



EN

ES

FR

IT

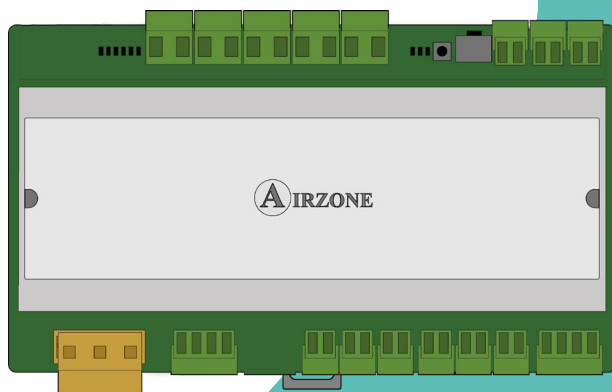
PT

DE

Quick guide

Aidoo Pro Fancoil

AZAI6WSPFAN



 AIRZONE

Content

EN

ENVIRONMENTAL POLICY	4
AIDOO PRO WI-FI FANCOIL CONTROLLER BY AIRZONE	5
> Functions	5
> Device elements	7
> LED	9
> Integrations	10
AIDOO PRO FANCOIL ACCESSORIES	11
> AirQ Box	11
> Connection	11
> AirQ Sensor	11
> Connection	11
> AirQ Sensor + AirQ Box	12
> Connection	12
> Aidoo Pro Air to Water units	13
> Connection	13
> Operation	14
> Airzone - KNX integration gateway	15
> Connection	15
> Accessory settings	16
SYSTEM ADVANCED SETTINGS	18
> Information available on Airzone Cloud	18
> Device information	18
> Indoor unit information	18
> Available integrations	18
> Airtools settings on Airzone Cloud	19
AIRZONE INTERFACES	22
> Airzone Blueface Zero	22
> Screensaver	22
> Main screen	22
> HVAC control	23
> Operation mode	23
> Fan speed	23
> Zone settings	23

INCIDENTS	24
> Warnings	24
> Errors	24
COMPATIBILITIES TOOL	27
> How to know if my AC unit is compatible with Airzone	27

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 Wi-Fi Fancoil Controller by Airzone

FUNCTIONS

Aidoo Pro Fancoil is a solution for the remote management and integration of fancoil units via Cloud services. Thanks to its wide range of integration options, Aidoo Pro facilitates the management of these units from home automation and building management systems, or even from a smart thermostat, without losing functionality.

Aidoo Pro Fancoil is connected to the HVAC unit by cable. The control and configuration of this device is carried out via Bluetooth and Wi-Fi from the "Airzone Cloud" app (available for iOS and Android). Wireless network connection is via Wi-Fi Dual (2.4/5 GHz).

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

The main functions of the Aidoo Pro Fancoil device are:

Unit control and error detection. The following unit parameters can be configured:

- Unit status control (On/Off).
- The operation mode in which the system is working.
- Fan speed.
- Set-point temperature.
- Room temperature reading.

Basic mode. This allows you to limit the thermostat's available functions. This mode allows control of the following parameters: On/Off, set-point temperature and fan speed.

Auto Mode. This allows you to define the system's automatic mode switching. The setting will depend on whether the system is configured as 2-pipe or 4-pipe:

- 2 pipes.** Mode switching is defined based on battery temperature readings and the limit values configured for them:
 - Battery temperature \geq Minimum battery temperature \rightarrow Heating mode will be imposed on the system.
 - Battery temperature \leq Maximum battery temperature \rightarrow Cooling mode will be imposed on the system.
- 4 pipes.** Mode switching is defined based on two set-point temperatures, one upper and one lower, which are set by the user:
 - Reference temp. \geq Upper set-point temp. \rightarrow Cooling mode will be imposed on the system and the upper set-point temperature will be selected in the system.
 - Reference temp. \leq Lower set-point temp. \rightarrow Heating mode will be imposed on the system and the lower set-point temperature will be selected in the system.
 - Lower set-point temp. \geq Reference temp. \geq Upper set-point temp. \rightarrow Cooling mode or Heating mode and the corresponding set-point temperature will be imposed, depending on whether the reference temperature is above or below the average of both set-points, respectively.

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

Anti-freezing. This function is pre-configured from the Zone Settings menu of the Airzone Cloud application and is activated when the ambient temperature drops below 10°C. In this case, the heat valve opens, and ventilation starts to prevent further temperature drop.

Integration ports. The device features RS-485 standard integration through Modbus RTU/TCP, BACnet MS/TP and BACnet IP, Airzone thermostat, Lutron Palladiom thermostat, AirQ Box and AirQ Sensor.

Integration services. The device features Local API and Cloud API integration, voice assistants, drivers and mDNS multicast.

Digital inputs. The digital inputs enable the remote on/off control of the unit depending on the accessory used. These can be configured as open window detection (DI1), occupancy detection (DI2) and Eco mode (DI3). By default, they will be disabled and configured as "normally open".

Note: The activation and configuration of these inputs are available in Advanced settings in Airzone Cloud.

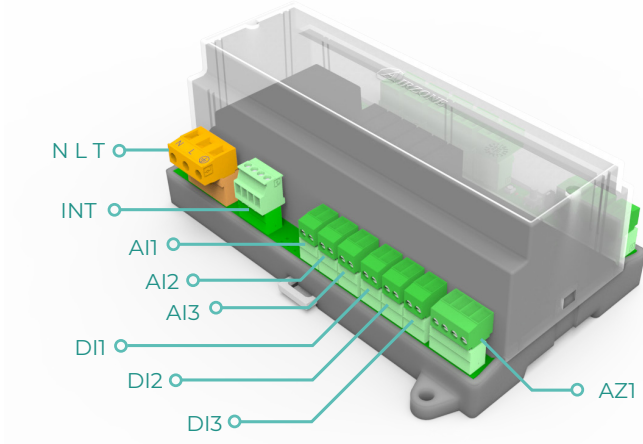
- **Window contact (DI1).** When the window sensor connected to the module indicates that a window is open for more than 60 seconds, it stops demand to the indoor unit.
Note: To connect the window contact, use shielded cable.
- **Occupancy contact (DI2).** When the occupancy sensor indicates that the zone is unoccupied, a 5-minute internal timer starts to confirm that the zone is empty. Once this time has elapsed, the zone will go into Sleep mode with a 90-minute off time.
- **Eco function (DI3).** When this mode is activated, there is a change in the set-point temperature of the 2.5 °C zone. This modification will be an increase if the zone is working in *Cooling* mode, or a decrease if it is working in *Heating* mode. This modification will be reflected on the thermostat.

Analog inputs. Analog inputs allow:

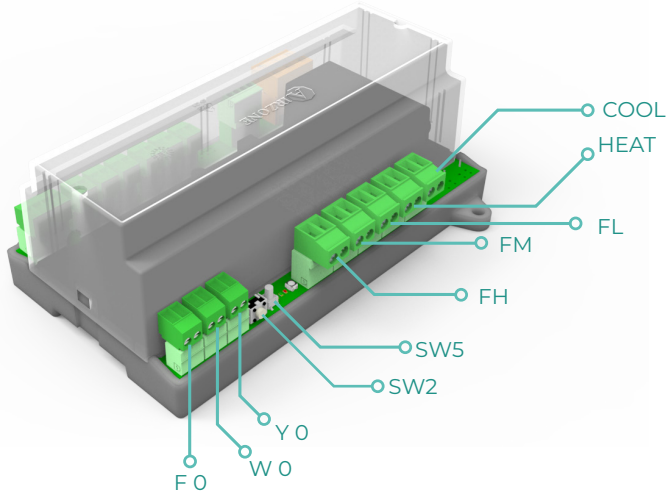
- **Temperature probe (AI1).** This allows the temperature reading to be taken in a place other than the location of the thermostat. The set-point temperature will be set by the thermostat and/or Airzone Cloud and the room temperature reading will be set by the thermostat. In *Settings*, you can select the working temperature as either the temperature measured by the remote probe, by the Airzone thermostat or by third-party thermostats.
- **Cooling battery (AI2)*.** This allows you to read the supply water temperature for the cooling demand (4-pipe installation).
- **Heating battery (AI3)*.** This allows you to read the water supply temperature for the heating demand (4-pipe installation).

**Note: In 2-pipe installations, the probe can be placed interchangeably in either of the battery probe inlets (AI2 or AI3).*

DEVICE ELEMENTS



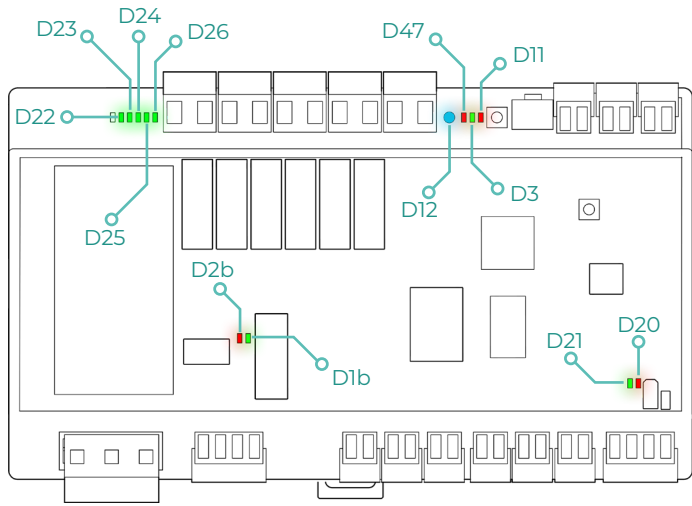
Element	Abbreviation	Description
Power supply	N LT	12 Vdc input that provides power to the Aidoo Pro Fancoil device
Integration Bus output	INT	RS485 port for establishing Modbus RTU/ BACnet MS-TP/ KNX communication with the device The device can work as a secondary Modbus RTU or as a secondary/ primary BACnet MS-TP
Airzone connection bus	AZ1	Airzone thermostat connection port
Analog inputs		
Temperature probe	AI1	Input for remote temperature probe
Cooling battery	AI2	Input for cooling battery probe (4 pipes) or battery probe (2 pipes)
Heating battery	AI3	Input for heating battery probe (4 tubes) or battery probe (2 tubes)
Digital inputs		
Window contact	DI1	Digital input for window
Occupancy contact	DI2	Digital input for occupancy
Eco function	DI3	Digital input for Eco



Element	Abbreviation	Description
Reset	SW2	Allows you to reset the device to factory settings
Disconnection	SW5	Push button for mains disconnection
Relay output		
Cooling air demand	COOL	Relay for control of cooling on/off valve
Heating air demand	HEAT	Relay for control of heating on/off valve
Speed 1	FL	Relay for control of low fan speed
Speed 2	FM	Relay for control of medium fan speed
Speed 3	FH	Relay for control of high fan speed
0-10 V outputs		
Cooling air demand	Y 0	Output for control of proportional cooling valves
Heating air demand	W 0	Output for control of proportional heating valves
Fan	F 0	Output for proportional control of fan speed

LED

EN



LED	Description	Status	Color
D12	Wi-Fi connection	Switching	Blue
D47	Wi-Fi data transmission	Switching	Red
D3	Microcontroller activity	Blinking	Green
D11	Power supply	Steady	Red
D22-D26	Relay status	Switching	Green
D2b	Transmission of data from the integration bus	Blinking	Red
D1b	Reception of data from the integration bus	Blinking	Green
D20	Transmission of data from the AZ1	Blinking	Red
D21	Reception of data from the AZ1	Blinking	Green

INTEGRATIONS

Protocol	Availability	Resources
Voice Assistants/Cloud Services		
Amazon Alexa	✓	Integration manual
Google Assistant	✓	Integration manual
SmartThings	✓	Integration manual
IFTTT	✓	Integration manual
API		
Local API	✓	Integration manual
Cloud API		
Open API	✓	Integration manual
Web API		
Drivers	✓	Check here for available Drivers
Integration standards		
BACnet		
BACnet MS/TP	✓	Integration manual
BACnet IP	✓	
Modbus		
Modbus RTU	✓	Integration manual
Modbus TCP	✓	
KNX	✓	Integration manual
Lutron	✓	Integration manual
FERMAX	✓	Integration manual
Wiser	✓	Integration manual

✓: *protocol available*

Aidoo Pro Fancoil accessories

AIRQ BOX

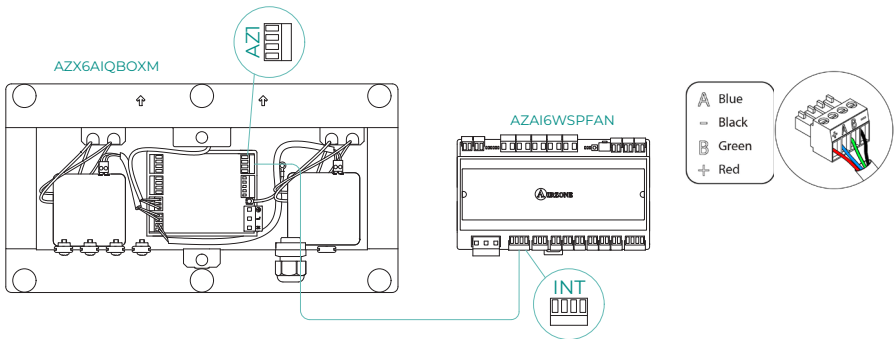
Devices included in the solution:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Air Purification](#)



Connection

Connect the INT port of the Aidoo Pro Fancoil to the AZ1 Port of the AirQ Box.



AIRQ SENSOR

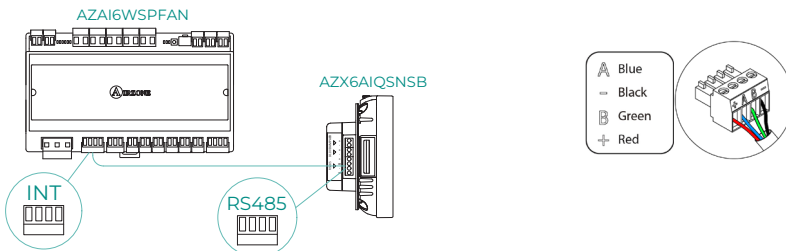
Devices included in the solution:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil](#)
- [AZX6AIQSNB - AirQ Indoor Air Quality Sensor](#)



Connection

Connect the INT port of the Aidoo Pro Fancoil to the RS485 port of the AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

Devices included in the solution:

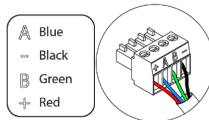
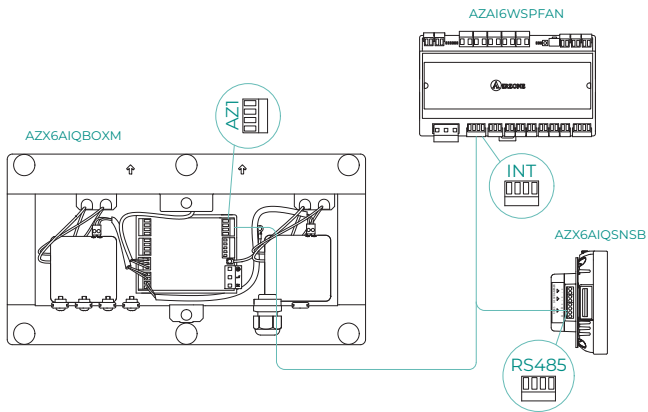
- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Air Purification](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Indoor Air Quality Sensor](#)



EN

Connection

Connect the INT port of the Aidoo Pro Fancoil to the AZI port of the AirQ Box and the RS485 port of the AirQ Sensor.



AIDOO PRO AIR TO WATER UNITS

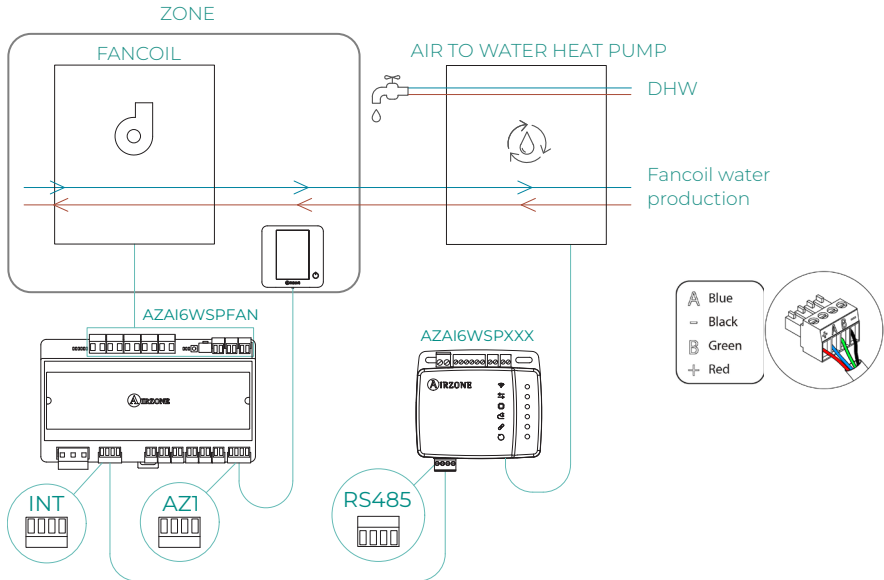
Carry out the connection and configuration of the elements according to their technical data sheet:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil](#)
- [AZAI6WSPXXX - Aidoo Pro for Air to Water units](#)



Connection

Connect the INT port of the Aidoo Pro Fancoil to the RS485 port of the Aidoo Pro.

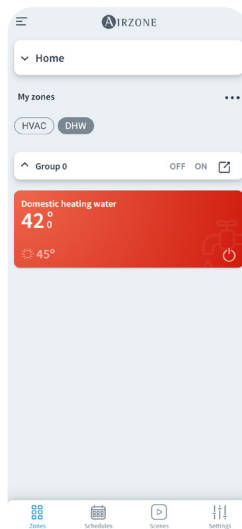
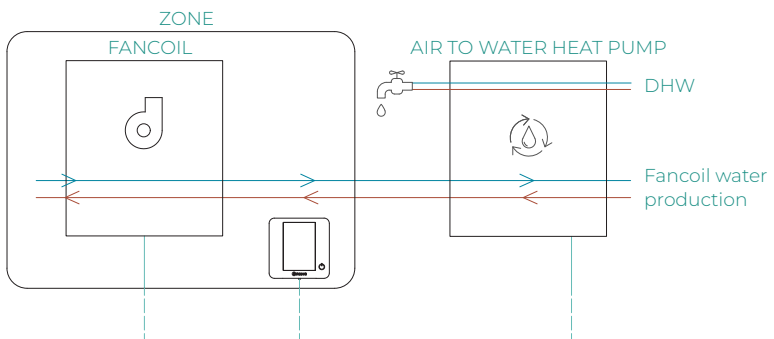


Operation

Domestic hot water and fancoil production can be controlled simultaneously from the Airzone Cloud app. For this, the Aidoo Pro Fancoil acts as the primary, and both this and the aerothermal unit must have internet access and be added to the same installation. In this configuration, the air to water unit must be set to water supply mode.

The Aidoo Pro Fancoil will generate a demand for air conditioning in the air to water unit whenever there is a demand for water for HVAC in the zone. It should be noted that the ventilation mode does not generate demand.

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



AIRZONE - KNX INTEGRATION GATEWAY

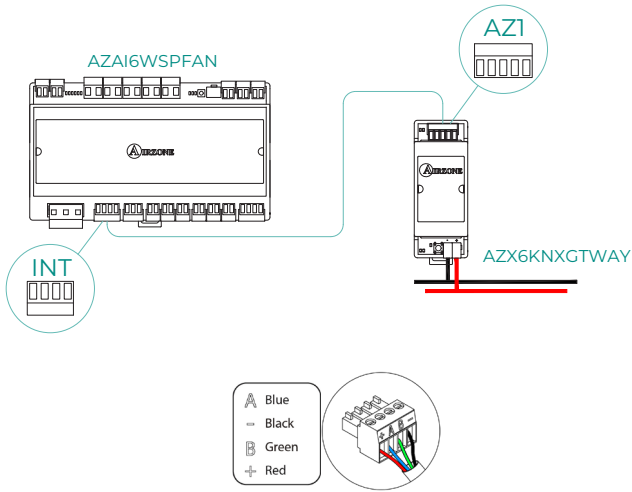
Devices included in the solution:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil](#)
- [AZX6KNXGTWAY - Airzone-KNX integration gateway](#)



Connection

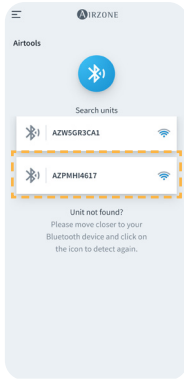
Connect the INT port of the Aidoo Pro Fancoil to the Airzone Bus connection port of the Airzone-KNX integration gateway.



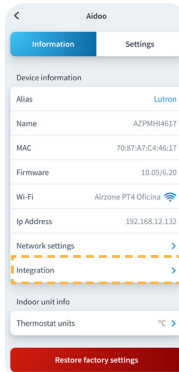
ACCESSORY SETTINGS

To configure the Aidoo Pro Fancoil with any of these accessories, open the Airzone Cloud app and follow the steps below.

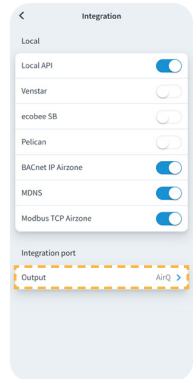
1. Locate your Aidoo Pro Fan Coil in Airtools.



2. Go to the Integration menu.

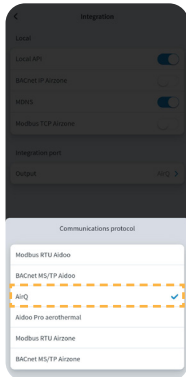


3. Go to the Output settings menu.

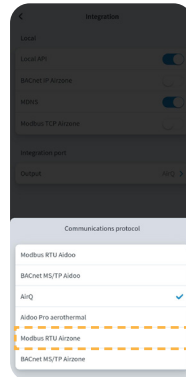


4. Select the option that corresponds:

- a. Air quality devices

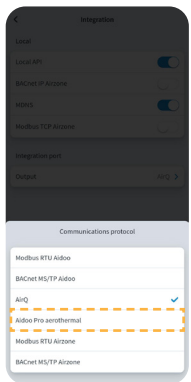


- b. KNX gateway

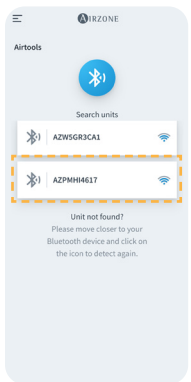


c. Aidoo Pro Air to Water

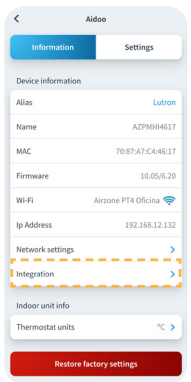
c.1. Select the option Aidoo Pro Air to Water.



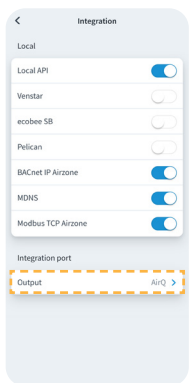
c.2. Return to Airtools and this time search for your Aidoo Pro Air to Water.



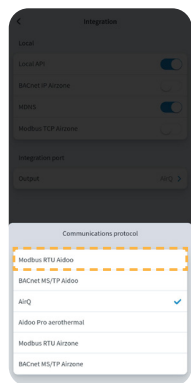
c.3. Go to the Integration menu.



c.4. Go to the Output settings menu.



c.4. Select the option Modbus RTU Aidoo.



System Advanced Settings

EN

INFORMATION AVAILABLE ON AIRZONE CLOUD



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



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

Device information

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

Name. Name of the device.

MAC. MAC address of the device.

Version. Displays the webserver version of the device.

Wi-Fi. Network linked to the device.

IP address. Displays the IP address of the device.

Indoor unit information

Indoor unit*. Displays the following information for the indoor unit: manufacturer, thermostat units (configurable in °C or °F), zone temperature and return temperature.

** Not available in Bluetooth configuration.*

Available integrations

Integración. Allows you to make the following configurations depending on the integration selected:

Local:

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

Integration port:

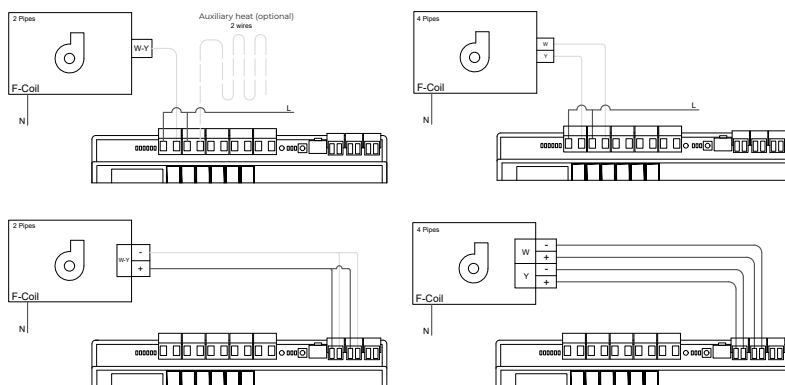
- **Modbus RTU Aidoo.** Configures the integration port for communications using the Modbus RTU protocol and allows editing of the Modbus ID and selection of communication speed.
- **Modbus RTU Airzone.** Configures the integration port for communications using the Modbus RTU protocol.
- **BACnet MS/TP 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.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configures the integration port for communications using the BACnet MS/TP protocol.

- **Airzone Thermostat.** Allows control of the indoor unit through a wired Airzone Blueface thermostat.
- **AirQ.** Allows activation of the air quality control/metering devices AirQ Box and AirQ Sensor.
- **Lutron Palladium.** Allows integration with Lutron Palladium thermostats.

AIRTOOLS SETTINGS ON AIRZONE CLOUD

General parameters

- **Installation type.** You can configure your installation as:
 - 2 pipes** (by default). For those installations where there is only one battery. It is only necessary to connect one of the 2 probes supplied to inputs AI2 or AI3.
 - 4 pipes.** For those installations where there is a battery for cooling and another for heating. It is necessary to connect the probe to the cooling battery at the AI2 input and the heating battery probe at the AI3 input.
 - 2-pipe / 2-wire.** For those installations where a battery and an auxiliary heat device configured as a support heater are available. This setting allows you to activate the emergency heat function in the case of a cold temperature in the battery. In the emergency heating function, the battery valve will be kept open at all times to control if the installation starts working in heat. If the battery temperature enters heating production conditions, the emergency heat function will be deactivated. Once heating is started with the auxiliary stage, the heater will not be deactivated until the next change of state (On/Off) or mode.



- **Preparing time.** It can only be configured in case of 2 pipes / 2 wires installations. Allows configuring the battery probe reading time before switching on the fan.
- **Automatic mode change depending on battery temperature (2 tubes).** Allows you to automatically change the system's mode based on the temperature measured in production.

Note: Only available if the system is configured for 2 pipes and the temperature probe of the AI2 battery is installed.

- **Dehumidifier function.** Only available if the cooling coil temperature sensor (AI2) is installed. This function allows to select the dry mode when the coil temperature is lower than 10°C. In dry mode, the cooling and ventilation valve will be activated depending on the configured humidity and the setpoint temperature of the zone.

- **Steady ventilation.** This parameter can be used to configure the behavior of the fan when comfort is reached, independently for cooling and heating mode.
- **V minimum and V maximum (DC fan voltage).** These system functions allow fan speeds to be adjusted according to the voltage specifications of the indoor unit manufacturer.
- **Basic mode.** This allows you to activate the thermostat's basic mode.
- **Cooling mode/Heating mode:**
 - Lowest temp./Highest temp.** These allow you to select the maximum temperature for heating mode (19-30°C, by default: 30°C) and the minimum temperature for cooling mode (18-26°C, by default: 18°C), in steps of 1°C. If you want, you can disable any of the modes.
 - Cooling battery temperature/Heating battery temperature.** These allow you to configure the temperature limit values of the cooling and heating batteries if they are installed on output AI2 (2-pipe installation) or AI2 and AI3 (4-pipe installation). They will be used as a reference for automatic mode changeover depending on battery temperature, fan management and control of the minimum opening of the proportional valves.
 - Heating battery.** This sets the minimum temperature for the water in the heating battery (by default, 37°C).
 - Cooling battery.** This sets the maximum temperature for the water in the cooling battery (by default, 17°C).
- **Auto Mode - Dual setpoint (4 tubes).** Allows you to enable automatic mode switching based on the upper and lower set-point temperatures defined for Cooling mode and Heating mode respectively. The configurable parameters are:
 - Setpoint differential:** Establishes the minimum differential between both set-point temperatures (1°C/2°F by default).
 - Mode switching protection (min):** Defines the minimum operating time before allowing a change of mode (by default 30 min).

Note: Only available if the system is configured for 4 pipes.

- **Offset.** Correction of the room temperature of the different zones of the system in both cooling and heating mode, with a correction factor between -2.5°C and 2.5°C in steps of 0.5°C. By default, it is set to 0°C.
- **IAQ Ranges (AirQ Box only)** Allows you to define the IAQ measurement ranges (upper and lower).
- **Working temperature.** Allows you to set the working temperature of the indoor unit between Thermostat or Return/Probe.
 - Thermostat:** uses as working temperature the temperature measured by the thermostat.
 - Return/Probe:** uses as working temperature the temperature measured by the remote probe (AI1).
 - Third-party thermostat:** Uses the temperature measured from KNX or by local API as the working temperature.

Digital inputs

- **Presence.** Allows control of the status of the device based on the detection of occupancy.
- **Window.** Allows control of the status of the device based on the detection of an open window.
- **Eco function.** Modifies the selected set-point temperature ($\pm 2.5^{\circ}\text{C}$) for more efficient management of the thermal demand of its zone.

Airzone Interfaces

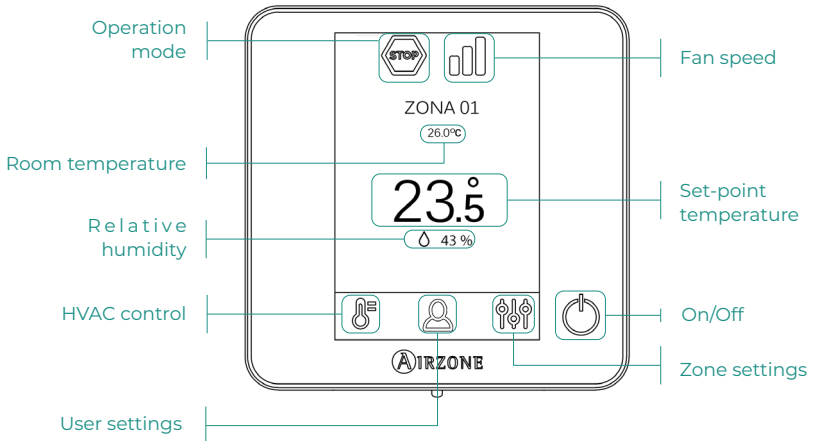
AIRZONE BLUEFACE ZERO

EN


Screensaver



Main screen



HVAC control

 **On/Off.** Pressing the icon turns the zone in which the thermostat is located on or off.

23.5° Set-point temperature. You can select the desired setpoint temperature in steps of 0.5 °C.


Slide to adjust the temperature with a larger interval.


Allowed ranges are:


- > In heat mode: 15-30 °C
- > In cool mode: 18-30 °C

Operation mode

This is managed from the master thermostat, press to access the selection menu. The available modes are as follows:

 **Cooling.** In this operation mode, the system only operates with the AC unit in cooling mode when any of the zones associated to the system is generating demand (set-point temp. < room temp.).

 **Heating.** In this operation mode, the system only operates with the AC unit in heating mode when any of the zones associated to the system is generating demand (set-point temp. > room temp.).

 **Ventilation.** In this operation mode, the system only operates with the AC unit in ventilation mode when any of the zones associated to the system is generating demand.

Fan speed

The default setting is Automatic mode, imposing airflow based on the number of zones on demand. Depending on the type of installation, it will be possible to select the speed manually from the master thermostat.

 High speed


 Low speed

 Medium speed

 Automatic speed


Zone settings


Press on the icons to access the parameters:

 **Anti-freezing.** Prevents the room temperature in the zone from dropping below 10 °C, even if the zone is off. (In Stop mode it will not be activated).

 **Timer.** (only available on Airzone Cloud) The selectable values are:

 **Off.** The timer is off.

 **30.** Activates the timer and after 30 minutes, the zone is switched off.

 **60.** Activates the timer. 60 minutes after activation, the zone switches off.

 **90.** Activates the timer. 90 minutes after activation, the zone switches off.

Incidents

EN

In the case of Airzone Blueface thermostats, a warning will appear on the display screen.

WARNINGS

Active window. Indicates that the air conditioning has been suspended in the zone due to an open window. Only available in systems that have enabled the control of windows.

Active presence. This notice indicates that no presence has been detected in the area for 5 minutes, and the Sleep function has been activated with a shutdown time of 90 minutes. Only available in systems with presence control enabled.

Preparing. This warning indicates that the cooling/heating coil is outside the set temperature limits, the ventilation is disabled until the working temperature required to meet the demand is reached.

Anti-freezing. This alert will activate only if the unit is in heating mode, even when stopped, once the ambient temperature drops below 12°C. The alert will remain until the temperature exceeds 16°C.

ERRORS

In the case of any of the following errors, please contact your installer:

Communication errors

- 1 → Thermostat – Aidoo

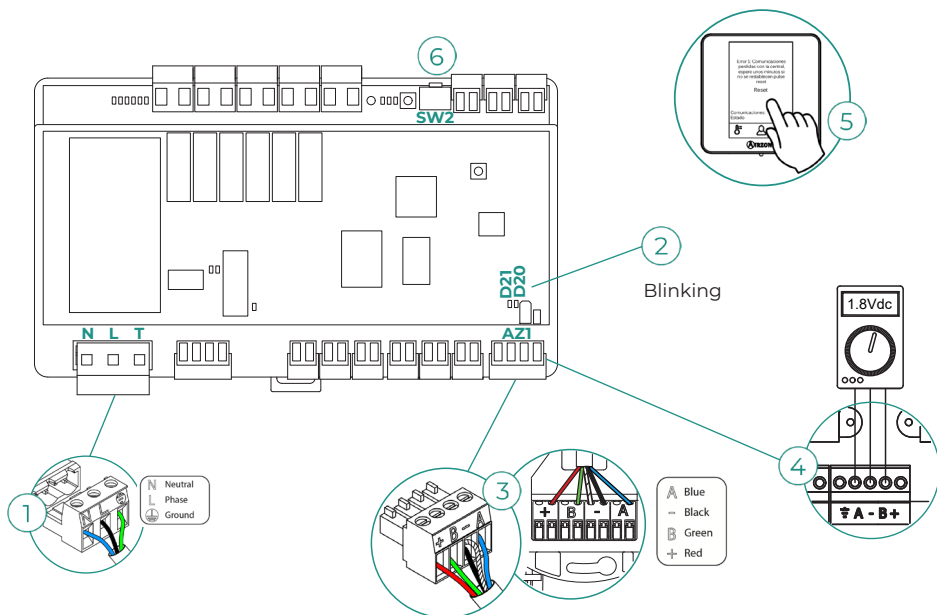
Other errors

- 5 → Open circuit in temperature probe
- 6 → Short circuit in temperature probe
- F05-H → Heating battery temperature probe - Open circuit
- F05-C → Cooling battery temperature probe - Open circuit
- F06-H → Heating battery temperature probe - Short circuit
- F06-C → Cooling battery temperature probe - Short circuit

Error 1: Thermostat (wired) - Aidoo

This issue does not allow control of the zone. To resolve this issue, make the following checks:

1. Status of the main control board: Check that the power supply is correct.
2. Status of the main control board: Correct operation of LEDs.
3. Connections: Check that the polarity of the connections to the Aidoo and the thermostat is correct.
4. Wired: Check that the voltage between poles (A/-) and (B/-) is 1.8 VDC.
5. Restart the zone and reassociate it to the system:
 - Blueface Zero thermostats: Press on the word Reset to restart the device. If the error persists, press and hold the icon and reset the thermostat. Carry out the initial configuration of the system.
6. Restart the system: If you restart the system, this error may appear on the thermostats due to the restart. This message should disappear in approximately 30 seconds once the restart has been completed.



Error 5 - Open circuit in temperature probe

The zone loses the room temperature measurement, leaving the zone unable to generate demand. In the event of such an incident, the device must be replaced or sent for repair.

Error 6 - Short circuit in temperature probe

The zone loses the room temperature measurement, leaving the zone unable to generate demand. In the event of such an incident, the device must be replaced or sent for repair.

F05-H - Heating battery temperature probe - Open circuit

The system ceases to measure the temperature of the heating battery; therefore, the Automatic Mode and the battery temperature reading are not available. Proceed to replace it of the device or sent it for repair.

F05-C - Cooling battery temperature probe - Open circuit

The system ceases to measure the temperature of the cooling battery; therefore, the Automatic Mode, Dehumidifier Function and the battery temperature reading are not available. Proceed to replace it of the device or sent it for repair.

F06-H - Heating battery temperature probe - Short circuit

The system ceases to measure the temperature of the heating battery; therefore, the Automatic Mode and the battery temperature reading are not available. Proceed to replace it of the device or sent it for repair.

F06-C - Cooling battery temperature probe - Short circuit

The system ceases to measure the temperature of the cooling battery; therefore, the Automatic Mode, Dehumidifier Function and the battery temperature reading are not available. Proceed to replace it of the device or sent it for repair.

Compatibilities Tool

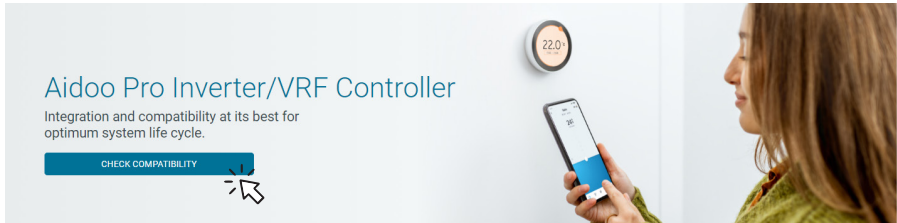
EN

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	4
AIDOO PRO CONTROL WI-FI FANCOIL BY AIRZONE	5
> Funcionalidades	5
> Elementos del dispositivo	7
> LED	9
> Integraciones	10
ACCESORIOS DE AIDOO PRO FANCOIL	11
> AirQ Box	11
> Conexión	11
> AirQ Sensor	11
> Conexión	11
> AirQ Sensor + AirQ Box	12
> Conexión	12
> Aideo Pro equipos de aerotermia	13
> Conexión	13
> Funcionamiento	14
> Pasarela de integración Airzone-KNX	15
> Conexión	15
> Configuración de los accesorios	16
CONFIGURACIÓN AVANZADA DEL DISPOSITIVO	18
> Información disponible en Airzone Cloud	18
> Información del dispositivo Aideo Pro	18
> Información de la unidad interior	18
> Integraciones disponibles	18
> Ajustes desde Airtools en Airzone Cloud	19
INTERFACES AIRZONE	22
> Airzone Blueface Zero	22
> Salvapantallas	22
> Pantalla principal	22
> Control de climatización	23
> Modo de funcionamiento	23
> Velocidad del ventilador	23
> Menú de configuración de zona	23

INCIDENCIAS	24
> Avisos	24
> Errores	24
HERRAMIENTA COMPATIBILIDADES	27
> Cómo saber si mi unidad es compatible con Airzone	27

Política medioambiental



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

Aidoo Pro Control Wi-Fi Fancoil by Airzone

ES

FUNCIONALIDADES

Aidoo Pro Fancoil es una solución para la gestión e integración de equipos fancoil de forma remota mediante servicios Cloud. Gracias a sus amplias opciones de integración, Aidoo Pro facilita la gestión de estos equipos desde sistemas domóticos y de control de edificios, o incluso desde un termostato inteligente, sin perder funcionalidades.

Aidoo Pro Fancoil se conecta al equipo de climatización por cable. El control y configuración de este dispositivo se lleva a cabo a través de Bluetooth y Wi-Fi desde la app "Airzone Cloud" (disponible para iOS y Android). La conexión inalámbrica a red se realiza mediante Wi-Fi Dual (2.4/5 GHz).

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

Las principales funcionalidades del dispositivo Aidoo Pro Fancoil son:

Control del equipo y detección de errores de la unidad. Se permite la gestión de los siguientes parámetros de la unidad:

- Control de estado de la unidad (On/Off).
- Modo de funcionamiento en que está trabajando el sistema.
- Velocidad del ventilador.
- Temperatura de consigna.
- Lectura de temperatura ambiente.

Modo Básico. Permite limitar la funcionalidad disponible desde el termostato. Este modo permite controlar los siguientes parámetros: On/Off, temperatura de consigna y velocidad del ventilador.

Modo Auto. Permite definir el cambio de modo automático en el sistema. La configuración dependerá de si la instalación está configurada como 2 tubos o 4 tubos:

- 2 tubos.** El cambio de modo se define en función de la lectura de la temperatura de la batería y de los valores límites configurados para la misma:
 - T° de batería $\geq T^{\circ}$ mínima de la batería \rightarrow Se impondrá el modo Calor en el sistema.
 - T° de batería $\leq T^{\circ}$ máxima de la batería \rightarrow Se impondrá el modo Frío en el sistema.
- 4 tubos.** El cambio de modo se define en función de dos temperaturas de consigna, una superior y otra inferior, configuradas por el usuario:
 - T° de referencia $\geq T^{\circ}$ de consigna superior \rightarrow Se impondrá el modo Frío en el sistema y se seleccionará la temperatura de consigna superior en el sistema.
 - T° de referencia $\leq T^{\circ}$ de consigna inferior \rightarrow Se impondrá el modo Calor en el sistema y se seleccionará la temperatura de consigna inferior en el sistema.
 - T° de consigna inferior $\geq T^{\circ}$ de referencia $\geq T^{\circ}$ de consigna superior \rightarrow Se impondrá el modo Frío o el modo Calor, y la correspondien temperatura de consigna, en función de si la temperatura de referencia está por encima o por debajo de la media de ambas consignas, respectivamente.

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

Antihielo. Esta función se configura previamente desde el menú de Ajustes de zona de la aplicación Airzone Cloud y se activa cuando la temperatura ambiente cae por debajo de los 10°C. En este caso, se abre la válvula de calor y se inicia la ventilación para evitar una mayor caída de temperatura.

ES

Puertos de integración. El dispositivo cuenta con integración mediante estándar RS-485 con Modbus RTU y Modbus TCP, BACnet MS/TP y BACnet IP, termostato Airzone, termostato Lutron Palladiom, AirQ Box y AirQ Sensor.

Servicios de integración. El dispositivo cuenta con integración API local y API Cloud, asistentes de voz, drivers y multicast mDNS.

Entradas digitales. Las entradas digitales permiten realizar un encendido/apagado remoto del equipo en función del accesorio utilizado. Son configurables como detección de ventana abierta (DI1), detección de presencia (DI2) y modo ECO (DI3). Por defecto, estarán desactivadas y configuradas como "normalmente abiertas".

***Nota:** La activación y configuración de estas entradas están disponibles en la configuración avanzada en Airzone Cloud.*

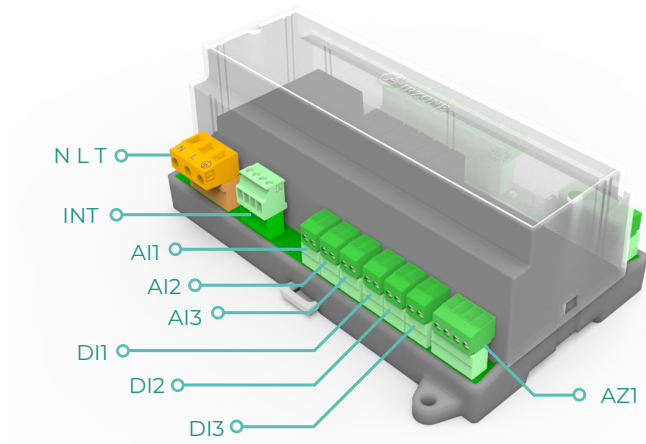
- **Contacto ventana (DI1).** Cuando el sensor de ventana conectado al módulo indica que una ventana está abierta durante más de 60 segundos, detiene la demanda de la unidad interior.
***Nota:** Para la conexión del contacto ventana, utilizar cable apantallado.*
- **Contacto presencia (DI2).** Cuando el sensor de presencia indica que la zona está desocupada, comienza una temporización interna de 5 minutos para confirmar que la zona está vacía. Pasado este tiempo la zona se pondrá en modo Sleep con una temporización de apagado de 90 minutos.
- **Función ECO (DI3).** Cuando se activa este modo, se produce una modificación de la temperatura de consigna de la zona de 2,5 °C. Esta modificación será un incremento si la zona está trabajando en modo *Frío*, o una disminución si está trabajando en modo *Calor*. Esta modificación se verá reflejada en el termostato.

Entradas analógicas. Las entradas analógicas permiten:

- **Sonda de temperatura (AI1).** Permite realizar la lectura de temperatura en un lugar distinto a la ubicación del termostato. La T^a de consigna vendrá fijada por el termostato y/o Airzone Cloud y la lectura de la T^a ambiente por el termostato. En *Ajustes* podrá seleccionar la temperatura de trabajo entre la temperatura medida por la sonda remota, por el termostato Airzone o por el termostato de terceros.
- **Batería de frío (AI2)*.** Permite realizar la lectura de temperatura de impulsión del agua para la demanda de frío (instalación 4 tubos).
- **Batería de calor (AI3)*.** Permite realizar la lectura de temperatura de impulsión del agua para la demanda de calor (instalación 4 tubos).

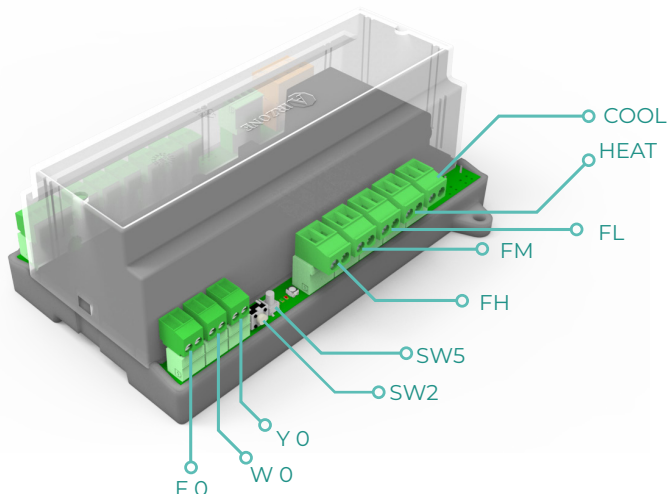
**Nota: En instalaciones 2 tubos, la sonda puede colocarse indistintamente en cualquiera de las entradas de sonda de batería (AI2 o AI3).*

ELEMENTOS DEL DISPOSITIVO



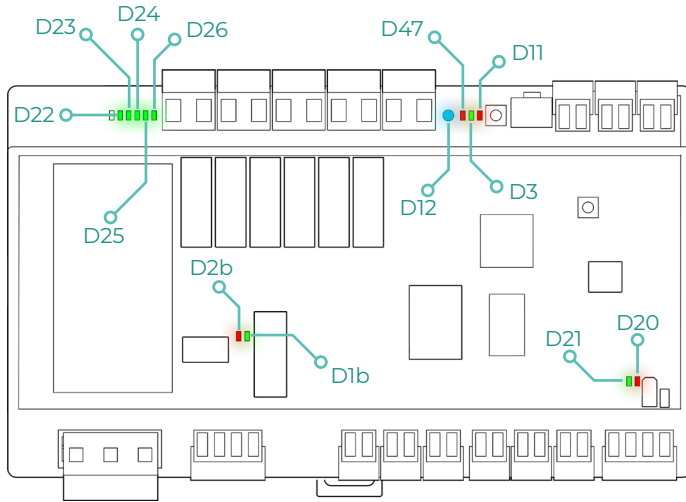
ES

Elemento	Abreviatura	Descripción
Alimentación	N LT	Entrada de 12 Vdc que permite alimentar el dispositivo Aidoo Pro Fancoil
Salida del Bus de Integración	INT	Puerto RS485 para establecer comunicación Modbus RTU / BACnet MS-TP / KNX con el dispositivo El dispositivo podrá trabajar como secundario Modbus RTU o como secundario/primario BACnet MS-TP
Bus de conexión Airzone	AZ1	Puerto de conexión de termostatos Airzone
Entradas analógicas		
Sonda temperatura	AI1	Entrada para sonda remota de temperatura
Batería de frío	AI2	Entrada para sonda de batería de frío (4 tubos) o sonda de batería (2 tubos)
Batería de calor	AI3	Entrada para sonda de batería de calor (4 tubos) o sonda de batería (2 tubos)
Entradas digitales		
Contacto ventana	DI1	Entrada digital de ventana
Contacto presencia	DI2	Entrada digital de presencia
Función ECO	DI3	Entrada digital de ECO



Elemento	Abreviatura	Descripción
Reset	SW2	Permite reiniciar el dispositivo reestableciendo el estado de fábrica
Desconexión	SW5	Pulsador para desconexión de redes
Salida de relés		
Demanda aire frío	COOL	Relé para control de válvula todo/nada de frío
Demanda aire caliente	HEAT	Relé para control de válvula todo/nada de calor
Velocidad 1	FL	Relé para control de velocidad de ventilador baja
Velocidad 2	FM	Relé para control de velocidad de ventilador media
Velocidad 3	FH	Relé para control de velocidad de ventilador alta
Salidas 0-10 V		
Demanda aire frío	Y 0	Salida para control de válvulas proporcionales de frío
Demanda aire caliente	W 0	Salida para control de válvulas proporcionales de calor
Ventilador	F 0	Salida para control proporcional de la velocidad del ventilador

LED



ES

LED	Descripción	Estado	Color
D12	Conexión Wi-Fi	Conmutación	Azul
D47	Transmisión de datos Wi-Fi	Conmutación	Rojo
D3	Actividad del microcontrolador	Parpadeo	Verde
D11	Alimentación	Fijo	Rojo
D22-D26	Estado de los relés	Conmutación	Verde
D2b	Transmisión de datos del bus de integración	Parpadeo	Rojo
D1b	Recepción de datos del bus de integración	Parpadeo	Verde
D20	Transmisión de datos del AZ1	Parpadeo	Rojo
D21	Recepción de datos del AZ1	Parpadeo	Verde

INTEGRACIONES

ES

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

✓: protocolo disponible

Accesorios de Aidoo Pro Fancoil

AIRQ BOX

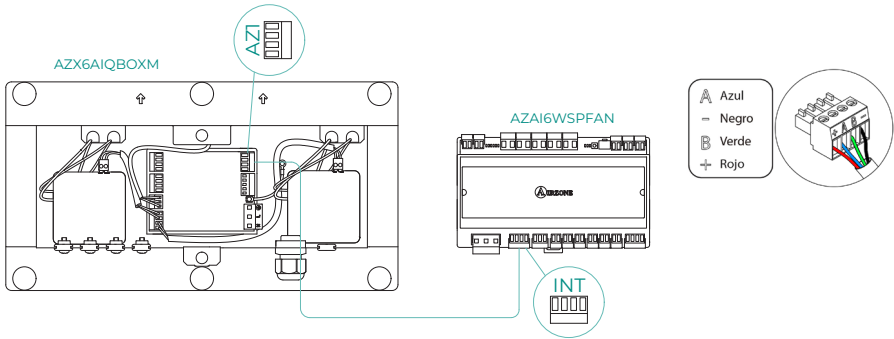
Dispositivos que componen la solución:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificación del aire](#)



Conexión

Conecte el puerto INT del Aidoo Pro Fancoil al Puerto AZI del AirQ Box.



AIRQ SENSOR

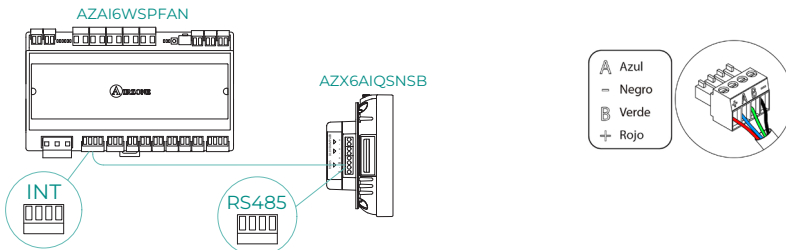
Dispositivos que componen la solución:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Sensor de Calidad de Aire Interior](#)



Conexión

Conecte el puerto INT del Aidoo Pro Fancoil al Puerto RS485 del AirQ Sensor.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

Dispositivos que componen la solución:

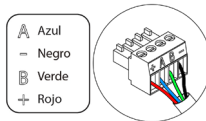
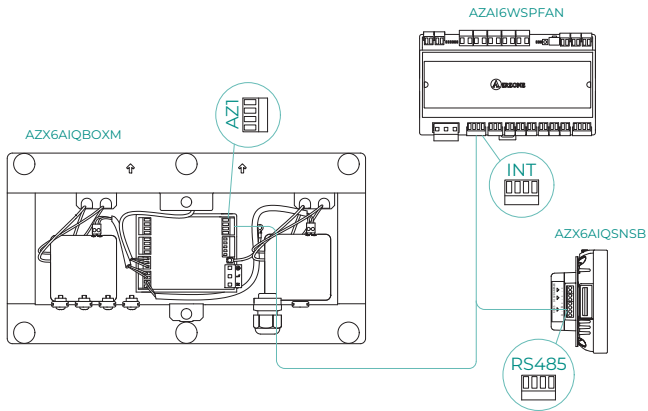
- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificación del Aire](#)
- [AZX6AIQNSx - AirQ Sensor de Calidad de Aire Interior](#)



ES

Conexión

Conecte el puerto INT del Aidoo Pro Fancoil al puerto AZI del AirQ Box y al puerto RS485 del AirQ Sensor.



AIDOO PRO EQUIPOS DE AEROTERMIA

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

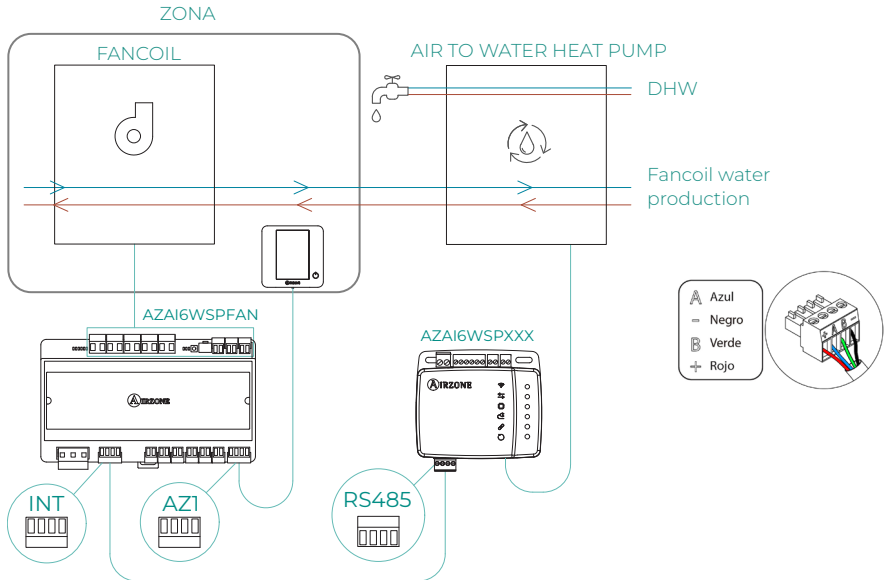
- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil](#)
- AZAI6WSPXXX - Aidoo Pro para equipos de Aerotermia



Conexión

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

ES



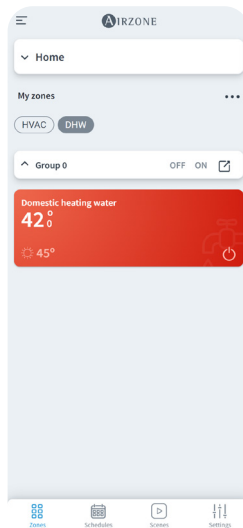
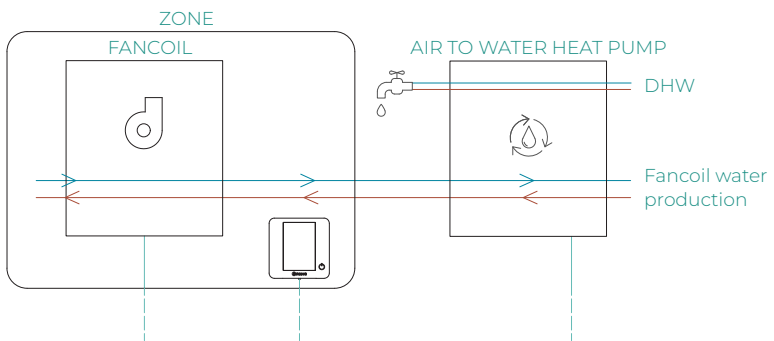
Funcionamiento

Desde la aplicación Airzone Cloud, se puede controlar simultáneamente la producción de agua caliente sanitaria y la del fancoil. Para ello, el Aidoo Pro Fancoil actúa como primario y, tanto este como el equipo de aerotermia deben tener acceso a internet y añadirse a la misma instalación. En esta configuración, la unidad de aerotermia debe estar ajustada en el modo de impulsión de agua.

ES

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

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



PASARELA DE INTEGRACIÓN AIRZONE-KNX

Dispositivos que componen la solución:

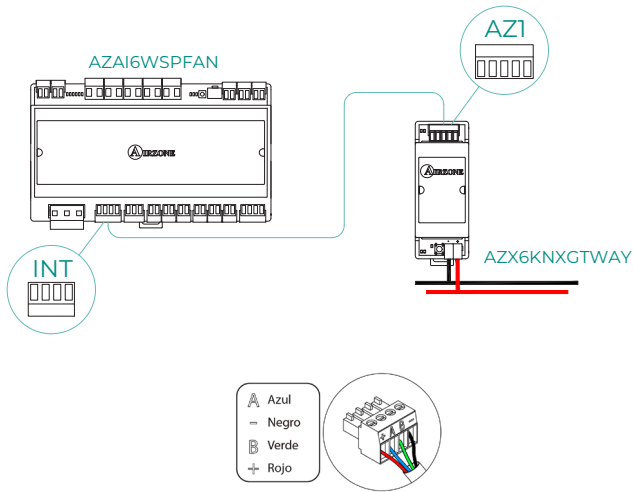
- [AZAI6WSPFAN - Aideo Pro Fancoil](#)
- [AZX6KNXGTWAY - Pasarela de integración Airzone-KNX](#)



Conexión

Conecte el puerto INT del Aideo Pro Fancoil al puerto de conexión Bus Airzone de la pasarela de integración Airzone-KNX.

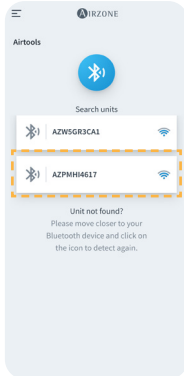
ES



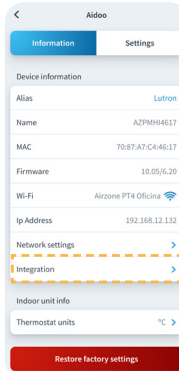
CONFIGURACIÓN DE LOS ACCESORIOS

Para configurar el Aidoo Pro Fancoil con alguno de estos accesorios, abra la aplicación Airzone Cloud y siga los siguientes pasos.

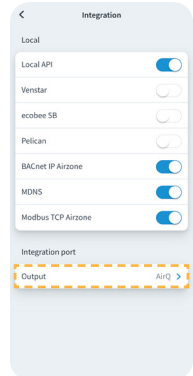
1. Busque su Aidoo Pro Fancoil en Airtools.



2. Acceda al menú de Integración.

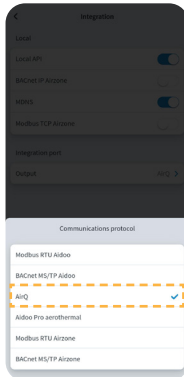


3. Acceda al menú de configuración de Salida.

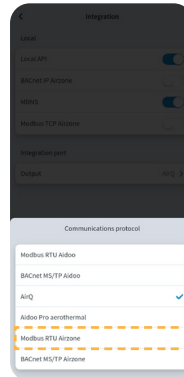


4. Seleccione la opción que corresponda:

- a. Dispositivos de calidad de aire

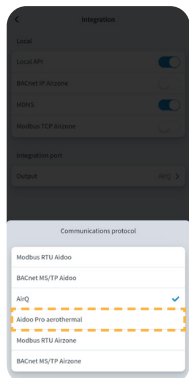


- b. Pasarela KNX

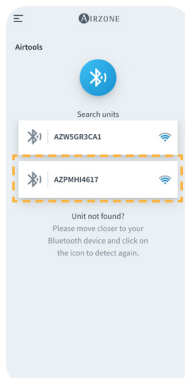


c. Aidoo Pro equipos de aeroterma

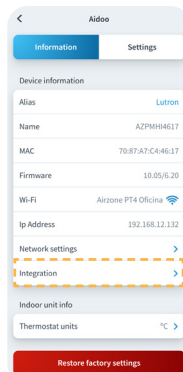
c.1. Seleccione la opción Aidoo Pro aeroterma.



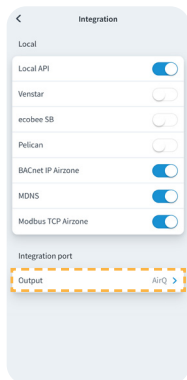
c.2. Vuelva a Airtools y busque esta vez su Aidoo Pro Aeroterma.



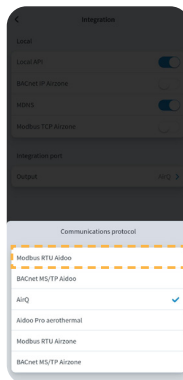
c.3. Acceda al menú de integración.



c.4. Acceda al menú de configuración de Salida.



c.4. Seleccione la opción Modbus RTU Aidoo.



Configuración avanzada del Dispositivo

INFORMACIÓN DISPONIBLE EN AIRZONE CLOUD



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



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

Información del dispositivo Aidoo Pro

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

Nombre. Nombre del dispositivo.

MAC. Dirección MAC del dispositivo.

Versión. Muestra la versión Webserver del dispositivo.

Wi-Fi. Red vinculada al dispositivo.

Dirección IP. Muestra la dirección IP del dispositivo.

Información de la unidad interior

Unidad interior*. Muestra la siguiente información de la unidad interior: fabricante, temperatura de la zona y temperatura de retorno.

**No disponible en la configuración Bluetooth.*

Integraciones disponibles

Integración. Permite realizar las siguientes configuraciones en función de la integración seleccionada:

Local:

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

Puerto de integración:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo RTU Airzone y permite la edición del ID Modbus y la selección de velocidad de comunicaciones.
- **Modbus RTU Airzone.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo RTU Airzone.
- **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.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo BACnet MS/TP.

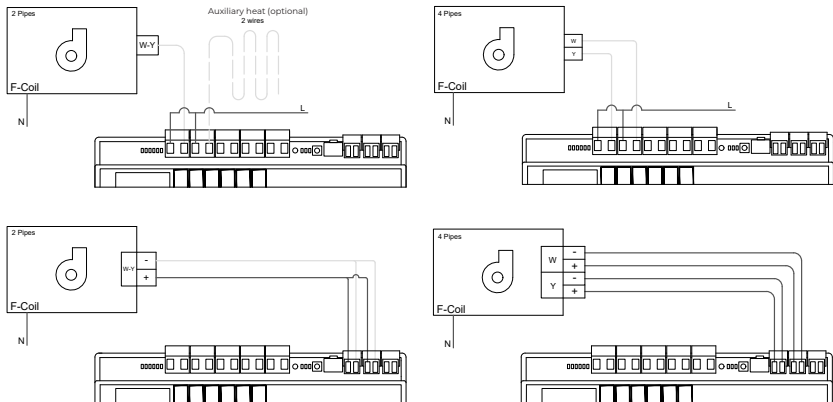
- **Termostato Airzone.** Permite el control de la unidad interior a través de un termostato cableado Airzone Blueface.
- **AirQ.** Permite activar los dispositivos de control/motorización de calidad de aire AirQ Box y AirQ Sensor.
- **Lutron Palladiom.** Permite la integración con termostatos Lutron Palladiom.

AJUSTES DESDE AIRTOOLS EN AIRZONE CLOUD

ES

Parámetros generales

- **Tipo de instalación.** Puede configurar su instalación como:
 - 2 tubos** (por defecto). Para aquellas instalaciones donde solo disponemos de una batería. Solo es necesario conectar una de las 2 sondas suministradas a las entradas AI2 o AI3.
 - 4 tubos.** Para aquellas instalaciones donde disponemos de una batería para frío y otra para calor. Es necesario conectar la sonda en la batería de frío en la entrada AI2 y sonda de batería de calor en la entrada AI3.
 - 2 tubos/2 hilos.** Para aquellas instalaciones donde se dispone de una batería y un dispositivo de calor auxiliar configurado como calentador de apoyo. Esta configuración permite activar la función calor de emergencia en el caso de tener una temperatura de frío en la batería. En la función calor de emergencia, la válvula de la batería se mantendrá abierta todo el tiempo para controlar si la instalación comienza a trabajar en calor. Si la temperatura de la batería entra en las condiciones de producción de calor, se desactivará la función de calor de emergencia. Una vez arrancado el calor con la etapa auxiliar, no se desactivará el calentador hasta el siguiente cambio de estado (On/Off) o de modo.



- **Tiempo de preparación.** Solo se podrá configurar en caso de instalaciones 2 tubos /2hilos. Permite configurar el tiempo de lectura de la sonda de batería previo al encendido del ventilador.
- **Cambio de modo automático en función de temperatura de batería (instalación 2 tubos).** Permite realizar el cambio de modo del sistema de forma automática en función de la temperatura medida en la producción.

Nota: Disponible únicamente si el sistema está configurado como 2 tubos y la sonda de temperatura de la batería AI2 está instalada.

- **Función deshumectador.** Disponible únicamente si la sonda de temperatura de la batería de frío (AI2) está instalada. Esta funcionalidad permite seleccionar el modo seco cuando la temperatura de la batería es menor a 10 °C. En modo seco, se activará la válvula de frío y ventilación en función de la humedad configurada y la temperatura de consigna de la zona.
- **Ventilación constante.** Desde este parámetro se puede configurar el comportamiento que debe de tener el ventilador al llegar a confort de forma independiente para frío y para calor.
- **V mínimo y V máximo (Voltaje del ventilador DC).** Función de sistema que permite ajustar las velocidades del ventilador en función de las especificaciones de tensión del fabricante de la unidad interior.
- **Modo Básico.** Permite activar el Modo Básico del termostato.
- **Modo Frío/Calor.**

Temp. Mínima/Máxima. Permite seleccionar la temperatura máxima para el modo calor (19-30 °C, por defecto 30 °C) y la temperatura mínima para el modo frío (18 - 26 °C, por defecto 18 °C), en pasos de 1 °C. Si lo desea puede deshabilitar alguno de los modos.

Temperatura Batería frío/calor. Permite configurar los valores límite de temperatura de las baterías de frío y calor siempre y cuando estén instaladas en la salida AI2 (instalación 2 tubos) o AI2 y AI3 (instalación 4 tubos). Se usarán de referencia para el cambio de modo automático en función de la temperatura de batería, la gestión del ventilador y control de apertura mínima de las válvulas proporcionales.

 - Batería de calor:** Ajuste de la temperatura mínima para el agua de la batería de calor (por defecto 37 °C).
 - Batería de frío:** Ajuste de temperatura máxima para el agua de la batería de frío (por defecto 17 °C).
- **Modo Auto - Doble consigna (instalación 4 tubos).** Permite habilitar el cambio de modo automático en función de las temperaturas de consignas superior e inferior, definidas para el modo Frío y el modo Calor respectivamente. Los parámetros configurables son:
 - Diferencial de temperatura:** Establece el diferencial mínimo entre ambas temperaturas de consigna (por defecto 1 °C / 2 °F).
 - Protección cambio de modo (min):** Define el tiempo mínimo de funcionamiento antes de permitir un cambio de modo (por defecto 30 min).

Nota: Disponible únicamente si el sistema está configurado como 4 tubos.

- **Offset.** Corrección de la temperatura ambiente de las distintas zonas del sistema tanto en modo frío como en calor, con un factor de corrección comprendido entre - 2,5 °C y 2,5 °C en pasos de 0,5 °C. Por defecto se encuentra configurado en 0 °C.
- **Rangos CAI.** (Solo con AirQ Box) Permite definir los rangos (superior e inferior) de medición de CAI.
- **Temperatura de trabajo.** Permite configurar la temperatura de trabajo de la unidad interior entre Termostato o Retorno/Sonda.
 - Termostato:** utiliza como temperatura de trabajo la temperatura medida por el termostato.
 - Retorno/Sonda:** utiliza como temperatura de trabajo la temperatura medida por la sonda remota (AI1).
 - Termostato de terceros:** utiliza como temperatura de trabajo la temperatura medida desde KNX o por API local.

Entradas digitales

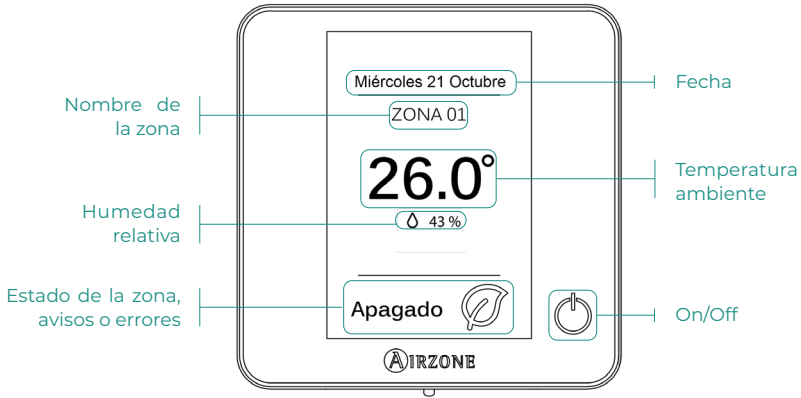
- **Contacto presencia.** Permite regir el estado del dispositivo en función de la detección de presencia.
- **Contacto ventana.** Permite regir el estado del dispositivo en función de la detección de apertura de una ventana.
- **Función ECO.** Modifica la temperatura de consigna seleccionada (+/- 2,5 °C) para una gestión más eficiente de la demanda térmica de su zona.

Interfaces Airzone

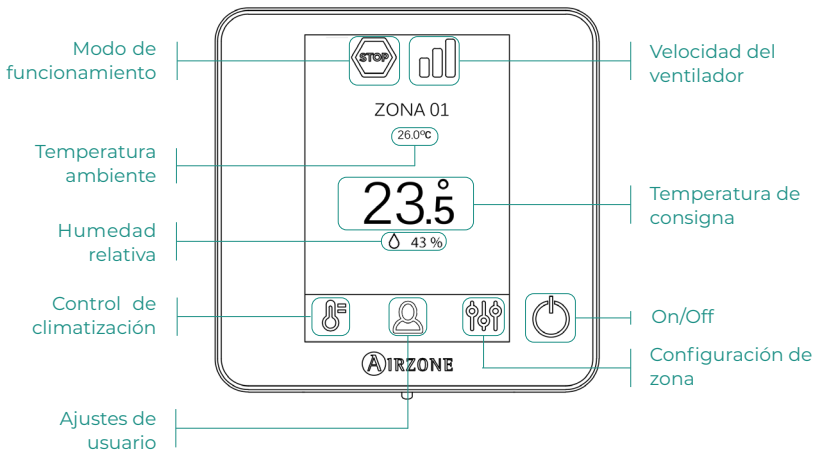
AIRZONE BLUEFACE ZERO

Salvapantallas


ES



Pantalla principal



Control de climatización

 **On/Off.** Al pulsar el icono se encenderá o apagará la zona en la que se encuentra el termostato.


23.5° Temperatura de consigna. Podrá seleccionar la temperatura de consigna deseada en pasos de 0,5 °C. Deslice para ajustar la temperatura con un mayor intervalo.


Los rangos permitidos son:


- > En modo calor: 15-30 °C
- > En modo frío: 18-30 °C

Modo de funcionamiento

Indica el modo en el que está trabajando el sistema. Acceda al menú de configuración para cambiar el modo de funcionamiento. Los modos disponibles son:

 **Frío.** En este modo de funcionamiento el sistema trabaja únicamente con el equipo en modo frío cuando alguna de las zonas está generando demanda ($T^a \text{ consigna} < T^a \text{ ambiente}$).

 **Calor.** En este modo de funcionamiento el sistema trabaja únicamente con el equipo en modo calor cuando alguna de las zonas está generando demanda ($T^a \text{ consigna} > T^a \text{ ambiente}$).

 **Ventilación.** En este modo de funcionamiento el sistema trabaja únicamente con el equipo en modo ventilación cuando alguna de las zonas asociadas al sistema está generando demanda.

Velocidad del ventilador

Por defecto trabaja en modo Automático, imponiendo el caudal en función del número de zonas en demanda. Dependiendo del tipo de instalación, será posible seleccionar la velocidad manualmente desde el termostato principal.



Velocidad alta



Velocidad baja




Velocidad media




Velocidad automática


Menú de configuración de zona


Desde este menú se puede acceder a las siguientes opciones:


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

 **Temporizador.** (Disponible únicamente desde Airzone Cloud) Es un eco-temporizador de apagado de la zona. Los valores seleccionables son:

 **Off.** La temporización está apagada.

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

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

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

Incidencias

En el caso de los termostatos Airzone Blueface aparecerá un aviso en pantalla.

ES

AVISOS

Ventana activa. Indica que la climatización ha sido suspendida de la zona por la apertura de una ventana. Sólo disponible en sistemas que tengan activado el control de ventanas.

Presencia activa. Este aviso indica que no se ha detectado presencia en la zona durante 5 minutos y se ha activado la función Sleep con un tiempo de apagado de 90 minutos. Solo disponible en sistemas que tengan activado el control de presencia.

Preparando. Este aviso indica que la batería de frío/calor está fuera de los límites de temperatura configurados, se desactiva la ventilación hasta que se alcance la temperatura de trabajo necesaria para satisfacer la demanda.

Antihielo. Este aviso se activará únicamente si la unidad está en modo calefacción, incluso estando parada, una vez que la temperatura ambiente descienda por debajo de los 12°C. El aviso permanecerá hasta que la temperatura supere los 16°C.

ERRORES

En caso de que se produzca cualquiera de los siguientes errores, póngase en contacto con su instalador:

Errores de comunicación

- 1 → Termostato – Aídeo

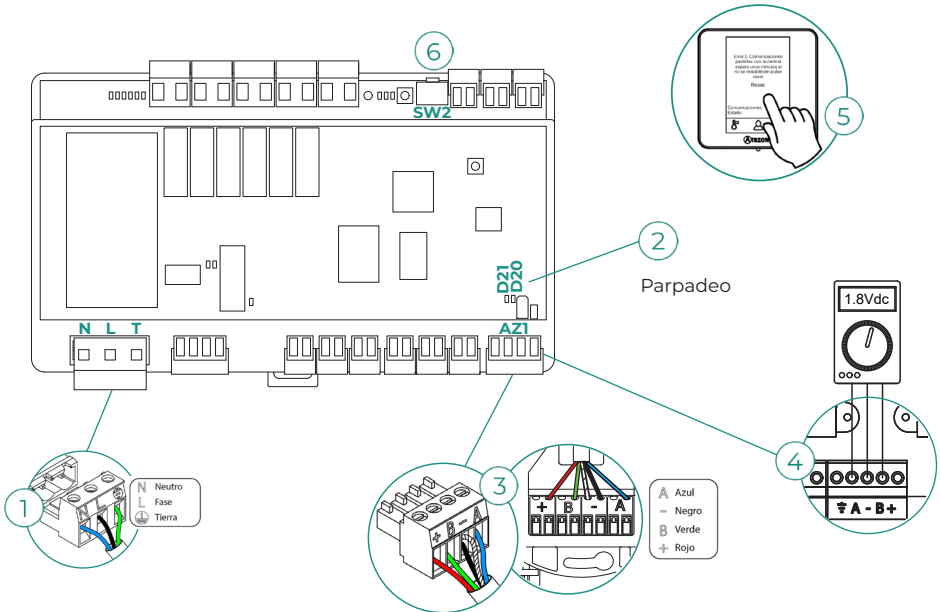
Otros errores

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

Error 1 - Termostato (Cable) - Aídoos

Esta incidencia no permite el control de la zona. Para solventar esta incidencia compruebe los siguientes puntos:

1. Correcta alimentación.
2. Correcto funcionamiento de los LED del puerto de comunicaciones AZI.
3. Conexiones: Revise la correcta polaridad de los conectores del Aídoos y el termostato.
4. Cableado: Compruebe que la tensión entre polos (A/-) y (B/+) es de 1,8 Vdc.
5. Reinicie la zona y vuelva asociarla al dispositivo:
 - Termostatos Blueface Zero: Pulse sobre la palabra Reset para reiniciar el dispositivo. Si el error persiste, realice una pulsación larga sobre el icono y resetee el termostato. Realice el proceso de configuración inicial del dispositivo.
6. Reinicio del dispositivo: Si se reinicia el dispositivo puede aparecer en los termostatos este error debido a la inicialización del mismo. Este mensaje deberá desaparecer una vez finalizada la inicialización en unos 30 segundos aproximadamente.



Error 5 - Sonda de temperatura en circuito abierto

La zona pierde la medida de la temperatura ambiente, quedando la zona inhabilitada para generar demanda. En caso de dicha incidencia proceda a la sustitución del dispositivo o su envío para reparación.

Error 6 - Sonda de temperatura en cortocircuito

La zona pierde la medida de la temperatura ambiente, quedando la zona inhabilitada para generar demanda. En caso de dicha incidencia proceda a la sustitución del dispositivo o su envío para reparación.

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

El sistema pierde la medida de temperatura de la batería de calor, debido a lo cual se pierden las funcionalidades de modo automático y la lectura de temperatura de batería. En caso de dicha incidencia proceda a la sustitución del dispositivo o su envío para reparación.

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

El sistema pierde la medida de temperatura de la batería de frío, debido a lo cual se pierden las funcionalidades de modo automático, función deshumectador y la lectura de temperatura de batería. En caso de dicha incidencia proceda a la sustitución del dispositivo o su envío para reparación.

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

El sistema pierde la medida de temperatura de la batería de calor, debido a lo cual se pierden las funcionalidades de modo automático y la lectura de temperatura de batería. En caso de dicha incidencia proceda a la sustitución del dispositivo o su envío para reparación.

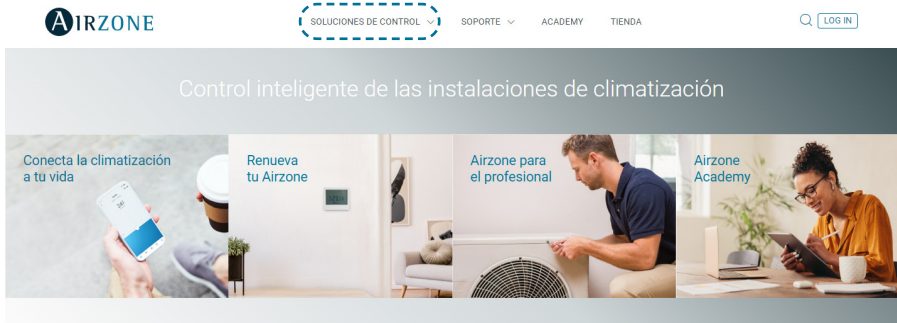
F06-C - Sonda de temperatura batería de frío en cortocircuito

El sistema pierde la medida de temperatura de la batería de frío, debido a lo cual se pierden las funcionalidades de modo automático, función deshumectador y la lectura de temperatura de batería. En caso de dicha incidencia proceda a la sustitución del dispositivo o su envío para reparación.

Herramienta Compatibilidades

CÓMO SABER SI MI UNIDAD ES COMPATIBLE CON AIRZONE

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



Una vez seleccionado pulse sobre "Consulta compatibilidad":



Seleccione marca y posteriormente modelo de su unidad interior:

Consulta compatibilidad

Selecciona la marca

Selecciona el modelo de unidad interior

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

Table des matières

POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE	4
AIDOO PRO CONTRÔLE WI-FI VENTIL-CONVECTEUR D'AIRZONE	5
> Fonctionnalités	5
> Éléments du dispositif	7
> LED	9
> Intégrations	10
ACCESSOIRES AIDOO PRO VENTIL-CONVECTEUR	11
> AirQ Box	11
> Connexion	11
> AirQ Sensor	11
> Connexion	11
> AirQ Sensor + AirQ Box	12
> Connexion	12
> Aidoo Pro unités de PAC air-eau	13
> Connexion	13
> Fonctionnement	14
> Passerelle d'intégration Airzone-KNX	15
> Connexion	15
> Configuration des accessoires	16
CONFIGURATION AVANCÉE DU SYSTÈME	18
> Information disponible en Airzone Cloud	18
> Informations du dispositif	18
> Information sur l'unité intérieure	18
> Intégrations	18
> Réglages Airtools sur Airzone Cloud	19
INTERFACES AIRZONE	22
> Airzone Blueface Zero	22
> Écran de veille	22
> Écran principal	22
> Contrôle de chauffage et refroidissement	23
> Mode de fonctionnement	23
> Vitesse du ventilateur	23
> Configuration de zone	23

ERREURS	24
> Avertissements	24
> Erreurs	24
OUTIL DE COMPATIBILITÉS	27
> Comment savoir si mon unité est compatible avec Airzone ?	27

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 Contrôle Wi-Fi Ventilo-convecteur d'Airzone

FONCTIONNALITÉS

Aidoo Pro Ventilo-convecteur est une solution de gestion et d'intégration à distance des unités ventilo-convecteur via les services de Cloud. Grâce à ses nombreuses options d'intégration, Aidoo Pro facilite la gestion de ces unités avec les systèmes domotiques et de contrôle des bâtiments, et même avec un thermostat intelligent, sans perdre aucune fonctionnalité.

Aidoo Pro Ventilo-convecteur se connecte à l'unité de chauffage et refroidissement par câble. Le contrôle et la configuration du dispositif se fait par Bluetooth et Wi-Fi, depuis l'application « Airzone Cloud » (disponible pour iOS et Android). La connexion sans fil au réseau est assurée par Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz).

Note : pour obtenir plus d'informations sur nos produits, consultez airzonecontrol.com.

Les principales fonctionnalités du dispositif Aidoo Pro Ventilo-convecteur sont :

Contrôle du dispositif et détection des erreurs de l'unité Il est possible de gérer les paramètres de l'unité suivants :

- contrôle de l'état de l'unité (On/Off) ;
- mode de fonctionnement utilisé par le système ;
- vitesse du ventilateur ;
- température de consigne ;
- lecture de la température ambiante.

Mode basique Permet de limiter la fonctionnalité disponible depuis le thermostat. Ce mode permet de contrôler les paramètres suivants : On/Off, température de consigne et vitesse du ventilateur.

Mode Auto. Permet de définir le changement de mode automatique du système. La configuration dépend du type d'installation à 2 ou 4 tubes :

- a. 2 tubes.** Le changement de mode est défini en fonction de la lecture de la température de la batterie et des valeurs limites configurées à cet effet :
- Temp. de batterie \geq Temp. minimale de la batterie \rightarrow Le système passe en mode Chauffage.
 - Temp. de batterie \leq Temp. maximale de la batterie \rightarrow Le système passe en mode Refroidissement.
- b. 4 tubes.** Le changement de mode est défini en fonction de deux températures de consigne (maximale et minimale) configurées par l'utilisateur :
- Temp. de référence \geq Temp. de consigne maximale \rightarrow Le système passe en mode Refroidissement et sélectionne la température de consigne maximale.
 - Temp. de référence \leq Temp. de consigne minimale \rightarrow Le système passe en mode Chauffage et sélectionne la température de consigne minimale.
 - Temp. de consigne minimale \geq Temp. de référence \geq Temp. de consigne maximale \rightarrow Le système passe en mode Refroidissement ou en mode Chauffage et sélectionne la température de consigne correspondante, selon que la température de référence est supérieure ou inférieure à la moyenne des deux consignes, respectivement.

Programmations horaires Programmations de l'état, de la température, des modes et de la vitesse.

Hors-gel. Cette fonction est préalablement configurée depuis le menu des Paramètres de zone de l'application Airzone Cloud et est activée lorsque la température ambiante chute en dessous de 10°C. Dans ce cas, la vanne de chauffage s'ouvre et la ventilation démarre pour éviter une chute de température plus importante.

Ports d'intégration L'appareil offre une intégration standard RS-485 avec Modbus RTU et Modbus TCP, BACnet MS/TP, et BACnet IP, le thermostat Airzone, le thermostat Lutron Palladiom, AirQ Box et AirQ Sensor.

Services d'intégration L'appareil est doté d'une API locale et d'une API dans le nuage, d'assistants vocaux, de drivers et d'un multicast mDNS.

Entrées numériques Les entrées numériques permettent d'allumer/éteindre à distance l'unité en fonction de l'accessoire utilisé. Elles peuvent être paramétrées pour la détection de fenêtres ouvertes (DI1), de présence (DI2) et en mode ECO (DI3). Par défaut, ces entrées sont désactivées et configurées comme « normalement ouvertes ».

Note : l'activation et la configuration de ces entrées s'effectuent dans la configuration avancée d'Airzone Cloud.

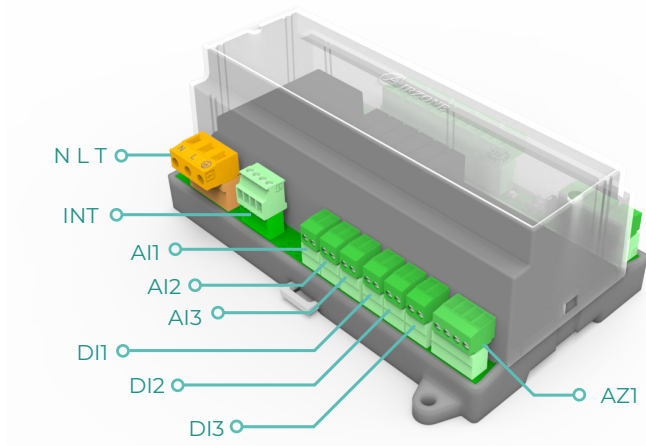
- **Contact de fenêtre (DI1).** Lorsque le détecteur de fenêtre connecté au module indique qu'une fenêtre est restée ouverte pendant plus de 60 secondes, il suspend la demande de l'unité intérieure.
Note : utiliser un câble blindé pour la connexion du contact de fenêtre.
- **Détecteur de présence (DI2).** Lorsque le détecteur de présence indique que la zone est inoccupée, une minuterie interne de 5 minutes s'enclenche pour confirmer que la zone est vide. Passé ce délai, la zone passe en mode Veille avec un délai d'extinction préprogrammé de 90 minutes.
- **Fonction ECO (DI3).** Quand ce mode est activé, la température de consigne de la zone est modifiée de 2,5 °C. Si la zone est en mode *refroidissement*, la température est augmentée, si elle est en mode *chauffage*, la température est diminuée. Cette modification est reflétée sur le thermostat.

Entrées analogiques Les entrées analogiques permettent de :

- **Sonde de température (AI1).** Permet d'effectuer la lecture de la température dans un endroit différent de celui où est installé le thermostat. La temp. de consigne sera définie par le thermostat et/ou Airzone Cloud et la lecture de la temp. ambiante, par le thermostat. Dans *Configuration*, vous pouvez sélectionner la température de travail parmi la température mesurée par la sonde à distance, par le Airzone thermostat ou par des thermostats tiers.
- **Batterie de refroidissement (AI2)*.** Permet de lire la température de production d'eau pour la demande d'air froid (installation 4 tubes).
- **Batterie de chauffage (AI3)*.** Permet de lire la température de production d'eau pour la demande d'air chaud (installation 4 tubes).

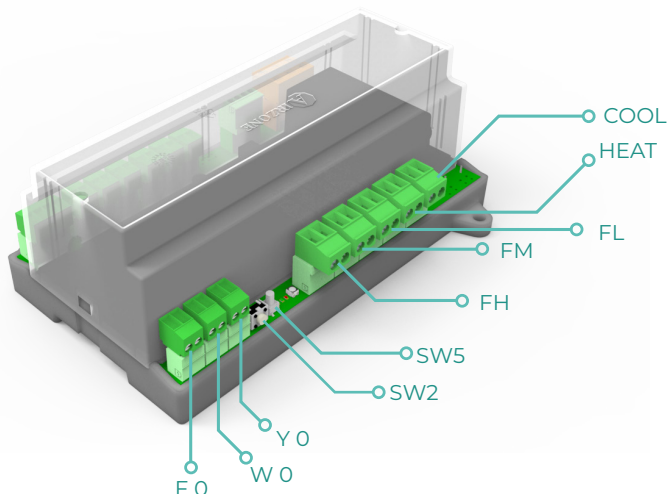
** Note : pour les installations à 2 tubes, la sonde peut être placée indifféremment sur l'une des entrées de sonde de la batterie (AI2 ou AI3).*

ÉLÉMENTS DU DISPOSITIF



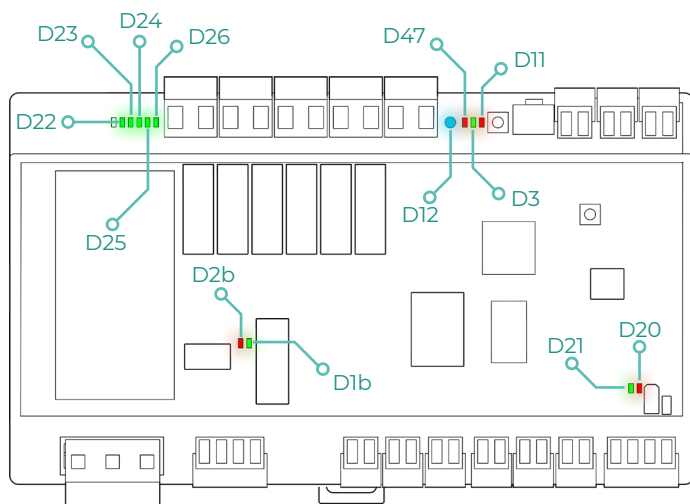
FR

Élément	Abréviation	Description
Alimentation	N LT	Entrée de 12 VCC qui permet d'alimenter le dispositif Aidoo Pro Ventilateur-convecteur
Sortie de bus d'intégration	INT	Port RS485 pour établir la communication Modbus RTU/BACnet MS- TP/ KNX avec le dispositif Le dispositif pourra fonctionner comme secondaire Modbus RTU ou comme secondaire/ primaire BACnet MS/TP
Bus de connexion Airzone	AZ1	Port de connexion de thermostats Airzone
Entrées analogiques		
Sonde de température	AI1	Entrée pour sonde à distance de température
Batterie de refroidissement	AI2	Entrée pour sonde de batterie de refroidissement (4 tubes) ou sonde de batterie (2 tubes)
Batterie de chauffage	AI3	Entrée pour sonde de batterie de chauffage (4 tubes) ou sonde de batterie (2 tubes)
Entrées numériques		
Contact de fenêtre	DI1	Entrée numérique de fenêtre
Détecteur de présence	DI2	Entrée numérique de présence
Fonction ECO	DI3	Entrée numérique ECO



Élément	Abréviation	Description
Réinitialisation	SW2	Permet de réinitialiser le dispositif pour revenir à la configuration d'usine
Déconnexion	SW5	Bouton de déconnexion des réseaux
Sorties de relais		
Demande d'air froid	COOL	Relais pour le contrôle de la vanne tout/rien de refroidissement
Demande d'air chaud	HEAT	Relais pour le contrôle de la vanne tout/rien de chauffage
Vitesse 1	FL	Relais pour le contrôle de vitesse réduite du ventilateur
Vitesse 2	FM	Relais pour le contrôle de vitesse moyenne du ventilateur
Vitesse 3	FH	Relais pour le contrôle de vitesse élevée du ventilateur
Sorties 0-10 V		
Demande d'air froid	Y 0	Sortie pour le contrôle de vannes proportionnelles de refroidissement
Demande d'air chaud	W 0	Sortie pour le contrôle de vannes proportionnelles de chauffage
Ventilateur	F 0	Sortie pour le contrôle proportionnel de la vitesse du ventilateur

LED



FR

LED	Description	État	Couleur
D12	Connexion Wi-Fi	Commutation	Bleu
D47	Transmission des informations Wi-Fi	Commutation	Rouge
D3	Activité du microcontrôleur	Clignotement	Vert
D11	Alimentation	Fixe	Rouge
D22-D26	État des relais	Commutation	Vert
D2b	Transmission des données du bus d'intégration	Clignotement	Rouge
D1b	Réception des données du bus d'intégration	Clignotement	Vert
D20	Transmission des données de l'AZ1	Clignotement	Rouge
D21	Réception des données de l'AZ1	Clignotement	Vert

INTÉGRATIONS

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

✓ : *protocole disponible*

Accessoires Aidoo Pro Ventilo-convecteur

AIRQ BOX

Dispositifs composants la solution :

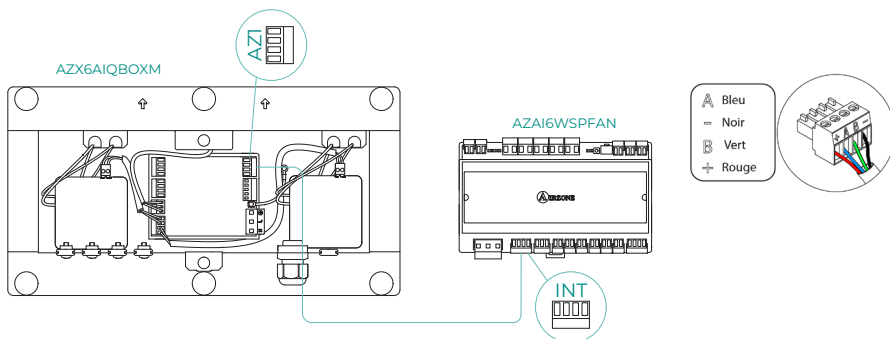
- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Ventilo-convecteur](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purification de l'air](#)



FR

Connexion

Connectez le port INT de l'Aidoo Pro Ventilo-convecteur au port AZI de l'AirQ Box.



AIRQ SENSOR

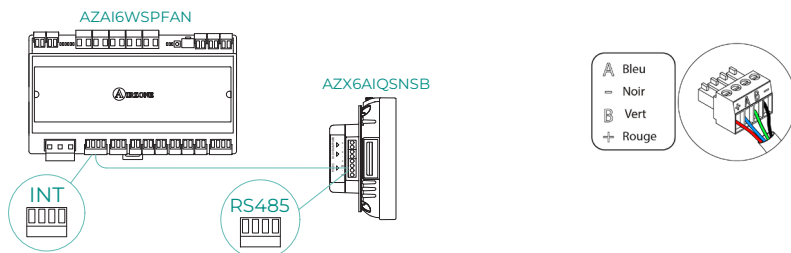
Dispositifs composants la solution :

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Ventilo-convecteur](#)
- [AZX6AIQSNsx - Capteur AirQ Sensor de qualité de l'air intérieur](#)



Connexion

Connectez le port INT de l'Aidoo Pro Ventilo-convecteur au port RS485 de l'AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

Dispositifs composants la solution :

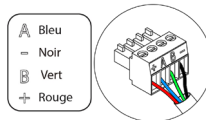
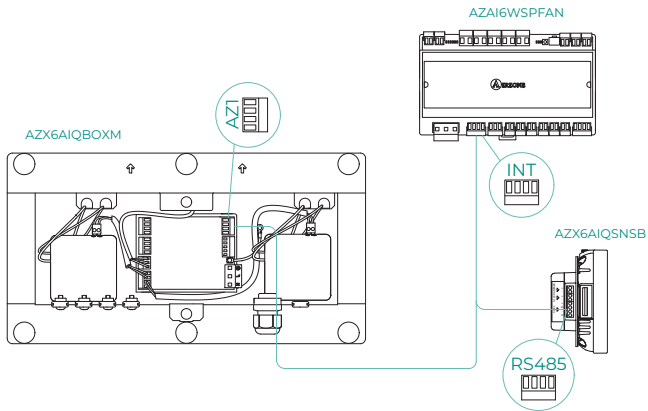
- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Ventilateur-convecteur](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purification de l'air](#)
- [AZX6AIQSNsX - Capteur AirQ Sensor de qualité de l'air intérieur](#)



Connexion

FR

Connectez le port INT de l'Aidoo Pro Ventilateur-convecteur au port AZI de l'AirQ Box et au port RS485 de l'AirQ Sensor.



AIDOO PRO UNITÉS DE PAC AIR-EAU

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

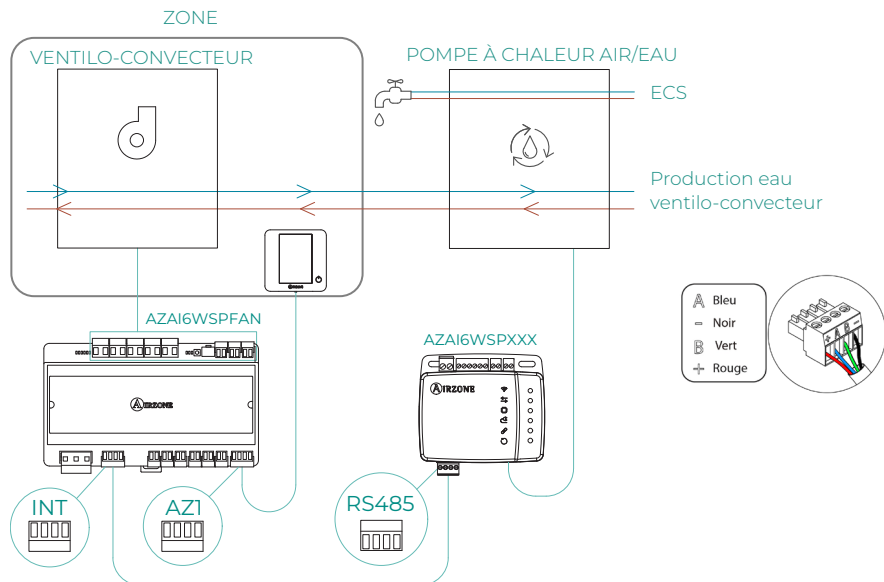
- [AZAI6WSPFAN - Aideoo Pro Ventilconvecteur](#)
- [AZAI6WSPXXX - Aideoo Pro pour unités PAC air-eau](#)



Connexion

Connectez le port INT de l'Aideoo Pro Ventilconvecteur au port RS485 de l'Aideoo Pro.

FR

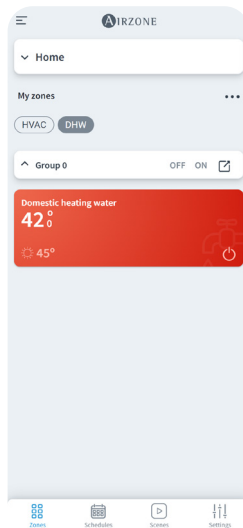
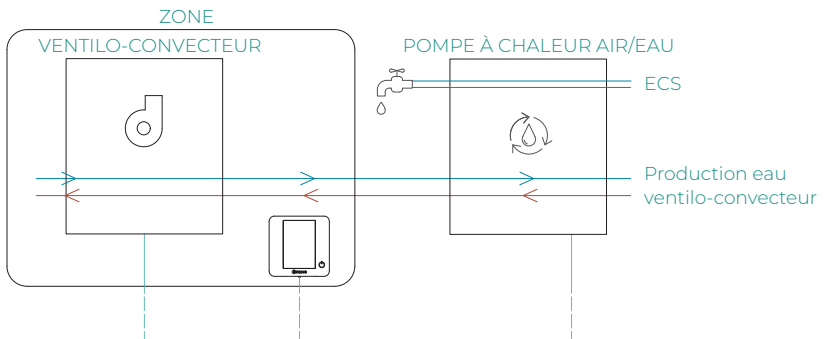


Fonctionnement

L'application Airzone Cloud permet de contrôler simultanément la production d'eau chaude sanitaire et le ventilo-convecteur. Pour cela, l'Aidoo Pro Fancoil agit comme primaire, et aussi bien celui-ci que l'unité aérothermique doivent avoir accès à Internet et être ajoutés à la même installation. Dans cette configuration, l'unité de PAC air-eau doit être en mode de production d'eau.

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

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



PASSERELLE D'INTÉGRATION AIRZONE-KNX

Dispositifs composants la solution :

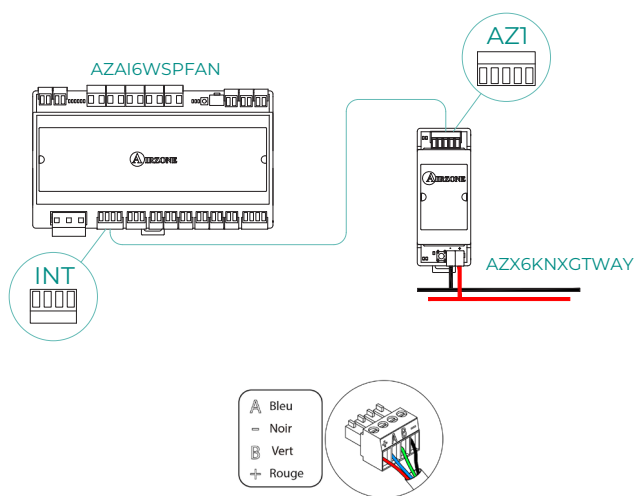
- [AZAI6WSPFAN - Aideoo Pro Ventilateur-convecteur](#)
- [AZX6KNXGTWAY - Passerelle d'intégration Airzone-KNX](#)



Connexion

Connectez le port INT de l'Aideoo Pro Ventilateur-convecteur au port de connexion Bus Airzone de la passerelle d'intégration Airzone-KNX.

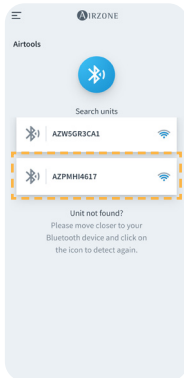
FR



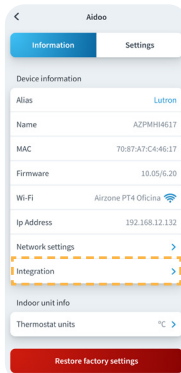
CONFIGURATION DES ACCESSOIRES

Pour configurer l'Aidoo Pro Ventilateur-convecteur avec l'un de ces accessoires, ouvrez l'application Airzone Cloud et suivez les étapes ci-dessous.

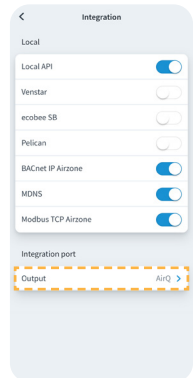
1. Cherchez votre Aidoo Pro Ventilateur-convecteur dans Airtools.



2. Accédez au menu Intégration.

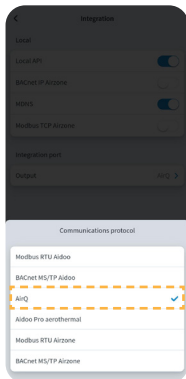


3. Accédez au menu de configuration Sortie.

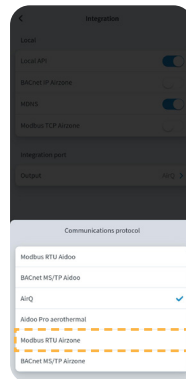


4. Sélectionnez l'option appropriée :

- a. Dispositifs de qualité de l'air

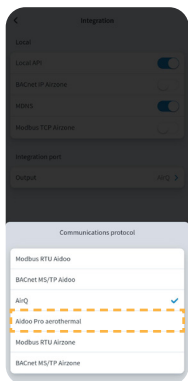


- b. Passerelle KNX

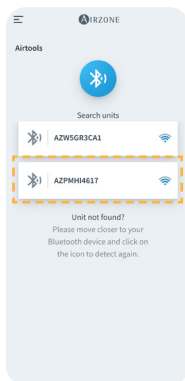


c. Aidoo Pro PAC air-eau

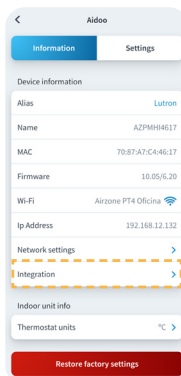
c.1. Sélectionnez l'option Aidoo Pro PAC air-eau.



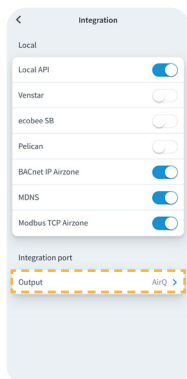
c.2. Retournez à Airtools et cette fois-ci recherchez votre Aidoo Pro PAC air-eau.



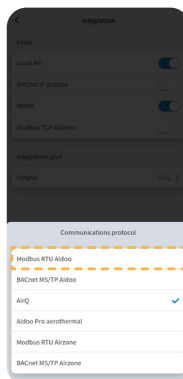
c.3. Accédez au menu Intégration.



c.4. Accédez au menu de configuration Sortie.



c.4. Sélectionnez l'option Modbus RTU Aidoo.



Configuration avancée du système

INFORMACIÓN DISPONIBLE EN AIRZONE CLOUD



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



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

Informations du dispositif

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

Nom. Nom du dispositif.

MAC. Adresse MAC du dispositif.

Versión. Montre la version du Webserver du dispositif.

Wi-Fi. Réseau associé au dispositif.

Adresse IP. Montre l'adresse IP du dispositif.

Information sur l'unité intérieure

Unité intérieure*. Montre les informations suivantes de l'unité intérieure : fabricant, unités du thermostat (configurables en °C ou °F), température de la zone et température de reprise.

** Non disponible sur la configuration Bluetooth.*

Intégrations

Intégration. Permet de procéder aux configurations suivantes en fonction de l'intégration sélectionnée :

Local:

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

Port d'intégration:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configure le port d'intégration pour les communications à l'aide du protocole Modbus RTU et permet l'édition de l'ID Modbus et la sélection de la vitesse de communication.
- **Modbus RTU Airzone.** Configure le port d'intégration pour les communications à l'aide du protocole Modbus RTU.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configure le port d'intégration pour les communications à l'aide du protocole BACnet MS/TP et permet l'édition de l'adresse MAC, de l'ID BACnet, de la vitesse de communication, du nombre maximal de nœuds maîtres et du nombre maximal de trames.

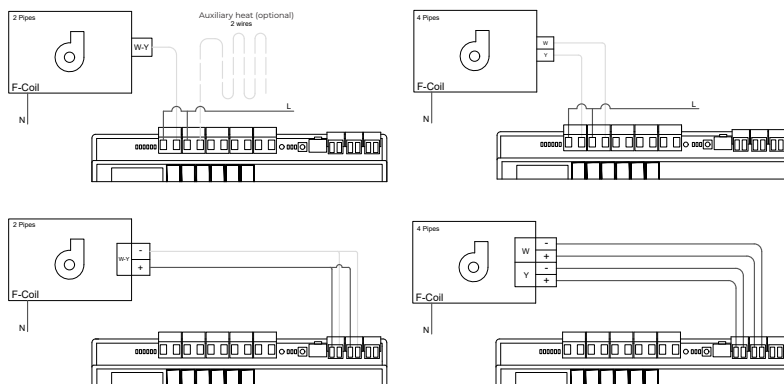
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configure le port d'intégration pour les communications à l'aide du protocole BACnet MS/TP.
- **Thermostat Airzone.** Permet le contrôle de l'unité intérieure via un thermostat filaire Airzone Blueface.
- **AirQ.** Permet l'activation des dispositifs de contrôle/mesure de la qualité de l'air AirQ Box et AirQ Sensor.
- **Lutron Palladiom.** Permet l'intégration avec les thermostats Lutron Palladiom.

RÉGLAGES AIRTOOLS SUR AIRZONE CLOUD

FR

Paramètres généraux

- **Type d'installation.** Votre installation peut être configurée comme suit :
 - 2 tubes** (par défaut). Pour les installations avec une seule batterie. Il suffit de connecter l'une des 2 sondes fournies aux entrées AI2 ou AI3.
 - 4 tubes.** Pour les installations avec une batterie pour le refroidissement et une autre pour le chauffage. Connectez la sonde de la batterie de refroidissement à l'entrée AI2 et la sonde de la batterie de chauffage à l'entrée AI3.
 - 2 tubes / 2 fils.** Pour les installations avec une batterie et un dispositif de chauffage auxiliaire configuré comme chauffage d'appoint. Cette configuration permet d'activer la fonction chauffage d'urgence si la température de la batterie est froide. Avec la fonction chauffage d'urgence, la vanne de la batterie reste ouverte tout le temps pour détecter si l'installation commence à fonctionner en mode chauffage. Si la température de la batterie passe à des conditions de production de chaleur, la fonction de chauffage d'urgence est désactivée. Une fois que système auxiliaire produit de la chaleur, le chauffage reste activé jusqu'au prochain changement d'état (On/Off) ou de mode.



- **Temps de préparation.** Il ne peut être configuré que dans le cas d'installations à 2 tuyaux / 2 fils. Permet de configurer le temps de lecture de la sonde de la batterie avant d'allumer le ventilateur.
- **Basculement de mode automatique en fonction de la température de la batterie (2 tubes).** Permet de changer automatiquement le mode du système en fonction de la température mesurée au niveau de la production.

Note : Disponible uniquement pour les systèmes configurés en mode 2 tubes et avec une sonde de température de batterie AI2.

- **Fonction déshumidificateur.** Disponible uniquement si la sonde de température du serpentín de refroidissement (AI2) est installée. Cette fonction permet de sélectionner le mode sec lorsque la température du serpentín est inférieure à 10°C. En mode sec, la vanne de refroidissement et de ventilation sera activée en fonction de l'humidité configurée et de la température de consigne de la zone.
- **Ventilation constante.** Ce paramètre permet de configurer le comportement du ventilateur lorsqu'il atteint la valeur de confort de manière indépendante pour le mode refroidissement et le mode chauffage.
- **V minimum et V maximum (Tension CC du ventilateur).** Fonctions du système qui permettent d'adapter les vitesses du ventilateur en fonction des spécifications de tension du fabricant de l'unité intérieure.
- **Mode basique.** Permet d'activer le mode basique du thermostat.
- **Mode refroidissement/Mode chauffage :**
 - Temp. minimale/Temp. maximale.** Permettent de sélectionner la température maximale pour le mode chauffage (19-30 °C, par défaut : 30 °C) et la température minimale pour le mode refroidissement (18-26 °C, par défaut : 18 °C), par paliers de 1 °C. Vous pouvez, si vous le souhaitez, désactiver l'un des modes.
 - T. batterie refroidissement/T. batterie chauffage.** Permettent de configurer les valeurs limites de température des batteries de refroidissement et chauffage, si celles-ci sont installées sur la sortie AI2 (installation 2 tubes) ou AI2 et AI3 (installation 4 tubes). Elles seront utilisées comme références pour le basculement du mode automatique en fonction de la température de la batterie, la gestion du ventilateur et le contrôle de l'ouverture minimale des vannes proportionnelles.
 - a. Batterie de chauffage.** Réglage de la température minimale de l'eau de la batterie de chauffage (par défaut, 37 °C).
 - b. Batterie de refroidissement.** Réglage de la température maximale de l'eau de la batterie de refroidissement (par défaut 17 °C).
- **Mode Auto - Double température de consigne (4 tubes).** Permet d'activer le changement de mode automatique en fonction des températures de consigne maximale et minimale définies pour les modes mode Chauffage et Refroidissement. Les paramètres configurables sont :
 - a. Différentiel température :** détermine le différentiel minimum entre les deux températures de consigne (par défaut 1 °C / 2 °F).
 - b. Protection changement mode (min) :** détermine la durée de fonctionnement minimale avant qu'un changement de mode puisse être effectué (par défaut, 30 min).

Note : disponible uniquement pour les systèmes configurés en mode 4 tubes.
- **Offset.** Correction de la température ambiante des différentes zones du système, aussi bien en mode refroidissement qu'en mode chauffage, en appliquant un facteur de correction compris entre -2,5 °C et 2,5 °C, par paliers de 0,5 °C. La configuration par défaut est de 0 °C.
- **QAI Ranges (AirQ Box uniquement)** Permet de définir les plages de mesure de la QAI (supérieure et inférieure).
- **Température de travail.** Permet de régler la température de fonctionnement de l'unité intérieure entre Thermostat ou Reprise/Probe.
 - a. Thermostat :** utilise comme température de travail la température mesurée par le thermostat.
 - b. Reprise/Sonde :** utilise comme température de travail la température mesurée par la sonde à distance (AI1).
 - c. Thermostat tiers :** Utilise la température mesurée depuis KNX ou par l'API locale comme température de travail.

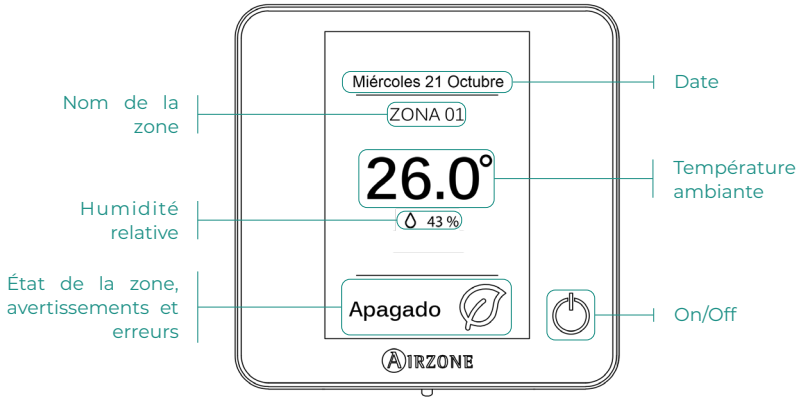
Entrées numériques

- **Présence.** Permet de régler l'état du dispositif local en fonction de la détection de présence.
- **Fenêtre.** Permet de régler l'état du dispositif local en fonction de la détection d'ouverture d'une fenêtre.
- **Fonction Eco.** Modifie la température de consigne sélectionnée (+/-2,5 °C) pour gérer la demande thermique de la zone de manière plus efficace.

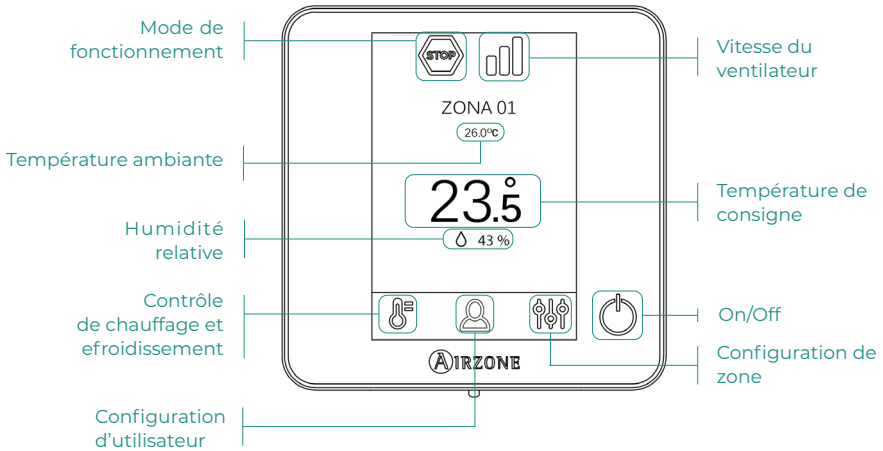
Interfaces Airzone

AIRZONE BLUEFACE ZERO


Écran de veille



Écran principal



Contrôle de chauffage et refroidissement

 **On/Off.** En appuyant sur l'icône, la zone dans laquelle se trouve le thermostat se mettra en marche ou s'arrêtera.


23.5° Température de consigne. Vous pouvez sélectionner la température de consigne désirée par pas de 0,5 °C. Faites glisser pour ajuster la température avec un intervalle plus grand.


Les plages autorisées sont :


- > En mode chauffage : 15-30 °C
- > En mode froid : 18-30 °C

Mode de fonctionnement

Géré à partir du thermostat principal, appuyez pour accéder au menu de sélection. Les modes disponibles sont :

 **Refroidissement.** Sous ce mode de fonctionnement, le système opère uniquement avec l'unité en mode refroidissement lorsque l'une des zones génère une demande (T. de consigne < T. ambiante).

 **Chauffage.** Sous ce mode de fonctionnement, le système opère uniquement avec l'unité en mode chauffage lorsque l'une des zones génère une demande (T. de consigne > T. ambiante).

 **Ventilation.** Sous ce mode de fonctionnement, le système opère uniquement avec l'unité en mode ventilation lorsque l'une des zones associées au système génère une demande.

Vitesse du ventilateur

Par défaut, le mode Automatique est activé et impose un débit calculé en fonction du nombre de zones en demande. Selon le type d'installation, il sera éventuellement possible de sélectionner la vitesse manuellement à partir du thermostat principal.



Vitesse élevée



Vitesse faible




Vitesse moyenne




Vitesse automatique

Configuration de zone

Appuyez sur les icônes pour accéder aux paramètres :

 **Hors-gel.** Évite que la température ambiante de la zone descende sous les 10 °C, y compris lorsque la zone est éteinte. (Il n'est pas possible d'activer cette fonction en mode Stop).

 **Minuteur.** (Uniquement pour Airzone Cloud) Les valeurs pouvant être sélectionnées sont :

 **Off.** Minuterie éteinte.

 **30.** Enclenche la minuterie et éteint la zone au bout de 30 minutes.

 **60.** Enclenche la minuterie. Au bout de 60 minutes, elle s'éteint.

 **90.** Enclenche la minuterie. Au bout de 90 minutes, elle s'éteint.

Erreurs

Dans le cas des thermostats Airzone Blueface un avertissement s'affichera sur l'écran.

AVERTISSEMENTS

FR

Fenêtre active. Indique que le chauffage et refroidissement ont été suspendus de la zone en raison de l'ouverture d'une fenêtre. Disponible uniquement sur les systèmes où le contrôle des fenêtres est activé.

Présence active. Cet avis indique qu'aucune présence n'a été détectée dans la zone pendant 5 minutes et que la fonction de veille a été activée avec un temps d'arrêt de 90 minutes. Disponible uniquement sur les systèmes dotés d'un contrôle de présence activé.

Préparation. Cet avertissement indique que la batterie de refroidissement/chauffage se trouve en dehors des limites de température fixées, la ventilation est désactivée jusqu'à ce que la température de travail nécessaire pour répondre à la demande soit atteinte.

Hors-gel. Cet avertissement ne s'activera que si l'unité est en mode chauffage, même à l'arrêt, dès que la température ambiante descend en dessous de 12°C. L'alerte restera active jusqu'à ce que la température dépasse 16°C.

ERREURS

Si l'une des erreurs suivantes survient, veuillez contacter votre installateur :

Erreurs de communication

- 1 → Thermostat – Aïdo

Autres erreurs

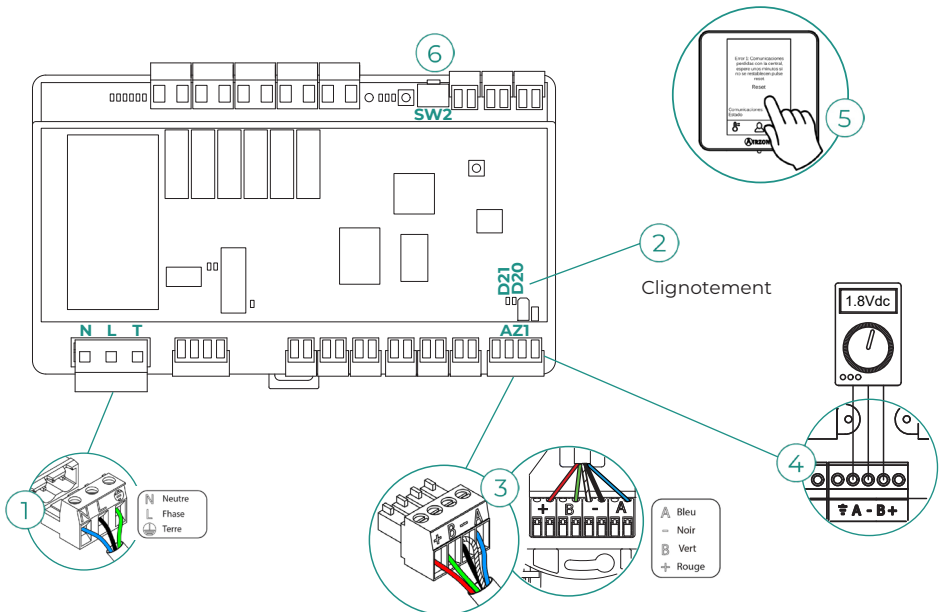
- 5 → Sonde de température en circuit ouvert
- 6 → Sonde de température en court-circuit
- F05-H → Sonde de température de la batterie du chauffage en circuit ouvert.
- F05-C → Sonde de température de la batterie du refroidissement en circuit ouvert.
- F06-H → Sonde de température de la batterie du chauffage en court-circuit.
- F06-C → Sonde de température de la batterie du refroidissement court-circuit.

Erreur 1 : thermostat (filaire) - Aidoo

Ce problème ne permet pas le contrôle de la zone. Pour résoudre ce problème, veuillez vérifier les points suivants :

1. État de la platine centrale : vérifiez que l'alimentation est correcte.
2. État de la platine centrale : vérifiez le bon fonctionnement des LED.
3. Connexions : vérifiez si la polarité des connecteurs de Aidoo et du thermostat est correcte.
4. Câblage : vérifiez si la tension entre les pôles (A/-) et (B/-) est de 1,8 VCC.
5. Réinitialisez la zone et associez-la de nouveau au système :
 - Thermostats Blueface : appuyez sur Réinitialisation pour réinitialiser le dispositif. Si l'erreur persiste, appuyez longuement sur l'icône et réinitialisez le thermostat. Complétez le processus de configuration initiale du système.
6. Réinitialisation du système : si le système est réinitialisé, cette erreur est susceptible de s'afficher sur les thermostats suite à l'initialisation du système. Ce message disparaîtra une fois l'initialisation achevée, au bout de 30 secondes approximativement.

FR



Erreur 5 - Sonde de température en circuit ouvert

La zone ne mesure plus la température ambiante, la zone est donc désactivée et ne génère plus de demande. Si ce problème survient, procédez au remplacement du dispositif ou envoyez-le en réparation.

Erreur 6 - Sonde de température en court-circuit

La zone ne mesure plus la température ambiante, la zone est donc désactivée et ne génère plus de demande. Si ce problème survient, procédez au remplacement du dispositif ou envoyez-le en réparation.

F05-H - Sonde de température de la batterie du chauffage en circuit ouvert

La zone ne mesure plus la température de la batterie du chauffage donc, les fonctionnalités de Mode Automatique et la lecture de la température de la batterie sont perdus. Si cette erreur se produit, procédez au remplacement du dispositif ou envoyez-le en réparation.

F05-C - Sonde de température de la batterie du refroidissement en circuit ouvert

La zone ne mesure plus la température de la batterie du refroidissement donc, les fonctionnalités de Mode Automatique, Fonction Déshumidificateur et la lecture de la température de la batterie sont perdus. Si cette erreur se produit, procédez au remplacement du dispositif ou envoyez-le en réparation.

F06-H - Sonde de température de la batterie du chauffage en court-circuit

La zone ne mesure plus la température de la batterie du chauffage donc, les fonctionnalités de Mode Automatique et la lecture de la température de la batterie sont perdus. Si cette erreur se produit, procédez au remplacement du dispositif ou envoyez-le en réparation.

F06-C - Sonde de température de la batterie du refroidissement court-circuit

La zone ne mesure plus la température de la batterie du refroidissement donc, les fonctionnalités de Mode Automatique, Fonction Déshumidificateur et la lecture de la température de la batterie sont perdus. Si cette erreur se produit, procédez au remplacement du dispositif ou envoyez-le en réparation.

Outil de compatibilités

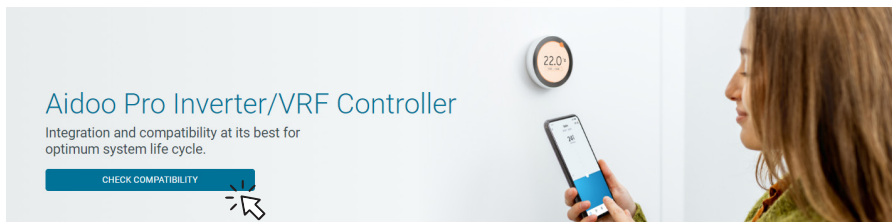
COMMENT SAVOIR SI MON UNITÉ EST COMPATIBLE AVEC AIRZONE ?

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



FR

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
CONTROLLO AIDOO PRO WI-FI FANCOIL AIRZONE	4
> Funzionalità	4
> Elementi del dispositivo	6
> LED	8
> Integrazioni	9
ACCESSORI AIDOO PRO FANCOIL	10
> AirQ Box	10
> Collegamento	10
> AirQ Sensor	10
> Collegamento	10
> AirQ Sensor + AirQ Box	11
> Collegamento	11
> Aidoo Pro unità di pompa di calore	12
> Collegamento	12
> Funzionamento	13
> Interfaccia di integrazione Airzone-KNX	14
> Collegamento	14
> Configurazione degli accessori	15
CONFIGURAZIONI AVANZATE DEL SISTEMA	17
> Informazioni disponibili su Airzone Cloud	17
> Informazioni del dispositivo	17
> Informazioni sull'unità interna	17
> Integrazioni	17
> Impostazioni Airtools su Airzone Cloud	18
INTERFACCE AIRZONE	21
> Airzone Blueface Zero	21
> Salvaschermo	21
> Schermo principale	21
> Controllo della climatizzazione	22
> Modo di funzionamento	22
> Velocità del ventilatore	22
> Configurazione di zona	22

INCIDENZE	23
> Avvisi	23
> Errori	23
STRUMENTI COMPATIBILI	26
> Come sapere se la propria unità è compatibile con Airzone	26

Politica ambientale



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

Controllo Aidoo Pro Wi-Fi Fancoil Airzone

FUNZIONALITÀ

Aidoo Pro Fancoil è una soluzione per la gestione e l'integrazione di unità fancoil da remoto tramite servizi Cloud. Grazie alle sue ampie possibilità di integrazione, Aidoo Pro consente di gestire facilmente queste unità da sistemi domotici e di controllo degli edifici, o persino da un termostato intelligente senza perdite di funzionalità.

IT

Aidoo Pro Fancoil si collega all'unità di climatizzazione tramite cavo. Il controllo e la configurazione di questo dispositivo avvengono tramite Bluetooth e Wi-Fi dall'app "Airzone Cloud" (disponibile per iOS e Android). Il collegamento senza fili alla rete avviene tramite Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz).

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

Le principali funzionalità del dispositivo Aidoo Pro Fancoil sono:

Controllo dell'unità e rilevamento degli errori dell'unità. È possibile gestire i seguenti parametri dell'unità:

- Controllo dello stato dell'unità (On/Off).
- Modo di funzionamento in cui sta lavorando il sistema.
- Velocità del ventilatore.
- Temperatura impostata.
- Lettura temperatura ambiente.

Modo base. Consente di limitare la funzionalità disponibile dal termostato. Questo modo consente di controllare i seguenti parametri: On/Off, temperatura impostata e velocità del ventilatore.

Modo Auto. Consente di definire il cambio di modo automatico nel sistema. La configurazione dipenderà dalla configurazione dello stesso impianto a seconda che sia 2 o 4 tubi:

a. 2 tubi. Il cambio di modo è definito in base alla lettura della temperatura della batteria e ai limiti configurati per la stessa:

- T° batteria $\geq T^{\circ}$ minima della batteria → Verrà imposto il modo Caldo sul sistema.
- T° batteria $\leq T^{\circ}$ massima della batteria → Verrà imposto il modo Freddo sul sistema.

b. 4 tubi. Il cambio di modo è definito in base a due temperature impostate, una superiore e una inferiore, configurate dall'utente:

- T° di riferimento $\geq T^{\circ}$ impostata superiore → Verrà imposto il modo Freddo sul sistema e verrà selezionata la temperatura impostata superiore nel sistema.
- T° di riferimento \leq Temperatura impostata inferiore → Verrà imposto il modo Caldo sul sistema e verrà selezionata la temperatura impostata inferiore nel sistema.
- T° impostata inferiore $\geq T^{\circ}$ di riferimento $\geq T^{\circ}$ impostata superiore → Verrà imposto il modo Freddo o il modo Caldo e la corrispondente temperatura impostata, a seconda che la temperatura di riferimento sia rispettivamente superiore o inferiore alla media di entrambe le temperature impostate.

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

Antigelo. Questa funzione viene preconfigurata dal menu Impostazioni zona dell'applicazione Airzone Cloud e si attiva quando la temperatura ambiente scende al di sotto dei 10°C. In questo caso, la valvola del calore si apre e viene avviata la ventilazione per evitare ulteriori cali di temperatura.

Porte di integrazione. Il dispositivo è dotato di integrazione tramite standard RS-485 con Modbus RTU e Modbus TCP, BACnet MS/TP y BACnet IP, termostato Airzone, termostato Lutron Palladium, AirQ Box e AirQ Sensor.

Servizi di integrazione. Il dispositivo è dotato di integrazione API locale e API Cloud, assistenti vocali, driver e multicast mDNS.

Entrate digitali. Gli entrate digitali permettono di effettuare un'accensione/spengimento remoto dell'unità a seconda dell'accessorio utilizzato. Sono configurabili come rilevamento di finestra aperta (DI1), rilevamento di presenza (DI2) e modo ECO (DI3). Per difetto, saranno disattivati e configurati come "normalmente aperti".

Nota: L'attivazione e la configurazione di questi ingressi sono disponibili nella configurazione avanzata di Airzone Cloud.

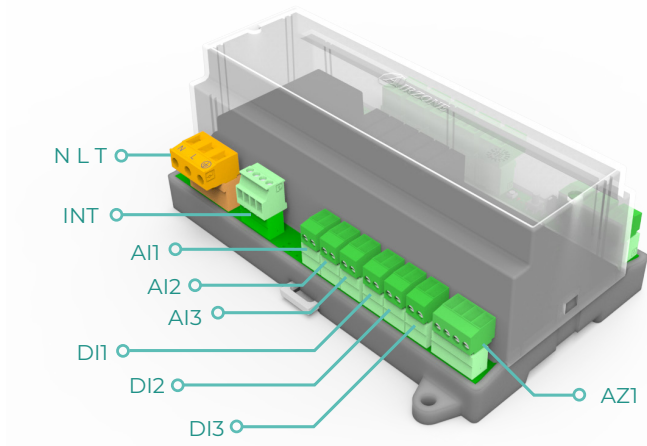
- **Contatto finestra (DI1).** Quando il sensore di finestra collegato al modulo indica che una finestra è aperta per più di 60 secondi, arresta la domanda dell'unità interna.
Nota: Per il collegamento del contatto finestra, utilizzare il cavo schermato.
- **Contatto presenza (DI2).** Quando il sensore di presenza indica che la zona non si trova occupata, si avvia una temporizzazione interna di 5 minuti per confermare che la zona è vuota. Una volta trascorso questo tempo, la zona attiverà il modo Sleep con una temporizzazione di spegnimento di 90 minuti.
- **Funzione ECO (DI3).** Quando si attiva questo modo, la temperatura impostata della zona subisce una modifica di 2,5 °C, aumentando se la zona sta lavorando in modo *Freddo* o diminuendo se sta lavorando in modo *Caldo*. Questa modifica viene riportata sul termostato.

Ingressi analogici. Gli ingressi analogici consentono:

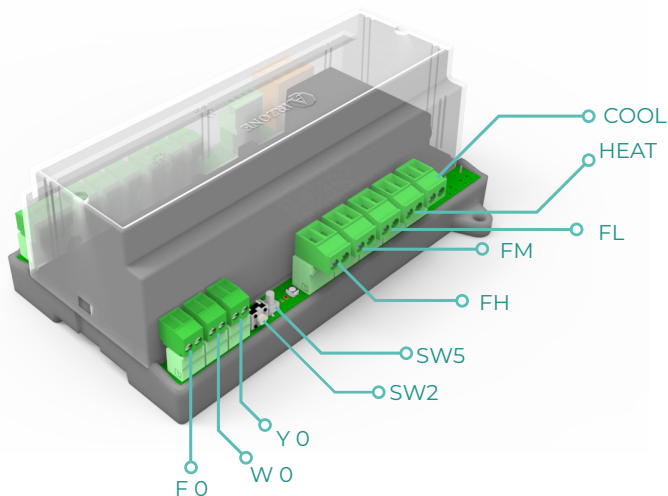
- **Sonda di temperatura (AI1).** Permette di leggere la temperatura in un posto diverso da quello in cui si trova ubicato il termostato. La T^a impostata verrà stabilita dal termostato e/o Airzone Cloud, mentre la lettura della T^a ambiente dal termostato. In *Impostazioni*, è possibile selezionare la temperatura di lavoro tra la temperatura misurata dalla sonda remota, dal termostato Airzone o da termostati di terze parti.
- **Batteria freddo (AI2)*.** Permette la lettura della temperatura di mandata dell'acqua per la domanda di freddo (impianto a 4 tubi).
- **Batteria caldo (AI3)*.** Permette la lettura della temperatura di mandata dell'acqua per la domanda di caldo (impianto a 4 tubi).

**Nota: Negli impianti a 2 tubi, la sonda può essere posizionata indifferentemente su uno qualsiasi degli ingressi della sonda batteria (AI2 o AI3).*

ELEMENTI DEL DISPOSITIVO



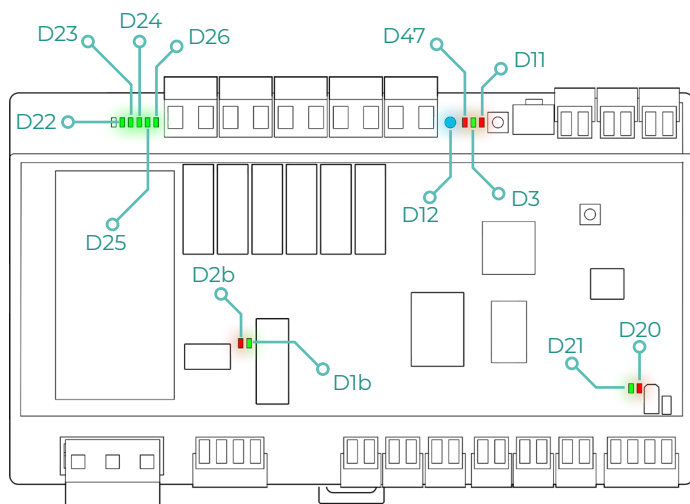
Elemento	Abbreviazione	Descrizione
Alimentazione	N LT	Ingresso a 12 Vdc che consente di alimentare il dispositivo Aidoo Pro Fancoil
Uscita del bus di integrazione	INT	Porta RS485 per stabilire la comunicazione Modbus RTU / BACnet MS-TP / KNX con il dispositivo Il dispositivo potrà funzionare come secondario Modbus RTU o come secondario/primario BACnet MS-TP
Bus di collegamento Airzone	AZ1	Porta di collegamento dei termostati Airzone
Ingressi analogici		
Sonda di temperatura	AI1	Ingresso per sonda remota di temperatura
Batteria freddo	AI2	Ingresso per sonda batteria freddo (4 tubi) o sonda batteria (2 tubi)
Batteria caldo	AI3	Ingresso per sonda batteria caldo (4 tubi) o sonda batteria (2 tubi)
Entrate digitali		
Contatto finestra	DI1	Ingresso digitale finestra
Contatto presenza	DI2	Ingresso digitale presenza
Funzione Eco	DI3	Ingresso digitale ECO



Elemento	Abbreviazione	Descrizione
Reset	SW2	Consente di riavviare il dispositivo ripristinandone lo stato di fabbrica
Scollegamento	SW5	Pulsante per scollegamento reti
Uscita dei relè		
Domanda aria fredda	COOL	Relè per controllo valvola tutto/niente del freddo
Domanda aria calda	HEAT	Relè per controllo valvola tutto/niente del caldo
Velocità 1	FL	Relè per controllo velocità bassa del ventilatore
Velocità 2	FM	Relè per controllo velocità media del ventilatore
Velocità 3	FH	Relè per controllo velocità alta del ventilatore
Uscite 0-10 V		
Domanda aria fredda	Y 0	Uscita per controllo valvole proporzionali del freddo
Domanda aria calda	W 0	Uscita per controllo valvole proporzionali del caldo
Ventilatore	F 0	Uscita per controllo proporzionale velocità del ventilatore

LED

IT



LED	Descrizione	Stato	Colore
D12	Collegamento Wi-Fi	Commutazione	Blu
D47	Trasmissione dati Wi-Fi	Commutazione	Rosso
D3	Attività del microcontroller	Lampeggio	Verde
D11	Alimentazione	Fisso	Rosso
D22-D26	Stato dei relè	Commutazione	Verde
D2b	Trasmissione dati dal bus di integrazione	Lampeggio	Rosso
D1b	Ricezione dati dal bus di integrazione	Lampeggio	Verde
D20	Trasmissione dati da AZ1	Lampeggio	Rosso
D21	Ricezione dati da AZ1	Lampeggio	Verde

INTEGRAZIONI

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

✓: protocollo disponibile

Accessori Aidoo Pro Fancoil

AIRQ BOX

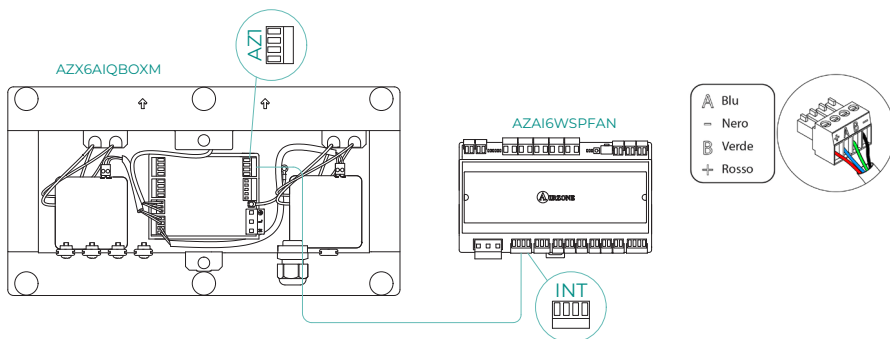
Dispositivi che compongono la soluzione:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificazione dell'aria](#)



Collegamento

Collegare la porta INT dell'Aidoo Pro Fancoil alla porta AZ1 dell'AirQ Box.



AIRQ SENSOR

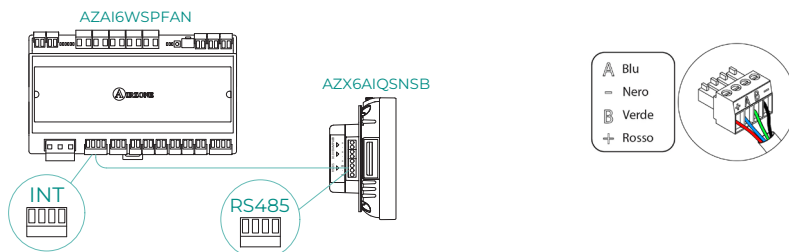
Dispositivi che compongono la soluzione:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil](#)
- [AZX6AIQSNsX - AirQ Sensor di qualità dell'aria interna](#)



Collegamento

Collegare la porta INT dell'Aidoo Pro Fancoil alla porta RS485 dell'AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

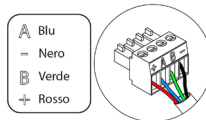
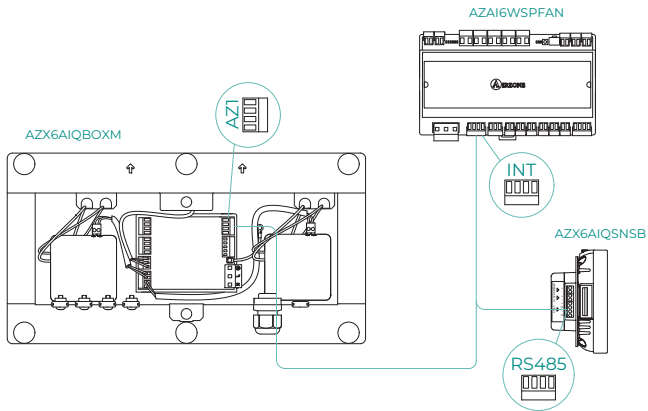
Dispositivi che compongono la soluzione:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificazione dell'aria](#)
- [AZX6AIQNSx - AirQ Sensor di qualità dell'aria interna](#)



Collegamento

Collegare la porta INT dell'Aidoo Pro Fancoil alla porta AZI dell'AirQ Box e alla porta RS485 dell'AirQ Sensor.



AIDOO PRO UNITÀ DI POMPA DI CALORE

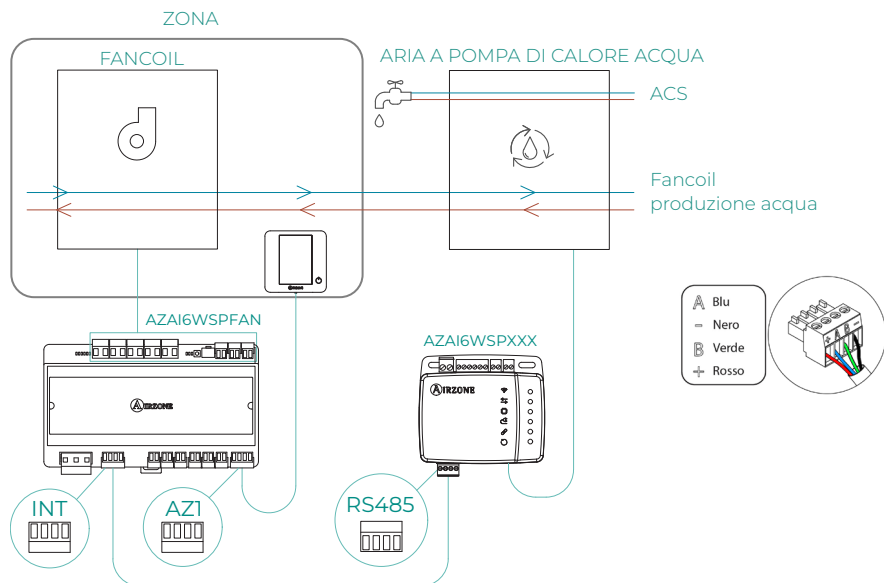
Effettuare il collegamento e la configurazione degli elementi in base alla loro scheda tecnica:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil](#)
- AZAI6WSPXXX - Aidoo Pro per unità di pompa di calore



Collegamento

Collegare la porta INT dell'Aidoo Pro Fancoil alla porta RS485 dell'Aidoo Pro.



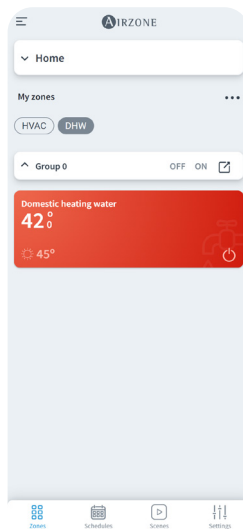
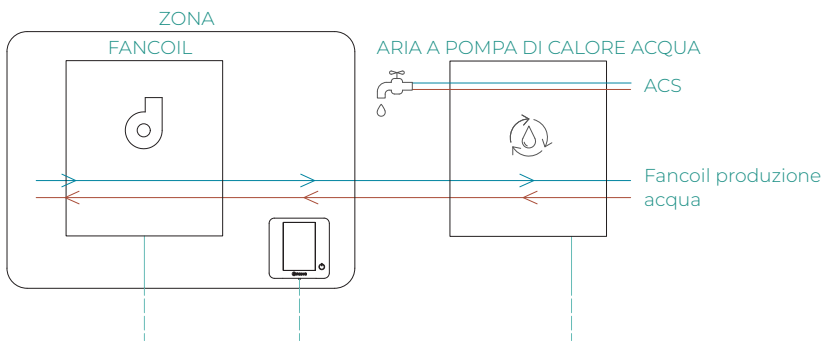
Funzionamento

Dall'applicazione Airzone Cloud è possibile controllare contemporaneamente la produzione di acqua calda sanitaria e quella del fancoil. Per fare ciò, l'Aidoo Pro Fancoil funge da primario e sia questo che l'unità aerotermica devono avere accesso a Internet e essere aggiunti alla stessa installazione. In questa configurazione, l'unità di pompa di calore deve essere impostata sul modo di mandata dell'acqua.

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

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

IT



INTERFACCIA DI INTEGRAZIONE AIRZONE-KNX

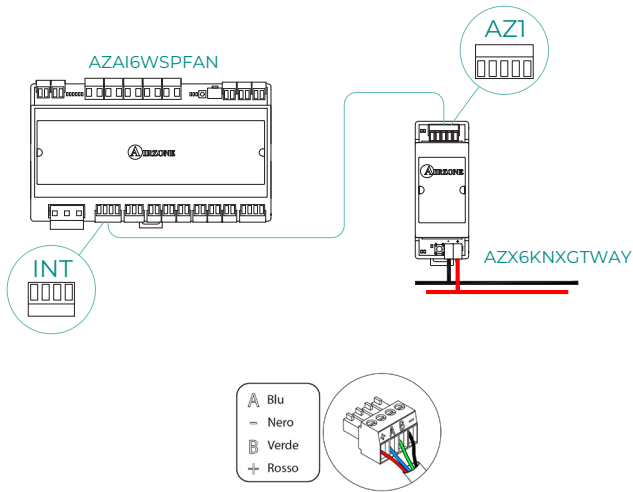
Dispositivi che compongono la soluzione:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil](#)
- [AZX6KNXGTWAY - Interfaccia di integrazione Airzone-KNX](#)



Collegamento

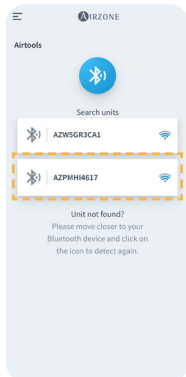
Collegare la porta INT dell'Aidoo Pro Fancoil alla porta di collegamento Bus Airzone dell'interfaccia di integrazione Airzone-KNX.



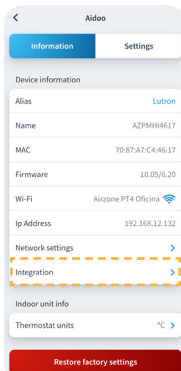
CONFIGURAZIONE DEGLI ACCESSORI

Per configurare Aidoo Pro Fancoil con uno di questi accessori, aprire l'applicazione Airzone Cloud e seguire la seguente procedura.

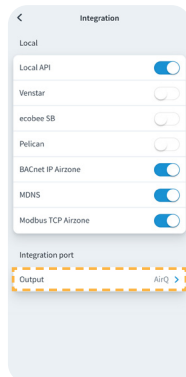
1. Cercare il proprio Aidoo Pro in Airtools.



2. Accedere al menu Integrazione.



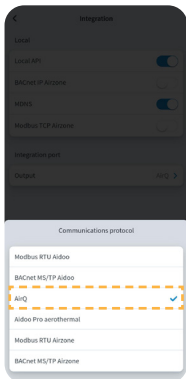
3. Accedere al menu di configurazione Uscita.



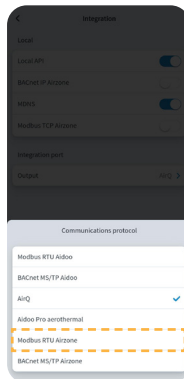
IT

4. Selezionare l'opzione corrispondente:

- a. Dispositivos de calidad de aire

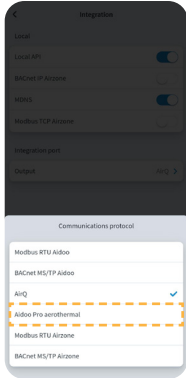


- b. Interfaccia KNX

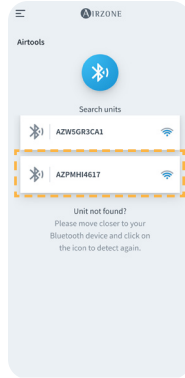


c. Aidoo Pro Pompa di calore

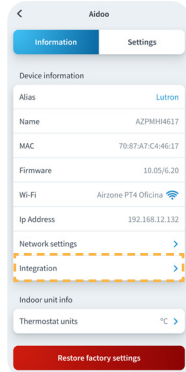
c.1. Selezionare l'opzione Aidoo Pro Pompa di calore.



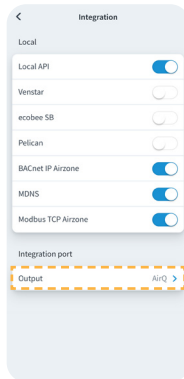
c.2. Torna su Airtools e questa volta cerca il tuo Aidoo Pro Pompa di calore.



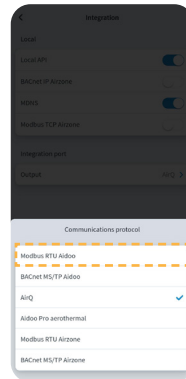
c.3. Accedere al menu Integrazione.



c.4. Accedere al menu di configurazione Uscita.



c.4. Selezionare l'opzione Modbus RTU Aidoo.



Configurazioni avanzate del sistema

INFORMAZIONI DISPONIBILI SU AIRZONE CLOUD



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



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

IT

Informazioni del dispositivo

Alias. Consente di assegnare un alias per identificare ciascun dispositivo

Nome. Nome del dispositivo.

MAC. Indirizzo MAC del dispositivo.

Versione. Mostra la versione Webserver del dispositivo.

Wi-Fi. Rete vincolata al dispositivo.

Indirizzo IP. Mostra l'indirizzo IP del dispositivo.

Informazioni sull'unità interna

Unità interna*. Mostra le seguenti informazioni relative all'unità interna: costruttore, unità del termostato (configurabile in °C o °F), temperatura della zona e temperatura di ripresa.

** Non disponibile nella configurazione Bluetooth.*

Integrazioni

Integrazione. A seconda dell'integrazione selezionata, consente di effettuare le seguenti configurazioni:

Local:

- **API Local.** Abilita l'opzione di integrazione con terze parti tramite API Locale.
- **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.
- **SDDP - Control4.** Abilita l'integrazione locale con Control4.
- **BACnet IP Airzone.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo BACnet IP e consente la modifica dell'ID BACnet e della porta BACnet.

Porta di integrazione:

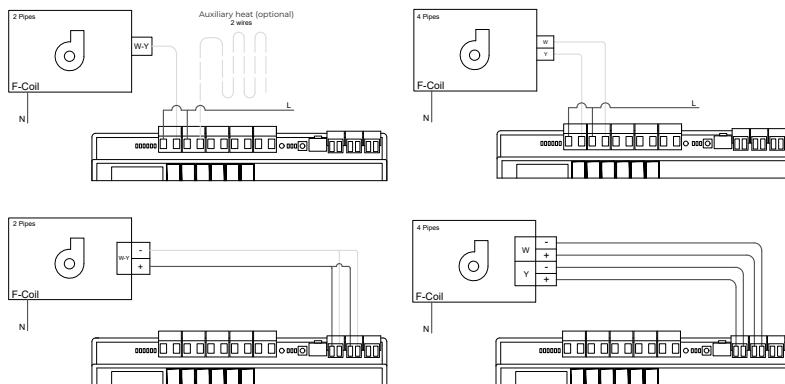
- **Modbus RTU Aidoo.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo Modbus RTU e consente la modifica dell'ID Modbus e la selezione della velocità di comunicazione.
- **Modbus RTU Airzone.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo Modbus RTU.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo BACnet MS/TP e consente la modifica dell'indirizzo MAC, dell'ID BACnet, della velocità di comunicazione, del numero massimo di nodi master e del numero massimo di frame.

- **BACnet MS/TP Airzone.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo BACnet MS/TP.
- **Termostato Airzone.** Consente il controllo dell'unità interna attraverso un termostato cablato Airzone Blueface.
- **AirQ.** Consente l'attivazione dei dispositivi di controllo/misurazione della qualità dell'aria AirQ Box e AirQ Sensor.
- **Lutron Palladiom.** Consente l'integrazione con i termostati Lutron Palladiom.

IMPOSTAZIONI AIRTOOLS SU AIRZONE CLOUD

Parametri generali

- **Tipo di impianto.** È possibile configurare l'impianto come:
 - 2 tubi** (predefinito). Per gli impianti dotati di una batteria. È sufficiente collegare una delle 2 sonde in dotazione agli ingressi AI2 o AI3.
 - 4 tubi.** Per gli impianti dotati di una batteria per il freddo e una per il caldo. È necessario collegare la sonda della batteria del freddo all'ingresso AI2 e la sonda della batteria del caldo all'ingresso AI3.
 - 2 tubi/2 fili.** Per gli impianti dotati di una batteria e di un dispositivo di caldo ausiliare configurato come riscaldatore di supporto. Questa configurazione consente di attivare la funzione di caldo di emergenza nel caso in cui si abbia una temperatura di freddo nella batteria. Nella funzione caldo emergenza, la valvola della batteria verrà tenuta aperta tutto il tempo per controllare se l'impianto inizia a lavorare in modo caldo. Se la temperatura della batteria entra nelle condizioni di produzione di caldo, la funzione di caldo emergenza verrà disattivata. Una volta avviato il caldo con l'impianto ausiliare, il riscaldatore non verrà disattivato fino al successivo cambio di stato (On/Off) o di modo.



- **Tempo di preparazione.** Può essere configurato solo in caso di installazioni a 2 tubi / 2 fili. Permette di configurare il tempo di lettura della sonda della batteria prima dell'accensione del ventilatore.
- **Cambio del modo automatico in funzione della temperatura della batteria (2 tubi).** Consente di effettuare il cambio di modo del sistema in modo automatico in funzione della temperatura misurata in produzione.

Nota: Disponibile solo se il sistema è configurato come a 2 tubi e se è installata la sonda di temperatura della batteria AI2.

- **Funzione deumidificatore.** Disponibile solo se è installato il sensore di temperatura della bobina di raffreddamento (AI2). Questa funzione permette di selezionare la modalità a secco quando la temperatura della bobina è inferiore a 10°C. In modalità secca, la valvola di raffreddamento e ventilazione sarà attivata a seconda dell'umidità configurata e della temperatura nominale della zona.
- **Ventilazione costante.** Da questo parametro è possibile configurare il comportamento che deve assumere il ventilatore quando raggiunge il comfort in modo indipendente per il modo freddo e per il modo caldo.
- **V minimo e V massimo (Voltaggio DC del ventilatore).** Funzioni del sistema che permettono di regolare le velocità del ventilatore in base alle specifiche di tensione del costruttore dell'unità interna.
- **Modo base.** Consente di attivare il modo base del termostato.
- **Modo freddo/Modo caldo:**
 - Temp. minima/Temp. massima.** Permettono di selezionare la temperatura massima per il modo caldo (19-30 °C, per difetto: 30 °C) e la temperatura minima per il modo freddo (18-26 °C, per difetto: 18 °C) a intervalli di 1 °C. Se lo si desidera, è possibile disabilitare alcuni modi.
 - Temperatura batteria raffreddamento/Temperatura batteria riscaldamento.** Permettono di configurare i valori limite della temperatura delle batterie di raffreddamento e riscaldamento purché siano installate nell'uscita AI2 (installazione a 2 tubi) o AI2 e AI3 (installazione a 4 tubi). Si useranno come riferimento per il cambio di modo automatico, per la gestione del ventilatore e per il controllo dell'apertura minima delle valvole proporzionali.
 - Batteria di riscaldamento.** Impostazione della temperatura minima per l'acqua della batteria di riscaldamento (37 °C per difetto).
 - Batteria di raffreddamento.** Impostazione della temperatura massima per l'acqua della batteria di raffreddamento (17 °C per difetto).
- **Modo Auto - Temperatura impostata doppio (4 tubi).** Consente di abilitare il cambio del modo automatico in funzione delle temperature impostate superiore e inferiore, definite per il modo Freddo e il modo Caldo rispettivamente. I parametri configurabili sono:
 - Differenziale temperatura:** Imposta il differenziale minimo tra le due temperature impostate (per difetto 1 °C/2 °F).
 - Protezione cambio modo (min):** Definisce il tempo minimo di funzionamento prima di consentire un cambio di modo (per difetto 30 min).

Nota: Disponibile solo se il sistema è configurato come a 4 tubi.
- **Offset.** Correzione della temperatura ambiente delle diverse zone del sistema in modo freddo e in modo caldo, con un fattore di correzione compreso tra -2,5 °C e 2,5 °C a intervalli di 0,5 °C. Si trova configurato a 0 °C per difetto.
- **Gamme IAQ (solo AirQ Box)** Consente di definire le gamme di misurazione IAQ (superiore e inferiore).
- **Temperatura di lavoro.** Consente di impostare la temperatura di lavoro dell'unità interna tra Termostato o Ritorno/Probe.
 - Termostato:** Utilizza come temperatura di lavoro la temperatura misurata dal termostato.
 - Ritorno/Sonda:** Utilizza come temperatura di lavoro la temperatura misurata dalla sonda remota (AI1).
 - Termostato di terze parti:** Utilizza la temperatura misurata da KNX o dall'API locale come temperatura di lavoro.

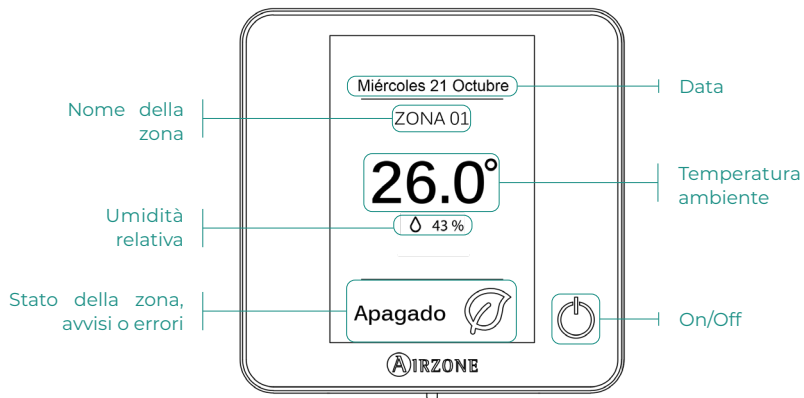
Entrate digitali

- **Presenza.** Permette di gestire lo stato del dispositivo in base al rilevamento di presenza.
- **Finestra.** Permette di gestire lo stato del dispositivo in base al rilevamento di apertura di una finestra.
- **Funzione Eco.** Modifica la temperatura impostata selezionata (+/-2,5 °C) per una gestione più efficiente della domanda termica della zona.

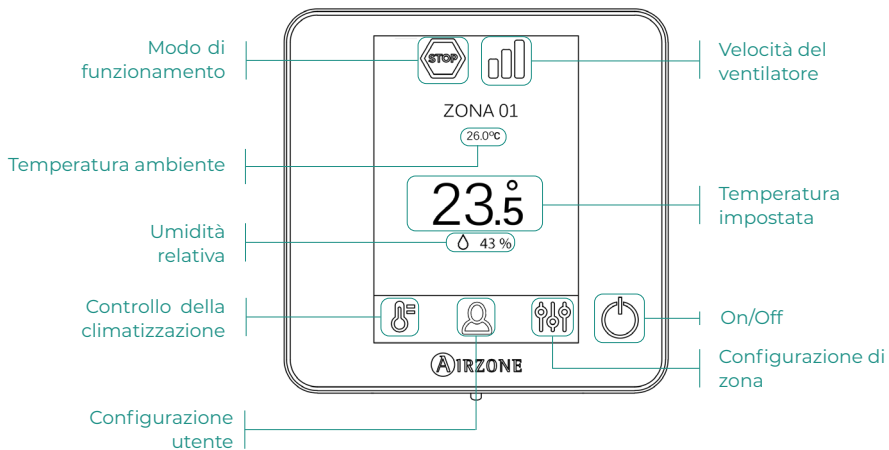
Interfacce Airzone

AIRZONE BLUEFACE ZERO

Salvaschermo



Schermo principale



IT

Controllo della climatizzazione

 **On/Off.** Se si preme sull'icona, si accenderà o si spegnerà la zona in cui si trova il termostato.


23.5° Temperatura de consigna. È possibile selezionare la temperatura impostata desiderata in passaggi di 0,5 °C. Scorri per regolare la temperatura con un intervallo maggiore.


I range consentiti sono:


- > In modalità riscaldamento: 15-30 °C
- > In modalità raffreddamento: 18-30 °C

Modo di funzionamento

IT Se la gestione viene effettuata dal termostato maestro, premere l'icona per accedere al menu di selezione del modo. I modi disponibili sono:

 **Freddo.** In questo modo di funzionamento, il sistema lavora unicamente con l'unità in modo freddo quando alcune delle zone entrano in regime di domanda (Temperatura impostata < Temperatura ambiente).

 **Caldo.** In questo modo di funzionamento, il sistema lavora unicamente con l'unità in modo caldo quando alcune delle zone entrano in regime di domanda (Temperatura impostata > Temperatura ambiente).

 **Ventilazione.** In questo modo di funzionamento, il sistema lavora unicamente con l'unità in modo ventilazione quando alcune delle zone associate al sistema entrano in regime di domanda.

Velocità del ventilatore

Lavora in modo Automatico per difetto, imponendo la portata in base al numero di zone in regime di domanda. In base al tipo di impianto, è possibile selezionare la velocità in modo manuale dal termostato maestro.



Velocità alta



Velocità bassa




Velocità media




Velocità automatica


Configurazione di zona

Premere le icone per accedere ai parametri:


 **Antigelo.** Evita che la temperatura ambiente della zona scenda al di sotto dei 10 °C, anche se la zona è spenta. (In modo Stop non si attiva).

 **Temporizzatore.** (Solo per Airzone Cloud) I valori selezionabili sono i seguenti:

 **Off.** La temporizzazione è spenta.

 **30.** Attiva la temporizzazione e dopo 30 minuti la zona si spegne.

 **60.** Attiva la temporizzazione. Dopo 60 minuti dall'attivazione si spegne.

 **90.** Attiva la temporizzazione. Dopo 90 minuti dalla sua attivazione si spegne.

Incidenze

Nel caso dei termostati Airzone Blueface comparirà un avviso sullo schermo.

AVVISI

Finestra attiva. Indica che la climatizzazione è stata sospesa dalla zona per apertura di una finestra. Disponibile solo in sistemi in cui è stato attivato il controllo delle finestre.

Presenza attiva. Questo avviso indica che non è stata rilevata presenza nella zona per 5 minuti e la funzione Sleep è stata attivata con un tempo di spegnimento di 90 minuti. Disponibile solo nei sistemi con controllo della presenza abilitato.

Preparare. Questo avviso indica che la batteria di raffreddamento/riscaldamento è al di fuori dei limiti di temperatura impostati, la ventilazione è disabilitata fino a quando non viene raggiunta la temperatura di lavoro necessaria per soddisfare la richiesta.

Antigelo. Questo avviso si attiverà solo se l'unità è in modalità di riscaldamento, anche a riposo, non appena la temperatura ambiente scende al di sotto di 12°C. L'avviso rimarrà attivo fino a quando la temperatura supera i 16°C.

ERRORI

Si prega di mettersi in contatto con il proprio installatore se dovesse verificarsi uno qualsiasi dei seguenti errori:

Errori di comunicazione

- 1 → Termostato – Aideo

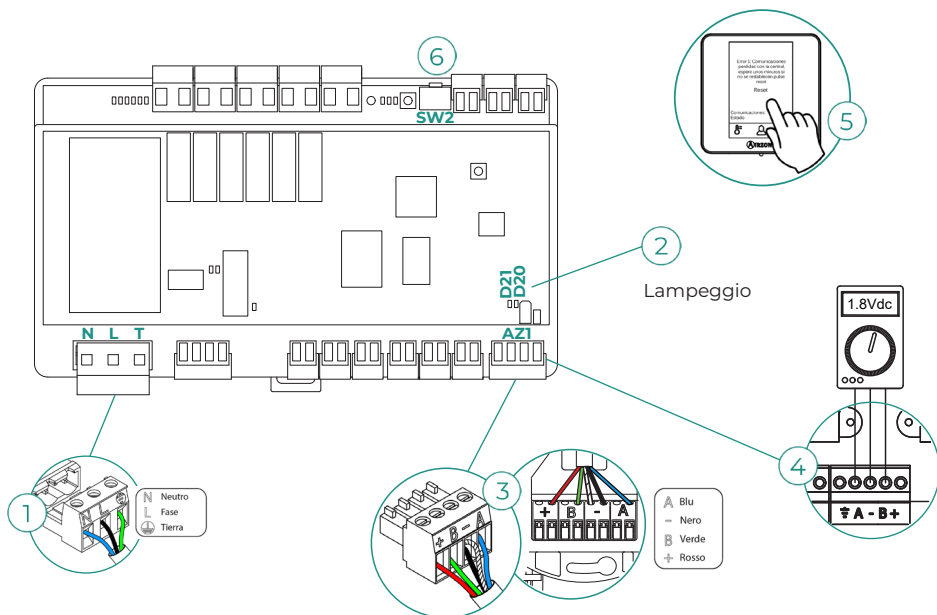
Altri errori

- 5 → Sonda di temperatura in circuito aperto
- 6 → Sonda di temperatura in cortocircuito
- F05-H → Sonda di temperatura della batteria di riscaldamento in circuito aperto
- F05-C → Sonda di temperatura della batteria di raffreddamento in circuito aperto
- F06-H → Sonda di temperatura della batteria di riscaldamento in cortocircuito
- F06-C → Sonda di temperatura della batteria di raffreddamento in cortocircuito

Errore 1: Termostato (cavo) - Aidoo

Questo problema non consente il controllo della zona. Per risolvere questa incidenza si prega di ricontrollare:

1. Stato della scheda centrale: Corretta alimentazione.
2. Stato della scheda centrale: Corretto funzionamento dei LED.
3. Collegamenti: Si prega di ricontrollare la corretta polarità dei connettori del Aidoo e del termostato.
4. Cablaggio: Verificare che la tensione tra i poli (A/-) e (B/+) sia di 1,8 VDC.
5. Riavviare la zona e associarla nuovamente al sistema:
 - Termostati Blueface: Premere su Reset per riavviare il dispositivo. Se l'errore persiste, tenere premuto sull'icona e resettare il termostato. Realizzare il processo di configurazione iniziale del sistema.
6. Riavvio del sistema: Se il sistema viene riavviato, può apparire questo errore nei termostati a causa dell'inizializzazione dello stesso. Una volta finalizzata l'inizializzazione, questo messaggio dovrebbe sparire all'incirca in 30 secondi.



Errore 5 - Sonda di temperatura in circuito aperto

La zona perde la misurazione della temperatura ambiente, e rimane inabilitata per entrare in regime di domanda. Nel caso in cui dovesse presentarsi questa incidenza, sostituire il dispositivo o spedirlo per la riparazione.

Errore 6 - Sonda di temperatura in cortocircuito

La zona perde la misurazione della temperatura ambiente, e rimane inabilitata per entrare in regime di domanda. Nel caso in cui dovesse presentarsi questa incidenza, sostituire il dispositivo o spedirlo per la riparazione.

F05-H - Sonda di temperatura della batteria di riscaldamento in circuito aperto

La zona perde la misura di temperatura della batteria di riscaldamento, a causa della quale sono inabilite le funzionalità Modo Automatico e lettura di temperatura batteria. Nel caso in cui dovesse presentarsi questa incidenza, sostituire il dispositivo o spedirlo per la sua riparazione.

F05-C - Sonda di temperatura della batteria di raffreddamento in circuito aperto

La zona perde la misura di temperatura della batteria di raffreddamento, a causa della quale sono inabilite le funzionalità Modo Automatico, Funzione Deumidificatore e lettura di temperatura batteria. Nel caso in cui dovesse presentarsi questa incidenza, sostituire il dispositivo o spedirlo per la sua riparazione.

F06-H - Sonda di temperatura della batteria di riscaldamento in cortocircuito

La zona perde la misura di temperatura della batteria di riscaldamento, a causa della quale sono inabilite le funzionalità Modo Automatico e lettura di temperatura batteria. Nel caso in cui dovesse presentarsi questa incidenza, sostituire il dispositivo o spedirlo per la sua riparazione.

F06-C - Sonda di temperatura della batteria di raffreddamento in cortocircuito

La zona perde la misura di temperatura della batteria di raffreddamento, a causa della quale sono inabilite le funzionalità Modo Automatico, Funzione Deumidificatore e lettura di temperatura batteria. Nel caso in cui dovesse presentarsi questa incidenza, sostituire il dispositivo o spedirlo per la sua riparazione.

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
CONTROLO AIDOO PRO WI-FI VENTILOCONVECTOR BY AIRZONE	4
> Funcionalidades	4
> Elementos do dispositivo	6
> LED	8
> Integrações	9
ACESSÓRIOS DE AIDOO PRO VENTILOCONVECTOR	10
> AirQ Box	10
> Ligação	10
> AirQ Sensor	10
> Ligação	10
> AirQ Sensor + AirQ Box	11
> Ligação	11
> Aidoo Pro unidades de aerotermia	12
> Ligação	12
> Funcionamento	13
> Gateway de integração Airzone-KNX	14
> Ligação	14
> Configuração dos acessórios	15
CONFIGURAÇÃO AVANÇADA DO SISTEMA	17
> Informação disponível na Airzone Cloud	17
> Informação do dispositivo	17
> Informação da unidade interior	17
> Integrações	17
> Informação disponível na Airzone Cloud	18
INTERFACES AIRZONE	21
> Airzone Blueface Zero	21
> Proteção de ecrã	21
> Ecrã principal	21
> Controlo de climatização	22
> Modo de funcionamento	22
> Velocidade do ventilador	22
> Configuração da zona	22

INCIDÊNCIAS	23
> Avisos	23
> Erros	23
FERRAMENTA COMPATIBILIDADES	26
> Como saber se a minha unidade é compatível com Airzone	26

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.

Controlo Aidoo Pro Wi-Fi Ventiloinconvetor by Airzone

FUNCIONALIDADES

Aidoo Pro Ventiloinconvetor é uma solução para da gestão e a integração de unidades ventiloinconvetor de forma remota através de serviços Cloud. Graças às suas vastas opções de integração, o Aidoo Pro facilita a gestão destas unidades a partir de sistemas de domótica e de gestão de edifícios, ou até a partir de um termostato inteligente, sem perder funcionalidades.

PT

Aidoo Pro Ventiloinconvetor liga-se à unidade de climatização por cabo. O controlo e configuração deste dispositivo são realizados por Bluetooth e Wi-Fi a partir da aplicação "Airzone Cloud" (disponível para iOS e Android). A ligação à rede sem fios é feita através de Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz).

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

As principais funcionalidades do dispositivo Aidoo Pro Ventiloinconvetor são:

Controlo da unidade e deteção de erros da unidade. Permite a gestão dos seguintes parâmetros da unidade:

- Controlo de estado da unidade (On/Off).
- Modo de funcionamento em que o sistema está a funcionar.
- Velocidade do ventilador.
- Temperatura de referência.
- Leitura de temperatura ambiente.

Modo básico. Permite limitar a funcionalidade disponível no termostato. Este modo permite controlar os seguintes parâmetros: On/Off, temperatura de referência e velocidade do ventilador.

Modo Auto. Permite definir a troca de modo automático no sistema. A configuração dependerá de se a instalação estiver configurada como sendo de 2 ou 4 tubos:

a. 2 tubos. A troca de modo define-se em função da leitura da temperatura da bateria e dos valores-limite configurados para a mesma:

- T° da bateria $\geq T^{\circ}$ mínima da bateria \rightarrow O modo Calor será imposto ao sistema.
- T° da bateria $\leq T^{\circ}$ máxima da bateria \rightarrow O modo Frio será imposto ao sistema.

b. 4 tubos. A troca de modo é definida em função de duas temperaturas de referência, uma superior e uma inferior, configuradas pelo utilizador:

- T° de referência $\geq T^{\circ}$ de referência superior \rightarrow O modo Frio será imposto no sistema e a temperatura de referência superior será selecionada.
- T° de referência $\leq T^{\circ}$ de referência inferior \rightarrow O modo Calor será imposto no sistema e a temperatura de referência inferior será selecionada.
- T° de referência inferior $\geq T^{\circ}$ de referência $\geq T^{\circ}$ de referência superior \rightarrow O modo Frio ou o modo Calor será imposto bem como a respetiva temperatura de referência, dependendo se a temperatura de referência estiver respetivamente acima ou abaixo da média de ambas as referências.

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

Antigelo. Essa função é configurada previamente a partir do menu de Configurações de zona do aplicativo Airzone Cloud e é ativada quando a temperatura ambiente cai abaixo de 10°C. Nesse caso, a válvula de calor se abre e a ventilação é iniciada para evitar uma queda maior na temperatura.

Portas de integração. O dispositivo dispõe de integração mediante padrão RS-485 com Modbus RTU e Modbus TCP, BACnet MS/TP e BACnet IP, termostato Airzone, termostato Lutron Palladiom, AirQ Box e AirQ Sensor.

Serviços de integração. O dispositivo dispõe de integração API local e API Cloud, assistentes de voz, drivers e multicast mDNS.

Entradas digitais. As entradas digitais permitem ligar/desligar a unidade à distância, consoante o acessório utilizado. São configuráveis como detecção de janela aberta (DI1), detecção de presença (DI2) e modo ECO (DI3). Por predefinição, estarão desativadas e configuradas como "normalmente abertas".

Nota: A ativação e a configuração destas entradas estão disponíveis na configuração avançada em Airzone Cloud.

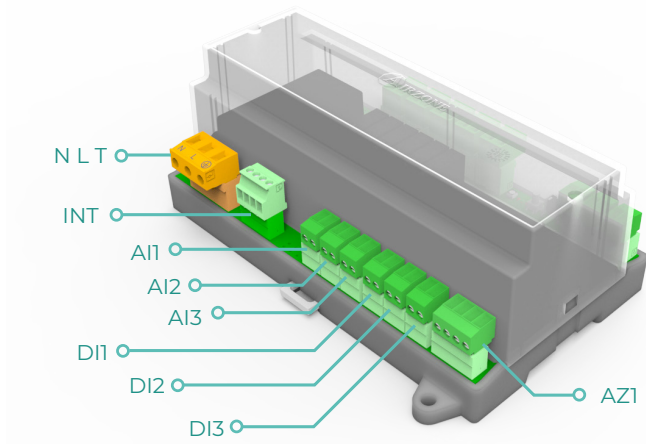
- **Contacto janela (DI1).** Quando o sensor de janela conectado ao módulo indicar que há uma janela aberta por mais de 60 segundos, interrompe a solicitação da unidade interior.
Nota: Para a ligação do contacto da janela, utilizar cabo blindado.
- **Contacto presença (DI2).** Quando o sensor de presença indicar que a zona está desocupada, inicia-se uma temporização interna de 5 minutos para confirmar que a zona está vazia. Após este intervalo, a zona entrará em modo Sleep com tempo de desligamento de 90 minutos.
- **Função ECO (DI3).** Quando se ativa este modo estiver ativado, há uma alteração da temperatura de referência da zona de 2,5 °C. Esta alteração será um aumento se a zona estiver a trabalhar em modo *Frio*, ou uma diminuição se estiver a trabalhar em modo *Calor*. Esta alteração será refletida no termostato.

Entradas analógicas. As entradas analógicas permitem:

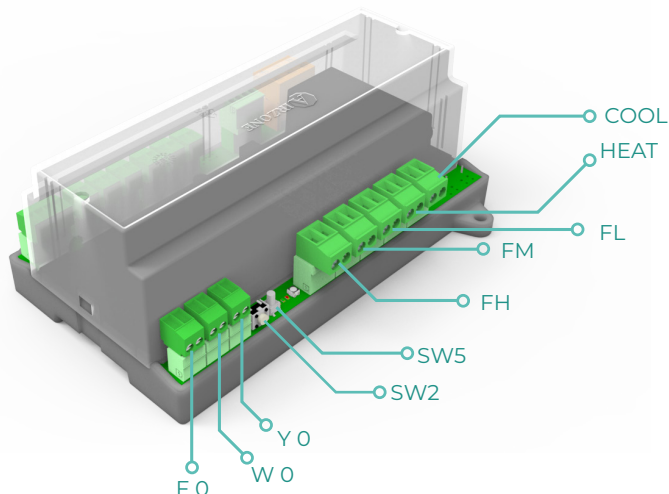
- **Sonda de temperatura (AI1).** Permite realizar a leitura da temperatura numa localização diferente da localização do termostato. A temperatura de referência será definida pelo termostato e/ou Airzone Cloud e a leitura da temperatura ambiente pelo termostato. Em *Definições*, pode selecionar a temperatura de trabalho entre a temperatura medida pela sonda remota, pelo termostato Airzone ou por termostatos de terceiros.
- **Bateria de frio (AI2)*.** Permite realizar a leitura da temperatura de impulsão da água para a solicitação de frio (instalação de 4 tubos).
- **Bateria de calor (AI3)*.** Permite realizar a leitura da temperatura de impulsão da água para a solicitação de calor (instalação de 4 tubos).

**Nota: Em instalações de 2 tubos, a sonda pode ser colocada em qualquer uma das entradas da sonda da bateria (AI2 ou AI3).*

ELEMENTOS DO DISPOSITIVO

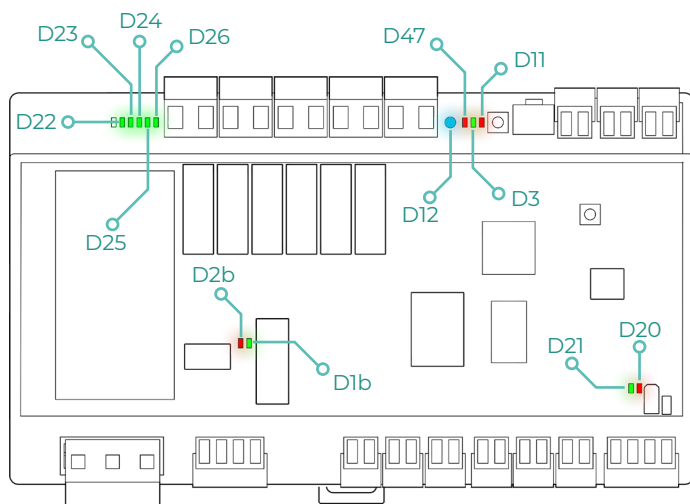


Elemento	Abreviatura	Descrição
Alimentação	N L T	Entrada de 12 Vdc para alimentar o dispositivo Aideo Pro Ventilconvetor
Saída do barramento de integração	INT	Porta RS485 para estabelecer a comunicação Modbus RTU / BACnet MS-TP / KNX com o dispositivo O dispositivo pode funcionar como um secundário Modbus RTU ou como um secundário/ primário BACnet MS-TP
Barramento de ligação Airzone	AZ1	Porta de ligação de termostatos Airzone
Entradas analógicas		
Sonda de temperatura	AI1	Entrada para sonda remota de temperatura
Bateria de frio	AI2	Entrada para sonda de bateria de frio (4 tubos) ou sonda da bateria (2 tubos)
Bateria de calor	AI3	Entrada para sonda de bateria de calor (4 tubos) ou sonda da bateria (2 tubos)
Entradas digitais		
Contacto janela	DI1	Entrada digital de janela
Contacto presença	DI2	Entrada digital de presença
Função ECO	DI3	Entrada digital de ECO



Elemento	Abreviatura	Descrição
Reset	SW2	Permite-lhe repor o dispositivo no estado predefinido de fábrica
Desligamento	SW5	Botão para desligar a rede
Saída de relés		
Solicitação ar frio	COOL	Relé para controlo de válvula tudo/nada de frio
Solicitação ar quente	HEAT	Relé para controlo de válvula tudo/nada de calor
Velocidade 1	FL	Relé para controlo de velocidade de ventilador baixa
Velocidade 2	FM	Relé para controlo de velocidade de ventilador média
Velocidade 3	FH	Relé para controlo de velocidade de ventilador alta
Saídas 0-10 V		
Solicitação ar frio	Y 0	Saída para controlo de válvulas proporcionais de frio
Solicitação ar quente	W 0	Saída para controlo de válvulas proporcionais de calor
Ventilador	F 0	Saída para controlo proporcional da velocidade do ventilador

LED



PT

LED	Descrição	Estado	Cor
D12	Ligação Wi-Fi	Comutação	Azul
D47	Transmissão de dados Wi-Fi	Comutação	Vermelho
D3	Atividade do microcontrolador	Pisca	Verde
D11	Alimentação	Fixo	Vermelho
D22-D26	Estado dos relés	Comutação	Verde
D2b	Transmissão de dados do barramento de integração	Pisca	Vermelho
D1b	Receção de dados do barramento de integração	Pisca	Verde
D20	Transmissão de dados de AZ1	Pisca	Vermelho
D21	Receção de dados de AZ1	Pisca	Verde

INTEGRAÇÕES

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

✓: protocolo disponível

Acessórios de Aidoo Pro Ventiloinvector

AIRQ BOX

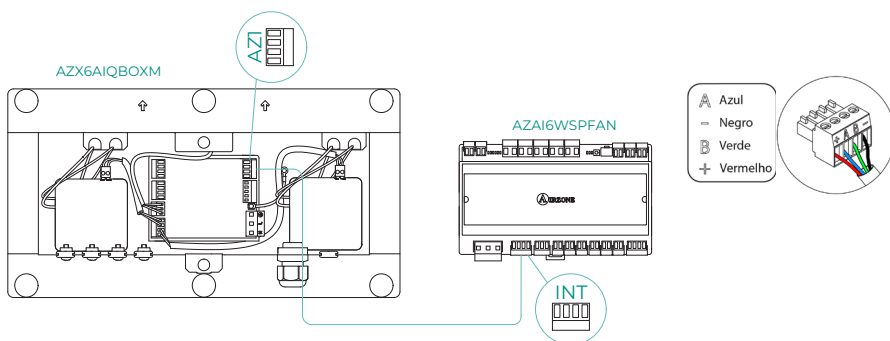
Dispositivos que fazem parte da solução:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Ventiloinvector](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificação de ar](#)



Ligação

Ligue a porta INT do Aidoo Pro Ventiloinvector à porta AZI da AirQ Box.



AIRQ SENSOR

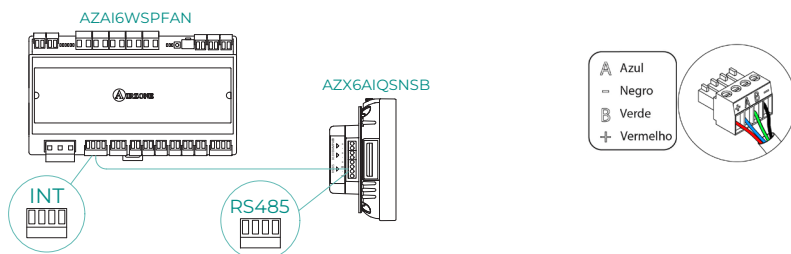
Dispositivos que fazem parte da solução:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Ventiloinvector](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Sensor de qualidade do ar interior](#)



Ligação

Ligue a porta INT do Aidoo Pro Ventiloinvector à porta RS485 da AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

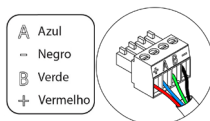
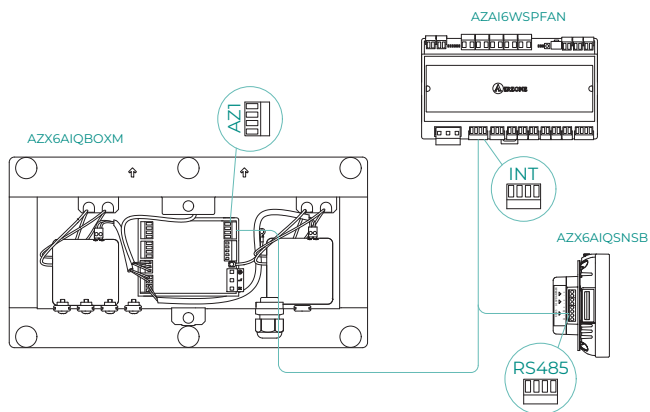
Dispositivos que fazem parte da solução:

- [AZAI6WSPFAN - Aideoo Pro Ventiloinvector](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificação de ar](#)
- [AZX6AIQNSx - AirQ Sensor de qualidade do ar interior](#)



Ligação

Ligue a porta INT do Aideoo Pro Ventiloinvector à porta AZI da AirQ Box e à porta RS485 do AirQ Sensor.



AIDOO PRO UNIDADES DE AEROTERMIA

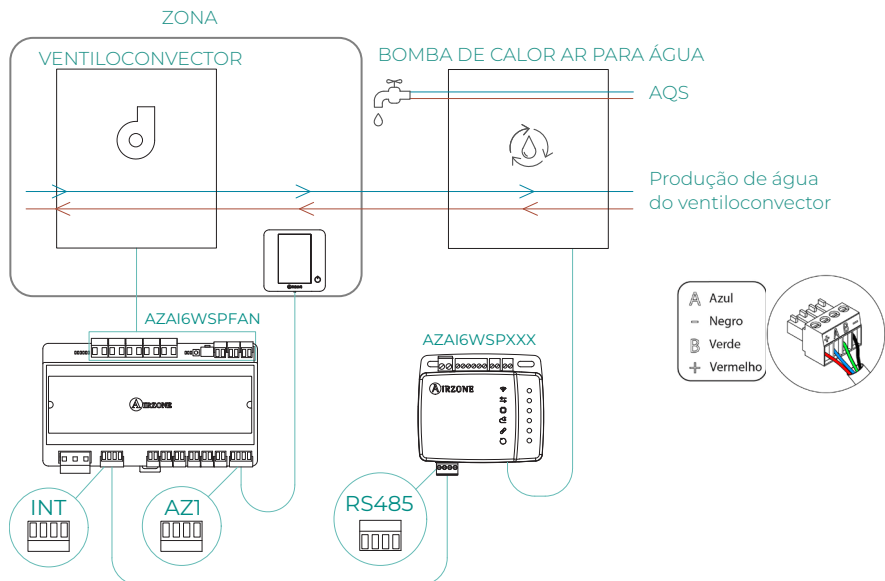
Faça a ligação e a configuração dos elementos de acordo com a respetiva ficha técnica:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Ventiloinvector](#)
- AZAI6WSPXXX - Aidoo Pro para unidades de aerotermia



Ligação

Ligue a porta INT do Aidoo Pro Ventiloinvector à porta RS485 do Aidoo Pro.

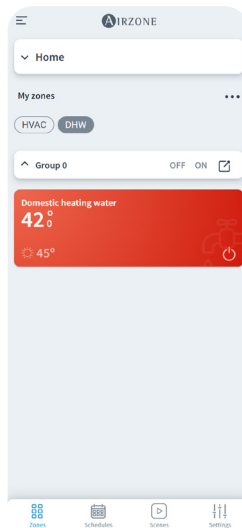
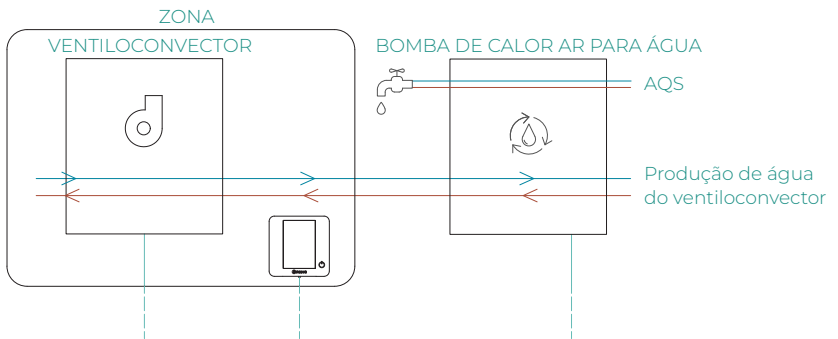


Funcionamento

A partir da aplicação Airzone Cloud, pode controlar simultaneamente a produção de água quente sanitária e do ventiloconvetor. Para isso, o Aidoo Pro Fancoil atua como primário e tanto ele quanto a unidade de aerotermia devem ter acesso à internet e serem adicionados à mesma instalação. Nesta configuração, a unidade de aerotermia deve estar definida para modo de impulsão da água.

O Aidoo Pro Ventiloconvetor 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.



GATEWAY DE INTEGRAÇÃO AIRZONE-KNX

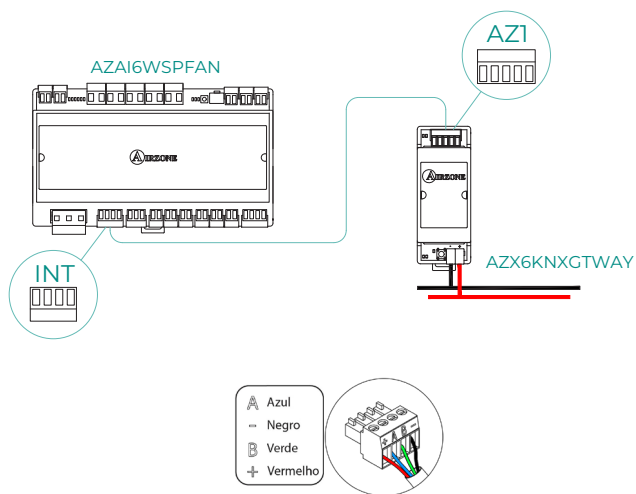
Dispositivos que fazem parte da solução:

- [AZAI6WSPFAN - Aideo Pro Ventiloinvector](#)
- [AZX6KNXGTWAY - Gateway de integração Airzone-KNX](#)



Ligação

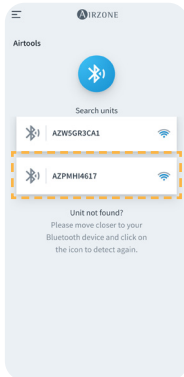
Ligue a porta INT do Aideo Pro Ventiloinvector à porta de ligação Barramento Airzone do gateway de integração Airzone-KNX.



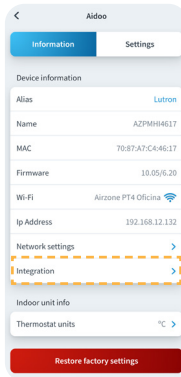
CONFIGURAÇÃO DOS ACESSÓRIOS

Para configurar o Aidoo Pro Ventilconvector com qualquer um destes acessórios, abra a aplicação Airzone Cloud e siga os passos abaixo.

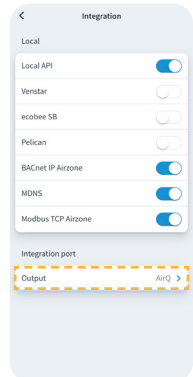
1. Procure o seu Aidoo Pro Ventilconvector em Airtools.



2. Acesse ao menu Integração.



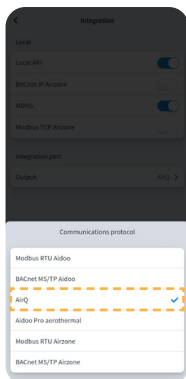
3. Acesse ao menu de configuração da Saída.



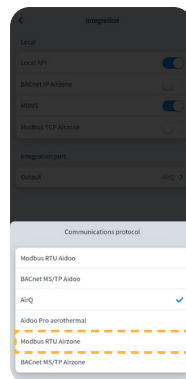
PT

4. Selecione a opção adequada:

- a. Dispositivos de qualidade de ar

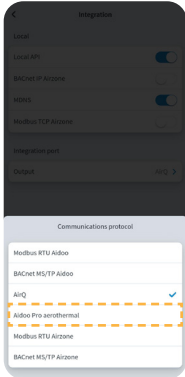


- b. Gateway KNX

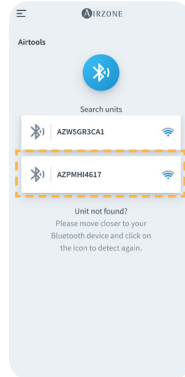


c. Aidoo Pro Aerotermia

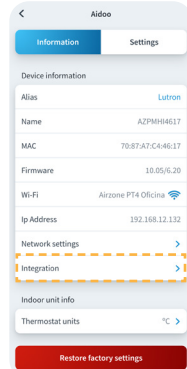
c.1. Selecione a opção Aidoo Pro aerotermia.



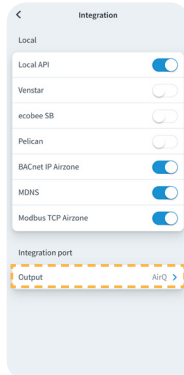
c.2. Volte para Airtools e desta vez procure pelo seu Aidoo Pro Aerotermia.



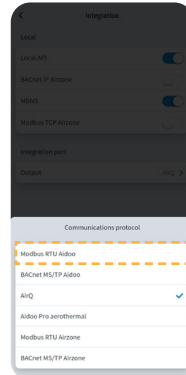
c.3. Acesse ao menu Integração.



c.4. Acesse ao menu de configuração da Saída.



c.4. Selecione a opção Modbus RTU Aidoo.



Configuração avançada do sistema

INFORMAÇÃO DISPONÍVEL NA AIRZONE CLOUD



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



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

PT

Informação do dispositivo

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

Nome. Nome do dispositivo.

MAC. Endereço MAC do dispositivo.

Versão. Mostra a versão Webserver do dispositivo.

Wi-Fi. Rede associada ao dispositivo.

Endereço IP. Mostra o endereço IP do dispositivo.

Informação da unidade interior

Unidade interior*. Mostra a seguinte informação da unidade interior: fabricante, unidades do termostato (configurável °C ou °F), temperatura da zona e temperatura de retorno.

**Não disponível na configuração de Bluetooth.*

Integrações

Integração. Permite fazer as seguintes configurações em função da integração selecionada:

Local:

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

Porta de integração:

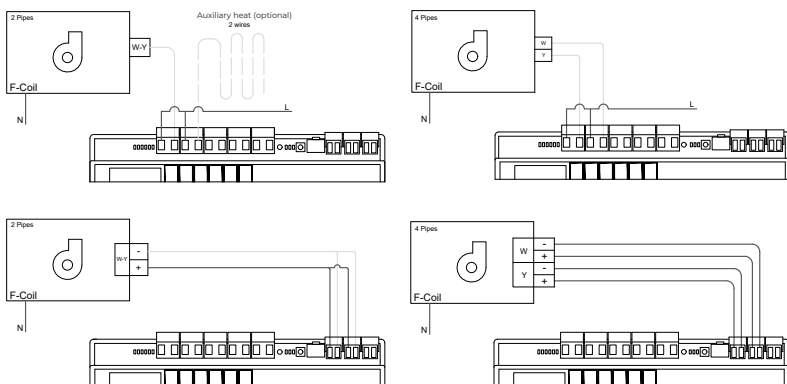
- **Modbus RTU Aideo.** Configure a porta de integração para comunicações através do protocolo RTU Airzone e permite a edição do ID Modbus e a seleção da velocidade de comunicação.
- **Modbus RTU Airzone.** Configure a porta de integração para comunicações através do protocolo RTU Airzone.
- **BACnet MS/TP Aideo.** Configure a porta de integração para comunicações através do protocolo BACnet MS/TP e permite a edição do endereço MAC, ID BACnet, velocidade de comunicação, número máximo de nós mestre e número máximo de quadros.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configure a porta de integração para comunicações através do protocolo BACnet MS/TP.

- **Termostato Airzone.** Permite o controle da unidade interna através de um termostato com fio Airzone Blueface.
- **AirQ.** Permite a ativação dos dispositivos de controle/monitoramento da qualidade do ar AirQ Box e AirQ Sensor.
- **Lutron Palladiom.** Permite a integração com termostatos Lutron Palladiom.

INFORMAÇÃO DISPONÍVEL NA AIRZONE CLOUD

Parâmetros gerais

- **Tipo de instalação.** Pode configurar a sua instalação como:
 - 2 tubos** (por padrão). Para instalações onde só está disponível uma bateria. Só é necessário ligar uma das 2 sondas fornecidas às entradas AI2 ou AI3.
 - 4 tubos.** Para as instalações em que temos uma bateria para frio e outra para calor. É necessário ligar a sonda da bateria de frio à entrada AI2 e a sonda da bateria de calor à entrada AI3.
 - 2 tubos/2 fios.** Para instalações em que estão disponíveis uma bateria e um dispositivo de calor auxiliar configurado como aquecedor de apoio. Esta definição permite ativar a função de calor de emergência no caso de uma temperatura de frio na bateria. Na função de calor de emergência, a válvula da bateria mantém-se sempre aberta para controlar se a instalação começa a funcionar com calor. Se a temperatura da bateria entrar nas condições de produção de calor, a função de calor de emergência será desativada. Uma vez iniciado o aquecimento com a etapa auxiliar, o aquecedor não será desativado até à seguinte mudança de estado (On/Off) ou de modo.



- **Tempo de preparação.** Só pode ser configurado em caso de 2 tubos / 2 instalações de fios. Permite configurar o tempo de leitura da sonda de bateria antes de ligar o ventilador.
- **Troca de modo automático em função da temperatura da bateria (2 tubos).** Permite realizar a troca de modo do sistema de forma automática, em função da temperatura medida na produção.

Nota: Disponível apenas se o sistema estiver configurado como 2 tubos e a sonda de temperatura da bateria AI2 estiver instalada.

- **Função desumidificadora.** Apenas disponível se o sensor de temperatura da bobina de arrefecimento (AI2) estiver instalado. Esta função permite seleccionar o modo seco quando a temperatura da bobina é inferior a 10°C. No modo seco, a válvula de refrigeração

e ventilação será activada dependendo da humidade configurada e da temperatura de setpoint da zona.

- **Ventilação constante.** A partir deste parâmetro é possível configurar o comportamento que o ventilador deve ter quando atinge o conforto de forma independente para o modo frio e para o modo calor.
- **V mínima e V máxima (Voltagem CC do ventilador).** Funções do sistema que permitem ajustar as velocidades do ventilador de acordo com as especificações de tensão do fabricante da unidade interior.
- **Modo básico.** Permite ativar o modo básico do termostato. Os parâmetros que podem ser controlados em modo básico são: On/Off, Temperatura de referência e Velocidade do ventilador.

- **Modo frio/Modo calor:**

Temp. mínima/Temp. máxima. Permitem seleccionar a temperatura máxima para o modo calor (19-30 °C, por padrão: 30 °C) e a temperatura mínima para o modo frio (18-26 °C, por padrão: 18 °C) em intervalos de 1 °C. Caso queira, pode desativar um dos modos.

T bateria frio/T bateria calor. Permitem definir os valores limite de temperatura das baterias de frio e de calor se estiverem instaladas na saída AI2 (instalação de 2 tubos) ou AI2 e AI3 (instalação de 4 tubos). Serão utilizados como referência para a alteração do modo automático em função da temperatura da bateria, a gestão do ventilador e o controlo da abertura mínima das válvulas proporcionais.

- a. **Bateria de calor.** Definição da temperatura mínima para a água da bateria de calor (por padrão, 37 °C).
 - b. **Bateria de frio.** Definição da temperatura máxima para a água da bateria de frio (por padrão, 17 °C).
- **Modo Auto - Referência dupla (4 tubos).** Permite habilitar a troca de modo automático em função das temperaturas de referência superior e inferior definidas para o modo Frio e o modo Calor, respetivamente. Os parâmetros configuráveis são:
 - a. **Diferencial temperatura:** Estabelece o diferencial mínimo entre ambas as temperaturas de referência (por defeito 1 °C/2 °F).
 - b. **Proteção troca modo (min):** Define o tempo mínimo de funcionamento antes de permitir uma troca de modo (por defeito 30 min).

Nota: Disponível apenas se o sistema estiver configurado como 4 tubos.

- **Offset.** Correção da temperatura ambiente das diferentes zonas do sistema, tanto em modo frio como em calor, com fator de correção compreendido entre -2,5 °C e 2,5 °C em intervalos de 0,5 °C. Por padrão, está configurado como 0 °C.
- **CAI Ranges** (apenas AirQ Box) Permite-lhe definir os intervalos de medição CAI (superior e inferior).
- **Temperatura de trabalho.** Permite definir a temperatura de trabalho da unidade interior entre Termóstato ou Retorno/Sonda.
 - a. **Termóstato:** utiliza como temperatura de trabalho a temperatura medida pelo termóstato.
 - b. **Retorno/Sonda:** utiliza como temperatura de trabalho a temperatura medida pela sonda remota (AI1).
 - c. **Termostato de terceiros:** Utiliza a temperatura medida a partir de KNX ou pela API local como temperatura de trabalho.

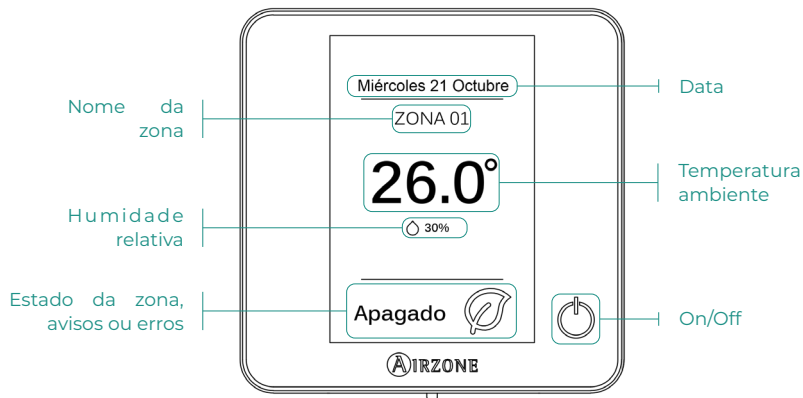
Entradas digitais

- **Presença.** Permite gerir o estado do dispositivo em função da deteção de presença.
- **Janela.** Permite gerir o estado do dispositivo em função da deteção de abertura de uma janela.
- **Função Eco.** Altera a temperatura de referência selecionada (+/-2,5 °C) para uma gestão mais eficiente da solicitação térmica da sua zona.

Interfaces Airzone

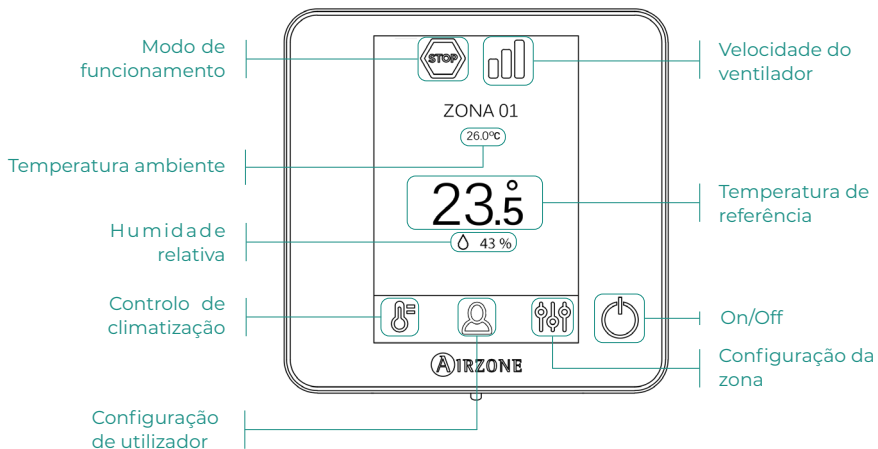
AIRZONE BLUEFACE ZERO

Proteção de ecrã




PT

Ecrã principal



Controlo de climatização

 **On/Off.** Ao pressionar o ícone a zona em que se encontra o termostato será ligada ou desligada.


23.5° Temperatura de referência. Você pode selecionar a temperatura de configuração desejada em incrementos de 0,5 °C. Deslize para ajustar a temperatura com um intervalo maior.


Os intervalos permitidos são:


- > No modo de aquecimento: 15-30 °C
- > No modo de resfriamento: 18-30 °C

Modo de funcionamento

Gerido no termostato mestre, pressione para aceder ao menu de seleção. Os modos disponíveis são:

 **Frio.** Neste modo de funcionamento, o sistema trabalha apenas com a unidade em modo frio quando uma das zonas gerar solicitação ($T_{\text{referência}} < T_{\text{ambiente}}$).

 **Calor.** Neste modo de funcionamento, o sistema trabalha apenas com a unidade em modo calor quando uma das zonas gerar solicitação ($T_{\text{referência}} > T_{\text{ambiente}}$).

 **Ventilação.** Neste modo de funcionamento, o sistema trabalha apenas com a unidade em modo ventilação, quando uma das zonas associadas gerar solicitação.

Velocidade do ventilador

Por padrão, funciona em modo Automático e impõe o caudal em função do número de zonas em solicitação. Dependendo do tipo de instalação, será possível selecionar a velocidade de forma manual a partir do termostato mestre.



Velocidade alta



Velocidade baixa




Velocidade média



Velocidade automática


Configuração da zona

Prima os ícones para aceder aos parâmetros:

 **Antigelo.** Evita que a temperatura ambiente da zona fique abaixo de 10 °C, mesmo que esteja desligada. (Não será ativado em modo Stop).

 **Temporizador.** (Apenas para Airzone Cloud) Os valores que podem ser selecionados são:

 **Off.** A temporização está desligada.

 **30.** Ativa a temporização e, aos 30 minutos, a zona é desligada.

 **60.** Ativa a temporização. Aos 60 minutos, a temporização é desligada.

 **90.** Ativa a temporização. Aos 90 minutos, a temporização é desligada.

Incidências

No caso dos termostatos Airzone Blueface aparecerá um aviso no ecrã.

AVISOS

Janela ativa. Este aviso indica que a climatização da zona foi suspensa devido à abertura de uma janela. Disponível apenas em sistemas que tenham ativo o controlo de janelas.

Presença ativa. Este aviso indica que não foi detectada presença na área por 5 minutos e a função de Suspensão foi ativada com um tempo de desligamento de 90 minutos. Disponível apenas em sistemas com controlo de presença ativado.

Preparação. Este aviso indica que a serpentina de arrefecimento/aquecimento está fora dos limites de temperatura definidos, a ventilação é desactivada até ser atingida a temperatura de trabalho necessária para satisfazer a procura.

Antigelo. Este aviso será ativado apenas se a unidade estiver no modo de aquecimento, mesmo parada, uma vez que a temperatura ambiente cair abaixo de 12°C. O alerta permanecerá até que a temperatura exceda 16°C.

ERROS

Se ocorrer algum dos seguintes erros, contacte o seu instalador:

Erros de comunicação

- 1 → Termostato – Aído

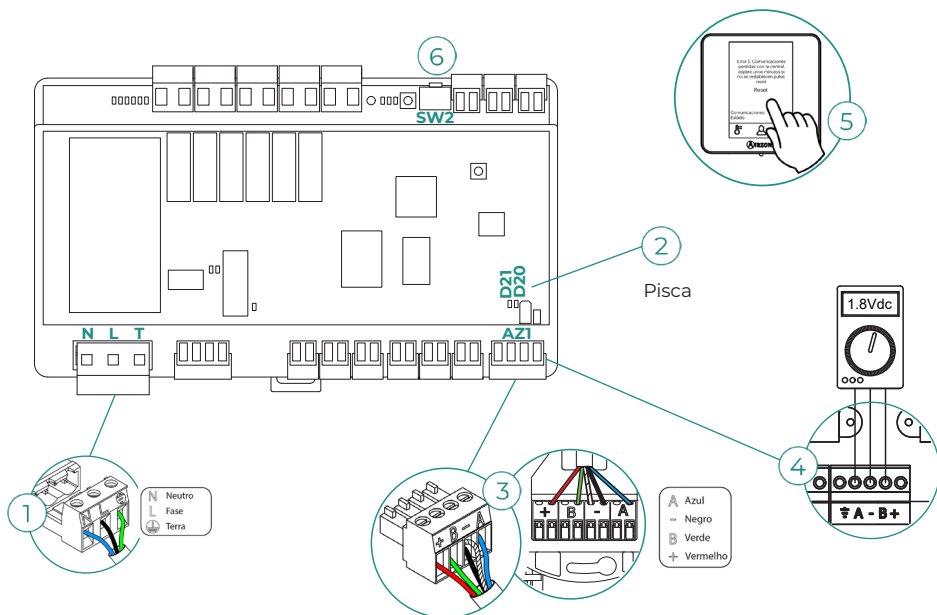
Outros erros

- 5 → Sonda de temperatura em circuito aberto
- 6 → Sonda de temperatura em curto-circuito
- F05-H → Sonda de temperatura da bateria de calor em circuito aberto
- F05-C → Sonda de temperatura da bateria de frio em circuito aberto
- F06-H → Sonda de temperatura da bateria de calor em curto-circuito
- F06-C → Sonda de temperatura da bateria de frio em circuito aberto

Erro 1: Termostato (cabo) - Aideoo

Este problema não permite o controle da zona. Para solucionar esta incidência, faça as seguintes verificações:

1. Estado da central: Alimentação correta.
2. Estado da central: Funcionamento correto dos LED.
3. Ligações: Verifique se a polaridade dos conectores da Aideoo e do termostato está correta.
4. Cabeamento: Verifique se a tensão entre polos (A/-) e (B/-) é de 1,8 VDC.
5. Reinicie a zona e volte a associá-la ao sistema:
 - Termostatos Blueface: Pressione a palavra Reset para reiniciar o dispositivo. Se o erro persistir, pressione prolongadamente o ícone e faça o reset do termostato. Realize o processo de configuração inicial do sistema.
6. Reinício do sistema: Se o sistema for reiniciado, este erro pode aparecer nos termostatos devido à inicialização. Esta mensagem deverá desaparecer quando a inicialização tiver sido finalizada, em cerca de 30 segundos.



Error 5 - Sonda de temperatura em circuito aberto

A zona perde a medida da temperatura ambiente, de modo que fica desativada e não pode gerar solicitação. Com esta incidência, substitua o dispositivo ou envie-o para reparação.

Error 6 - Sonda de temperatura em curto-circuito

A zona perde a medida da temperatura ambiente, de modo que fica desativada e não pode gerar solicitação. Com esta incidência, substitua o dispositivo ou envie-o para reparação.

F05-H - Sonda de temperatura da bateria de calor em circuito aberto

A zona perde a medida da temperatura da bateria de calor e devido a isso se perdem as funcionalidades de modo automático e a leitura de temperatura da bateria. Neste caso, substitua o dispositivo ou envie-o para reparos.

F05-C - Sonda de temperatura da bateria de frio em circuito aberto

A zona perde a medida da temperatura da bateria de frio e devido a isso se perdem as funcionalidades de modo automático, função desumidificador e leitura de temperatura da bateria. Neste caso, substitua o dispositivo ou envie-o para reparos.

F06-H - Sonda de temperatura da bateria de calor em curto-circuito

A zona perde a medida da temperatura da bateria de calor e devido a isso se perdem as funcionalidades de modo automático e a leitura de temperatura da bateria. Neste caso, substitua o dispositivo ou envie-o para reparos.

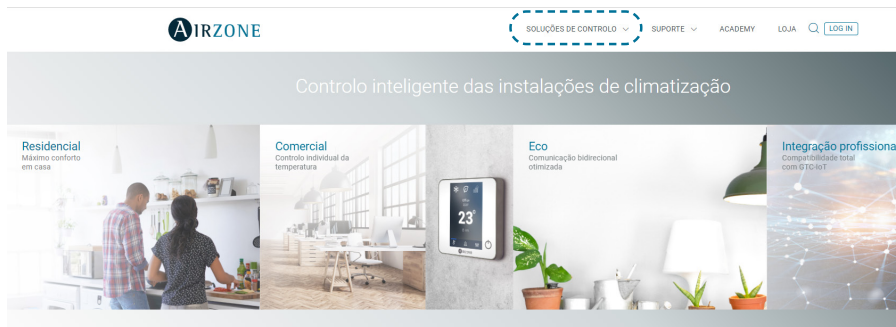
F06-C - Sonda de temperatura da bateria de frio em circuito aberto

A zona perde a medida da temperatura da bateria de frio e devido a isso se perdem as funcionalidades de modo automático, função desumidificador e leitura de temperatura da bateria. Neste caso, substitua o dispositivo ou envie-o para reparos.

Ferramenta Compatibilidades

COMO SABER SE A MINHA UNIDADE É COMPATÍVEL COM AIRZONE

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



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



Selecione a marca e o modelo da sua unidade interior:

Verifique a compatibilidade

Selecionar a marca



Selecionar o modelo da unidade interior



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

Inhaltsverzeichnis

UMWELTSCHUTZ	3
AIDOO PRO CONTROL WI-FI FANCOIL BY AIRZONE	4
> Funktionsumfang	4
> Aufbau des Geräts	6
> LED	8
> Integrationen	9
ZUBEHÖR FÜR AIDOO PRO FANCOIL	10
> AirQ Box	10
> Anschluss	10
> AirQ Sensor	10
> Anschluss	10
> AirQ Sensor + AirQ Box	11
> Anschluss	11
> Aidoo Pro Wärmepumpenanlagen	12
> Anschluss	12
> Betrieb	13
> Integrations-Gateway Airzone-KNX	14
> Anschluss	14
> Einstellungen des Zubehörs	15
ERWEITERTE SYSTEMEINSTELLUNGEN	17
> Airzone Cloud	17
> Angaben zum Gerät	17
> Angaben zum Klimainnengerät	17
> Integrationen	17
> Auf Airzone Cloud Airtools-Einstellungen	18
AIRZONE-SCHNITTSTELLEN	21
> Airzone Blueface	21
> Bildschirmschoner	21
> Hauptbildschirm	21
> Klimatisierungsregelung	22
> Betriebsmodus	22
> Lüfterdrehzahl	22
> Zonenkonfiguration	22

STÖRUNGEN	23
> Meldungen	23
> Fehler	23
KOMPATIBILITÄTS-TOOL	26
> Wie finde ich heraus, ob mein Gerät mit Airzone kompatibel ist?	26

Umweltschutz



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

Aidoo Pro Control Wi-Fi Fancoil by Airzone

FUNKTIONSUMFANG

Aidoo Pro Fancoil ist eine Lösung zur Bedienung und Integration von Fancoil-Anlagen aus der Ferne über die Cloud-Dienste. Dank der umfangreichen Integrationsmöglichkeiten ermöglicht Aidoo Pro die Steuerung dieser Anlagen ohne Funktionseinschränkungen über Hausautomations- und Gebäudeleitsysteme mit einem intelligenten Thermostaten.

Aidoo Pro Fancoil wird per Kabel mit dem Klimagerät verbunden. Die Steuerung und Konfiguration des Geräts erfolgt über Bluetooth und Wi-Fi über die App „Airzone Cloud“ (verfügbar für iOS und Android). Der drahtlose Internetzugang erfolgt über Dual Wi-Fi (2,4/5 GHz).

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

Die wichtigsten Merkmale des Aidoo Pro Fancoil-Geräts sind:

Steuerung des Geräts und Fehlererkennung am Klimagerät. Folgende Geräteparameter können gesteuert werden:

- Steuerung des Gerätestatus (Ein/Aus).
- Betriebsmodus an, in dem das System läuft.
- Gebläsedrehzahl.
- Solltemperatur.
- Raumtemperaturwert.

Basismodus. Ermöglicht die Einschränkung der am Thermostaten verfügbaren Funktionen aus. In diesem Modus können folgende Parameter gesteuert werden: Ein/Aus, Solltemperatur und Gebläsedrehzahl.

Automatikmodus Ermöglicht die Definition des automatischen Moduswechsels im System. Die Einstellung hängt davon ab, ob die Anlage als 2-Rohr- oder 4-Rohrsystem eingerichtet ist.

- 2-Rohrsysteme.** Der Moduswechsel wird durch die gemessene Registertemperatur und die entsprechend festgelegten Grenzwerte bestimmt:
 - Registertemperatur \geq Minimale Registertemperatur \rightarrow Der Heizbetrieb wird eingeschaltet.
 - Registertemperatur \leq Maximale Registertemperatur \rightarrow Der Kühlbetrieb wird eingeschaltet.
- 4-Rohrsysteme.** Der Moduswechsel wird durch die vom Benutzer eingestellte obere bzw. untere Solltemperatur bestimmt:
 - Bezugstemperatur \geq Obere Solltemperatur \rightarrow Das System schaltet auf Kühlbetrieb und die obere Solltemperatur wird ausgewählt.
 - Bezugstemperatur \leq Untere Solltemperatur \rightarrow Das System schaltet auf Heizbetrieb und die untere Solltemperatur wird ausgewählt.

- Untere Solltemperatur \geq Bezugstemperatur \geq Obere Solltemperatur → Das System schaltet entweder auf Kühl- oder Heizbetrieb je nachdem, ob die Bezugstemperatur über oder unter dem dem Mittelwert der jeweiligen Solltemperatur liegt.

Zeitprogrammierungen. Programmierungen von Status, Temperatur, Modus und Gebläsedrehzahl.

Antifrost. Diese Funktion wird vorab aus dem Zoneneinstellungen-Menü der Airzone Cloud-Anwendung konfiguriert und wird aktiviert, wenn die Umgebungstemperatur unter 10°C fällt. In diesem Fall öffnet sich das Heizventil, und die Belüftung startet, um ein weiteres Absinken der Temperatur zu verhindern.

Integrationsanschlüsse. Das Gerät kann über den RS-485-Standard mit Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, Airzone-Thermostaten, Lutron Palladiom-Thermostaten, AirQ Box und AirQ Sensor verbunden werden.

DE

Integrationsdienste. Das Gerät bietet Integrationsmöglichkeiten über API Lokal und API Cloud, Sprachassistenten, Treiber und Multicast DNS.

Digitaleingänge. Die Digitaleingänge ermöglichen das Ein- und Ausschalten des Geräts je nach verwendetem Zubehör. Sie können für die Erkennung von offenen Fenstern(DI1), Personenpräsenz und ECO(DI3) programmiert werden. Standardmäßig sind die Eingänge nicht gesetzt und als „Schließerkontakt“ eingestellt.

Hinweis: Die Eingänge können über die erweiterten Einstellungen in Airzone Cloud parametrisiert und gesetzt werden.

- **Fensterkontakt (DI1).** Wenn der am Modul angeschlossene Fenstersensor anzeigt, dass ein Fenster länger als 60 Sekunden geöffnet ist, wird der Leistungsbedarf des Innengeräts unterbrochen.

Hinweis: Für den Anschluss des Fensterkontakts sollten geschirmte Leitungen verwendet werden.

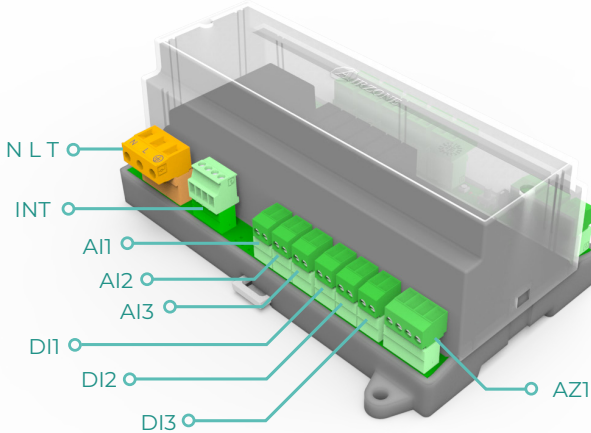
- **Präsenzkontakt (DI2).** Wenn der Präsenzsensord anzeigt, dass eine Zone nicht belegt ist, wird eine interne Zeitschaltung von 5 Minuten zur Bestätigung ausgelöst. Nach Ablauf der Zeit geht die Anlage in den Sleepmodus und schaltet nach weiteren 90 Minuten völlig ab.
- **ECO-Funktion (DI3).** Wenn dieser Modus ausgelöst wird, erfolgt eine Änderung der Solltemperatur der Zone um 2,5 °C. Im *Kühlmodus* wird die Temperatur um diesen Wert erhöht und im *Heizmodus* gesenkt. Die Änderung wird am Thermostaten angezeigt.

Analogeingänge: Die Analogeingänge bieten folgende Möglichkeiten:

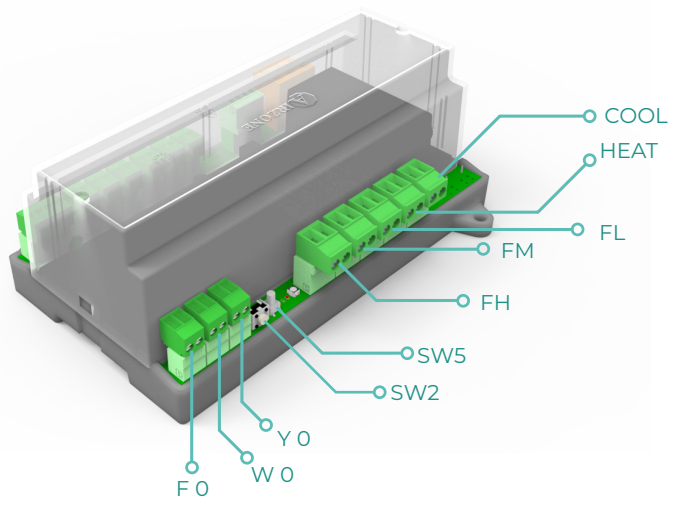
- **Temperaturfühler (AI1).** Ermöglicht die Temperaturmessung an einem anderen Ort als dem des Thermostaten. Die Solltemperatur wird vom Thermostaten und/oder über Airzone Cloud vorgegeben, und die Raumtemperatur wird vom Thermostaten gemessen. Unter *Einstellungen* können Sie die wählen, ob die Betriebstemperatur vom Zusatzfühler, vom Airzone-Thermostaten oder von Thermostaten Dritter bestimmt werden soll.
- **Kühlregister (AI2)*.** Messung der Wasservorlauftemperatur für den Kühlbedarf (4-Rohrsystem).
- **Heizregister (AI3)*.** Messung der Wasservorlauftemperatur für den Heizbedarf (4-Rohrsystem).

**Hinweis: Bei 2-Rohrsystemen kann der Fühler beliebig an einem der beiden Fühlereingänge des Registers (AI2 oder AI3) installiert werden.*

AUFBAU DES GERÄTS

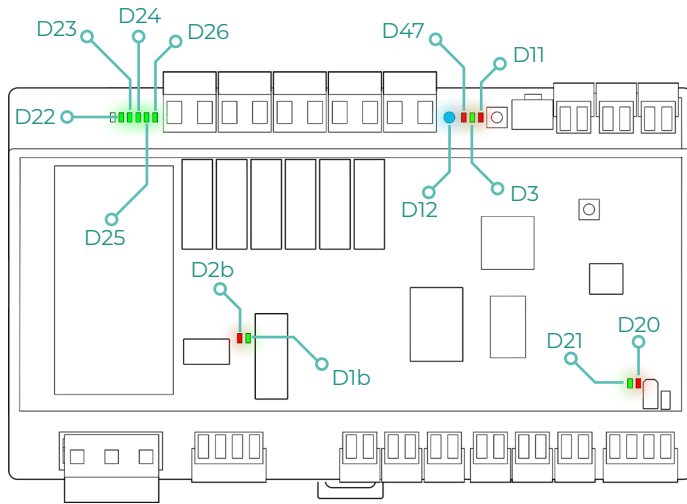


Element	Abkürzung	Beschreibung
Spannungsversorgung	N LT	12 VDC-Eingang für die Spannungsversorgung des Aidoo Pro Fancoil-Geräts
Ausgang Integrationsbus	INT	RS485-Anschluss zum Herstellen der Modbus RTU/BACnet MS-TP/ KNX-Kommunikation mit dem Gerät Das Gerät kann bei Modbus als Sekundärgerät und bei BACnet MS-TP als Sekundär-/ Primärgerät betrieben werden
Airzone-Anschlussbus	AZ1	Airzone-Thermostatanschluss
Analogeingänge		
Temperaturfühler	AI1	Eingang für den Zusatztemperaturfühler
Kühlregister	AI2	Eingang für den Kühlregisterfühler (4-Rohrsystem) oder den Registerfühler (2-Rohrsystem)
Heizregister	AI3	Eingang für den Heizregisterfühler (4-Rohrsystem) oder den Registerfühler (2-Rohrsystem)
Digitaleingänge		
Fensterkontakt	DI1	Digitaler Fenstereingang
Präsenzkontakt	DI2	Digitaler Präsenzeingang
ECO-Funktion	DI3	Digitaler ECO-Eingang



Element	Abkürzung	Beschreibung
Rücksetzen	SW2	Ermöglicht das Rücksetzen des Geräts auf die Werkseinstellungen
Aus	SW5	Drucktaste zur Netztrennung
Relaisausgang		
Kühlluftbedarf	COOL	Relais für die Ansteuerung des Ein/Aus-Ventils Kühlen
Heizluftbedarf	HEAT	Relais für die Ansteuerung des Ein/Aus-Ventils Heizen
Drehzahl 1	FL	Relais für niedrige Gebläsedrehzahl
Drehzahl 2	FM	Relais für mittlere Gebläsedrehzahl
Drehzahl 3	FH	Relais für hohe Gebläsedrehzahl
0-10 V-Ausgänge		
Kühlluftbedarf	Y 0	Ausgang für die Ansteuerung der Proportionalventile Kühlen
Heizluftbedarf	W 0	Ausgang für die Ansteuerung der Proportionalventile Heizen
Gebläse	F 0	Ausgang für die Proportionalansteuerung der Gebläsedrehzahl

LED



DE

LED	Beschreibung	Status	Farbe
D12	WLAN-Verbindung	Umschalten	Blau
D47	WLAN-Datenübertragung	Umschalten	Rot
D3	Mikrocontroller-Aktivität	Blinken	Grün
D11	Spannungsversorgung	Dauerlicht	Rot
D22 - D26	Status der Relais	Umschalten	Grün
D2b	Datenübertragung des Integrationsbusses	Blinken	Rot
D1b	Datenempfang des Integrationsbusses	Blinken	Grün
D20	Datenübertragung des AZI	Blinken	Rot
D21	Datenempfang des AZI	Blinken	Grün

INTEGRATIONEN

Protokoll	Verfügbarkeit	Hilfsmittel
Sprachassistenten/Cloud-Dienste		
Amazon Alexa	✓	Handbuch zur Integration
Google Assistant	✓	Handbuch zur Integration
SmartThings	✓	Handbuch zur Integration
IFTTT	✓	Handbuch zur Integration
API		
API Lokal	✓	Handbuch zur Integration
API Web		
Open API	✓	Handbuch zur Integration
API Web		
Treiber	✓	Überprüfen Sie hier die verfügbaren Treiber
Integrationsstandards		
BACnet		
BACnet MS/TP	✓	Handbuch zur Integration
BACnet IP	✓	
Modbus		
Modbus RTU	✓	Handbuch zur Integration
Modbus TCP	✓	
KNX	✓	Handbuch zur Integration
Lutron	✓	Handbuch zur Integration
FERMAX	✓	Handbuch zur Integration
Wiser	✓	Handbuch zur Integration

✓: Protokoll verfügbar

Zubehör für Aidoo Pro Fancoil

AIRQ BOX

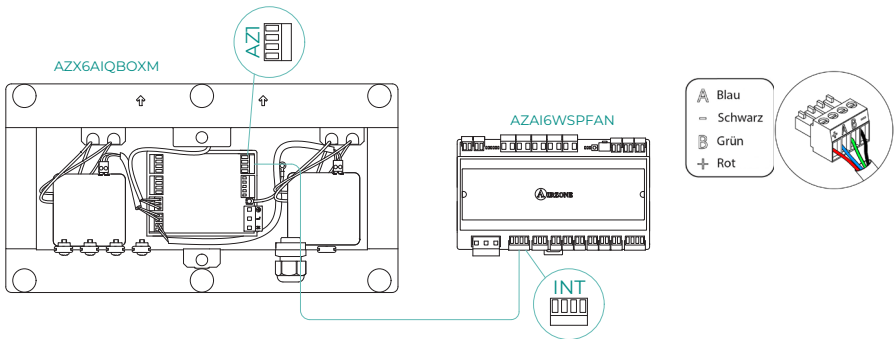
Geräte, aus denen die Lösung besteht:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Luftreinigung](#)



Anschluss

Verbinden Sie den INT-Anschluss von Aidoo Pro Fancoil mit dem AZI-Anschluss der AirQ Box.



AIRQ SENSOR

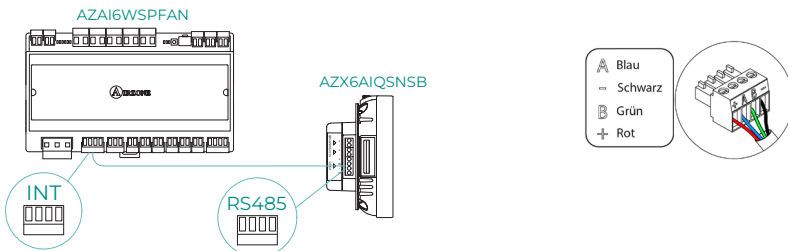
Geräte, aus denen die Lösung besteht:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Raumluftqualitätssensor](#)



Anschluss

Verbinden Sie den INT-Anschluss von Aidoo Pro Fancoil mit dem RS485-Anschluss der AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

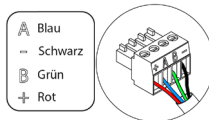
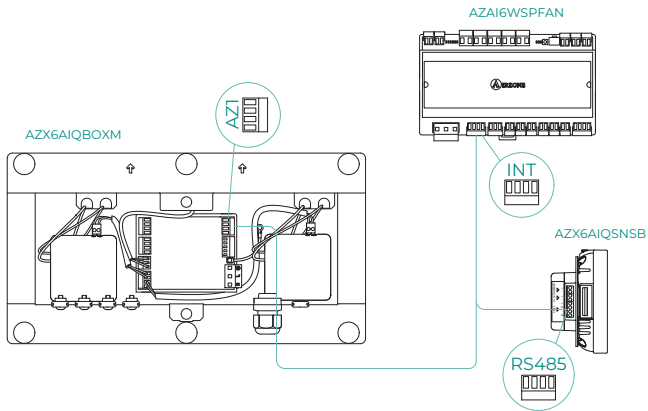
Geräte, aus denen die Lösung besteht:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Luftreinigung](#)
- [AZX6AIQNSx - AirQ Raumluftqualitätssensor](#)



Anschluss

Verbinden Sie den INT-Anschluss von Aidoo Pro Fancoil mit dem AZI-Anschluss der AirQ Box und dem RS485-Anschluss des AirQ Sensors.



AIDOO PRO WÄRMEPUMPENANLAGEN

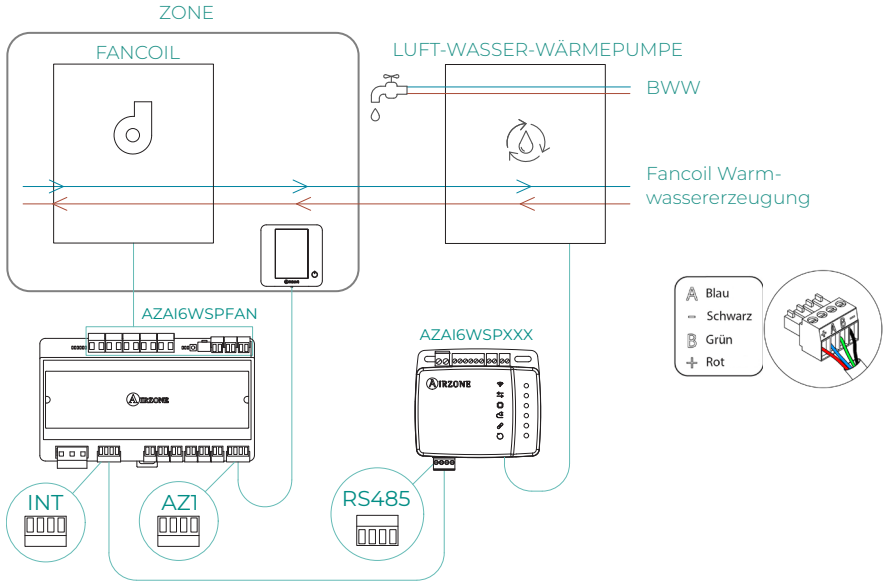
Nehmen Sie den Anschluss und die Einrichtung der Systemelemente nach Datenblatt vor:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil](#)
- [AZAI6WSPXXX - Aidoo Pro für Wärmepumpenanlagen](#)



Anschluss

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



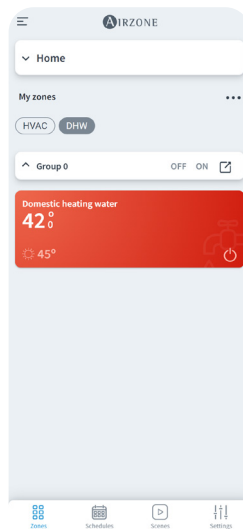
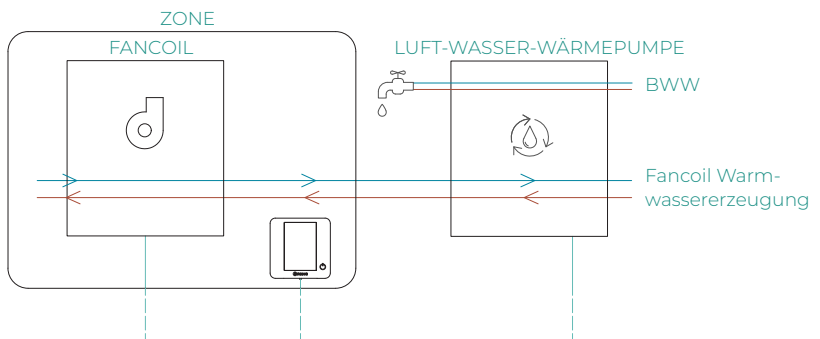
DE

Betrieb

Über die Airzone Cloud-Anwendung können Sie gleichzeitig die Erzeugung von Warmwasser und den Fancoil-Betrieb steuern. Dafür fungiert der Aidoo Pro Fancoil als Primärgerät, und sowohl dieser als auch das Luftwärmegerät müssen Zugang zum Internet haben und zur gleichen Installation hinzugefügt werden. Bei dieser Konfiguration muss die Wärmepumpe auf Wasservorlaufbetrieb eingestellt sein.

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

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



INTEGRATIONS-GATEWAY AIRZONE-KNX

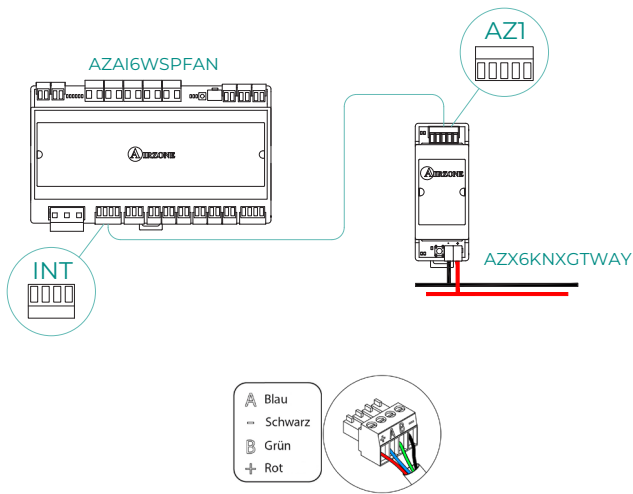
Geräte, aus denen die Lösung besteht:

- [AZAI6WSPFAN - Aidoo Pro Fancoil](#)
- [AZX6KNXGTWAY - Integrations-Gateway Airzone-KNX](#)



Anschluss

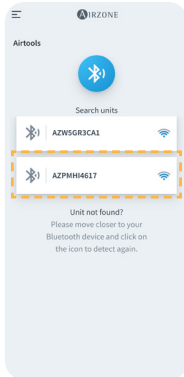
Verbinden Sie den INT-Anschluss von Aidoo Pro Fancoil mit dem Busanschluss des Integrations-Gateway Airzone-KNX.



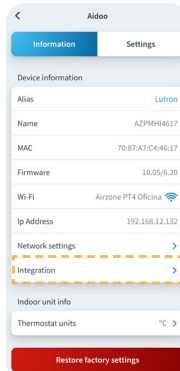
EINSTELLUNGEN DES ZUBEHÖRS

Um Aidoo Pro Fancoil mit einem dieser Zubehörgeräte zu konfigurieren, öffnen Sie die Airzone Cloud-Anwendung und befolgen Sie die nachstehenden Schritte.

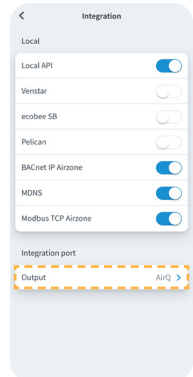
1. Wählen Sie Ihr Aidoo Pro Fancoil in Airtools aus.



2. Rufen Sie das Integrationsmenü auf.



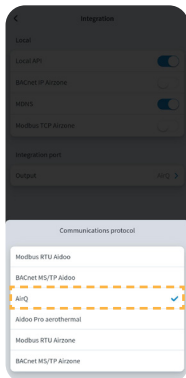
3. Rufen Sie das Einstellungsmenü der Ausgänge auf.



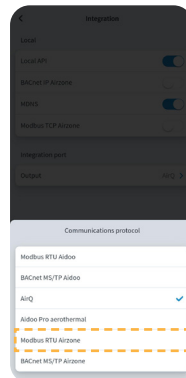
DE

4. Wählen Sie die gewünschte Option:

- a. Dispositivos de calidad de aire

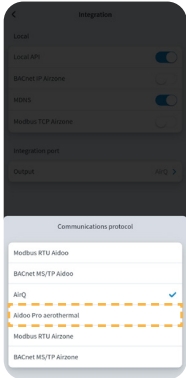


- b. KNX-Gateway

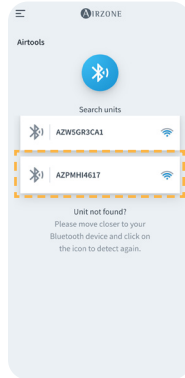


c. Aidoo Pro Aerothermie

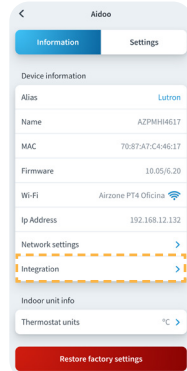
c.1. Wählen Sie die Option Aidoo Pro Aerothermie



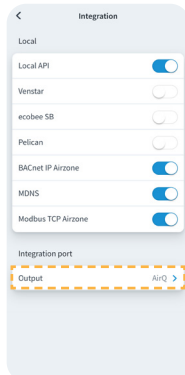
c.2. Kehren Sie zu Airtools zurück und suchen Sie dieses Mal nach Ihrem Aidoo Pro Aerothermie.



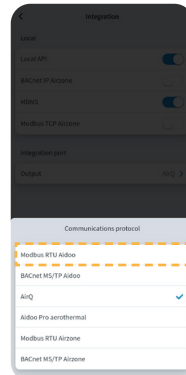
c.3. Rufen Sie das Integrationsmenü auf.



c.4. Rufen Sie das Einstellungsmenü der Ausgänge auf.



c.4. Wählen Sie die Modbus RTU Aidoo-Option.



Erweiterte Systemeinstellungen

AIRZONE CLOUD



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



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

Angaben zum Gerät

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

Name. Name des Geräts.

MAC. MAC-Adresse des Geräts.

Version. Zeigt die Webserver-Version des Geräts an.

WLAN. Mit dem Gerät verbundenes Netzwerk.

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

Angaben zum Klimainnengerät

Innengerät*. Zeigt folgende Daten zum Innengerät an: Hersteller, Einheiten des Thermostaten (°C oder °F verfügbar), Zonentemperatur und Ablufttemperatur.

**In der Bluetooth-Konfiguration nicht verfügbar.*

Integrationen

Integration. Je nach gewählter Integration können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

Lokal:

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

Integrationsanschluss:

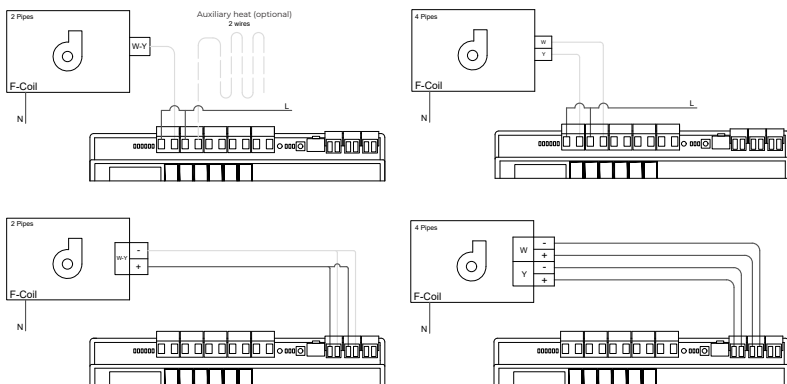
- **Modbus RTU Aidoo.** Konfigurieren Sie den Integrationsport für Kommunikationen über das RTU Airzone-Protokoll und ermöglichen Sie die Bearbeitung der Modbus-ID und die Auswahl der Kommunikationsgeschwindigkeit.
- **Modbus RTU Airzone.** Konfigurieren Sie den Integrationsport für Kommunikationen über das RTU Airzone-Protokoll.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Konfigurieren Sie den Integrationsport für Kommunikationen über das BACnet MS/TP-Protokoll und ermöglichen Sie die Bearbeitung der MAC-Adresse, der BACnet-ID, der Kommunikationsgeschwindigkeit, der maximalen Anzahl von Masterknoten und der maximalen Anzahl von Frames.

- **BACnet MS/TP Airzone.** Konfigurieren Sie den Integrationsport für Kommunikationen über das BACnet MS/TP-Protokoll.
- **Airzone-Thermostat.** Ermöglicht die Steuerung der Inneneinheit über einen verkabelten Airzone Blueface-Thermostat.
- **AirQ.** Ermöglicht die Aktivierung der Luftqualitätsüberwachungs- und -steuergeräte AirQ Box und AirQ Sensor.
- **Lutron Palladiom.** Ermöglicht die Integration mit Lutron Palladiom-Thermostaten.

AUF AIRZONE CLOUD AIRTOOLS-EINSTELLUNGEN

Allgemeine Parameter

- **Art der Anlage.** Sie können Ihre Anlage wie folgt konfigurieren:
 - 2-Rohrsystem (Voreinstellung).** Für Anlagen, bei denen nur ein Register vorhanden ist. Nur eine der 2 mitgelieferten Fühler muss an die Eingänge AI2 oder AI3 angeschlossen werden.
 - 4-Rohrsysteme.** Für Anlagen, bei denen je ein Kühl- und ein Heizregister vorhanden sind. Der Kühlregisterfühler muss am Eingang AI2 und der Heizregisterfühler am Eingang AI3 angeschlossen werden.
 - 2 Rohre/2 Leiter.** Für Anlagen, bei denen ein Heizregister und eine Zusatzheizung vorhanden sind. Mit dieser Einstellung kann die Notheizfunktion im Falle einer niedrigen Registertemperatur zugeschaltet werden. Bei der Notheizfunktion bleibt das Registerventil die ganze Zeit über offen um zu kontrollieren, ob die Anlage im Heizbetrieb arbeitet. Wenn die Registertemperatur den für den Heizbetrieb erforderlichen Wert erreicht, kann die Notheizfunktion abgeschaltet werden. Nach dem Anlauf des Heizbetriebs mit der Zusatzstufe wird das Heizgerät erst bei der nächsten Status- (Ein/Aus) oder Modusänderung wieder abgeschaltet.



- **Vorbereitungszeit.** Kann nur bei Installationen mit 2 Rohren / 2 Drähten konfiguriert werden. Ermöglicht die Konfiguration der Ablesezeit der Batteriesonde vor dem Einschalten des Ventilators.
- **Automatischer Moduswechsel je nach Registertemperatur (2-Rohranlage).** Ermöglicht einen Wechsel des Systemmodus je nach gemessener Temperatur auf der Erzeugungsseite.

Hinweis: Nur verfügbar, wenn die Anlage als 2-Rohrsystem eingerichtet ist und das Register mit dem Temperaturfühler AI2 ausgestattet ist.

- **Entfeuchterfunktion.** Nur verfügbar, wenn der Temperatursensor der Kühlschlange (AI2) installiert ist. Diese Funktion ermöglicht es, den Trockenmodus zu wählen, wenn die Temperatur der Spule unter 10°C liegt. Im Trockenbetrieb wird das Kühl- und Lüftungsventil in Abhängigkeit von der eingestellten Luftfeuchtigkeit und der Solltemperatur der Zone aktiviert.
- **Konstante Lüftung.** Mit diesem Parameter kann das Lüfterverhalten eingestellt werden, um unabhängig vom Kühl- oder Heizbetrieb im Komfortbereich zu laufen.
- **V maximal und V minimal (DC-Lüfterspannung).** Systemfunktion, mit der die Lüfterdrehzahlen entsprechend den Spannungsgaben des Innengeräteherstellers eingestellt werden können.
- **Automatischer Moduswechsel.** Ermöglicht die automatische Änderung des Systemmodus basierend auf der gemessenen Temperatur in der Produktion.
Hinweis: Der Auto-Modus kann nur eingestellt werden, wenn die Anlage als 2-Rohrsystem konfiguriert ist und über einen Registerfühler verfügt.
- **Kühlbetrieb/Heizbetrieb:**
 - Mindesttemperatur/Höchsttemperatur.** Ermöglicht die Einstellung der Höchsttemperatur für den Heizbetrieb (19-30 °C, Standardeinstellung: 30 °C) und der Mindesttemperatur für den Kühlbetrieb (18-26 °C, Standardeinstellung: 18 °C), in 1 °C-Schritten. Bei Bedarf können Sie bestimmte Betriebsmodi ausschalten.
 - Kühlregistertemperatur/Heizregistertemperatur.** Ermöglicht die Einstellung der Temperaturgrenzwerte der Kühl- und Heizregister, sofern diese am Ausgang AI2 (2-Rohranlage) oder AI2 und AI3 angeschlossen sind (4-Rohranlage). Sie werden als Bezugswerte für den automatischen Moduswechsel, die Lüfteransteuerung und die Mindestöffnungsregelung der Proportionalventile verwendet.
 - a. **Heizregister:** Einstellung der Mindestwassertemperatur des Heizregisters (Standardwert 37 °C).
 - b. **Kühlregister:** Einstellung der Höchstwassertemperatur des Kühlregisters (Standardwert 17 °C).
- **Automatikmodus - Doppelter Sollwert (4-Rohranlage).** Ermöglicht die Einstellung des automatischen Betriebsmoduswechsels in Abhängigkeit von den jeweils für den Kühl- und Heizmodus festgelegten Solltemperaturen. Folgende Parameter sind einstellbar:
 - a. **Temperaturdifferenz:** Legt die Minstdifferenz zwischen beiden Solltemperaturen fest (Standardwert 1 °C/2 °F).
 - b. **Schutz vor Moduswechsel (Min):** Ermöglicht die Festlegung der Mindestbetriebszeit, bevor ein Moduswechsel zugelassen wird, (Standardwert 30 Min).

Hinweis: Nur verfügbar, wenn die Anlage als 4-Rohrsystem eingerichtet ist.
- **Offset.** Korrektur der Raumtemperatur in den einzelnen Systemzonen im Kühl- oder Heizmodus mit einem Korrekturfaktor von -2,5 °C bis 2,5 °C, der in Schritten von 0,5 °C eingestellt werden kann. Standardmäßig ist der Wert auf 0 °C eingestellt.
- **RLQ-Bereiche** (nur AirQ Box) Ermöglicht es Ihnen, die RLQ-Messbereiche (oberer und unterer Bereich) zu definieren.
- **Betriebstemperatur.** Ermöglicht die Einstellung der Betriebstemperatur des Innengeräts zwischen Thermostat oder Rücklauf/Sonde.
 - a. **Thermostat:** verwendet als Betriebstemperatur die vom Thermostat gemessene Temperatur.
 - b. **Rücklauf/Sonde:** verwendet als Betriebstemperatur die von dem Fernfühler (AI1) gemessene Temperatur.
 - c. **Thermostat von Drittanbietern:** Verwendet die Temperatur, die von KNX oder über die lokale API gemessen wird, als Arbeitstemperatur.

Digitaleingänge

- **Präsenz.** Ermöglicht die Statusänderung eines Geräts bei Erkennung von Personenpräsenz.
- **Fenster.** Ermöglicht die Statusänderung eines Geräts bei Erkennung von Fensteröffnung.
- **Eco-Funktion.** Ändert die gewählte Solltemperatur (+/- 2,5 °C) für ein effizienteres Management des Leistungsbedarfs der Zone.

Airzone-Schnittstellen

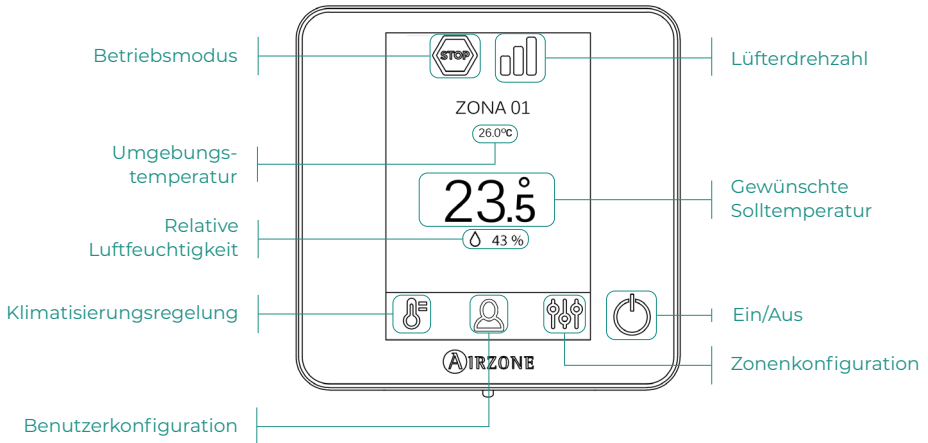
AIRZONE BLUEFACE

Bildschirmschoner




DE

Hauptbildschirm



Klimatisierungsregelung

 **Ein/Aus.** Durch Drücken auf das Symbol wird die Zone, in der sich das Thermostat befindet, ein- oder ausgeschaltet.

23.5° Solltemperatur. Sie können die gewünschte Solltemperatur in Schritten von 0,5 °C auswählen. Schieben Sie zum Einstellen der Temperatur mit einem größeren Intervall.

Zulässige Bereiche sind:


- > Im Heizmodus: 15-30 °C
- > Im Kühlmodus: 18-30 °C

Betriebsmodus

Die Steuerung erfolgt über das Master-Thermostat. Klicken Sie, um das Auswahlmenü aufzurufen. Folgende Betriebsmodus sind verfügbar:

 **Kühlen.** Bei diesem Betriebsmodus läuft die Anlage ausschließlich im Kühlbetrieb, sofern in einer der Zonen Kühlbedarf entsteht ($T_{Soll} < T_{Raum}$).

 **Heizen.** Bei diesem Betriebsmodus läuft die Anlage ausschließlich im Heizbetrieb, sofern in einer der Zonen Heizbedarf entsteht ($T_{Soll} > T_{Raum}$).

 **Lüftung.** Bei diesem Betriebsmodus läuft die Anlage ausschließlich im Lüftungsbetrieb, sofern in einer der zugewiesenen Zonen Lüftungsbedarf entsteht.

Lüfterdrehzahl

Standardmäßig wird der Luftstrom je nach Anzahl der Zonen mit Leistungsbedarf geregelt. Je nach Art der Anlage kann die Luftgeschwindigkeit auch manuell vom Master-Thermostat aus eingestellt werden.



Hohe Geschwindigkeit



Niedrige Geschwindigkeit




Mittlere Geschwindigkeit



Automatische Geschwindigkeit

Zonenkonfiguration

Drücken Sie auf die Symbole, um die einzelnen Parameter aufzurufen:

 **Antifrost.** Verhindert, dass die Raumtemperatur in der Zone unter 10 °C sinkt, obwohl die Zone abgeschaltet ist. (Wird bei Stopp nicht aktiviert).

 **Zeitschaltung.** (Nur für Airzone Cloud) Folgende Werte können eingestellt werden:



Off. Zeitschaltung ausgeschaltet.



30. Die Zeitschaltung wird aktiviert und schaltet nach 30 Minuten aus.



60. Die Zeitschaltung wird aktiviert. Verändert und nach 60 Minuten wird ausgeschaltet.



90. Die Zeitschaltung wird aktiviert. Nach 90 Minuten schaltet die Zeitschaltung aus.

Störungen

Im Falle der Thermostate Airzone Blueface erscheint eine Bildschirrmeldung.

MELDUNGEN

Fenster aktiv. Zeigt an, dass die Klimatisierung einer Zone wegen Öffnung eines Fensters unterbrochen wurde. Nur verfügbar in Systemen, bei denen die Fensterüberwachung aktiv ist.

Aktive Anwesenheit. Diese Benachrichtigung zeigt an, dass in den letzten 5 Minuten keine Anwesenheit in der Zone festgestellt wurde und die Sleep-Funktion mit einer Abschaltzeit von 90 Minuten aktiviert wurde. Nur verfügbar in Systemen mit aktivierter Anwesenheitssteuerung.

Vorbereiten. Diese Warnung zeigt an, dass sich das Kühl-/Heizregister außerhalb der eingestellten Temperaturgrenzen befindet; die Lüftung wird deaktiviert, bis die zur Deckung des Bedarfs erforderliche Betriebstemperatur erreicht ist.

Antifrost. Diese Warnung wird nur aktiviert, wenn das Gerät im Heizmodus ist, auch im Ruhezustand, sobald die Umgebungstemperatur unter 12°C fällt. Die Warnung bleibt bestehen, bis die Temperatur 16°C übersteigt.

FEHLER

Bitte wenden Sie sich an Ihren Installateur, wenn einer der folgenden Fehler auftritt:

Kommunikationsfehler

- 1 → Thermostat – Aidoo

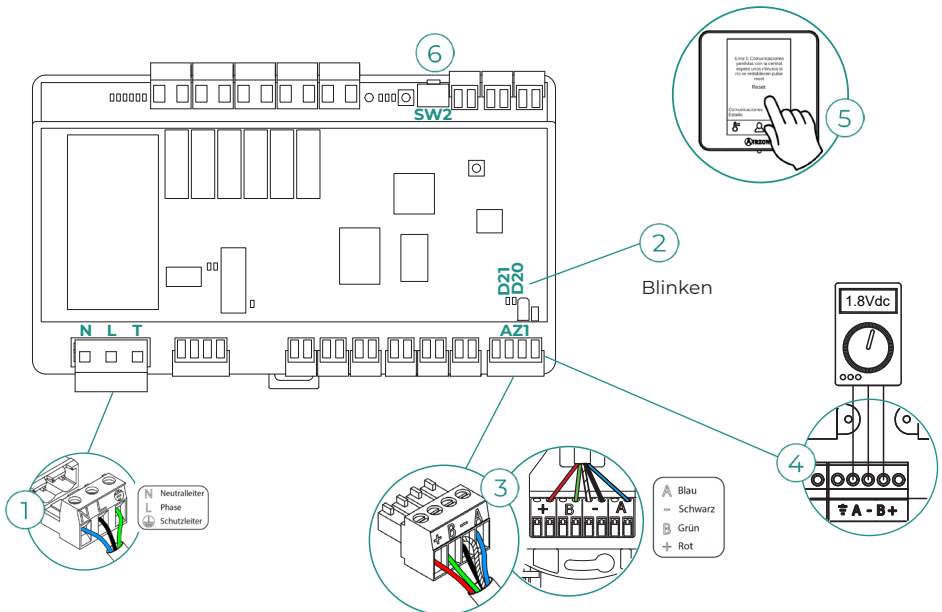
Sonstige Fehler

- 5 → Stromkreisunterbrechung am Temperaturfühler
- 6 → Kurzschluss am Temperaturfühler
- F05-H → Temperatursonde der Heizbatterien in offenem Stromkreislauf
- F05-C → Temperatursonde der Kühlbatterien in offenem StromkreislaufSonda de
- F06-H → Temperatursonde der Heizbatterien in Kurzschluss
- F06-C → Temperatursonde der Kühlbatterien in Kurzschluss

Fehler 1 - Thermostat (Kabel) - Aidoo

Dieses Problem erlaubt keine Steuerung der Zone. Um die Störung zu beheben, prüfen Sie Folgendes:

1. Status der Systemzentrale: Korrekte Spannungsversorgung.
2. Status der Systemzentrale: Korrekte Funktion der LEDs.
3. Anschlüsse: Prüfen Sie die Steckverbinder der Aidoo und des Thermostaten auf richtige Polarität.
4. Verdrahtung: Prüfen Sie, ob die Spannung zwischen den Polen (A /-) und (B/-) 1,8 VDC beträgt.
5. Starten Sie die Zone neu und ordnen Sie sie wieder dem System zu:
 - Blueface-Thermostat: Drücken Sie auf das Wort Reset, um das Gerät zurückzusetzen. Wenn der Fehler weiter besteht, drücken Sie lang auf das Symbol und setzen Sie den Thermostat zurück. Nehmen Sie die Ersteinrichtung des Systems vor.
6. Neustart des Systems: Beim Neustart des Systems kann während der Initialisierung dieser Fehler an den Thermostaten angezeigt werden. Die Meldung sollte ca. 30 Sekunden nach Abschluss der Initialisierung wieder verschwinden.



Fehler 5 - Stromkreisunterbrechung am Temperaturfühler

Die Raumtemperatur der Zone kann nicht mehr gemessen werden und damit wird auch kein Bedarf in der Zone erzeugt. Wenn diese Störung auftritt, tauschen Sie das Gerät aus oder senden Sie es zur Reparatur ein.

Fehler 6 - Kurzschluss am Temperaturfühler

Die Raumtemperatur der Zone kann nicht mehr gemessen werden und damit wird auch kein Bedarf in der Zone erzeugt. Wenn diese Störung auftritt, tauschen Sie das Gerät aus oder senden Sie es zur Reparatur ein.

F05-H - Temperatursonde der Heizbatterien in offenem Stromkreislauf

Die Zone büßt die Messung der Temperatursonde der Heizbatterien ein, sodass die Funktionen Automatikmodus und messung die Batterie-Temperatur verloren gehen. Bei diesem Vorfall ersetzen Sie die Vorrichtung oder senden sie zur Reparatur ein.

F05-C - Temperatursonde der Kühlbatterien in offenem Stromkreislauf

Die Zone büßt die Messung der Temperatursonde der Kühlbatterien ein, sodass die Funktionen Automatikmodus, Entfeuchter-Funktion und messung die Batterie-Temperatur verloren gehen. Bei diesem Vorfall ersetzen Sie die Vorrichtung oder senden sie zur Reparatur ein.

F06-H - Temperatursonde der Heizbatterien in Kurzschluss

Die Zone büßt die Messung der Temperatursonde der Heizbatterien ein, sodass die Funktionen Automatikmodus und messung die Batterie-Temperatur verloren gehen. Bei diesem Vorfall ersetzen Sie die Vorrichtung oder senden sie zur Reparatur ein.

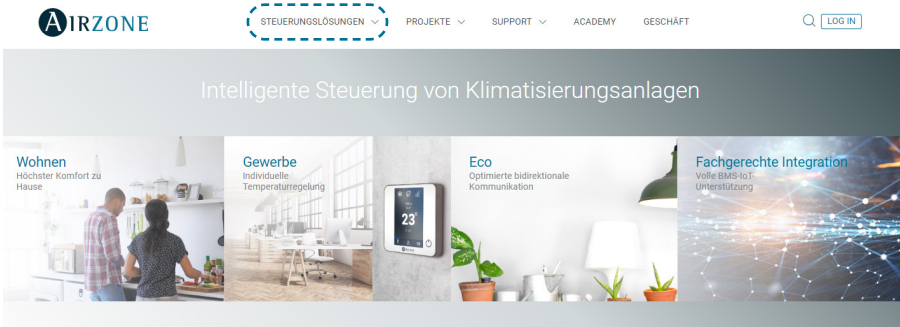
F06-C - Temperatursonde der Kühlbatterien in Kurzschluss

Die Zone büßt die Messung der Temperatursonde der Kühlbatterien ein, sodass die Funktionen Automatikmodus, Entfeuchter-Funktion und messung die Batterie-Temperatur verloren gehen. Bei diesem Vorfall ersetzen Sie die Vorrichtung oder senden sie zur Reparatur ein.

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:



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

