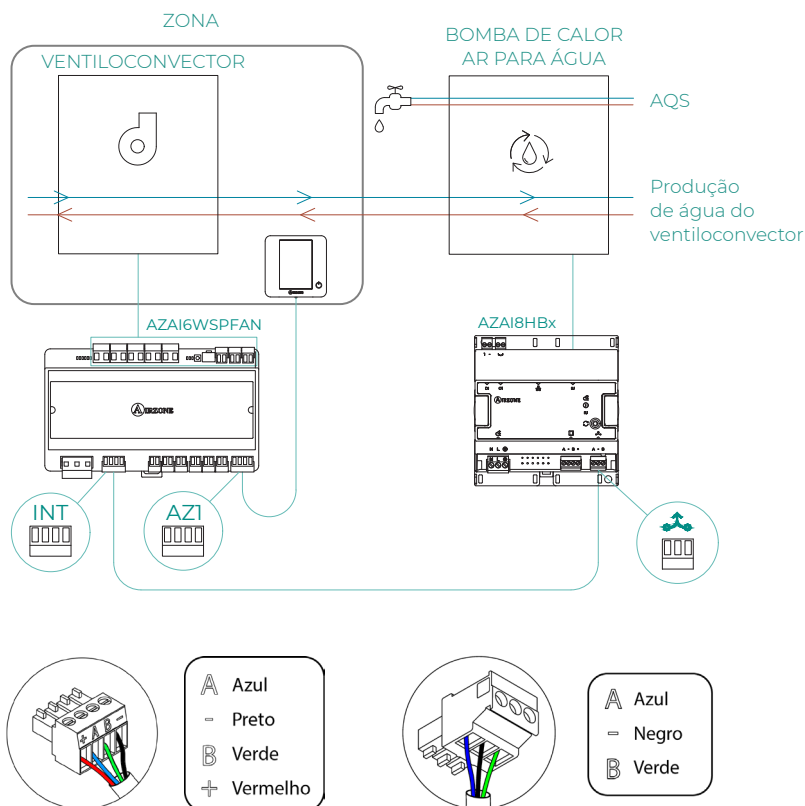
Dispositivos que fazem parte da solução:

- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB Aerotermia
- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Wi-Fi Ventiloconvetor](#)



Ligação

Ligue o Barramento Integração do Aidoo Pro HUB Aerotermia à porta INT do Aidoo Pro Wi-Fi Ventiloconvetor.



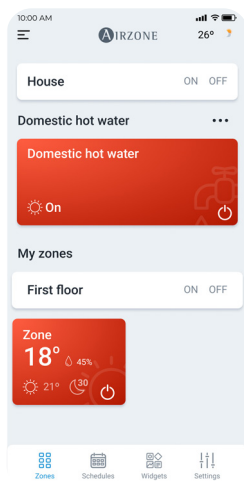
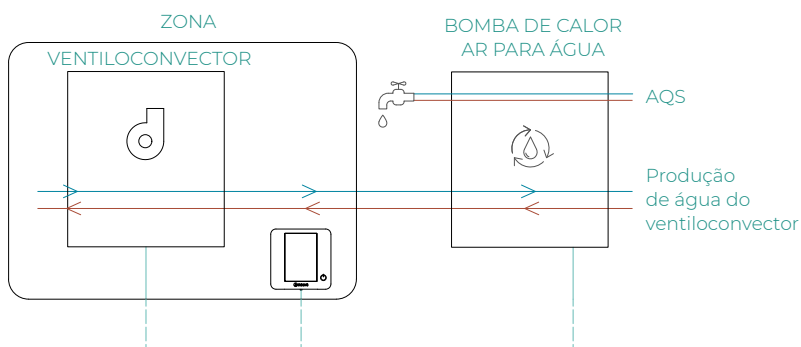
Funcionamento

A partir da App Airzone Cloud, pode controlar simultaneamente a produção de água quente sanitária e a do ventiloconvector. Neste caso, o Aído Pro Wi-Fi 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 Aído Pro Wi-Fi 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.

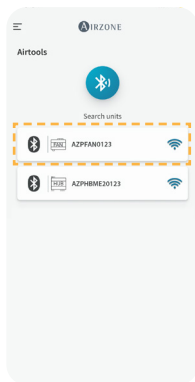
PT



Configuração

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

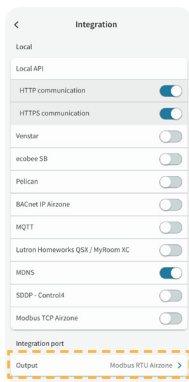
1. Procure o seu Aidoo Pro Wi-Fi Fancoil em Airtools BLE.



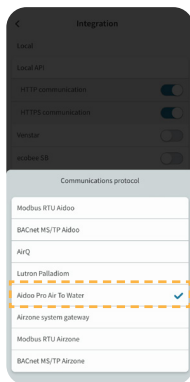
2. Acesse ao menu *Integração*.



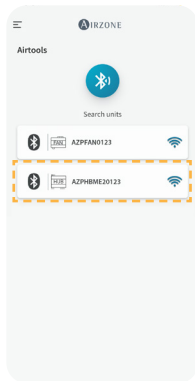
3. Acesse ao menu *Saída*.



4. Selecione a opção *Aidoo Pro Aerotermia*.



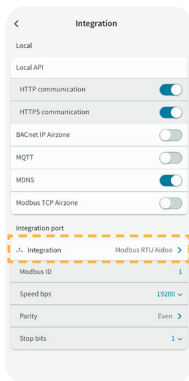
5. Volte para Airtools BLE e procure o seu Aidoo Pro HUB Aerotermia.



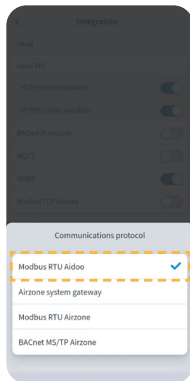
6. Acesse ao menu *Integração*.



7. Acesse ao menu *Barramento Integração*.



8. Selecione a opção *Modbus RTU Aidoo*.



AIDOO PRO HUB AEROTERMIA COMO GATEWAY

Dispositivos que fazem parte da solução:

- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB Aerotermia
- Algum dos seguintes dispositivos:
 - a. [AZX6CCPGAWI - Central de controlo de produção hidrónica Airzone](#)
 - b. [AZX6WSPHUB - Webserver HUB Airzone Cloud Dual](#)

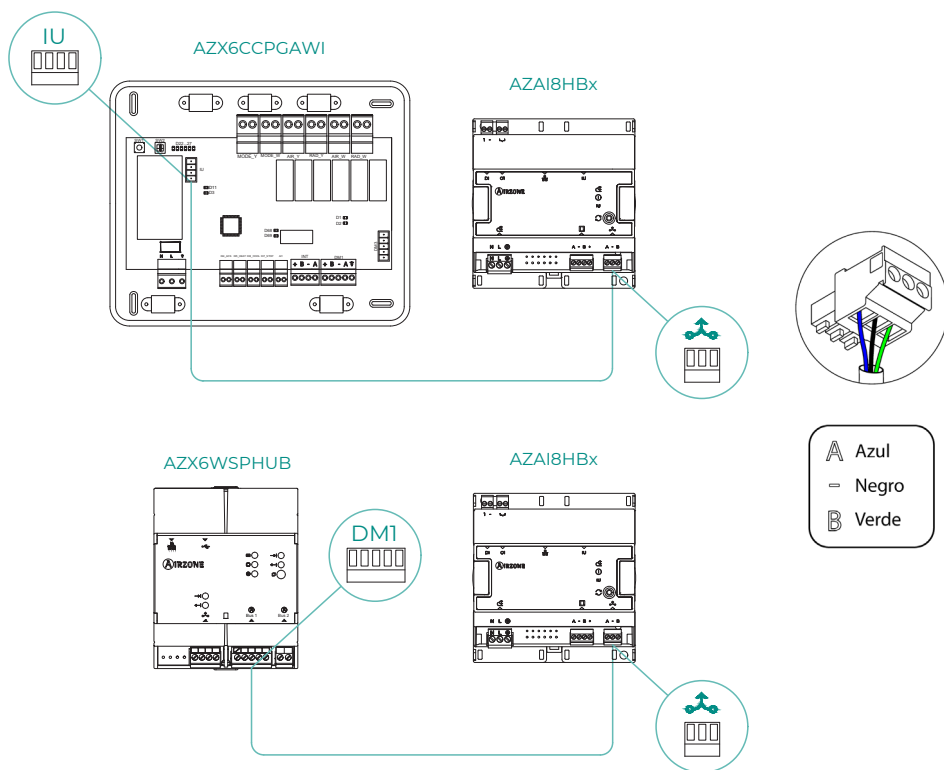


Ligação por cabos

É possível ligar um Aidoo Pro HUB Aerotermia a uma central de produção hidrónica ou a um Webserver HUB por cabos através da integração Modbus RTU.

PT

Ligue o Barramento Integração do Aidoo Pro HUB Aerotermia à porta IU da central de controlo de produção hidrónica, isto é, onde seria ligado habitualmente o gateway de aerotermia, ou à porta DMI do Webserver HUB.

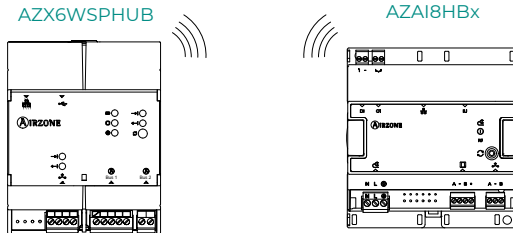


Ligação sem fios

Também é possível ligar um Aidoo Pro HUB Aeroterminia e um Webserver HUB de forma remota através da integração Modbus TCP/ IP.

Para estabelecer a ligação sem fios entre ambos os dispositivos, siga os passos descritos na secção *Configuração*.

Nota: Ambos os dispositivos devem estar ligados à mesma rede local.

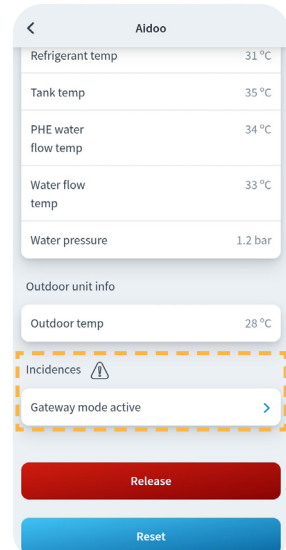


Funcionamento

O Aidoo Pro HUB Aeroterminia pode ser utilizado como alternativa a um gateway de aeroterminia convencional. Nesta situação, o dispositivo funcionaria tal como um gateway, permitindo o controlo de uma unidade interior de aeroterminia e a sua integração num sistema Airzone.

Para que o dispositivo funcione como um gateway, siga os passos indicados na secção *Configuração* consoante o tipo de ligação realizada. Uma vez concluído o respetivo processo de configuração, não será necessário realizar ajustes adicionais no dispositivo. As funções habituais ficarão desativadas, pelo que o dispositivo não poderá trabalhar simultaneamente como Aidoo e como gateway.

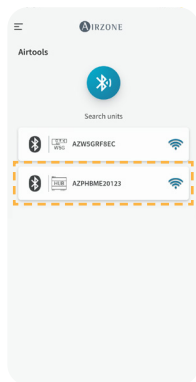
Na secção *Informação* do dispositivo será exibido um aviso indicando que este funcionamento está ativado.



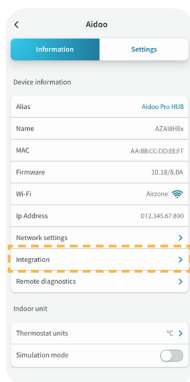
Configuração

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

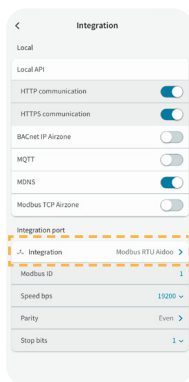
1. Procure o seu Aidoo Pro HUB Aerotermia em Airtools BLE.



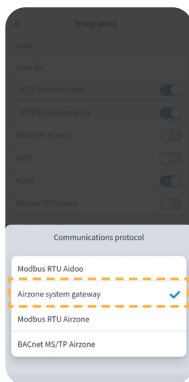
2. Acesse ao menu *Integração*.



3. Acesse ao menu *Barramento Integração*.



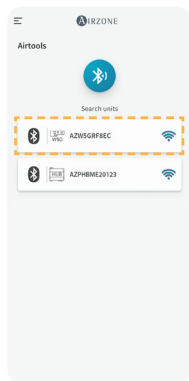
4. Selecione a opção *Gateway Airzone*.



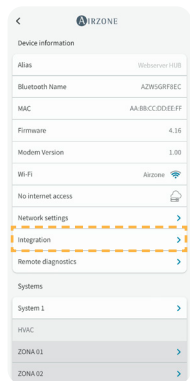
PT

Quando se ligar um Aidoo Pro HUB Aerotermia a um Webserver HUB, também será necessário configurá-lo de acordo com o tipo de ligação realizada. Se a ligação entre o Aidoo Pro HUB Aerotermia e o Webserver HUB for por cabos, abra a aplicação Airzone Cloud e siga os seguintes passos:

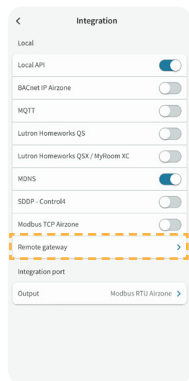
1. Procure o seu Webserver HUB em Airtools BLE.



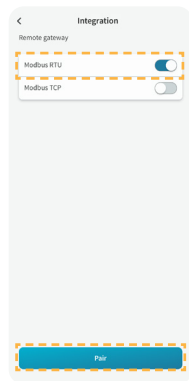
2. Acesse ao menu *Integração*.



3. Acesse ao menu *Gateway remoto*.



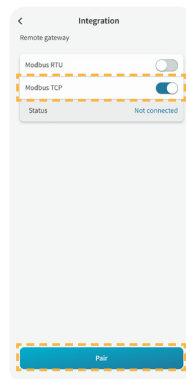
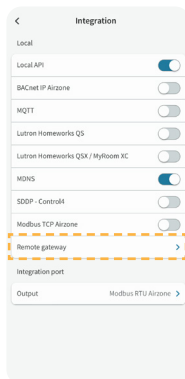
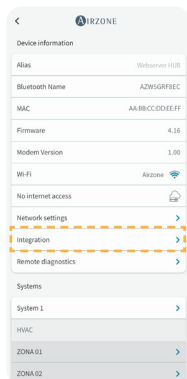
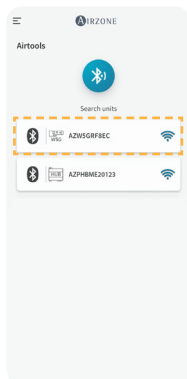
4. Ative a opção *Modbus RTU* e prima *Emparelhar*.



O processo de emparelhamento inicia uma deteção de sistemas no Webserver HUB para estabelecer a ligação com o Aidoo Pro HUB Aerotermia por cabos.

Se a ligação entre o Aidoo Pro HUB Aerotermia e o Webserver HUB for sem fios, abra a aplicação Airzone Cloud e siga os seguintes passos:

1. Procure o seu Webserver HUB em Airtools BLE.
2. Aceda ao menu *Integração*.
3. Aceda ao menu *Gateway remoto*.
4. Ative a opção *Modbus TCP* e prima *Emparelhar*.



O processo de emparelhamento lança uma pesquisa dos dispositivos ligados dentro da mesma rede local. Será necessário seleccionar o Aidoo Pro HUB Aerotermia que se pretende ligar ao Webserver HUB.

Opções de controlo

PARÂMETROS DA UNIDADE

O dispositivo Aídoos Pro HUB Aeroterminia é capaz de gerir diferentes parâmetros da unidade de aeroterminia à qual está ligado.

Estado da unidade

O dispositivo permite **ligar** e **desligar** a unidade de aeroterminia.

PT

Gestão dos circuitos de água

Em função das características da unidade, o dispositivo pode admitir a gestão simultânea de **dois circuitos de água** para climatização. O estado dos circuitos faz-se através da saída de relé livre de tensão do dispositivo.

Gestão da produção de água quente sanitária

O dispositivo permite gerir a produção de **água quente sanitária (AQS)**. Se a unidade de aeroterminia tiver uma função "Powerful" para forçar a AQS a alcançar a temperatura de referência, esta poderá ativar-se também a partir do dispositivo.

Modo de funcionamento

O dispositivo permite seleccionar o modo de funcionamento da unidade de aeroterminia. Algumas opções habituais são: Modo **frio**, Modo **calor** e Modo **auto**.

Configuração de trabalho

O dispositivo pode adaptar a gestão da unidade de aeroterminia a diferentes configuração de trabalho. Algumas opções habituais são: **modo temperatura ambiente** e **modo temperatura de impulsão da água**.

Temperatura de referência

O dispositivo permite configurar a **temperatura de referência** da unidade de aeroterminia em função da sua configuração de trabalho. A **temperatura de referência da AQS** pode ser seleccionada dentro dos intervalos definidos pela unidade de aeroterminia.

Leitura de parâmetros

O dispositivo permite visualizar a leitura de outros parâmetros provenientes da unidade de aeroterminia.

OPÇÕES DE CONTROLO DISPONÍVEIS CONSOANTE O SEU DISPOSITIVO

No caso de um Aidoo Pro HUB para unidades de aerotermia com comunicações Modbus, as opções de controlo disponíveis estarão diretamente condicionadas pelo mapa de objetos Modbus da unidade, que depende do seu fabricante e do modelo.

A seguir, pode consultar o mapa de objetos Modbus disponível consoante o fabricante e o modelo da unidade de aerotermia.

PT

Aidoo Pro HUB
para unidades de aerotermia
com comunicações Modbus
AZA18HBxMB3



Configuração avançada

Para aceder à configuração avançada do seu dispositivo, consulte quais são os passos a seguir na seguinte secção do [suporte da aplicação Airzone Cloud](#).

INFORMAÇÃO DISPONÍVEL NA 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.

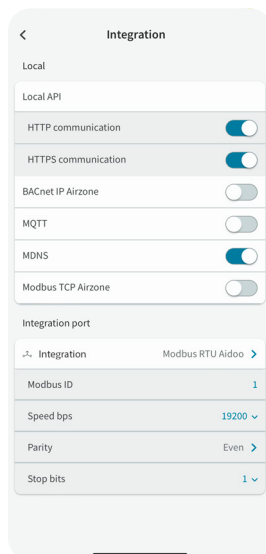
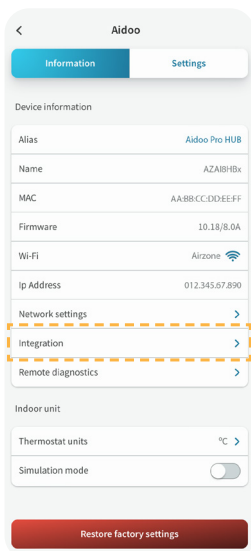
Configuração de rede*. Mostra as opções de configuração avançada da rede associada.

Diagnóstico remoto. Permite à equipa técnica da Airzone de realizar um diagnóstico do dispositivo e solucionar problemas de forma remota. Enquanto a opção “Serviço de ligação remota” estiver ativada, a equipa técnica poderá aceder ao dispositivo de forma segura e temporária.

Integração*. Mostra as integrações disponíveis do dispositivo e permite realizar diferentes configurações em função da integração selecionada. As opções disponíveis são:

- **Local.** Permite habilitar e configurar as integrações locais compatíveis com o dispositivo.
- **Porta de integração.** Permite configurar o funcionamento do Barramento Integração do dispositivo em função da opção selecionada.

PT



*Só disponível na configuração Bluetooth.

Local:

- **API Local.** Ativa a opção de integração com terceiros através da API local.
- **BACnet IP Airzone.** Configura a porta de integração para comunicações mediante o protocolo BACnet IP e permite a edição do ID BACnet e da porta BACnet.
- **MQTT.** Habilita a integração local com MQTT e a configuração dos seguintes parâmetros: protocolo broker, direção broker, porta broker, alias e credenciais.
- **mDNS.** Ativa o serviço mDNS para descobrir dispositivos numa rede local.
- **Modbus TCP Airzone.** Configura a porta de integração para comunicações mediante o protocolo Modbus TCP/IP.

Porta de integração:

 **Integração.** Permite aceder a um menu para configurar o funcionamento do Barramento Integração. As opções de configuração disponíveis são:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configura a porta de integração para comunicações mediante o protocolo RTU Airzone e permite a edição do Modbus ID e a seleção de velocidade de comunicações.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configura a porta de integração para comunicações mediante o protocolo BACnet MS/TP e permite a edição do endereço MAC, BACnet ID, velocidade de comunicações, número máximo de nós mestres e número máximo de tramas.
- **Gateway do sistema Airzone.** Configura a porta de integração para que o dispositivo funcione como um gateway de aerotermia. Uma vez configurada, desativam-se as definições habituais que podem ser feitas no dispositivo Aidoo e apenas a secção Informações do dispositivo ficará visível.
- **Modbus RTU Airzone.** Configura a porta de integração para comunicações mediante o protocolo RTU Airzone.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configura a porta de integração para comunicações mediante o protocolo BACnet MS/TP.

Informação da unidade interior

A informação disponível da unidade interior dependerá do modelo da unidade. Alguns dos parâmetros que podem surgir nesta secção são os seguintes:

Fabricante*.

Referência*. Permite consultar e modificar o mapa de objetos Modbus carregado no dispositivo.

Nota: Este parâmetro estará disponível apenas se o dispositivo for um Aidoo Pro HUB para unidades de aerotermia com comunicações Modbus.

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

Modo de funcionamento*.

Temperatura de impulsão da água*.

Temperatura dos tubos de gás*.

Medidas de consumo*. Mostra um menu suspenso com as leituras de consumo proporcionadas pela unidade.

Consoante a configuração de trabalho da unidade, também se podem aparecer os seguintes parâmetros:

- Em modo temperatura ambiente:
Temperatura ambiente (circuito 1)*.
Temperatura ambiente (circuito 2)*.
- Em modo temperatura de impulsão da água:
Temperatura de impulsão da água (circuito 1)*.
Temperatura de impulsão da água (circuito 2)*.

Informação da produção de água *

A informação disponível da produção de água dependerá do modelo da unidade. Alguns dos parâmetros que podem surgir nesta secção são os seguintes:

Temperatura do refrigerante.

Temperatura do depósito de água.

Temperatura de impulsão da água do ICP.

Temperatura de retorno da água.

Pressão da água.

Caudal de água.

The screenshot shows the Aidoo mobile application interface. At the top, there's a back arrow and the title 'Aidoo'. Below this is a 'Device information' section with a table containing: Alias (Aidoo Pro HUB), MAC (AA:BB:CC:DD:EE:FF), Firmware (10.18/8.0A with a refresh icon), Ip Address Wi-Fi (012.345.67.890), Wi-Fi (Airzone with a signal icon), and Remote diagnostics (with a right arrow). Below this is the 'Indoor unit' section with a table: Manufacturer (DA2), Simulation mode (a toggle switch), Operation mode (Water Supply temp), Water flow temp (42 °C), and Consumption measurements (with a right arrow). The 'Production' section follows with a table: Refrigerant temp (29 °C), Tank temp (45 °C), PHE water flow temp (42 °C), Water flow temp (42 °C), and Water pressure (1.1 bar). Below that is the 'Outdoor unit' section with a table: Outdoor temp (18 °C). At the bottom, there are two large buttons: 'Release' (red) and 'Reset' (blue).

Device information	
Alias	Aidoo Pro HUB
MAC	AA:BB:CC:DD:EE:FF
Firmware	10.18/8.0A
Ip Address Wi-Fi	012.345.67.890
Wi-Fi	Airzone
Remote diagnostics	

Indoor unit	
Manufacturer	DA2
Simulation mode	
Operation mode	Water Supply temp
Water flow temp	42 °C
Consumption measurements	

Production	
Refrigerant temp	29 °C
Tank temp	45 °C
PHE water flow temp	42 °C
Water flow temp	42 °C
Water pressure	1.1 bar

Outdoor unit	
Outdoor temp	18 °C

Release

Reset

PT

*Não disponível na configuração de Bluetooth.

Informação da unidade exterior *

A informação disponível da unidade exterior dependerá do modelo da unidade. Alguns dos parâmetros que podem surgir nesta secção são os seguintes:

Temperatura exterior.

Temperatura de descarga do compressor.

Incidências

Erro de máquina. Apresenta os códigos de erro utilizados pelo fabricante da unidade interior.

PT

Libertar *

Permite desvincular o dispositivo da instalação associada, mantendo as configurações definidas anteriormente.

Reinicializar *

Permite reiniciar o dispositivo de forma remota, mantendo as configurações definidas anteriormente.

Repor ajustes de fábrica **

Permite repor o dispositivo com os seus ajustes de fábrica de forma remota, perdendo as configurações definidas anteriormente.

**Não disponível na configuração de Bluetooth.*

*** Só disponível na configuração Bluetooth.*

AJUSTES A PARTIR DE AIRTOOLS NA AIRZONE CLOUD

Entrada digital *

As opções de configuração disponíveis são as seguintes:

Funcionamento. Permite habilitar a entrada digital e definir o seu modo de ativação. É possível selecionar uma das seguintes opções:

- **Desativado:** a entrada digital não está ativada.
- **Permanente** (ou ativação por estado): a entrada digital está habilitada. O dispositivo apaga a unidade quando a entrada digital é ativada em função do estado de um sensor. A unidade permanece apagada enquanto a entrada digital permanece ativada.
- **Eventual** (ou ativação por flanco): a entrada digital está ativada. O dispositivo apaga a unidade quando a entrada digital é ativada em função de uma alteração de estado do sensor. A unidade pode voltar a ligar-se ainda que a entrada digital permaneça ativada.

Por defeito: Desativado.

Configuração. Permite definir o comportamento de da entrada digital. É possível selecionar uma das seguintes opções:

- **Normalmente aberta** (NA)
- **Normalmente fechada** (NC).

Por defeito: Normalmente aberta.

Atraso no desligamento. Permite selecionar o tempo que deve decorrer desde a ativação da entrada digital até ao desligamento da unidade. Se se selecionar o valor "imediato", a unidade será desligada sem atraso ao ser ativada a entrada digital.

Intervalo: Imediato ou de 1 a 30 minutos, em intervalos de 1 minuto.

Por defeito: Imediato.

Atraso na inicialização. Permite selecionar o tempo que a entrada digital deve permanecer inativa para que o dispositivo ligue a unidade automaticamente. Esta ação só é levada a cabo se a unidade tiver sido previamente apagada como consequência da ativação da entrada digital. Se se selecionar o valor "Desativado", a unidade não será ligada automaticamente quando a entrada deixar de estar ativada.

Intervalo: Desativada ou de 1 a 30 minutos, em intervalos de 1 minuto.

Por defeito: Desativado.

***Nota:** Em unidades de aerotermia com dois circuitos de água, a ativação da entrada digital só afetará o estado do circuito 1.*

**Só disponível na configuração Bluetooth.*

Modos e temperatura

Limites de temperatura. Por defeito, este parâmetro está desativado. Quando este parâmetro for ativado, aparecerão as seguintes opções de configuração:

- **Modo Calor:** permite estabelecer o limite de temperatura máxima em modo calor.

Intervalo: de 16 °C (61 °F) a 30 °C (86 °F), em intervalos de 1 °C (2 °F).

Por defeito: 30 °C (86 °F).

- **Modo Frio:** permite estabelecer o limite de temperatura mínima em modo frio.

Intervalo: de 18 °C (64 °F) a 30 °C (86 °F), em intervalos de 1 °C (2 °F).

Por defeito: 18 °C (64 °F).

***Nota:** Esta configuração estará disponível apenas se a unidade de aerotermia estiver configurada para trabalhar com a leitura de temperatura ambiente. Ao ativar os limites de temperatura, não será possível utilizar o modo Auto.*

Modo Auto

Modo Auto (Setpoint Dual). Permite definir como se leva a cabo a troca de modo automático. É possível seleccionar uma das seguintes opções:

- **Referência única:** a troca de modo é realizada de forma automática em função de uma única temperatura de referência.
- **Dupla referência:** a troca de modo é realizada de forma automática em função de duas temperaturas de referência, definidas quer para o modo frio, quer para o modo calor.

Por defeito: Referência única.

Quando este parâmetro for configurado como “Dupla referência”, aparecerão as seguintes opções de configuração:

Diferencial de temperatura. Estabelece o diferencial de temperatura mínimo que deve existir entre as referências do modo frio e do modo calor.

Intervalo: de 0 °C (0 °F) a 3,5 °C (7 °F), em intervalos de 0,5 °C (1 °F).

Por defeito: 1 °C (2 °F).

Proteção troca de modo (min). Permite definir o tempo de funcionamento mínimo que deve decorrer antes de se efetivar a troca de modo.

Intervalo: 15, 30, 60 ou 90 minutos.

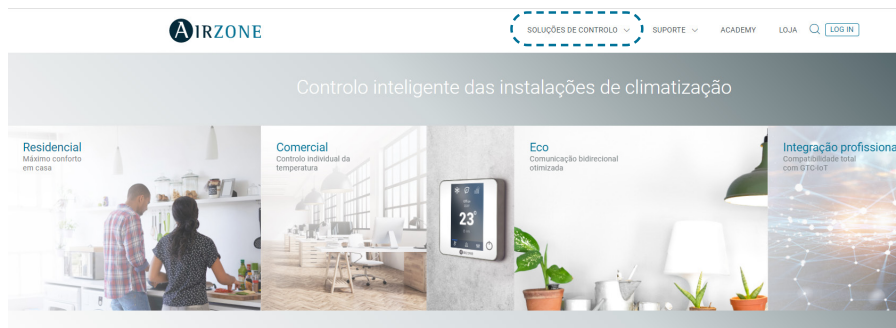
Por defeito: 30 minutos.

***Nota:** Esta configuração estará disponível apenas se a unidade de aerotermia tiver o modo auto e estiver configurada para trabalhar com a leitura de temperatura ambiente.*

Ferramenta Compatibilidades

COMO SABER SE A MINHA UNIDADE É COMPATÍVEL COM AIRZONE

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



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



Selecione a marca e o modelo da sua unidade interior:

Verifique a compatibilidade

Selecionar a marca



Selecionar o modelo da unidade interior



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

Inhaltsverzeichnis

UMWELTSCHUTZ	3
AIDOO PRO HUB FÜR WÄRMEPUMPENANLAGEN	4
> Steuerung der Geräte über die Airzone Cloud-App	4
> Funktionsumfang	4
> Aufbau des Geräts	6
> Anschlussbuchse zum Innengerät	7
> Ethernet-Anschluss	7
> Relaisausgang	7
> Digitaleingang	7
> Versorgungseingang	7
> Integrationsbus	7
> Zurücksetzen oder Rücksetzen auf Werkseinstellungen	7
> Diagnose-LEDs	8
> Integrationen	9
ZUBEHÖR FÜR AIDOO PRO HUB FÜR WÄRMEPUMPENANLAGEN	10
> Aidoo Pro Wi-Fi Fancoil	10
> Anschluss	10
> Funktionsprinzip	11
> Einstellungen	12
> Aidoo Pro HUB Aerothermie als Gateway	13
> Kabelgebundene Verbindung	13
> Drahtlose Verbindung	14
> Funktionsprinzip	14
> Einstellungen	15
STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN	17
> Geräteparameter	17
> Gerätestatus	17
> Steuerung der Wasserkreisläufe	17
> Steuerung der Warmwasserbereitung	17
> Betriebsmodus	17
> Betriebseinstellung	17
> Solltemperatur	17
> Auslesen von Parametern	17
> Verfügbare Steuerungsmöglichkeiten je nach Gerät	18

ERWEITERTE EINSTELLUNGEN	19
> Auf Airzone Cloud verfügbare Informationen	19
> Angaben zum Gerät	19
> Angaben zum Klimainnengerät	21
> Angaben zur Warmwassererzeugung	21
> Angaben zum Klimaaußengerät	22
> Störungen	22
> Freigeben	22
> Neu starten	22
> Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	22
> Einstellungen über Airtools in Airzone Cloud	23
> Digitaleingang	23
> Betriebsmodi und Temperatur	24
> Automatikmodus	24
KOMPATIBILITÄTS-TOOL	25
> Wie finde ich heraus, ob mein Gerät mit Airzone kompatibel ist?	25

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 HUB für Wärmepumpenanlagen

STEUERUNG DER GERÄTE ÜBER DIE AIRZONE CLOUD-APP

Laden Sie die Airzone Cloud-App herunter, um Ihr Aidoo Pro HUB Aerothermie für Wärmepumpenanlagen zu verbinden und einzurichten.

DE

Bitte beachten Sie die Anweisungen für das Hinzufügen und richtige Verbinden eines neuen Geräts mit Ihrem Internet-Netzwerk im Abschnitt [Support für die Airzone Cloud-App](#).

Wenn Sie ein Aidoo Pro HUB für Wärmepumpenanlagen mit Modbus-Kommunikation (AZA18HBxMB3) besitzen, befolgen Sie die Schritte zur Einrichtung des Geräts im Support-Bereich der [Airzone Cloud-App](#).



FUNKTIONSUMFANG

Aidoo Pro HUB Aerothermie ist eine Lösung zur Bedienung und Integration von Wärmepumpenanlagen aus der Ferne über die Cloud-Dienste. Dank der umfangreichen Integrationsmöglichkeiten ermöglicht das Gerät die Steuerung dieser Anlagen über Hausautomations- und Gebäudeleitsysteme. Die Kommunikation mit der Wärmepumpe erfolgt über das Originalprotokoll des Herstellers. Daher können die verfügbaren Steuerungsmöglichkeiten je nach Gerätemodell unterschiedlich sein.

Die wichtigsten Funktionsmerkmale des Geräts sind:

Steuerung des Geräts und Fehlererkennung am Klimagerät. Die Steuerungsmöglichkeiten hängen vom Gerätemodell und den Geräteeinstellungen ab. Im Prinzip können folgende Geräteparameter gesteuert werden:

- Steuerung von bis zu zwei Wasserkreisläufen
- Steuerung der Warmwasserbereitung (BWW)
- Betriebsmodus
- Betriebseinstellung
- Solltemperatur
- Raumtemperaturmessung

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

Digitaleingang (konfigurierbar über Airtools in Airzone Cloud). Über den Digitaleingang kann die Wärmepumpe je nach gewählter Einstellung und Anlagenausstattung aus der Ferne ein- und ausgeschaltet werden.

Automatikmodus (konfigurierbar über Airtools in Airzone Cloud). Im Automatikmodus wird die Betriebsart der Wärmepumpe auf Grundlage von einem oder zwei Solltemperaturwerten umgeschaltet.

Hinweis: Weitere Angaben zur Verfügbarkeit dieses Betriebsmodus finden Sie im Abschnitt „Steuerungsoptionen“.

Simulationsmodus (konfigurierbar über Airtools in Airzone Cloud). Im Simulationsmodus kann die normale Funktionsweise des Geräts über die Airzone Cloud-App nachgestellt werden, auch wenn kein Innengerät angeschlossen ist.

Betrieb als Gateway (konfigurierbar über Airtools in Airzone Cloud). Das Gerät kann für den Betrieb als konventionelles Wärmepumpen-Gateway eingerichtet werden, um so eine einzelne Wärmepumpe in ein Airzone-Mehrzonensystem zu integrieren.

Einstellung der Solltemperaturen. Es können zwei Solltemperaturen eingestellt werden, zum Heizen und zum Kühlen.

Einstellungen der Temperaturgrenzen (konfigurierbar über Airtools in Airzone Cloud). Es ist möglich, eine Höchsttemperatur für das Heizen und eine Mindesttemperatur für das Kühlen einzustellen.

Steuerung der Warmwasserbereitung (BWW). Mit dieser Funktion kann der Betriebsstatus, die Temperatur des Warmwasserspeichers und das Zuschalten der Turbofunktion für schnelles Aufheizen gesteuert werden.

Zeitprogrammierungen. Programmierung von Betriebsstatus, Betriebsmodus, Temperatur und Warmwasserbereitung.

Integrationsbus. Das Gerät verfügt über einen Anschluss, der speziell für die Integrationen über den RS-485-Standard vorgesehen ist. Ermöglicht die Integration mit Modbus RTU und BACnet MS/TP. Er kann zudem als Gateway für die Wärmepumpe eingerichtet werden.

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

Aidoo Pro HUB Aerothermie wird über unter Beachtung der spezifischen Gerätemerkmale mit der Klimaanlage verkabelt. Die Einrichtung und Ansteuerung erfolgt über Bluetooth und Wi-Fi über die Airzone Cloud-App, die für iOS und Android verfügbar ist. Der Internetzugang kann auf zwei verschiedene Arten hergestellt werden:

- Drahtlos über Dual Wi-Fi (2,4/5 GHz).
- Kabelgebunden über den Ethernet-Anschluss des Geräts.

Externe Spannungsversorgung mit 110/230 VAC.

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

AUFBAU DES GERÄTS

DE

IU
Anschlussbuchse
zum Innengerät


Ethernet-Anschluss

O1
Relaisausgang

DI
Digitaleingang


Versorgungseingang


Ungenutzt


Integrationsbus


Neustart oder
Zurücksetzen

Anschlussbuchse zum Innengerät

Anschluss für die Kommunikation zwischen dem Innengerät der Wärmepumpe oder dessen Thermostaten über das mitgelieferte Verbindungskabel.

***Hinweis:** Die Art des mitgelieferten Kabels kann je nach Hersteller des kompatiblen Geräts abweichen. Weitere Informationen finden Sie im Datenblatt des Geräts.*

Ethernet-Anschluss

Anschluss für den kabelgebundenen Internetzugang über Ethernet, kompatibel, Kabelkategorie mindestens UTP Cat 5 nach dem Standard 100BASE-TX.

Relaisausgang

Potenzialfreier Relaisausgang zur Ansteuerung von Zusatzelementen der Anlage.

***Hinweis:** Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Steuerungsoptionen“.*

Digitaleingang

Potenzialfreier und konfigurierbarer Digitaleingang zum Ein- und Ausschalten des Geräts.

***Hinweis:** Es wird empfohlen, die Leitungen der digitalen Eingänge in einem separaten Kabelkanal zu verlegen. Weitere Informationen finden Sie unter „Einstellungen über Airtools in Airzone Cloud“ im Abschnitt „Erweiterte Einstellungen“.*

Versorgungseingang

Eingang für die Spannungsversorgung des Geräts mit 110/230 VAC.

Integrationsbus

RS-485-Anschluss für die Kommunikation über Modbus RTU oder BACnet MS/TP und die Freigabe des Gateway-Betriebs des Geräts.

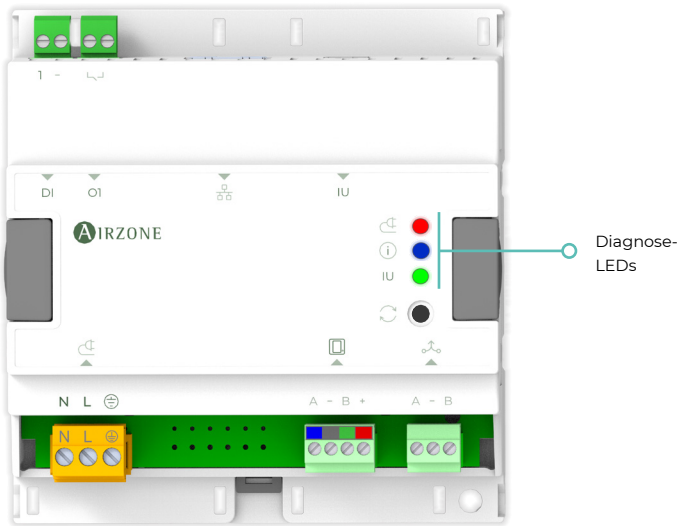
Zurücksetzen oder Rücksetzen auf Werkseinstellungen

Taste zum Neustarten oder Rücksetzen des Geräts.

- **Neustart:** Wird durch kurzes Drücken ausgelöst und löscht die zuvor vorgenommenen Einstellungen nicht.
- **Rücksetzen auf Werkseinstellungen:** Wird durch langes Drücken (10 Sekunden) ausgelöst und löscht die zuvor vorgenommenen Einstellungen.

Diagnose-LEDs

DE



LED	Bedeutung	Beschreibung	Status	Farbe
	Spannungsversorgung	Spannung vorhanden	Dauerlicht	Rot
	Status	Verbindungs Aufbau LAN-Netz	Blinken	Grün
		LAN-Verbindung vorhanden	Dauerlicht	
		Cloud-Verbindung vorhanden	Dauerlicht	Blau
		Fehler	Blinken	Rot
IU	Kommunikation mit dem Innengerät	Datenübertragung	Blinken	Rot
		Datenempfang	Blinken	Grün
		Fehler	Dauerlicht	Rot

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 HUB für Wärmepumpenanlagen

AIDOO PRO WI-FI FANCOIL

Geräte, aus denen die Lösung besteht:

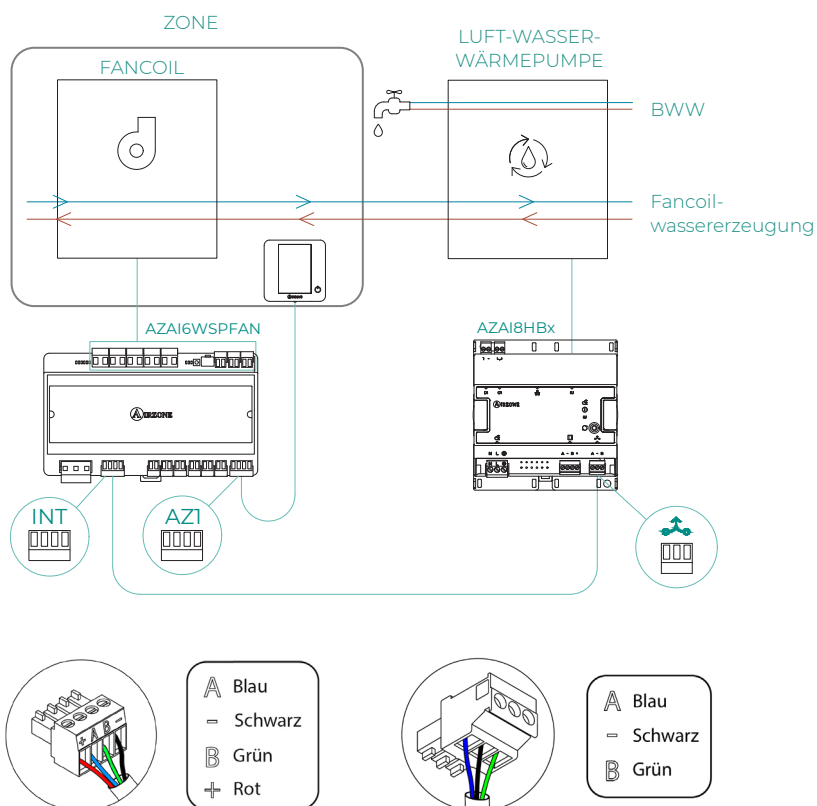
- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB Aerothermie
- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Wi-Fi Fancoil](#)



DE

Anschluss

Verbinden Sie den Integrationsbus des Aidoo Pro HUB Aerothermie mit dem INT-Anschluss des Aidoo Pro Wi-Fi Fancoil.

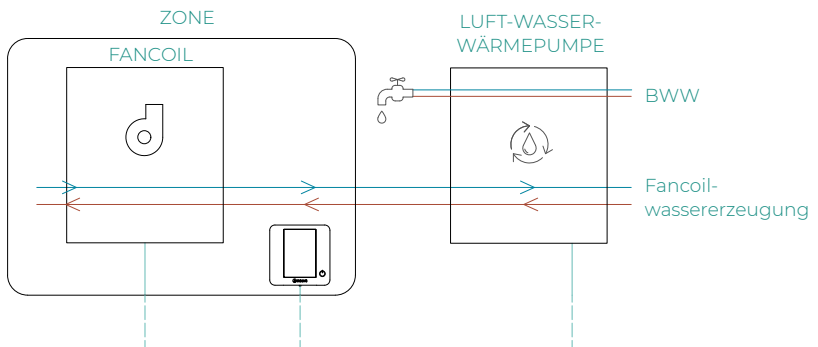


Funktionsprinzip

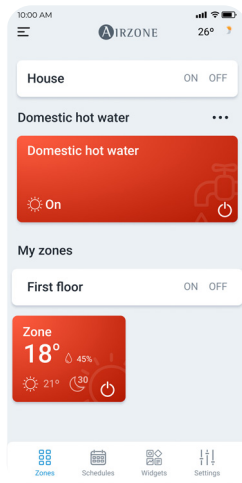
Über die Airzone Cloud-Anwendung können Sie gleichzeitig die Erzeugung von Warmwasser und den Fancoil-Betrieb steuern. In diesem Fall arbeitet Aidoo Pro Wi-Fi Fancoil als Primärgerät und muss deshalb über einen Internetzugang verfügen. Bei dieser Konfiguration muss die Wärmepumpe auf Wasservorlaufbetrieb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

Aidoo Pro Wi-Fi Fancoil erzeugt Leistungsbedarf 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.



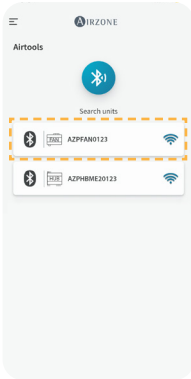
DE



Einstellungen

Um Aidoo Pro HUB Aerothermie mit diesem Zubehör einzurichten, öffnen Sie die Airzone Cloud-App und führen Sie folgende Schritte aus:

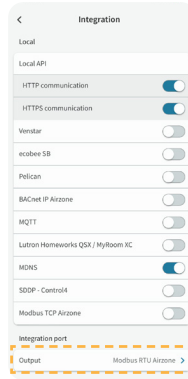
1. Wählen Sie Ihr Aidoo Pro Wi-Fi Fancoil in Airtools aus BLE.



2. Rufen Sie das Menü *Integration* auf.



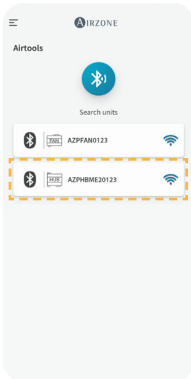
3. Rufen Sie das Menü *Ausgang* auf.



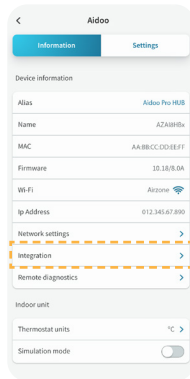
4. Wählen Sie die Option *Aidoo Pro Aerothermie*.



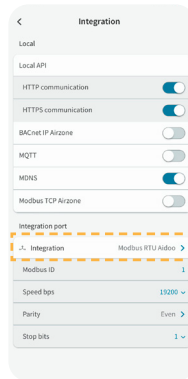
5. Gehen Sie zurück zu Airtools BLE und suchen Sie Ihr Aidoo Pro HUB Aerothermie.



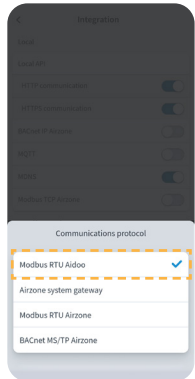
6. Rufen Sie das Menü *Integration* auf.



7. Rufen Sie das Menü *Integrationsbusses* auf.



8. Wählen Sie die Option *Modbus RTU Aidoo*.



AIDOO PRO HUB AEROTHERMIE ALS GATEWAY

Geräte, aus denen die Lösung besteht:

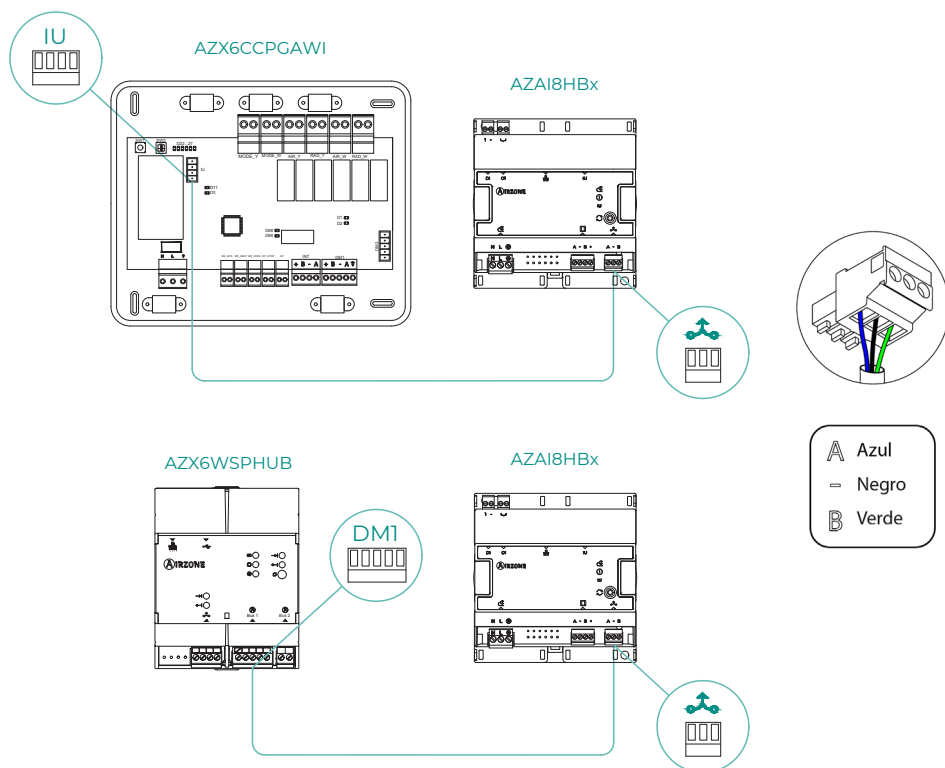
- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB Aerothermie
- Eines der folgenden Geräte:
 - a. [AZX6CCPGAWI - Erzeugungssteuerzentrale hydronisch Airzone](#)
 - b. [AZX6WSPHUB - Airzone Webserver Hub Cloud Dual](#)



Kabelgebundene Verbindung

Über die Integration mit Modbus RTU kann ein Aidoo Pro HUB Aerothermie an eine hydronische Erzeugungssteuerzentrale oder einen Webserver HUB kabelgebunden angeschlossen werden.

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



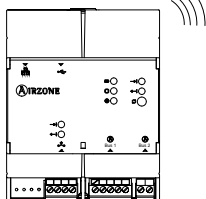
Drahtlose Verbindung

Über die Integration mit Modbus TCP/IP kann ein Aidoo Pro HUB Aerothermie auch aus der Ferne mit einem Webserver HUB verbunden werden.

Um die drahtlose Verbindung zwischen beiden Geräten herzustellen, führen Sie die Schritten im Abschnitt *Einstellungen* aus.

Hinweis: Beide Geräte müssen über das gleiche lokale Netzwerk verbunden sein.

AZX6WSPHUB



AZAI8HBx

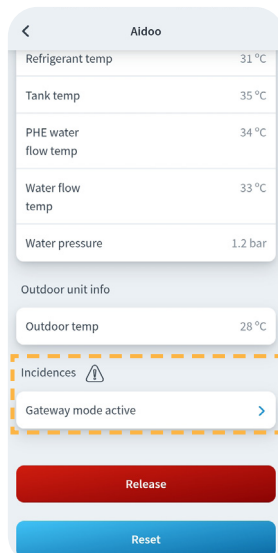


Funktionsprinzip

Aidoo Pro HUB Aerothermie kann als Alternative zu einem herkömmlichen Wärmepumpen-Gateway eingesetzt werden. In diesem Fall würde das Gerät wie ein normales Gateway arbeiten und die Ansteuerung des Innengeräts einer Wärmepumpe sowie dessen Integration in ein Airzone-System ermöglichen.

Damit das Gerät als Gateway arbeitet, führen Sie die im Abschnitt *Einstellungen* beschriebenen Schritte je nach Verbindungsart aus. Nach Vornahme der entsprechenden Einstellungen müssen keine weiteren Einstellungen am Gerät mehr vorgenommen werden. Die üblichen Funktionen werden deaktiviert, damit das Gerät nicht gleichzeitig als Aidoo und Gateway arbeiten kann.

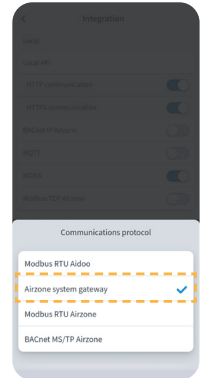
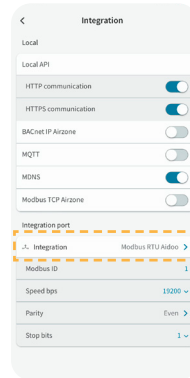
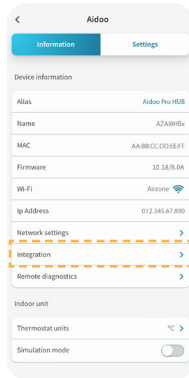
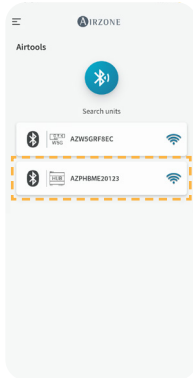
Im Bereich *Informationen* des Geräts wird über einen Hinweis mitgeteilt, dass diese Betriebsart aktiviert ist.



Einstellungen

Um Aidoo Pro HUB Aerothermie als Gateway einzurichten, öffnen Sie die Airzone Cloud-App und führen Sie folgende Schritte aus:

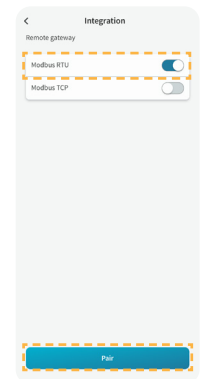
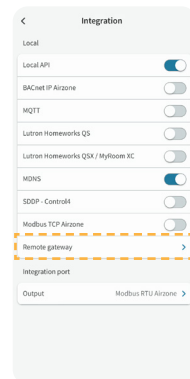
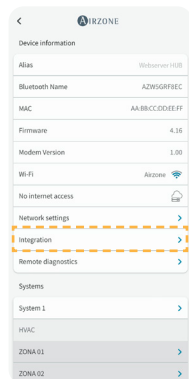
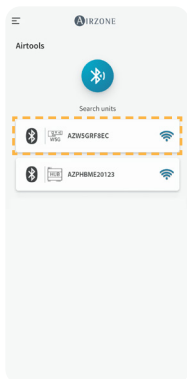
1. Wählen Sie Ihr Aidoo Pro HUB Aerothermie in Airtools BLE.
2. Rufen Sie das Menü *Integration* auf.
3. Rufen Sie das Menü *Integrationsbusses* auf.
4. Wählen Sie die Option *Airzone-Gateway*.



DE

Wenn ein Aidoo Pro HUB Aerothermie mit einem Webserver HUB verbunden wird, muss dieser ebenfalls entsprechend der Verbindungsart eingerichtet werden. Zur Herstellung einer kabelgebundenen Verbindung zwischen Aidoo Pro HUB Aerothermie und dem Webserver HUB, öffnen Sie die Airzone Cloud-App und führen Sie folgende Schritte aus:

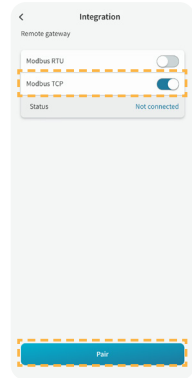
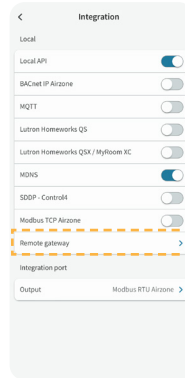
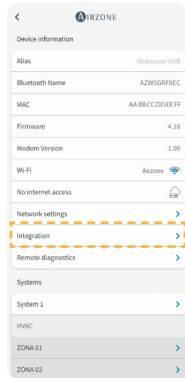
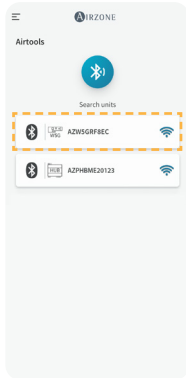
1. Suchen Sie in Airtools BLE nach Ihrem Webserver HUB.
2. Rufen Sie das Menü *Integration* auf.
3. Rufen Sie das Menü *Remote-Gateway* auf.
4. Aktivieren Sie die Option *Modbus RTU* und drücken Sie *Koppeln*.



Der Kopplungsprozess erzwingt eine Suche nach Systemen auf dem Webserver HUB, um die Verbindung zum kabelgebundenen Aidoo Pro HUB Aerothermie herzustellen.

Zur Herstellung einer drahtlosen Verbindung zwischen Aidoo Pro HUB Aerothermie und dem Webserver HUB, öffnen Sie die Airzone Cloud-App und führen Sie folgende Schritte aus:

1. Suchen Sie in Airtools BLE nach Ihrem Webserver HUB.
2. Rufen Sie das Menü *Integration* auf.
3. Rufen Sie das Menü *Remote-Gateway* auf.
4. Aktivieren Sie die Option *Modbus TCP* und drücken Sie *Koppeln*.



Der Kopplungsprozess startet eine Suche nach den angeschlossenen Geräten im selben lokalen Netzwerk. Jetzt muss das Aidoo Pro HUB Aerothermie-System gewählt werden, das mit dem Webserver HUB verbunden werden soll.

Steuerungsmöglichkeiten

GERÄTEPARAMETER

Die Geräte der Baureihe Aidoo Pro HUB Aerothermie ermöglichen die Steuerung verschiedener Parameter der Wärmepumpe, mit der sie verbunden sind.

Gerätestatus

Die Wärmepumpe kann über das Gerät **ein-** und **ausgeschaltet** werden.

Steuerung der Wasserkreisläufe

Je nach den Eigenschaften des Klimaaggregats ermöglicht das Steuergerät die gleichzeitige Ansteuerung von bis zu zwei Klimawasserkreisläufen. Der Betriebsstatus der Kreisläufe wird über den potenzialfreien Relaisausgang des Geräts gesteuert.

Steuerung der Warmwasserbereitung

Das Gerät ermöglicht die Steuerung der **Warmwasserbereitung**. Verfügt die Wärmepumpe über eine „Powerful“-Funktion zum schnelleren Aufheizen des Brauchwarmwassers, kann diese ebenfalls vom Steuergerät aus aktiviert werden.

Betriebsmodus

Das Gerät ermöglicht die Einstellung des Betriebsmodus der Wärmepumpe. Einige gängige Optionen sind: Kühlbetrieb, Heizbetrieb und **Automatikbetrieb**.

Betriebseinstellung

Das Steuergerät kann die Wärmepumpe auf mehrere Betriebseinstellungen anpassen. Einige gängige Optionen sind **Raumtemperaturbetrieb** und **Vorlauftemperaturbetrieb**.

Solltemperatur

Je nach Betriebseinstellung kann das Steuergerät die **Solltemperatur** der Wärmepumpe einstellen. Die **BWW-Solltemperatur** ist innerhalb der durch die Wärmepumpe vorgegebenen Temperaturbereiche einstellbar.

Auslesen von Parametern

Das Airzone-Gerät ermöglicht das Auslesen weiterer Parameter der Wärmepumpe.

VERFÜGBARE STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN JE NACH GERÄT

Bei Aidoo Pro HUB für Wärmepumpenanlagen mit Modbus-Kommunikation werden die verfügbaren Steuerungsoptionen direkt durch die Modbus-Objektmap des Aggregats bestimmt, die vom Hersteller und Modell abhängt.

Nachstehend können Sie die je nach Hersteller und Modell der Wärmepumpe verfügbare Modbus-Objektmap einsehen.

**Aidoo Pro HUB für
Wärmepumpenanlagen
mit Modbus-Kommunikation**
AZA18HBxMB3

DE

Erweiterte Einstellungen

Um auf die erweiterten Einstellungen Ihres Geräts zuzugreifen, beachten Sie bitte die im folgenden Abschnitt [Support für Airzone Cloud](#) beschriebene Vorgehensweise.

AUF AIRZONE CLOUD VERFÜGBARE INFORMATIONEN

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.

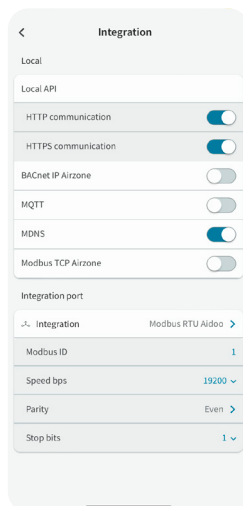
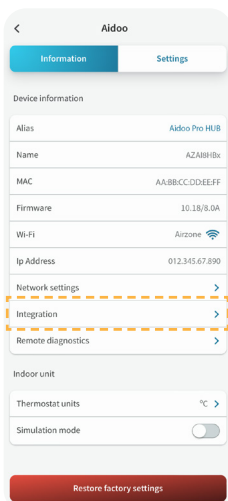
IP-Adresse*. Zeigt die IP-Adresse des Geräts an.

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

Ferndiagnose. Ermöglicht dem Serviceteam von Airzone die Ferndiagnose und Fehlerbehebung des Geräts. Solange die Option *Fernzugriff* aktiviert ist, kann das Serviceteam vorübergehend sicher auf das Gerät zugreifen.

Integration*. Zeigt die für das Gerät verfügbaren Integrationen an und ermöglicht je nach gewählter Integration verschiedene Einstellungen. Dabei gibt es folgende Möglichkeiten:

- **Lokal.** Ermöglicht die Aktivierung und Einstellung der vom Gerät unterstützten lokalen Integrationen.
- **Integrationsanschluss.** Ermöglicht die Einstellung der Funktionsweise des Integrationsbusses des Geräts je nach gewählter Option.



* Nur mit Bluetooth-Konfiguration verfügbar.

DE

Lokal:

- **Lokal-API.** Schaltet die Option der Integration von Drittgeräten über die lokale API frei.
- **BACnet IP Airzone.** Konfiguriert den Integrationsanschluss für die Kommunikation mit dem BACnet IP-Protokoll und ermöglicht die Bearbeitung der BACnet ID und des BACnet Ports.
- **MQTT.** Aktiviert die lokale Integration mit MQTT und ermöglicht die Einstellung folgender Parameter: Broker-Protokoll, Broker-Adresse, Broker-Port, Alias und Anmeldeinformationen.
- **mDNS.** Schaltet den mDNS-Dienst für die Erkennung von Geräten in einem lokalen Netzwerk frei.
- **Modbus TCP Airzone.** Konfiguriert den Integrationsanschluss für die Kommunikation über das Modbus TCP/IP-Protokoll.

Integrationsanschluss:

 **Integration.** Ermöglicht den Zugriff auf ein Menü zum Einstellen der Funktionsweise des Integrationsbusses. Dabei gibt es folgende Einstellmöglichkeiten:

- **Modbus RTU Aidoo.** Konfiguriert den Integrationsanschluss für die Kommunikation mit dem RTU Airzone-Protokoll und ermöglicht die Bearbeitung der Modbus ID und der Kommunikationsgeschwindigkeit.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Konfiguriert den Integrationsanschluss für die Kommunikation mit dem BACnet MS/TP-Protokoll und ermöglicht die Bearbeitung der MAC-Adresse, der BACnet ID, der Kommunikationsgeschwindigkeit, der maximalen Anzahl von Master-Knoten und der maximalen Anzahl von Frames.
- **Airzone-System-Gateway.** Konfiguriert den Integrationsanschluss so, 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.** Konfiguriert den Integrationsanschluss für die Kommunikation über das RTU Airzone-Protokoll.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Konfiguriert den Integrationsanschluss für die Kommunikation über das BACnet MS/TP-Protokoll.

Angaben zum Klimainnengerät

Die verfügbaren Daten des Innengeräts hängen vom Gerätemodell ab. In diesem Bereich können beispielsweise folgende Parameter angezeigt werden:

Hersteller*.

Artikelnummer.* Ermöglicht die Abfrage und Änderung der im Gerät aufgespielten Modbus-Objektmap.

Hinweis: Dieser Parameter ist nur bei Aidoo Pro HUB für Wärmepumpen mit Modbus-Kommunikation verfügbar.

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

Betriebsmodus.*

Wasservorlauftemperatur.*

Temperatur der Gasleitung*.

Verbrauchsmessungen*. Zeigt eine Dropdown-Liste mit den vom Gerät gelieferten Verbrauchswerten an.

Je nach Betriebseinstellungen des Geräts können zusätzlich folgende Parameter angezeigt werden:

- Im Raumtemperaturbetrieb:
Raumtemperatur (Kreislauf 1)*.
Raumtemperatur (Kreislauf 2)*.
- Im Vorlauftemperaturbetrieb:
Wasservorlauftemperatur (Kreislauf 1)*.
Wasservorlauftemperatur (Kreislauf 2)*.

Angaben zur Warmwassererzeugung *

Die verfügbaren Informationen zur Warmwassererzeugung hängen vom Gerätemodell ab. In diesem Bereich können beispielsweise folgende Parameter angezeigt werden:

Kühlmitteltemperatur.

Wasserspeichertemperatur.

Wasservorlauftemperatur des PWT.

Wasserrücklauftemperatur.

Wasserdruck.

Wasserdurchflussmenge.

The screenshot shows the Aidoo mobile application interface. At the top, there's a header with a back arrow and the text 'Aidoo'. Below this, the 'Device information' section contains a table with fields: Alias (Aidoo Pro HUB), MAC (AA:BB:CC:DD:EE:FF), Firmware (10.18/8.0A with a refresh icon), Ip Address Wi-Fi (012.345.67.890), Wi-Fi (Airzone with a signal icon), and Remote diagnostics (with a right arrow). The 'Indoor unit' section follows, with fields: Manufacturer (DA2), Simulation mode (a toggle switch), Operation mode (Water Supply temp), Water flow temp (42 °C), and Consumption measurements (with a right arrow). The 'Production' section contains: Refrigerant temp (29 °C), Tank temp (45 °C), PHE water flow temp (42 °C), Water flow temp (42 °C), and Water pressure (1.1 bar). The 'Outdoor unit' section shows Outdoor temp (18 °C). At the bottom, there are two large buttons: 'Release' (red) and 'Reset' (blue).

DE

**In der Bluetooth-Konfiguration nicht verfügbar.*

Angaben zum Klimaaußengerät *

Die verfügbaren Daten des Außengeräts hängen vom Gerätemodell ab. In diesem Bereich können beispielsweise folgende Parameter angezeigt werden:

Außentemperatur.

Kompressoraustrittstemperatur.

Störungen

Aggregatfehler. Zeigt die vom Hersteller des Innengeräts verwendeten Fehlercodes an.

Freigeben *

Ermöglicht die Abkopplung des Geräts von der zugewiesenen Anlage unter Beibehaltung der zuvor vorgenommenen Einstellungen.

Neu starten *

Ermöglicht den ferngesteuerten Neustart des Geräts unter Beibehaltung der zuvor vorgenommenen Einstellungen.

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen **

Ermöglicht das Rücksetzen des Geräts auf die Werkseinstellungen aus der Ferne, wobei die zuvor vorgenommenen Einstellungen verloren gehen.

**In der Bluetooth-Konfiguration nicht verfügbar.*

*** Nur mit Bluetooth-Konfiguration verfügbar.*

EINSTELLUNGEN ÜBER AIRTOOLS IN AIRZONE CLOUD

Digitaleingang *

Hier gibt es folgende Einstellmöglichkeiten:

Betrieb. Ermöglicht die Freischaltung des Digitaleingangs und Definition des Einschaltmodus. Dabei stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- **Deaktiviert:** Der Digitaleingang ist nicht freigeschaltet.
- **Permanent** (oder statusgesteuert): Digitaleingang ist freigeschaltet. Das Gerät schaltet das Aggregat ab, wenn der Digitaleingang je nach Sensorstatus gesetzt wird. Das Aggregat bleibt so lange ausgeschaltet, wie der Digitaleingang gesetzt ist.
- **Eventuell** (oder flankengesteuert): Der Digitaleingang ist freigeschaltet. Das Gerät schaltet das Aggregat ab, wenn der Digitaleingang durch Statusänderung des Sensorsignals gesetzt wird. Das Aggregat kann wieder eingeschaltet werden, obwohl der Digitaleingang gesetzt bleibt.

DE

Standard: Deaktiviert.

Einstellungen. Ermöglicht die Definition des Verhaltens des Digitaleingangs. Dabei stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- **Schließerkontakt** (NO)
- **Öffnerkontakt** (NC).

Standard: Schließerkontakt.

Ausschaltverzögerung. Hier kann die Zeit vom Setzen des Digitaleingangs bis zum Ausschalten des Geräts eingestellt werden. Wenn „Sofort“ gewählt wird, schaltet sich das Aggregat beim Setzen des Digitaleingangs ohne Verzögerung ab.

Bereich: Sofort oder 1 bis 30 Minuten, in Minutenschritten.

Standard: Sofort.

Einschaltverzögerung. Hier kann die Zeit eingestellt werden, die zwischen dem Abfallen des Digitaleingangs bis zum automatischen Einschalten des Aggregats vergehen muss. Diese Aktion wird nur ausgeführt, wenn das Aggregat zuvor durch die Setzen des Digitaleingangs ausgeschaltet wurde. Bei der Wahl von „Deaktiviert“ schaltet sich das Aggregat nicht automatisch ein, wenn der Digitaleingang abgefallen ist.

Bereich: Deaktiviert oder 1 bis 30 Minuten, in Minutenschritten.

Standard: Deaktiviert.

***Hinweis:** Bei Wärmepumpen mit zwei Wasserkreisläufen wirkt sich das Setzen des Digitaleingangs nur auf den Betriebsstatus von Kreislauf 1 aus.*

* Nur mit Bluetooth-Konfiguration verfügbar.

Betriebsmodi und Temperatur

Temperaturgrenzen In der Standardeinstellung ist der Parameter deaktiviert. Wenn der Parameter aktiviert ist, werden die folgenden Einstellmöglichkeiten angezeigt:

- **Heizbetrieb:** Hier kann die Maximaltemperatur im Heizbetrieb eingestellt werden.

Einstellbereich: 16 °C (61 °F) bis 30 °C (86 °F), in Schritten von 1 °C (2 °F).
Standard: 30 °C (86 °F).

- **Kühlbetrieb:** Hier kann die Minimaltemperatur im Kühlbetrieb eingestellt werden.

Einstellbereich: 18 °C (64 °F) bis 30 °C (86 °F), in Schritten von 1 °C (2 °F).
Standard: 18 °C (64 °F).

***Hinweis:** Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn die Wärmepumpe auf Betrieb nach Raumtemperatur eingestellt ist. Wenn die Temperaturgrenzen gesetzt sind, kann der Automatikmodus nicht genutzt werden.*

Automatikmodus

Automatikmodus (dualer Sollwert). Damit wird definiert, wie die Umschaltung des Automatikmodus erfolgen soll. Dabei stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- **Einfacher Sollwert:** Die Modusumschaltung erfolgt automatisch anhand einer einzigen Solltemperatur.
- **Doppelter Sollwert:** Die Modusumschaltung erfolgt automatisch anhand von zwei Solltemperaturen, die sowohl für den Kühl- als auch für den Heizbetrieb festgelegt werden.

Standard: Einfacher Sollwert.

Wenn der Parameter auf „Doppelten Sollwert“ gesetzt ist, werden folgende Einstellmöglichkeiten angezeigt:

Temperaturdifferenz. Legt die Mindesttemperaturdifferenz zwischen den Sollwerten für den Kühlbetrieb und den Heizbetrieb fest.

Einstellbereich: 0 °C (0 °F) bis 3,5 °C (7 °F), in Schritten von 0,5 °C (1 °F).
Standard: 1 °C (2 °F).

Schutz vor Moduswechsel (Min). Damit kann die Mindestbetriebszeit festgelegt werden, nach der eine Modusumschaltung erfolgen kann.

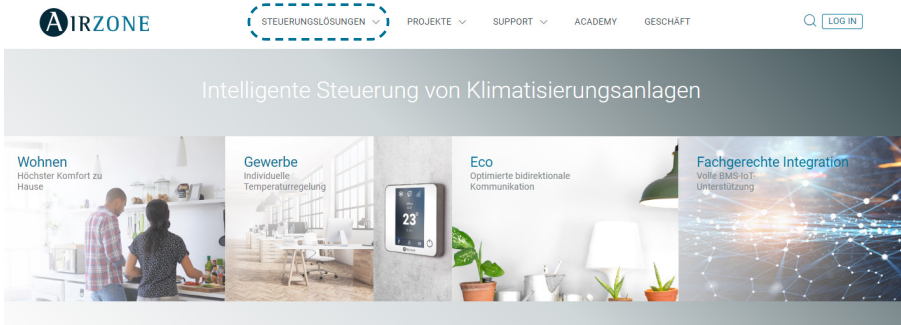
Bereich: 15, 30, 60 oder 90 Minuten.
Standard: 30 Minuten.

***Hinweis:** Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn die Wärmepumpe über einen Automatikmodus verfügt und auf Betrieb nach Raumtemperatur eingestellt 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:

Kompatibilität überprüfen

Marke auswählen

Innengerätemodell auswählen

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



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

v. 01

