



Quick guide

Aidoo Pro Wi-Fi
Inverter/VRF
AZAI6WSP

EN

ES

FR

IT

PT

DE



AIRZONE

Content

EN

ENVIRONMENTAL POLICY	4
AIDOO PRO WI-FI FOR AIR CONDITIONING UNITS	5
> Device control from the Airzone Cloud app	5
> Functions	5
> Device elements	9
> RS-485 port	10
> Indoor unit connection port	10
> Digital input	10
> Relay output (12 VDC)	10
> 3PTI port	10
> Power supply input	11
> Restart	11
> Factory reset	11
> Diagnostic LEDs	11
> Integrations	12
ACCESSORIES FOR AIDOO PRO WI-FI FOR AIR CONDITIONING UNITS	13
> Airzone Aidoo Pro Blueface Zero color thermostat wired	13
> Connection	13
> AirQ Sensor	14
> Connection	14
> AirQ Box	15
> Connection	15
> AirQ Sensor + AirQ Box	16
> Connection	16
> Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF as a CONTROL gateway	17
> Connection	17
> Operation	18
> Accessory settings	19
CONTROL OPTIONS	20
> Available control options	20
> Unit status	20
> Operation mode	20
> Fan speed	20
> Slat position	20
> Set-point temperature	20
> Other parameter readings	20
> Control options available by device	21

ADVANCED SETTINGS	22
> Information available in Airtools via Airzone Cloud	22
> Device information	24
> Integration - Local	25
> Integration - Integration port	25
> Indoor unit information	26
> Outdoor unit information	27
> Incidences	27
> Release	27
> Restart	27
> Factory reset	27
> Settings available in Airtools via Airzone Cloud	28
> Heating stages	28
> Air stage control	29
> Air stage and auxiliary heat source control	29
> Radiant stage control	31
> Radiant stage and air stage control (combined heating stages)	32
> Heat source lockout	33
> Digital input	36
> Modes and temperature	37
> Auto Mode	37
> Basic Mode	38
> Smart thermostat	38
> Fallback algorithm	39
> Other settings	39
AIRZONE INTERFACES	40
> Airzone Blueface Zero	40
> Screensaver	40
> Main screen	40
> HVAC control	41
> Operation mode	41
> Fan speed	41
> Zone settings	41
COMPATIBILITIES TOOL	42
> How to know if my AC unit is compatible with Airzone	42

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 for air conditioning units

EN

DEVICE CONTROL FROM THE AIRZONE CLOUD APP

Download the Airzone Cloud app to link and configure your Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF device.

Check the steps to add a new device and connect it correctly to your Internet network in the next [section of the Airzone Cloud app support](#).

If you have an Aidoo Pro Wi-Fi for air conditioning units with Modbus communications (AZAI6WSPMB1), refer to the corresponding section of the [Airzone Cloud app support](#) to see the steps required to configure the device.



FUNCTIONS

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

The device's main functions include:

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

- Unit status (On/Off).
- Operation mode.
- Fan speed.
- Set-point temperature.
- Room temperature reading.
- Adjust slats (*parameter available depending on the unit type*).

Detection of A2L refrigerant leak error. The device features an operation logic that is triggered upon detection of a refrigerant leak. This logic can be activated through two different mechanisms:

- Refrigerant leak error reading:** the device can read the error code from the connected indoor unit (or from other units belonging to the same VRF system), provided that the error is available through the communications protocol.
- Digital input activation:** if the error is not available through the communications protocol, the device's digital input can be configured to be triggered by a refrigerant leak sensor signal.

When a refrigerant leak is detected by either of these two methods, the device releases control of the unit, which will then be managed directly by the HVAC system. In this situation, no changes can be made to the unit from any Airzone interface. The error will be reported through a visual notification in the Airzone Cloud app and on the Airzone Blueface Zero thermostat. An audible alarm generated by the thermostat buzzer will also be activated.

Note: this feature will only be available if the device has an Airzone Blueface Zero thermostat version 1.5.2 or later.

Combined heating stage control (*configurable via Airtools in Airzone Cloud*). The device allows simultaneous control of a first heating stage and an auxiliary heating stage, intended to supplement the HVAC system when it is unable to meet the set-point temperature requested by the user. The control options for these heating stages depend on the configured first heating stage:

- a. Indoor air conditioning unit:** if the first heating stage is assigned to the indoor air conditioning unit, the auxiliary heating stage can be disabled, assigned to a ducted heater, or assigned to an external auxiliary heating system.
- b. Radiant element:** if the first heating stage is assigned to a radiant element, the auxiliary heating stage can be disabled or assigned to the indoor air conditioning unit.

Management of the different heating stages is carried out through communications with the indoor air conditioning unit and through the device's relay output, depending on the selected control configuration.

Heat source lockout based on outdoor temperature (*configurable via Airtools in Airzone Cloud*). The device allows control and lockout of different heat sources based on outdoor temperature. Activation of the auxiliary heating stage can be locked if the outdoor temperature exceeds a selected maximum value. Similarly, the heat pump can be locked if the outdoor temperature falls below a selected minimum value.

Digital input (*configurable via Airtools in Airzone Cloud*). The digital input allows remote On/Off control of the air conditioning unit or activation of the device's operation logic in the event of a refrigerant leak, depending on the selected configuration and the accessory used.

Auto mode (*configurable via Airtools in Airzone Cloud*). Auto mode allows the air conditioning unit's operation mode to change automatically based on either a single set-point temperature or a dual setpoint temperature.

Basic mode (*configurable via Airtools in Airzone Cloud*). Basic mode allows you to limit the information and functionalities available from the Airzone Blueface Zero thermostat.

Simulation mode (*configurable via Airtools in Airzone Cloud*). Simulation mode allows you to reproduce the device's normal behavior from the Airzone Cloud app, even when it is not connected to an indoor unit.

Gateway operation (*configurable via Airtools in Airzone Cloud*). The device can be configured to operate as a conventional control gateway, allowing integration of a single air conditioning unit into an Airzone zoned system.

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

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

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

Cloud and/or wired integration with third-party smart thermostats (*configurable via Airtools in Airzone Cloud*). The device can integrate with third-party smart thermostats through:

- a. Wired connection:** integration is carried out by connecting the smart thermostat to the device's 3PTI port. In this case, communication between the device and the thermostat is performed through the W (heating), Y (cooling), and G (ventilation) lines of the 3PTI port. An operation logic (Fallback algorithm) is used to iteratively adjust the indoor unit set-point temperature in order to reach the temperature indicated by the user on the thermostat. This operation will remain active until the smart thermostat ends the demand signal because the desired temperature has been reached, and it will be reactivated once a new demand signal is received.
- b. Cloud-to-Cloud connection:** integration is carried out by linking the Airzone Cloud app account with the smart thermostat manufacturer's app account. In this case, communication between the device and the thermostat is carried out through Cloud-to-Cloud account linking with the third-party account.
- c. Wired and Cloud-to-Cloud connection:** integration is carried out by connecting the smart thermostat to the device and linking the Airzone Cloud app account with the thermostat manufacturer's app account. In this case, communication between the device and the thermostat is carried out through Cloud-to-Cloud account linking with the third-party account. Control of the indoor unit can be backed up in the event of a loss of connection with the third-party account via the wired connection to the thermostat.

If you wish to link your Airzone Cloud app account with your smart thermostat manufacturer's app account, see which steps to follow in the next section of the [Airzone Cloud app support](#).

RS-485 port. The device features a port designed to connect the following accessories: Airzone Blueface Zero thermostat, Lutron Palladiom thermostat, AirQ Box, and AirQ Sensor. The port can also be configured to enable different integrations through the RS-485 standard, such as Modbus RTU and BACnet MS/TP, or to enable operation as a control gateway.

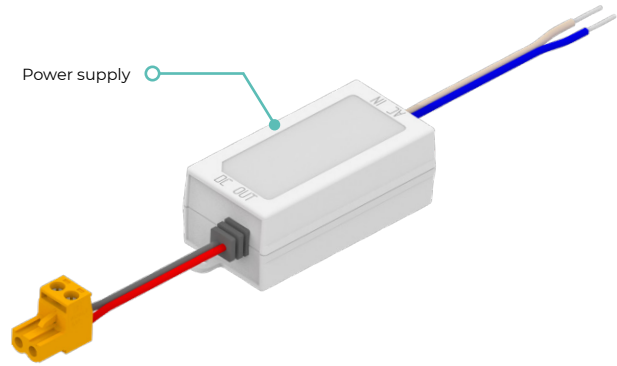
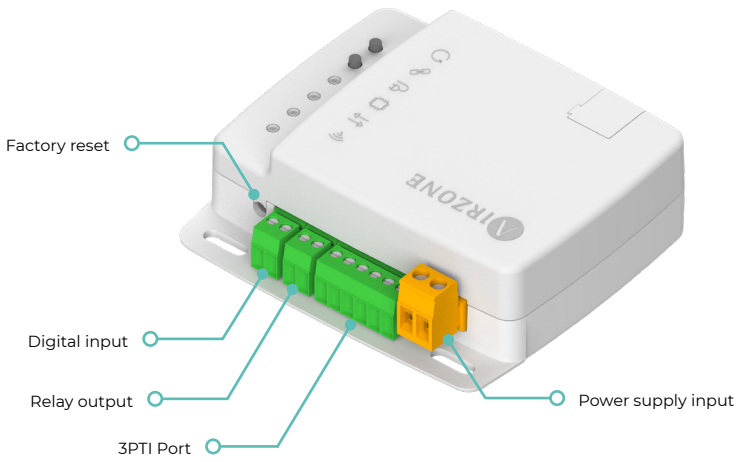
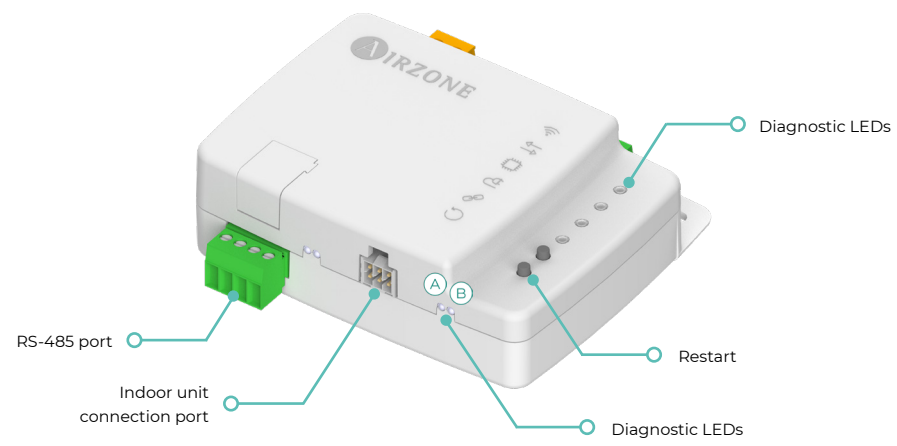
Integration services. The device features local API and Cloud API integration, Modbus TCP/IP, BACnet IP, voice assistants, drivers, and multicast mDNS.

The Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF connects to the air conditioning unit via cable, using a connection process adapted to the specific characteristics of each unit. Configuration and control are performed via Bluetooth and Dual Wi-Fi (2.4/5 GHz) using the Airzone Cloud app, available for iOS and Android. An external power supply (included) is required to power the device.

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

DEVICE ELEMENTS

EN



RS-485 port

Port for connecting the following accessories: Airzone Blueface Zero thermostat, AirQ Box, AirQ Sensor, or Lutron Palladiom thermostat; for establishing Modbus RTU, BACnet MS/TP, or Lutron communications; or for enabling gateway operation of the device.

Indoor unit connection port

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

Note: the shape of the supplied cable may vary depending on the compatible manufacturer. For more information, refer to your device's specific data sheet.

Digital input

Voltage-free digital input, configurable to turn the unit on and off or to activate the device's operation logic in the event of a refrigerant leak.

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

Relay output (12 VDC)

12 VDC relay output used to manage the different heating stages.

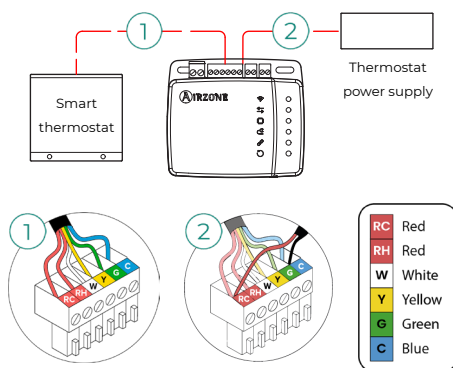
Note: for further information, see "Settings from Airtools on Airzone Cloud" in the "Advanced Settings" section.

3PTI port

Port for wired connection of a third-party smart thermostat.

This port includes three lines (W, Y, G) to receive heating, cooling, and ventilation demand signals from the smart thermostat.

The remaining lines (RH, RC, C) are used to connect the smart thermostat power supply (not included with the Airzone device) and to provide power to the thermostat.



Note: for further information, see "Settings from Airtools on Airzone Cloud" in the "Advanced Settings" section.

Power supply input

12 VDC input that enables providing power to the device.

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

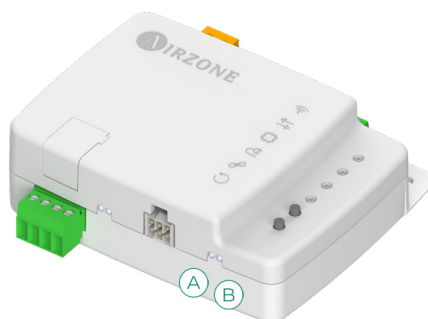
Restart

Button used to restart the device. Performed by press and release; does not delete previously saved settings.

Factory reset

Button used to restore the device to its factory settings. Performed by pressing and holding the button (at least 10 seconds) and deletes previously saved settings.

Diagnostic LEDs



LED	Description	Status	Color
	Connecting to a Wi-Fi network	Blinking	Green
	Connected to a Wi-Fi network	Steady	
	Connected to the server	Steady	Blue
	Not configured	Off	-
	Cloud Communications	Blinking	Red
	Microprocessor activity	Blinking	Green
	Power supply	Steady	Red
(A)	Transmission of data to the indoor unit	Blinking	Red
(B)	Reception of data from the indoor unit	Blinking	Green

INTEGRATIONS

EN

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

✓: protocol available.

Accessories for Aidoo Pro Wi-Fi for air conditioning units

AIRZONE AIDOO PRO BLUEFACE ZERO COLOR THERMOSTAT WIRED

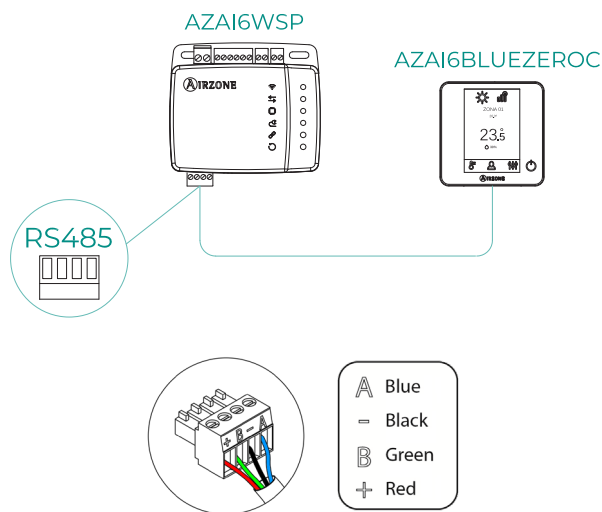
Devices included in the solution:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- [AZAI6BLUEZERO\[C/N\] - Airzone Aidoo Pro Blueface Zero Color Thermostat Wired](#)



Connection

Connect the RS-485 port of the Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF to the Airzone Blueface Zero thermostat.



AIRQ SENSOR

Devices included in the solution:

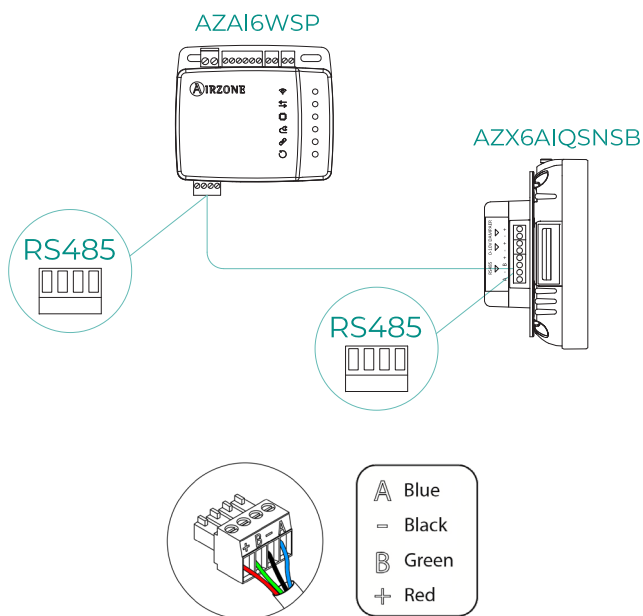
EN

- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Indoor Air Quality Sensor](#)



Connection

Connect the RS-485 port of the Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF to the RS-485 port of the AirQ Sensor.



AIRQ BOX

Devices included in the solution:

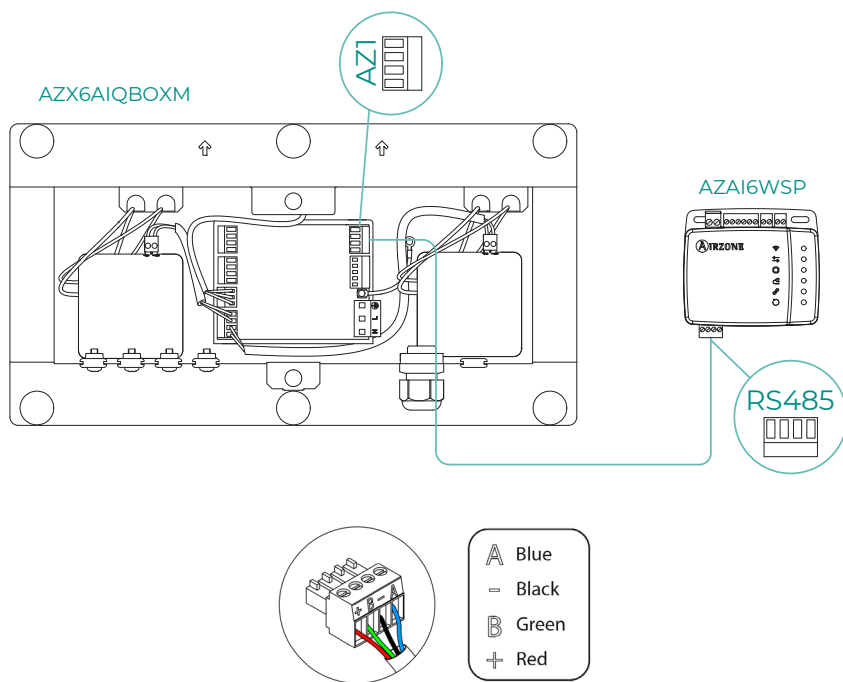
- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Air Purification](#)



EN

Connection

Connect the RS-485 port of the Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF to the AZ1 port of the AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

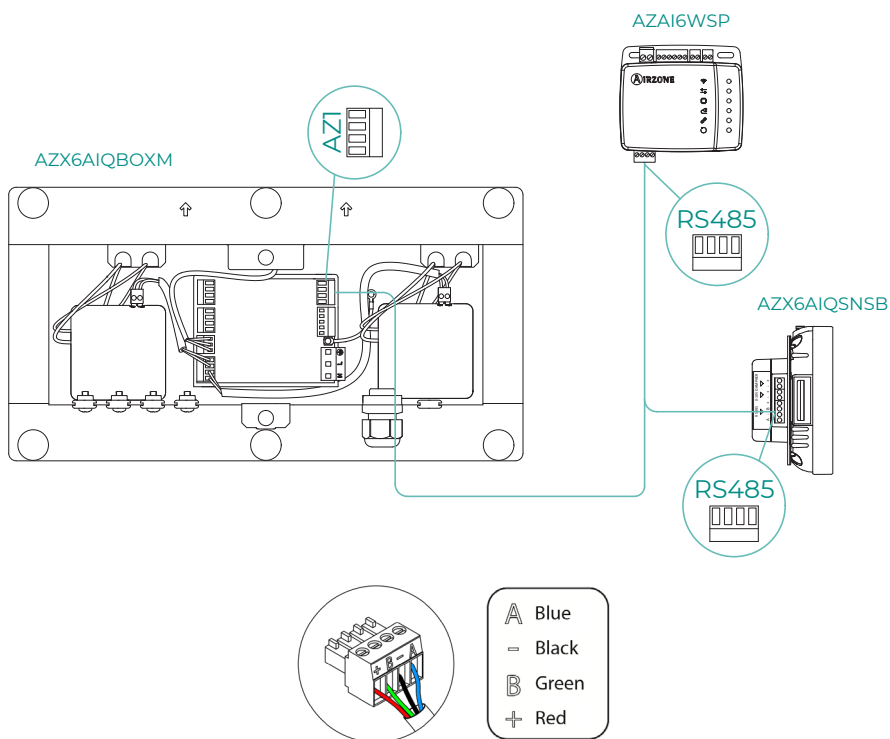
Devices included in the solution:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Air Purification](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Indoor Air Quality Sensor](#)



Connection

Connect the RS-485 port of the Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF to the AZ1 port of the AirQ Box and to the RS-485 port of the AirQ Sensor.



AIDOO PRO WI-FI INVERTER/VRF AS A CONTROL GATEWAY

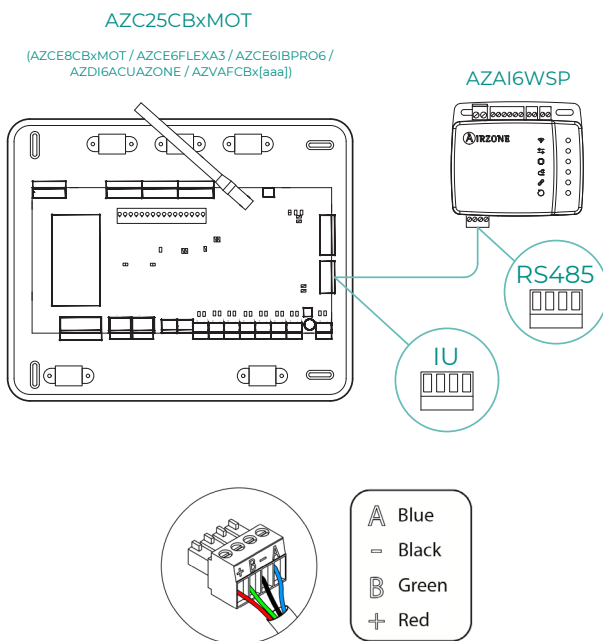
Devices included in the solution:

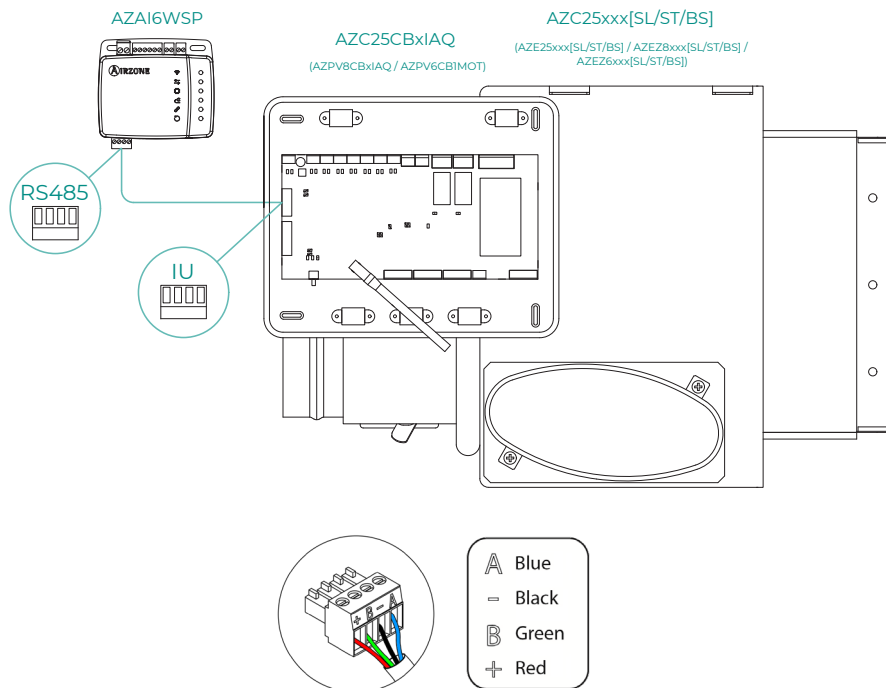
- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- One of the following devices:
 - a. [AZC25CBxMOT - Airzone Flexa 25 main control board](#)
 - b. [AZC25CBxIAQ - Easyzone 25 main control board](#)
 - c. [AZCE8CB1MOT - Airzone Flexa 4.0 main control board](#)
 - d. [AZPV8CBxIAQ - Easyzone IAQ main control board](#)
 - e. [AZCE6FLEXA3 - Airzone Flexa 3.0 main control board](#)
 - f. [AZPV6CB1MOT - Easyzone main control board](#)
 - g. [AZCE6IBPRO6 - Airzone Innobus Pro6 main control board](#)
 - h. [AZDI6ACUAZONE - Airzone Acuazone main control board](#)
 - i. [AZVAFCBx\[aaa\] - Airzone VAF main control board](#)



Connection

Connect the RS-485 port of the Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF to the IU port of the system central unit, that is, where the communication gateway would normally be connected.



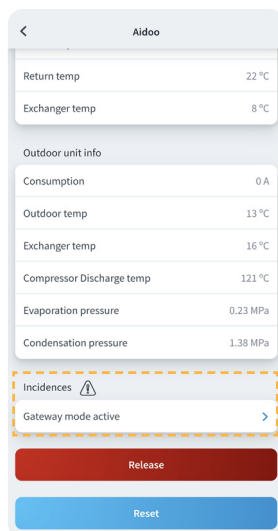


Operation

The Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF can be used as an alternative to a conventional control gateway. In this scenario, the device will operate as the gateway normally would, allowing control of one indoor air conditioning unit and its integration into an Airzone system.

For the device to operate as a control gateway, follow the steps outlined in the Configuration section. Once the corresponding configuration process has been completed, no additional settings will be required. The device's standard functions will be disabled, and it will not be able to operate simultaneously as an Aidoo device and as a control gateway.

In the *Device Information* section, a notification will be displayed indicating that this operation mode is activated.

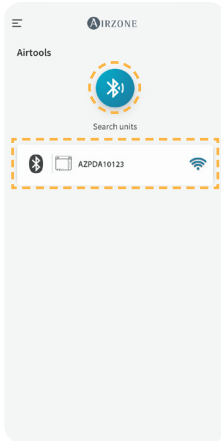


ACCESSORY SETTINGS

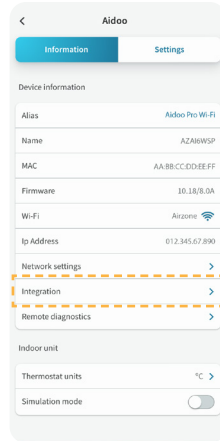
To configure the Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF device with any of these accessories, open the Airzone Cloud app and follow the steps below.

EN

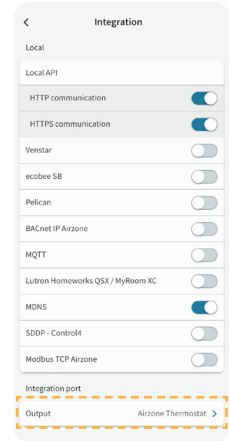
1. Search for your Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF in Airtools BLE.



2. Go to the *Integration* menu.

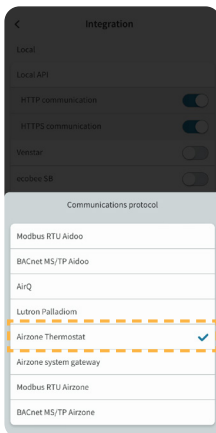


3. Go to the *Output* menu.

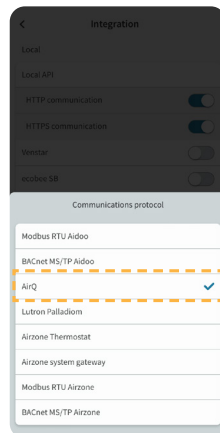


4. Select the option that corresponds:

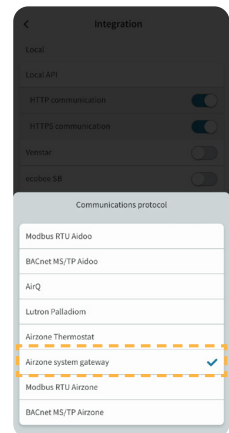
- a. Airzone thermostat



- b. Air quality devices



- c. Airzone system gateway



Control options

EN

AVAILABLE CONTROL OPTIONS

The Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF device is capable of managing different parameters of the air conditioning unit to which it is connected.

Unit status

The device allows you to turn the air conditioning unit **on** and **off**.

Operation mode

The device allows you to select the operation mode of the air conditioning unit. Common options include: Cooling **mode**, Heating **mode**, Ventilation **mode**, Dry **mode**, and Auto **mode**.

Fan speed

The device allows you to select the fan speed of the air conditioning unit. Fan speed can typically be set manually within a predefined **range of values** or managed automatically by the air conditioning unit using the Auto **fan option**.

Slat position

The device allows you to select the position of the air conditioning unit slats. Vertical and horizontal slats can typically be set to a **fixed position** or configured to oscillate **automatically**. The availability of this control option depends on the type of air conditioning unit.

Set-point temperature

The device allows you to configure the **set-point temperature** of the air conditioning unit.

Other parameter readings

The device allows you to view readings of other parameters from the air conditioning unit. Common parameters include:

- Room temperature
- Return temperature
- Unit errors

CONTROL OPTIONS AVAILABLE BY DEVICE

The control options offered by each Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF depend on its communications protocol, the air conditioning unit model, and its settings.

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

Below, you can consult the Modbus object map available for your air conditioning unit manufacturer and model.

**Aidoo Pro Wi-Fi for
air conditioning units with
Modbus communications**

AZA16WSPMB1

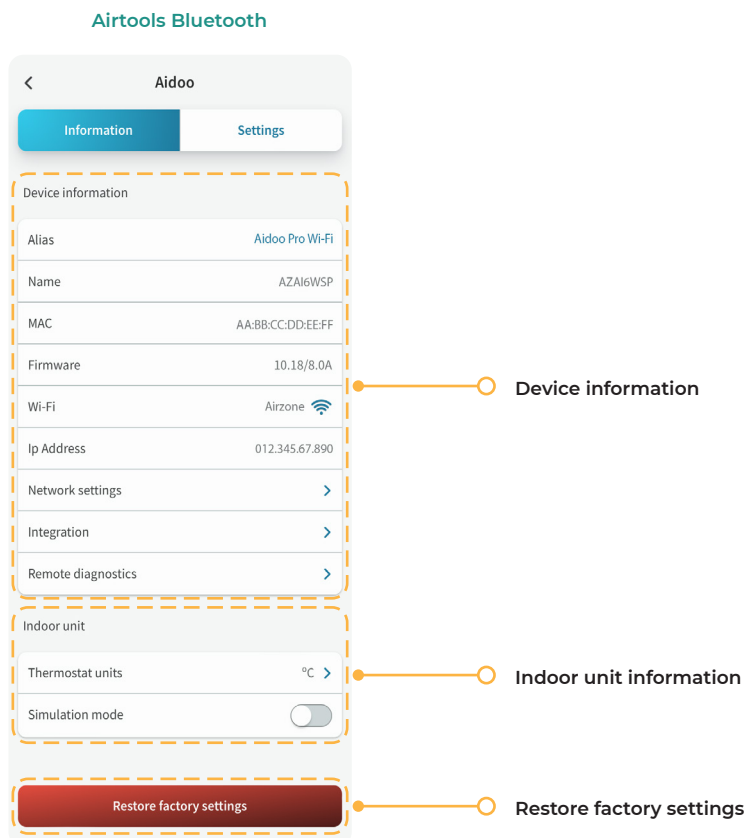


Advanced settings

EN

Device information and advanced settings options are available in the *Airtools Bluetooth* and *Airtools Wi-Fi* configuration menus within the Airzone Cloud app. To access the advanced configuration menus, refer to the following section of [Airzone Cloud support](#) for the required steps.

INFORMATION AVAILABLE IN AIRTOOLS VIA AIRZONE CLOUD



Airtools Wi-Fi

Aidoo

Information

Settings

Device information

Alias

Aidoo Pro Wi-Fi

Zone name

AZAIGWSP

MAC

AA:BB:CC:DD:EE:FF

Firmware

10.18/6.23

Ip Address Wi-Fi

123.45.67.8

Wi-Fi

Airzone

Remote diagnostics

Indoor unit

Manufacturer

MHI

Thermostat units

°C

Simulation mode

Works with External temp reading devices

Yes

External temp reading device active

No

Work temp

25 °C

Return temp

25 °C

Exchanger temp

32 °C

Outdoor unit

Consumption

12.2 A

Outdoor temp

40 °C

Exchanger temp

16 °C

Compressor Discharge temp

121 °C

Evaporation pressure

0.23 MPa

Condensation pressure

0.15 MPa

Release

Reset

Device information

Indoor unit information

Outdoor unit information

Release

Reset

EN

Device information

Alias. Allows a custom alias to be assigned to the device.

Name*. Displays the name of the device.

MAC. Displays the MAC address of the device.

Firmware. Displays the device firmware version.

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

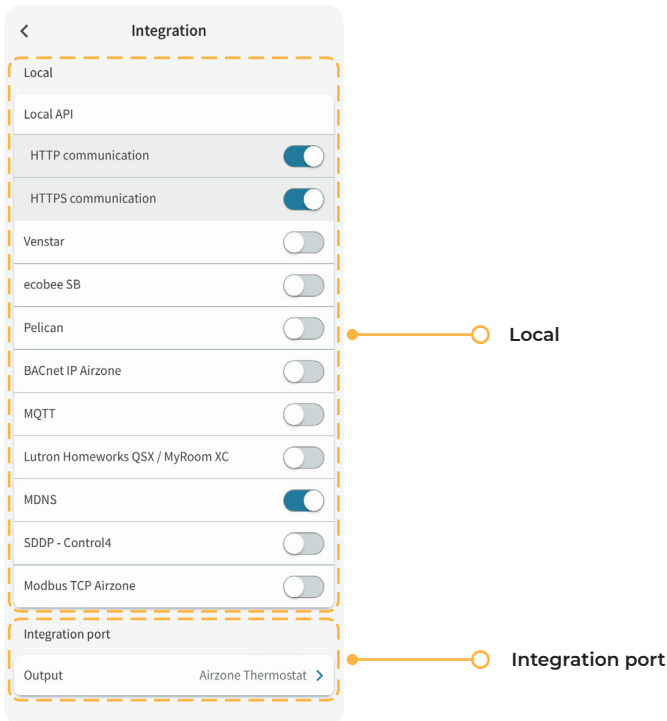
IP address*. Displays the IP address of the device.

Network settings*. Displays information about the network linked to the device and allows advanced settings, such as editing the connection settings and selecting a different network than the one previously associated.

Remote diagnostics. Allows the Airzone technical team to perform remote diagnostics on the device and resolve issues remotely. If the *Remote connection service option is enabled, the technical team will be able to access the unit remotely in a secure and temporary manner.*

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

- **Local.** Enables and configures local integrations compatible with the device.
- **Integration port.** Allows you to configure the RS-485 port operation based on the selected integration.



* Only available in the Airtools Bluetooth configuration menu.

Integration - Local

Local API. Enables third-party integration via Local API and allows selection of the configuration protocol: *HTTP* or *HTTPS*.

Venstar. Allows you to associate the device with a Venstar thermostat connected to the same local network.

ecobee SB. Allows the device to be linked to an ecobee thermostat connected to the same local network by configuring the following credentials: *Client ID* and *Client Key* (ecobee SB registration credentials) and *Thermostat ID* (ecobee thermostat ID).

Pelican. Allows the device to be linked to a Pelican thermostat connected to the same local network by configuring the following credentials: *URL*, *Email*, and *Password* (Pelican registration credentials) and *Serial Number* (Pelican thermostat serial number).

BACnet IP Airzone. Enables communication via the BACnet IP protocol and allows configuration of the following parameters: *BACnet ID* and *BACnet port*.

MQTT. Enables local integration via MQTT and allows configuration of the following parameters: *Broker protocol*, *Broker address*, *Broker port*, *Alias*, and *Credentials*.

mDNS. Enables the mDNS service to discover devices within a local network.

Lutron Homework QSX. Enables local integration with Lutron HomeWorks QSX. Displays integration status information and allows configuration of the *UID* parameter.

SDDP - Control4. Enables local integration with Control4.

Modbus TCP Airzone. Enables communication via the Modbus TCP/IP protocol.

Integration - Integration port

Output. Provides access to a menu for configuring the operation of the RS-485 port. The configuration options available are:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configures the integration port to enable communications via the Aidoo Modbus RTU protocol and allows you to set the following parameters: *Modbus ID*, *Communication speed*, *Parity*, and *Stop bits*.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configures the integration port to enable communications via the Aidoo BACnet MS/TP protocol and allows you to set the following parameters: *MAC address*, *BACnet ID*, *Communication speed*, *Maximum number of master nodes*, and *Maximum number of frames*.
- **AirQ.** Configures the integration port to allow connection of AirQ Box and AirQ Sensor air quality control and monitoring devices.
- **Lutron Palladiom.** Configures the integration port to allow control of the indoor unit through a Lutron Palladiom thermostat.
- **Airzone Thermostat.** Configures the integration port to allow control of the indoor unit through a wired Airzone Blueface Zero thermostat.
- **Airzone system gateway.** Configures the integration port so that the device operates as a control gateway. Once this configuration is completed, the standard settings normally accessible from the device will be disabled, and only the *Device information* section will remain visible.
- **Modbus RTU Airzone.** Configures the integration port to enable communications via the Airzone Modbus RTU protocol.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configures the integration port to enable communications via the Airzone BACnet MS/TP protocol.

Indoor unit information

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

Manufacturer*.

Reference*. Allows you to check which Modbus object map has been installed on the device and to select a different map than the one previously loaded.

Note: this parameter is only available if the device is an Aidoo Pro Wi-Fi for air conditioning units with Modbus communications.

Thermostat units. Allows selection of the units used by the manufacturer's thermostat: degrees Celsius (°C) or Fahrenheit (°F).

Simulation mode. By default, this mode is disabled. When enabled, communication with the indoor unit will be interrupted. All changes made will be simulated in the Airzone Cloud app and will not be reflected in the unit. The parameters available in this mode are:

- Status (Off/On)
- Operation modes
- Fan speed
- Adjust slats
- Set-point temperature
- Room temperature and humidity reading

Works with external temperature reading devices*. Indicates whether the device can use an external room temperature reading as the unit's working temperature. This capability depends solely on the device's communication protocol.

External temperature reading device active*. Indicates whether the device is currently using an external room temperature reading as the unit's working temperature. For the unit to operate using this temperature, the following conditions must be met:

- The *Works with external temperature reading devices* parameter must indicate that it is possible.
- The necessary settings must have been established in the unit to enforce the temperature.
- An external device with a temperature probe must be used.

Note: the required settings may vary depending on the communication protocol. For more information, refer to the specific technical datasheet for your device.

Third party thermostat temperature. Displays the room temperature reading from the connected external device, whether an Airzone Blueface Zero thermostat or a smart thermostat from another manufacturer.

Zone temperature*. Displays the indoor unit thermostat's room temperature reading.

Return temperature*. Displays the return temperature reading from the indoor unit.

Working temperature*. Displays the working temperature configured in the indoor unit, either the room temperature (from the unit thermostat or from an external device) or the return temperature.

Exchanger temperature*.

** Only available in the Airtools Bluetooth configuration menu.*

Outdoor unit information *

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

Consumption.

Outdoor temperature.

Exchanger temperature.

Compressor discharge temperature.

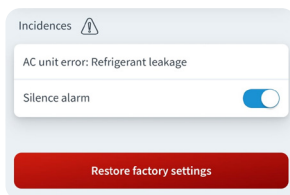
Evaporation pressure.

Condensation pressure.

Incidences

AC unit error. Displays the error codes used by the indoor unit manufacturer that can be read by the device.

- **Refrigerant leakage.** This error indicates a refrigerant gas leak. While this error is active, the control of the Aidoo Pro device on the unit will be released, which will be managed by the HVAC system itself, and it will not be possible to make modifications to the unit from the Airzone interfaces. In addition, the auxiliary heating function will be deactivated. The error disappears only when the leakage has been resolved, regaining control over the indoor unit in the status prior to the incident.



Silence alarm** (*only available when the machine error "Refrigerant leakage" is active*). Allows you to deactivate the acoustic alarm generated by the buzzer of the Blueface Zero thermostat after the initial notification of the error. Once the acoustic alarm has been silenced, it will not be possible to reactivate it, and the visual error warning will remain in the application and the thermostat until the incident has been resolved.

Release *

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

Restart *

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

Factory reset **

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

* Only available in the Airtools Wi-Fi configuration menu.

** Only available in the Airtools Bluetooth configuration menu.

SETTINGS AVAILABLE IN AIRTOOLS VIA AIRZONE CLOUD

Heating stages *

EN



Important:

- Carefully read this document before configuring the *Heating stages* parameters.
- Make sure that the configuration of the *First heating stage* and *Auxiliary stage* parameters is appropriate for your HVAC system type.
- If you use an auxiliary heating system installed in-duct or externally, ensure that the *Auxiliary stage* parameter behavior is selected correctly. The device operation logic varies depending on the configured option.
- Verify that the activation and deactivation conditions are configured according to the actual startup and shutdown times of your HVAC system.

The device includes a relay that allows management of an auxiliary heat source to support the air conditioning unit while operating in heating mode. These auxiliary heat sources may include in-duct heating systems or external heating systems. This relay also makes it possible to manage the activation of a radiant heating system, either independently or in combination with the air conditioning unit.

The relay operation logic is managed from the *Heating stages* section by configuring two main parameters: the *First heating stage* parameter and the *Auxiliary stage* parameter. Depending on the selected settings, the following operations can be distinguished:

a. Air stage control

- **First heating stage:** Indoor unit
- **Auxiliary stage:** Disabled

b. Air stage and auxiliary heat source control

- **First heating stage:** Indoor unit
- **Auxiliary stage:** Ducted heating or External auxiliary heat

c. Radiant stage control

- **First heating stage:** Radiant
- **Auxiliary stage:** Disabled

d. Radiant stage and air stage control (combined heating stages)

- **First heating stage:** Radiant
- **Auxiliary stage:** Indoor unit

* Only available in the Airtools Bluetooth configuration menu.

Air stage control

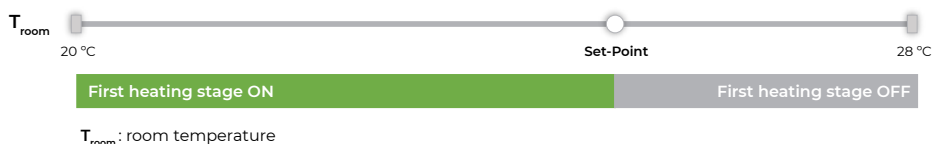
By default, this is the operation mode set in the device. The main parameters are configured as follows:

- **First heating stage:** Indoor unit

The first heating stage is the indoor air conditioning unit. The unit is managed by the device as it would normally operate.

- **Auxiliary stage:** Disabled

No auxiliary heating stage is configured.



In this scenario, the device relay operation is not enabled and will not activate under any condition. It is also not possible to establish heat source lockout conditions.

Air stage and auxiliary heat source control

To set this operation mode on the device, the main parameters must be configured as follows:

- **First heating stage:** Indoor unit

The first heating stage is the indoor air conditioning unit. The unit is managed by the device as it would normally operate, taking into account the relay activation status.

- **Auxiliary stage:** Ducted heating or External auxiliary heat

The auxiliary heating stage is a supplemental heat source that supports the air conditioning unit. Relay operation is enabled and will manage this heating stage. Its activation logic differs depending on the selected auxiliary heat source:

- Ducted heating:** This option should be selected if the auxiliary heat source is an in-duct heating system. Adequate airflow must be ensured to dissipate the heat generated by the auxiliary heat source. Therefore, the relay will only activate when the configured activation conditions are met and the unit has been operating for at least 90 seconds. Likewise, once the relay deactivation conditions are met, the device will keep the unit running for at least 90 seconds to dissipate residual heat.
- External auxiliary heat:** This option should be selected if the auxiliary heat source is an external heating system. Since this type of heater typically includes its own ventilation system, it is not necessary to keep the unit running to ensure airflow or dissipate residual heat.

The auxiliary heating stage will be managed by the relay in accordance with the defined activation and deactivation conditions. The available configuration options are as follows:

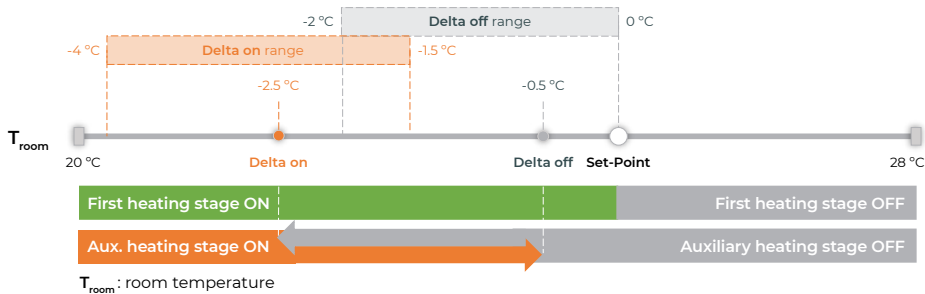
Delta on. Allows a temperature difference relative to the setpoint to be configured in order to determine the room temperature at which the relay—and therefore the auxiliary heating stage—will activate.

Range: from -4°C (-7.2°F) to -1.5°C (-2.7°F), in steps of 0.5°C (0.9°F).
Default: -2.5°C (-4.5°F).

Delta off. Allows a temperature difference relative to the setpoint to be configured in order to determine the room temperature at which the relay—and therefore the auxiliary heating stage—will deactivate.

Range: from -2°C (-3.6°F) to 0°C (32°F), in steps of 0.5°C (0.9°F).
Default: -0.5°C (-0.9°F).

***Note:** the difference between the activation and deactivation temperatures of the auxiliary heating stage must be equal to or greater than 1°C (1.8°F). Therefore, the value configured in one parameter will automatically limit the available range of the other.*



Delay time: Period during which the activation condition defined by the *Delta on* parameter must be maintained before the relay—and therefore the auxiliary heating stage—is activated.

Range: from 0 to 30 minutes, in steps of 5 minutes.
Default: 10 minutes.

***Note:** if the Ducted heating option has been selected as the auxiliary heating stage and the delay time is set to 0 minutes, the device will still observe the 90-second safety period established to ensure airflow.*

In this scenario, it is possible to define heat source lockout conditions for both the first heating stage and the auxiliary heating stage. For more information, refer to the section dedicated to the *Heat source lockout parameter*.

Radiant stage control

To set this operation mode on the device, the main parameters must be configured as follows:

- **First heating stage:** Radiant

The first heating stage is a radiant element, either underfloor heating or a radiator. Relay operation is enabled and will manage this heating stage. A hysteresis of $\pm 0.2^\circ\text{C}$ relative to the selected set-point temperature will be applied to activate and deactivate this heating stage.

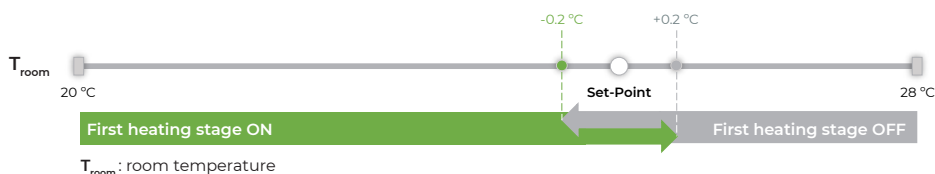
This option will only be available if the following conditions are met:

1. The *Works with external temperature reading devices* parameter indicates that an external room temperature reading can be used as the working temperature.
2. The *External temperature reading device active* parameter indicates that an external room temperature reading is being used as the working temperature, measured by an Airzone Blueface Zero thermostat or a third-party smart thermostat.

A room temperature reading will be considered lost if no reading is received for 15 minutes. If the room temperature reading is lost, a warning will be displayed in the Airzone Cloud app, relay operation will stop, and zone control will be locked. The system will not resume normal operation until the temperature reading is restored and the issue is resolved.

- **Auxiliary stage:** Disabled

No auxiliary heating stage is configured.



In this scenario, it is not possible to establish heat source lockout conditions.

Radiant stage and air stage control (combined heating stages)

To set this operation mode on the device, the main parameters must be configured as follows:

- **First heating stage:** Radiant

The first heating stage is a radiant element, either underfloor heating or a radiator. Relay operation is enabled and will manage this heating stage. A hysteresis of $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ relative to the selected set-point temperature will be applied to activate and deactivate this heating stage.

This option will only be available if the following conditions are met:

1. The *Works with external temperature reading devices* parameter indicates that an external room temperature reading can be used as the working temperature.
2. The *External temperature reading device active* parameter indicates that an external room temperature reading is being used as the working temperature, measured by an Airzone Blueface Zero thermostat or a third-party smart thermostat.

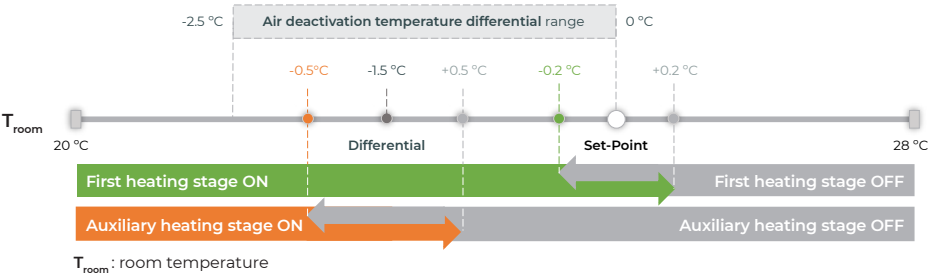
A room temperature reading will be considered lost if no reading is received for 15 minutes. If the room temperature reading is lost, a warning will be displayed in the Airzone Cloud app, relay operation will stop, and zone control will be locked. The system will not resume normal operation until the temperature reading is restored and the issue is resolved.

- **Auxiliary stage:** Indoor unit

The auxiliary heating stage is the air conditioning unit, which complements the radiant element. The unit is managed by the device as it would normally operate, in accordance with the activation and deactivation conditions defined by the following parameter:

Air deactivation temperature differential. Allows a temperature difference relative to the setpoint to be configured in order to determine the room temperature at which the air stage will activate and deactivate. A hysteresis of $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ relative to the configured activation temperature will be applied.

Range: from -2.5°C (-4.5°F) to 0°C (32°F), in steps of 0.5°C (0.9°F).
Default: -1.5°C (-2.7°F).



In this scenario, it is not possible to establish heat source lockout conditions.

Heat source lockout *

The device allows the operation of different heat sources to be locked out, such as the heat pump of the air-conditioning unit or the configured auxiliary heating stage.

The lockout conditions are established based on the outdoor temperature reading, which can be obtained in two different ways:

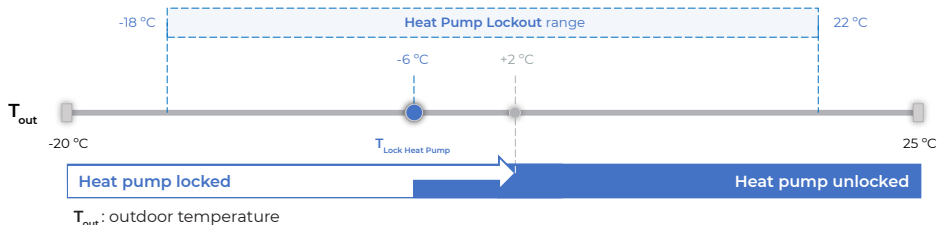
- Through the indoor or outdoor air-conditioning unit.
- If this is not possible through the HVAC system, through the weather service available in the Airzone Cloud app.

The parameters that may appear in this section are the following:

Heat Pump Lockout. This parameter is disabled by default. When enabled, it allows the minimum outdoor temperature at which the heat pump can operate to be defined ($T_{\text{Lock Heat Pump}}$). If the outdoor temperature is below this value, the heat pump will not activate; instead, the auxiliary heating stage will activate and, if necessary, the indoor air conditioning unit will operate in Ventilation mode.

Range: from -18°C (-0.4°F) to 22°C (71.6°F), in steps of 2°C (3.6°F).

Default: -6°C (21°F).



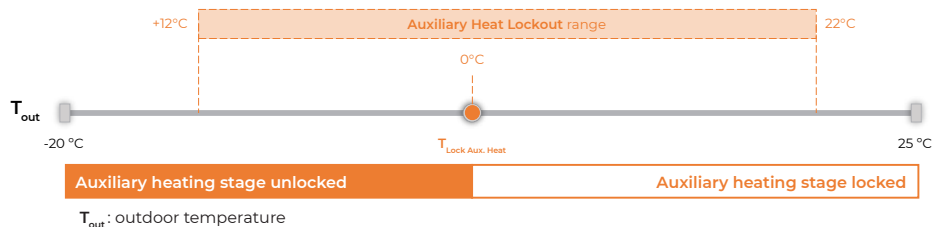
This lockout applies to the heat pump regardless of the configured operation mode. To deactivate it, the outdoor temperature must reach a +2°C hysteresis relative to the value set in the *Heat Pump Lockout parameter*. If the heat pump lockout conditions end while there is an active HVAC demand in the zone, the unit will not resume normal operation until that demand has been satisfied. When this lockout is active, a notification will appear in the Airzone Cloud app informing the user that the HVAC system is being locked out by the device.

Auxiliary Heat Lockout. This parameter is disabled by default. When enabled, it allows the maximum outdoor temperature at which the auxiliary heating stage can operate to be defined ($T_{\text{Lock Aux. Heat}}$). If the outdoor temperature is above this value, the auxiliary heating stage will not activate, even if the activation conditions defined by the *Delta on* parameter are met, and only the heat pump will operate.

Range: from -12°C (10.4°F) to 22°C (71.6°F), in steps of 2°C (3.6°F).

Default: 0°C (32°F).

** Only available in the Airtools Bluetooth configuration menu.*



Note: The difference between the temperatures set for both lockouts must be equal to or greater than 6 °C (10.8 °F). The value configured in the Heat Pump Lockout parameter will automatically limit the available range of the Auxiliary Heat Lockout parameter. If no valid value satisfies this condition, the Auxiliary Heat Lockout parameter will not be displayed.

Depending on the selected configuration options and the outdoor temperature value, the following scenarios may be distinguished:

a. $T_{out} < T_{Lock\ Heat\ Pump} < T_{Lock\ Aux.\ Heat}$

The outdoor temperature is below both the heat pump lockout temperature and the auxiliary heating stage lockout temperature. In this scenario, only the heat pump is locked out. The operation of the indoor air conditioning unit and the auxiliary heating stage depends on the following factors:

- Type of auxiliary heat source (backup heater or external heater).
- Availability of a room temperature reading measured by an Airzone Blueface Zero thermostat or a third-party smart thermostat.
- Zone demand status.

Auxiliary heat source	Reading Room temp.	Zone status	Indoor Unit	Auxiliary heating stage
Ducted heating	Yes	Demand	ON - Fan Mode (Max. Vel.)	ON
		Without demand	OFF	OFF
	No	Demand	ON - Fan Mode (Max. Vel.)	ON
		Without demand	ON - Fan Mode (Min. Vel.)	OFF
External auxiliary heat	Yes	Demand	OFF	ON
		Without demand	OFF	OFF
	No	Demand	ON - Fan Mode (Min. Vel.)	ON
		Without demand	ON - Fan Mode (Min. Vel.)	OFF

b. $T_{\text{Lock Heat Pump}} < T_{\text{out}} < T_{\text{Lock Aux.Heat}}$

The outdoor temperature is above the heat pump lockout temperature and below the auxiliary heating stage lockout temperature. In this scenario, no lockout is active. The operation of the indoor air conditioning unit and the auxiliary heating stage depends on the factors defined above.

EN

Auxiliary heat source	Reading Room temp.	Zone status	Indoor Unit	Auxiliary heating stage
Ducted heating	Yes	Demand	ON - Heating/Auto Mode	ON
		Without demand	OFF	OFF
	No	Demand	ON - Heating/Auto Mode	ON
		Without demand	ON - Fan Mode (Min. Vel.)	OFF
External auxiliary heat	Yes	Demand	ON - Heating/Auto Mode	ON
		Without demand	OFF	OFF
	No	Demand	ON - Heating/Auto Mode	ON
		Without demand	ON - Fan Mode (Min. Vel.)	OFF

c. $T_{\text{Lock Heat Pump}} < T_{\text{Lock Aux.Heat}} < T_{\text{out}}$

The outdoor temperature is above both the heat pump lockout temperature and the auxiliary heating stage lockout temperature. In this scenario, only the auxiliary heating stage is locked out. The operation of the indoor air conditioning unit and the auxiliary heating stage depends on the factors defined above.

Auxiliary heat source	Reading Room temp.	Zone status	Indoor Unit	Auxiliary heating stage
Ducted heating	Yes	Demand	ON - Heating/Auto Mode	OFF
		Without demand	OFF	OFF
	No	Demand	ON - Heating/Auto Mode	OFF
		Without demand	ON - Fan Mode (Min. Vel.)	OFF
External auxiliary heat	Yes	Demand	ON - Heating/Auto Mode	OFF
		Without demand	OFF	OFF
	No	Demand	ON - Heating/Auto Mode	OFF
		Without demand	ON - Fan Mode (Min. Vel.)	OFF

Digital input *

The available configuration options are as follows:

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

- **Disabled:** the digital input is not enabled.
- **Permanent** (or state-based activation): the digital input is enabled. The device switches the unit off when the digital input is activated based on a sensor status. The unit remains switched off as long as the digital input remains active.
- **Momentary** (or edge-based activation): the digital input is enabled. The device switches the unit off when the digital input is activated based on a change in the sensor status. The unit may switch back on even if the digital input remains active.
- **Audible alarm – refrigerant:** the digital input is enabled. The device transfers control of the unit to the HVAC system when it receives a signal from a refrigerant leak sensor and activates both visual and audible alarms on the Blueface Zero thermostat. When this option is selected, the *Power-off delay* and *Power-on delay* parameters are disabled.

Note: this configuration option will only be available if the device has an Airzone Blueface Zero thermostat.

Default: Disabled.

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

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

Default: Normally open.

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

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

Default: *Immediate*.

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

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

Default: *Disabled*.

** Only available in the Airtools Bluetooth configuration menu.*

Modes and temperature

Basic Mode (*only available with the Airzone Blueface Zero thermostat*). By default, this mode is disabled. When activated, Basic Mode will be set on the Airzone Blueface Zero thermostat. In this mode, the user configuration options available from the thermostat are limited to the following parameters: status (off/on), set-point temperature, and fan speed.

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

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

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

Default: 30 °C (86 °F).

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

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

Default: 18 °C (64 °F).

Note: when temperature limits are enabled, Auto Mode cannot be used.

Auto Mode

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

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

Default: Single set-point.

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

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

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

Default: 1 °C (2 °F).

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

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

Default: 30 minutes.

Basic Mode

Once Basic Mode has been activated, a new section is enabled to configure which parameters should be displayed or controlled from the Airzone Blueface Zero thermostat. The available configuration options are as follows:

Zone info. By default, this parameter is disabled. Allows you to configure whether room temperature and humidity information is displayed on both the main screen and the thermostat screensaver.

Mode. By default, this parameter is enabled. Allows you to configure whether changing the operation mode from the thermostat is permitted.

Smart thermostat *

You can connect your device to a smart thermostat and, depending on the thermostat manufacturer, link your Airzone Cloud app account with your manufacturer app account. The control options available for the indoor unit will depend on the type of integration between the device and the smart thermostat.

- a. Wired connection (no Cloud-to-Cloud connection):** the indoor unit can be controlled from the smart thermostat (via the wired connection) or from the Airzone Cloud app. By default, control via the smart thermostat is selected. Therefore, changes cannot be made to the indoor unit from the Airzone Cloud app, and zone control will appear locked. If you wish to control the unit from the app, you must select this option in the *Indoor unit control* parameter settings. In this case, changes cannot be made to the unit from the smart thermostat, and zone control will appear unlocked.
- b. Cloud-to-Cloud connection (no wired connection):** the indoor unit can be controlled simultaneously from the smart thermostat (via account linking) and from the Airzone Cloud app. Once the linking process has been completed, you must configure the indoor unit to be controlled from the Airzone Cloud app in the event of a loss of connection with the third-party account. This ensures continuity of indoor unit control.
- c. Wired and Cloud to Cloud connection:** the indoor unit can be controlled simultaneously from the smart thermostat (via account linking) and from the Airzone Cloud app. Once the linking process has been completed, you must configure how the indoor unit will be controlled in the event of a loss of connection with the third-party account: either from the smart thermostat (via the wired connection) or from the Airzone Cloud app.

Indoor unit control. Allows you to configure how indoor unit control is performed in the situations described above. You can select one of the following options:

- app.
- Thermostat.

Default: Thermostat.

** Only available in the Airtools Wi-Fi configuration menu.*

Fallback algorithm *

The available configuration options are as follows:

Fan speed. Allows you to configure which of the unit's available fan speeds will be selected when this operation logic is activated.

HVAC stop delay. Allows you to select the time that must elapse before the system stops operating once the demand signal ends.

Range: from 1 to 30 minutes, in steps of 1 minute. 60 or 120 minutes can also be selected.
Default: 1 minute.

Run time. Allows you to select the minimum time the unit must remain in operation.

Range: from 1 to 30 minutes, in steps of 1 minute. 60 or 120 minutes can also be selected.
Default: 1 minute.

Note: this parameter is only available if the device is an Aidoo Pro Wi-Fi AZAI6WSPDA0.

Other settings *

IAQ ranges (only available with the AirQ Box accessory). Allows you to define the upper and lower measurement range for indoor air quality (IAQ). Air quality is calculated based on PM2.5 particle concentration and is classified into three levels:

- **Good.** The PM2.5 level does not exceed the selected upper range value.
Default: 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- **Medium.** The PM2.5 level falls between the selected lower and upper range values.
Default: between 25 and 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- **Low.** The PM2.5 level exceeds the selected lower range value.
Default: 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

** Only available in the Airtools Bluetooth configuration menu.*

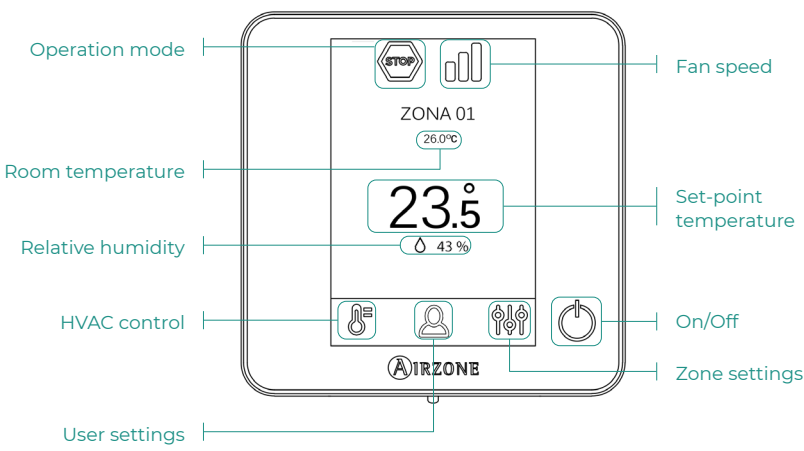
Airzone Interfaces

AIRZONE BLUEFACE ZERO

Screensaver



Main screen



HVAC control

 **On/Off.** Button that allows you to turn the zone in which the thermostat is located on or off.

23.5° Set-point temperature. Displays the configured set-point temperature and allows the user to select the desired value. The available ranges are:

 **Cooling mode:** from 18 °C (64 °F) to 30 °C (86 °F), in steps of 0.5 °C (1 °F).

 **Heating mode:** from 15 °C (59 °F) to 30 °C (86 °F), in steps of 0.5 °C (1 °F).

Operation mode

Indicates the operation mode in which the air conditioning unit is currently operating. Access the configuration menu to change the selection. The available modes are as follows:

 **Cooling mode.** In this operation mode, the unit will cool when the zone generates demand (set-point temperature < room temperature).

 **Heating mode.** In this operation mode, the unit will heat when the zone generates demand (set-point temperature > room temperature).

 **Ventilation mode.** In this operation mode, the unit will not provide heating or cooling; it will only ventilate when the zone generates demand.

 **Dry mode.** In this operation mode, the unit will cool primarily to reduce ambient humidity when the zone generates demand (set-point temperature < room temperature).

Fan speed

Indicates the speed at which the air conditioning unit fan is operating. Access the configuration menu to change the selection. The available speeds are:

 High speed

 Low speed

 Medium speed

 Automatic speed

Zone settings

 **Timer** (available only via Airzone Cloud). Allows you to schedule a zone shutdown time. 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.

Compatibilities Tool

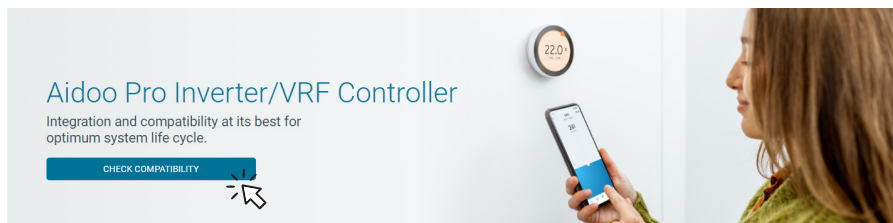
EN

HOW TO KNOW IF MY AC UNIT IS COMPATIBLE WITH AIRZONE

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



Once selected, click on "Consult compatibility":



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

Check compatibility

Select brand

Select indoor unit model

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

Contenido

ES

POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL	3
AIDOO PRO WI-FI PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO	4
> Control de dispositivos desde la App Airzone Cloud	4
> Funcionalidades	4
> Elementos del dispositivo	8
> Puerto RS-485	9
> Puerto de conexión con la unidad interior	9
> Entrada digital	9
> Salida de relé (12 Vdc)	9
> Puerto 3PTI	9
> Entrada de la fuente de alimentación	10
> Reinicio	10
> Reestablecimiento a valores de fábrica	10
> LEDs de diagnóstico	10
> Integraciones	11
ACCESORIOS DE AIDOO PRO WI-FI PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO	12
> Termostato cable a color Airzone Aidoo Pro Blueface Zero	12
> Conexión	12
> AirQ Sensor	13
> Conexión	13
> AirQ Box	14
> Conexión	14
> AirQ Sensor + AirQ Box	15
> Conexión	15
> Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF como pasarela de CONTROL	16
> Conexión	16
> Funcionamiento	17
> Configuración de los accesorios	18
OPCIONES DE CONTROL	19
> Parámetros de la unidad	19
> Estado de la unidad	19
> Modo de funcionamiento	19
> Velocidad del ventilador	19
> Posición de lamas	19
> Temperatura de consigna	19
> Lectura de otros parámetros	19
> Opciones de control disponibles según su dispositivo	20

CONFIGURACIÓN AVANZADA	21
> Información disponible en airtools desde Airzone Cloud	21
> Información del dispositivo	23
> Integración - Local	24
> Integración - Puerto de integración	24
> Información de la unidad interior	25
> Información de la unidad exterior	26
> Incidencias	26
> Liberar	26
> Reiniciar	26
> Restablecer ajustes de fábrica	26
> Ajustes disponibles en Airtools desde Airzone Cloud	27
> Etapas de calor	27
> Control de etapa de aire	28
> Control de etapa de aire y fuente de calor auxiliar	28
> Control de etapa radiante	30
> Control de etapa radiante y etapa de aire (etapas de calor combinado)	31
> Bloqueo de fuentes de calor	32
> Entrada digital	35
> Modos y temperatura	36
> Modo Auto	36
> Modo Básico	37
> Termostato inteligente	37
> Algoritmo Fallback	38
> Otros ajustes	38
INTERFACES AIRZONE	39
> Airzone Blueface Zero	39
> Salvapantallas	39
> Pantalla principal	39
> Control de climatización	40
> Modo de funcionamiento	40
> Velocidad del ventilador	40
> Menú de configuración de zona	40
HERRAMIENTA COMPATIBILIDADES	41
> Cómo saber si mi unidad es compatible con Airzone	41

Política medioambiental



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

ES

Aidoo Pro Wi-Fi para equipos de aire acondicionado

CONTROL DE DISPOSITIVOS DESDE LA APP AIRZONE CLOUD

Descargue la app Airzone Cloud para poder vincular y configurar su dispositivo Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF.

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

Si dispone de un Aidoo Pro Wi-Fi para equipos de aire acondicionado con comunicaciones Modbus (AZAI6WSPMB1), consulte cuáles son los pasos a seguir para configurar el dispositivo en la siguiente sección del [soporte de la App Airzone Cloud](#).



FUNCIONALIDADES

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

Las principales funcionalidades del dispositivo son:

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

- Estado de la unidad (apagado/encendido).
- Modo de funcionamiento.
- Velocidad del ventilador.
- Temperatura de consigna.
- Lectura de temperatura ambiente.
- Ajuste de lamas (*parámetro disponible en función del tipo de unidad*).

Detección de error por fuga de refrigerante A2L. El dispositivo dispone de una lógica de funcionamiento ante la detección de una fuga de refrigerante. Esta lógica puede activarse mediante dos mecanismos distintos:

- a. **Lectura de error por fuga de refrigerante:** el dispositivo es capaz de leer el código de error de la unidad interior conectada (o de otras unidades que pertenezca al mismo sistema VRF), siempre que el error esté disponible a través del protocolo de comunicaciones.

- b. Activación de la entrada digital:** si el error no está disponible a través del protocolo de comunicaciones, la entrada digital del dispositivo puede configurarse para activarse mediante la señal de un sensor de fuga de refrigerante.

Cuando se detecte una fuga de refrigerante mediante cualquiera de estos dos métodos, el dispositivo libera el control de la unidad, que pasará a ser gestionada por el propio sistema de climatización. En esta situación, no es posible realizar modificaciones sobre la unidad desde ninguna de las interfaces de Airzone. El error se notificará a través de un aviso visual en la app Airzone Cloud y en el termostato Airzone Blueface Zero. También se activará una alarma acústica generada por el zumbador de dicho termostato.

***Nota:** esta funcionalidad estará disponible únicamente si el dispositivo cuenta con un termostato Airzone Blueface Zero en la versión 1.5.2 o superior.*

Control de etapas de calor combinado (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). El dispositivo permite el control simultáneo de una etapa de calor principal y una etapa de calor auxiliar, destinada a complementar el sistema de climatización cuando este no logra satisfacer la temperatura de consigna demandada por el usuario. Las opciones de control de estas etapas de calor dependen de la etapa principal que haya sido configurada:

- a. Unidad interior de aire acondicionado:** si la etapa principal se asigna a la unidad interior de aire acondicionado, la etapa auxiliar podrá deshabilitarse, asignarse a un sistema de calefacción por conducto o asignarse a un sistema de calefacción auxiliar externo.
- b. Elemento radiante:** si la etapa principal se asigna a un elemento radiante, la etapa auxiliar podrá deshabilitarse o asignarse a la unidad interior de aire acondicionado.

La gestión de las distintas etapas de calor se realiza mediante las comunicaciones con la unidad interior de aire acondicionado y la salida de relé del dispositivo, en función de la configuración de control seleccionada.

Bloqueo de fuentes de calor en función de la temperatura exterior (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). El dispositivo permite el control y bloqueo de distintas fuentes de calor en función de la temperatura exterior. La activación de la etapa de calor auxiliar puede bloquearse si la temperatura exterior supera un valor máximo seleccionable. De forma similar, la bomba de calor puede bloquearse si la temperatura exterior cae por debajo de un valor mínimo seleccionable.

Entrada digital (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). La entrada digital permite realizar un encendido y apagado remotos de la unidad de aire acondicionado o activar la lógica de funcionamiento del dispositivo ante una fuga de refrigerante, en función de la configuración seleccionada y del accesorio utilizado.

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

Modo Básico (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). El modo Básico permite limitar la información y las funcionalidades disponibles desde el termostato Airzone Blueface Zero.

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

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

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

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

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

Integración Cloud y/o cableada con termostatos inteligentes de terceros (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). El dispositivo es capaz de integrarse con termostatos inteligentes de terceros mediante:

- a. **Conexión cableada:** la integración se lleva a cabo conectando el termostato inteligente al puerto 3PTI del dispositivo. En este caso, la comunicación entre el dispositivo y el termostato se efectúa mediante las líneas W (calefacción), Y (refrigeración) y G (ventilación) del puerto 3PTI. Se utiliza una lógica de funcionamiento (algoritmo Fallback) que ajusta de forma iterativa la temperatura de consigna de la unidad interior para alcanzar la temperatura indicada por el usuario en el termostato. Este funcionamiento se mantendrá activo hasta que el termostato inteligente finalice la señal de demanda porque se haya alcanzado la temperatura deseada, y volverá a activarse una vez que se reciba una nueva señal de demanda.
- b. **Conexión Cloud to Cloud:** la integración se lleva a cabo vinculando la cuenta de la app Airzone Cloud con la cuenta de la app del fabricante del termostato inteligente. En este caso, la comunicación entre el dispositivo y el termostato se efectúa mediante la vinculación Cloud to Cloud con la cuenta de terceros.
- c. **Conexión cableada y Cloud to Cloud:** la integración se lleva a cabo conectando el termostato inteligente al dispositivo y vinculando la cuenta de la app Airzone Cloud con la app del fabricante del termostato. En este caso, la comunicación entre el dispositivo y el termostato se efectúa mediante la vinculación Cloud to Cloud con la cuenta de terceros. Es posible respaldar el control sobre la unidad interior ante situaciones de pérdida de conexión con la cuenta de terceros a través de la conexión cableada con el termostato.

Si desea vincular su cuenta de la app Airzone Cloud y su cuenta de la app del fabricante del termostato inteligente, consulte los pasos a seguir en la siguiente sección del [soporte de la app Airzone Cloud](#).

Puerto RS-485. El dispositivo cuenta con un puerto diseñado para conectar los accesorios termostato Airzone Blueface Zero, termostato Lutron Palladiom, AirQ Box y AirQ Sensor. También es posible configurar el puerto para habilitar distintas integraciones a través del estándar RS-485, como Modbus RTU y BACnet MS/TP, o para habilitar el funcionamiento como pasarela de control.

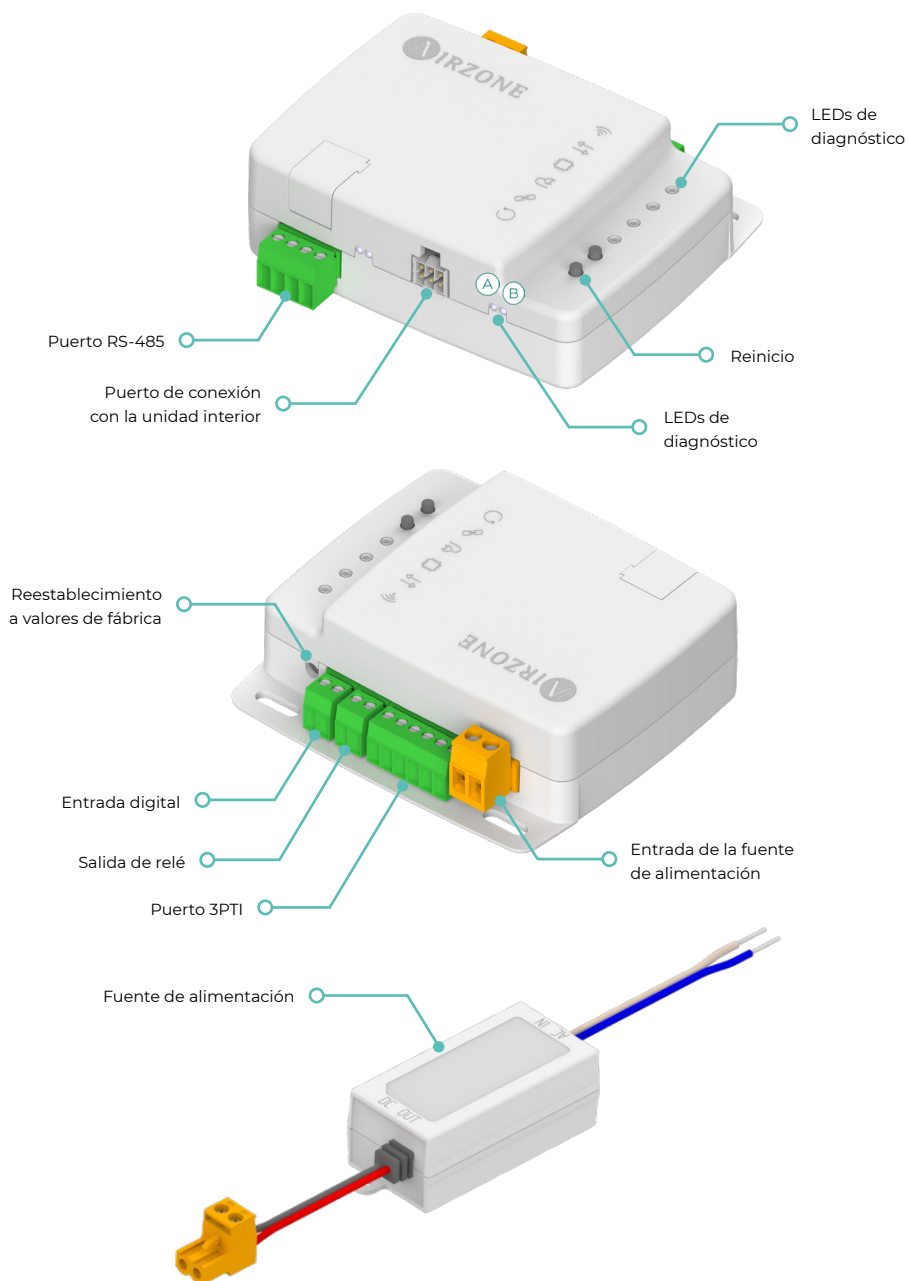
Servicios de integración. El dispositivo cuenta con integración API local y API Cloud, Modbus TCP/IP, BACnet IP, asistentes de voz, drivers y multicast mDNS.

Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF se conecta a la unidad de aire acondicionado por cable, con un proceso de conexión adaptado a las características de cada equipo. Su configuración y control se realizan a través de Bluetooth y Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz) mediante la app Airzone Cloud, disponible para iOS y Android. Para alimentar su dispositivo se requiere una fuente externa suministrada.

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

ELEMENTOS DEL DISPOSITIVO

ES



Puerto RS-485

Puerto RS-485 para conectar los accesorios termostato Airzone Blueface Zero, AirQ Box, AirQ Sensor o termostato Lutron Palladiom, para establecer comunicaciones Modbus RTU, BACnet MS/TP o Lutron, o para habilitar el funcionamiento como pasarela del dispositivo.

Puerto de conexión con la unidad interior

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

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

Entrada digital

Entrada digital libre de tensión y configurable para apagar y encender la unidad o activar la lógica de funcionamiento del dispositivo frente a una fuga de refrigerante.

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

Salida de relé (12 Vdc)

Salida de relé a 12 Vdc utilizada para la gestión de las distintas etapas de calor.

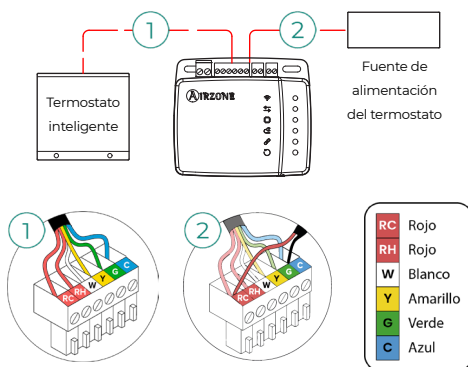
Nota: para más información consulte "Ajustes desde Airtools en Airzone Cloud" en el apartado "Configuración avanzada".

Puerto 3PTI

Puerto para la conexión cableada del termostato inteligente de terceros.

Este puerto cuenta con 3 líneas (W, Y, G) para recibir las señales de demanda de calefacción, refrigeración y ventilación que proceden del termostato inteligente.

Las líneas restantes (RH, RC, C) se emplean para conectar la fuente de alimentación del termostato inteligente (no suministrada con el dispositivo Airzone) y proporcionar alimentación a dicho termostato.



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

Entrada de la fuente de alimentación

Entrada de 12 Vdc que permite alimentar el dispositivo.

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

ES

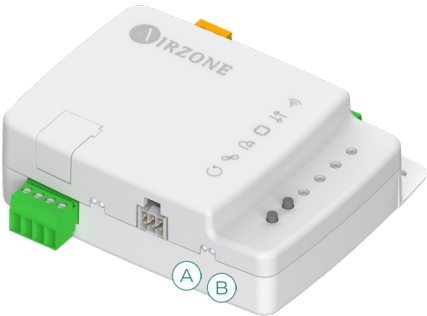
Reinicio

Botón que permite reiniciar el dispositivo. Se realiza mediante una pulsación corta y no elimina las configuraciones previamente establecidas.

Reestablecimiento a valores de fábrica

Botón que permite devolver el dispositivo a sus valores de fábrica. Se realiza mediante una pulsación continuada (al menos 10 segundos) y elimina las configuraciones previamente establecidas.

LEDs de diagnóstico



LED	Descripción	Estado	Color
	Conectándose a red Wi-Fi	Parpadeo	Verde
	Conectado a red Wi-Fi	Fijo	
	Conectado a la Cloud	Fijo	Azul
	No configurado	Apagado	-
	Comunicaciones con la Cloud	Parpadeo	Rojo
	Actividad del microprocesador	Parpadeo	Verde
	Alimentación	Fijo	Rojo
(A)	Transmisión de datos con la unidad interior	Parpadeo	Rojo
(B)	Recepción de datos con la unidad interior	Parpadeo	Verde

INTEGRACIONES

Protocolo	Disponibilidad	Documentación
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	✓	Manual
Drivers	✓	Consulte aquí los drivers disponibles
Estándares de integración		
BACnet		
BACnet MS/TP	✓	Manual
BACnet IP	✓	
Modbus		
Modbus RTU	✓	Manual
Modbus TCP/IP	✓	
FERMAX	✓	Manual
Lutron	✓	Manual
MQTT	✓	Manual
Wiser	✓	Manual

✓: protocolo disponible

Accesorios de Aidoo Pro

Wi-Fi para equipos de aire acondicionado

TERMOSTATO CABLE A COLOR AIRZONE AIDOO PRO BLUEFACE ZERO

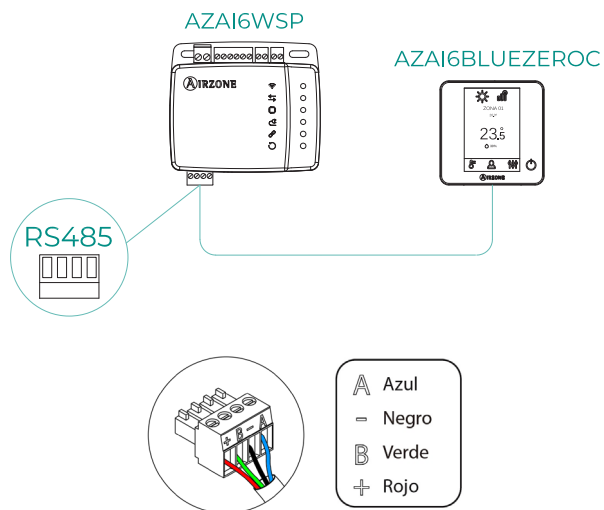
Dispositivos que componen la solución:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- [AZAI6BLUEZEROC\[B/N\] - Termostato cable a color Airzone Aidoo Pro Blueface Zero](#)



Conexión

Conecte el puerto RS-485 del Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF al termostato Airzone Blueface Zero.



AIRQ SENSOR

Dispositivos que componen la solución:

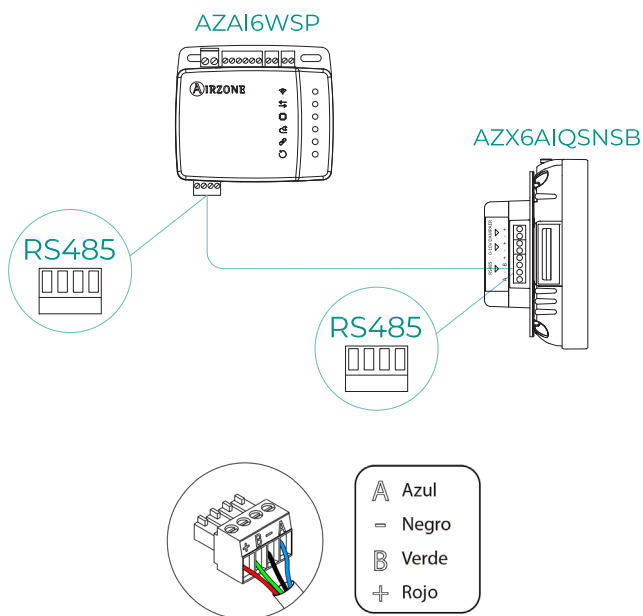
- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- [AZX6AIQNSx - AirQ Sensor de Calidad de Aire Interior](#)



ES

Conexión

Conecte el puerto RS-485 del Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF al puerto RS-485 del AirQ Sensor.



AIRQ BOX

Dispositivos que componen la solución:

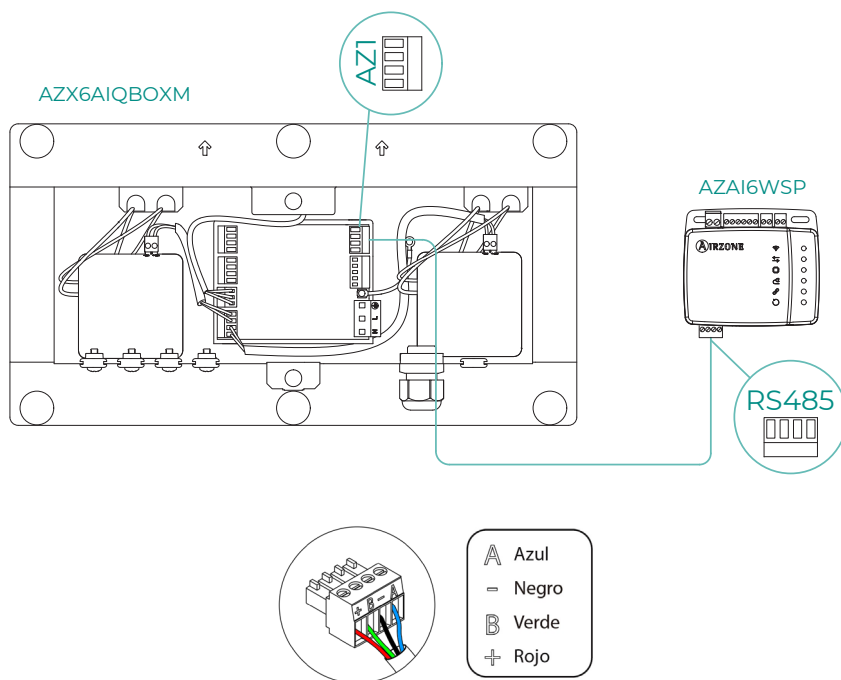
- AZAI6WSP - Aideo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- [AZX6AIQBOXM](#) - AirQ Box Purificación del aire



ES

Conexión

Conecte el puerto RS-485 del Aideo Pro Wi-Fi Inverter/VRF al Puerto AZ1 del AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

Dispositivos que componen la solución:

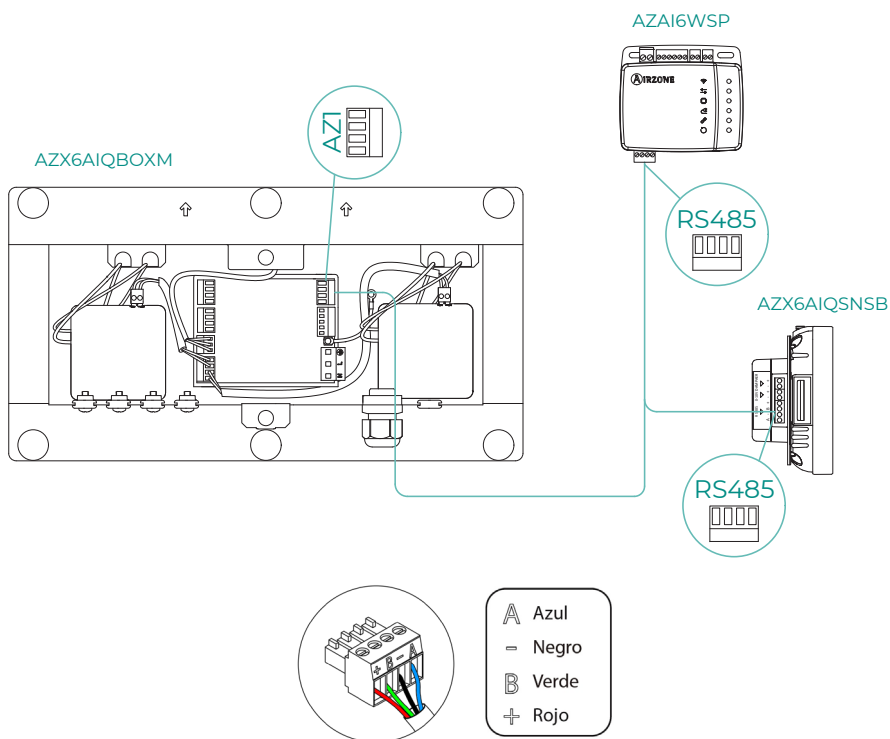
- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificación del Aire](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Sensor de Calidad de Aire Interior](#)



ES

Conexión

Conecte el puerto RS-485 del Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF al Puerto AZ1 del AirQ Box y al puerto RS-485 del AirQ Sensor.



AIDOO PRO WI-FI INVERTER/VRF COMO PASARELA DE CONTROL

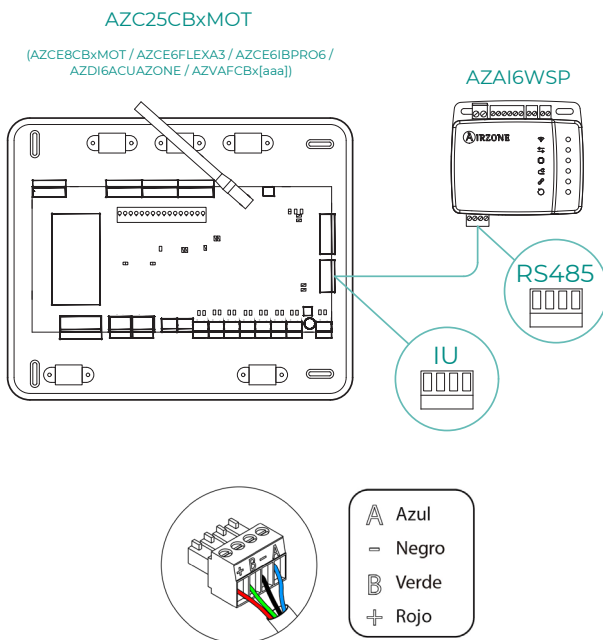
Dispositivos que componen la solución:

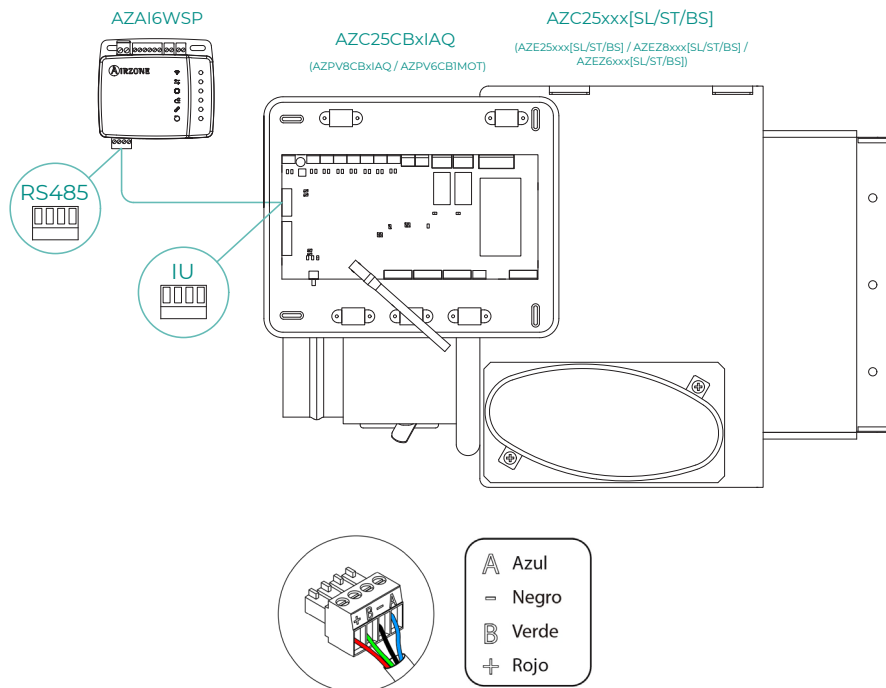
- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- Alguno de los siguientes dispositivos:
 - a. [AZC25CBxMOT](#) - Central de sistema Airzone Flexa 25
 - b. [AZC25CBxIAQ](#) - Central de sistema Easyzone 25
 - c. [AZCE8CBxMOT](#) - Central de sistema Airzone Flexa 4.0
 - d. [AZPV8CBxIAQ](#) - Central de sistema Easyzone CAI
 - e. [AZCE6FLEXA3](#) - Central de sistema Airzone Flexa 3.0
 - f. [AZPV6CBIMOT](#) - Central de sistema Easyzone
 - g. [AZCE6IBPRO6](#) - Central de sistema Airzone Innobus Pro6
 - h. [AZDI6ACUAZONE](#) - Central de sistema Airzone Acuazone
 - i. [AZVAFCBx\[aaa\]](#) - Central de sistema Airzone VAF



Conexión

Conecte el puerto RS-485 del Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF al puerto IU de la central del sistema, es decir, dónde se conectaría habitualmente la pasarela de comunicaciones.





Funcionamiento

Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF puede utilizarse como alternativa a una pasarela de control convencional. En este escenario, el dispositivo funcionaría tal y como lo haría la pasarela habitualmente, permitiendo el control de una unidad interior de aire acondicionado y su integración en un sistema Airzone.

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

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



CONFIGURACIÓN DE LOS ACCESORIOS

Para configurar un Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF con alguno de estos accesorios, abra la aplicación Airzone Cloud y siga los siguientes pasos.

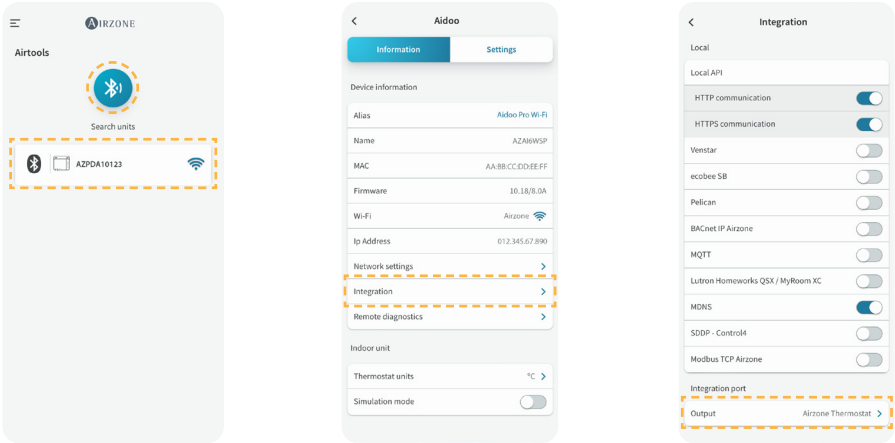
- ES

1.

Busque su Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF en Airtools BLE.
2.

Acceda al menú de Integración.
3.

Acceda al menú de Salida.



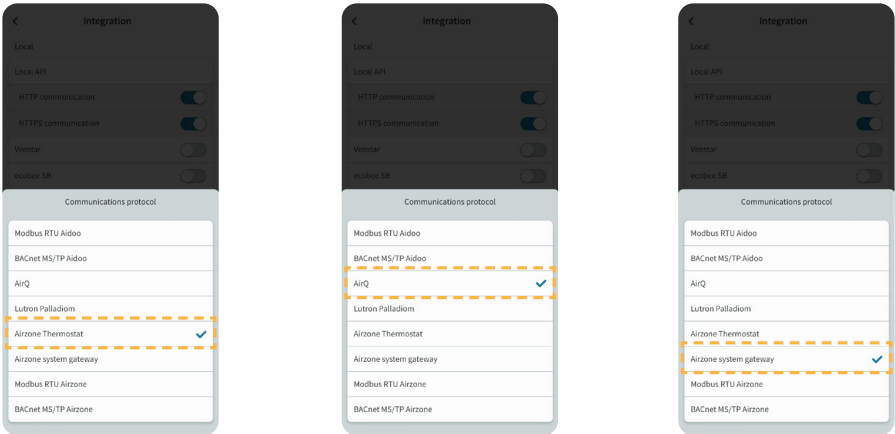
4.

Seleccione la opción que corresponda:
- a.

Termostato Airzone
- b.

Dispositivos de calidad de aire
- c.

Pasarela de sistema Airzone



Opciones de control

ES

PARÁMETROS DE LA UNIDAD

El dispositivo Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF es capaz de gestionar diferentes parámetros de la unidad de aire acondicionado a la que está conectado.

Estado de la unidad

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

Modo de funcionamiento

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

Velocidad del ventilador

El dispositivo permite seleccionar la velocidad del ventilador de la unidad de aire acondicionado. Es habitual que la velocidad pueda configurarse manualmente dentro de un **rango de valores** predefinido o gestionarse automáticamente por la unidad de aire acondicionado mediante la opción de **velocidad automática**.

Posición de lamas

El dispositivo permite seleccionar la posición de las lamas de la unidad de aire acondicionado. Es habitual que las lamas verticales y horizontales puedan configurarse para adoptar una **posición fija** o para oscilar de forma **automática**. La disponibilidad de esta opción de control está restringida al tipo de unidad de aire acondicionado.

Temperatura de consigna

El dispositivo permite configurar la **temperatura de consigna** de la unidad de aire acondicionado.

Lectura de otros parámetros

El dispositivo permite visualizar la lectura de otros parámetros provenientes de la unidad de aire acondicionado. Algunos parámetros habituales son los siguientes:

- Temperatura ambiente
- Temperatura de retorno
- Errores de la unidad

OPCIONES DE CONTROL DISPONIBLES SEGÚN SU DISPOSITIVO

Las opciones de control que ofrece cada Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF dependen de su protocolo de comunicaciones, del modelo de la unidad de aire acondicionado y de su configuración.

ES

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

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

**Aidoo Pro Wi-Fi para
equipos de aire acondicionado
con comunicaciones Modbus**

AZA16WSPMB1



Configuración avanzada

La información del dispositivo, así como sus opciones de configuración avanzada, están disponibles en los menús de configuración *Airtools Bluetooth* y *Airtools Wi-Fi*, desde la aplicación Airzone Cloud. Para acceder a los menús de configuración avanzada, consulte cuáles son los pasos a seguir en la siguiente sección del [soporte de Airzone Cloud](#).

INFORMACIÓN DISPONIBLE EN AIRTOOLS DESDE AIRZONE CLOUD

Airtools Bluetooth

Information Settings

Device information

Alias	Aidoo Pro Wi-Fi
Name	AZAIGWSP
MAC	AA:BB:CC:DD:EE:FF
Firmware	10.18/8.0A
Wi-Fi	Airzone
Ip Address	012.345.67.890
Network settings	>
Integration	>
Remote diagnostics	>

Indoor unit

Thermostat units	°C >
Simulation mode	☐

Restore factory settings

Información del dispositivo

Información de la unidad interior

Reestablecer valores de fábrica

Airtools Wi-Fi

ES

Aidoo

Information

Settings

Device information

Alias

Aidoo Pro Wi-Fi

Zone name

AZAIGWSP

MAC

AA:BB:CC:DD:EE:FF

Firmware

10.18/6.23

Ip Address Wi-Fi

123.45.67.8

Wi-Fi

Airzone

Remote diagnostics

Indoor unit

Manufacturer

MHI

Thermostat units

°C

Simulation mode

Works with External temp reading devices

Yes

External temp reading device active

No

Work temp

25 °C

Return temp

25 °C

Exchanger temp

32 °C

Outdoor unit

Consumption

12.2 A

Outdoor temp

40 °C

Exchanger temp

16 °C

Compressor Discharge temp

121 °C

Evaporation pressure

0.23 MPa

Condensation pressure

0.15 MPa

Release

Reset

Información del dispositivo

Información de la unidad interior

Información de la unidad exterior

Liberar

Reiniciar

Información del dispositivo

Alias. Permite asignar un alias personalizado al dispositivo.

Nombre*. Muestra el nombre del dispositivo.

MAC. Muestra la dirección MAC del dispositivo.

Firmware. Muestra la versión de firmware del dispositivo.

Wi-Fi. Muestra el nombre de la red vinculada al dispositivo.

Dirección IP*. Muestra la dirección IP del dispositivo.

Configuración de red*. Muestra la información de la red vinculada al dispositivo y permite realizar configuraciones avanzadas, como editar la vinculación y seleccionar una red diferente a la que estaba asociada previamente.

Diagnóstico remoto. Permite al equipo técnico de Airzone realizar un diagnóstico del dispositivo y resolver incidencias de forma remota. Si la opción *Servicio de conexión remota* está activada, el equipo técnico podrá acceder al dispositivo de forma remota, segura y temporal.

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

- **Local.** Permite habilitar y configurar las integraciones locales compatibles con el dispositivo.
- **Puerto de integración.** Permite configurar el funcionamiento del puerto RS-485 del dispositivo en función de la integración seleccionada.



* Sólo disponible en el menú de configuración Airtools Bluetooth.

Integración - Local

API Local. Habilita la integración con terceros mediante API Local y permite seleccionar el protocolo de configuración: *HTTP* o *HTTPS*.

Venstar. Permite asociar el dispositivo a un termostato Venstar que esté conectado a la misma red local.

ecobee SB. Permite asociar el dispositivo a un termostato ecobee que esté conectado a la misma red local configurando las siguientes credenciales: *ID Cliente* y *Clave de cliente* (credenciales de registro en ecobee SB) e *ID termostato* (ID del termostato ecobee).

Pelican. Permite asociar el dispositivo a un termostato Pelican que esté conectado a la misma red local configurando las siguientes credenciales: *URL*, *Email* y *Contraseña* (credenciales de registro en Pelican) y *Nº serie* (número de serie del termostato Pelican).

BACnet IP Airzone. Habilita las comunicaciones mediante el protocolo BACnet IP y permite configurar los siguientes parámetros: *BACnet ID* y *puerto BACnet*.

MQTT. Habilita la integración local mediante MQTT y permite configurar los siguientes parámetros: *Protocolo broker*, *Dirección broker*, *Puerto broker*, *Alias* y *Credenciales*.

mDNS. Habilita el servicio mDNS para descubrir dispositivos dentro de una red local.

Lutron Homework QSX. Habilita la integración local con Lutron Homework QSX. Muestra la información del estado de la integración y permite configurar el parámetro *UID*.

SDDP - Control4. Habilita la integración local con Control4.

Modbus TCP Airzone. Habilita las comunicaciones mediante el protocolo Modbus TCP/IP.

Integración - Puerto de integración

Salida. Permite acceder a un menú para configurar el funcionamiento del Puerto RS-485. Las opciones de configuración disponibles son:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configura el puerto de integración para habilitar las comunicaciones mediante el protocolo Modbus RTU Aidoo y permite configurar los siguientes parámetros: *Modbus ID*, *Velocidad de comunicaciones*, *Paridad* y *Bits de parada*.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configura el puerto de integración para habilitar las comunicaciones mediante el protocolo BACnet MS/TP Aidoo y permite configurar los siguientes parámetros: *Dirección MAC*, *BACnet ID*, *Velocidad de comunicaciones*, *Número máximo de nodos maestros* y *Número máximo de tramas*.
- **AirQ.** Configura el puerto de integración para permitir la conexión de los dispositivos de control y motorización de calidad de aire AirQ Box y AirQ Sensor.
- **Lutron Palladiom.** Configura el puerto de integración para permitir el control de la unidad interior a través de un termostato Lutron Palladiom.
- **Termostato Airzone.** Configura el puerto de integración para permitir el control de la unidad interior a través de un termostato cableado Airzone Blueface Zero.
- **Pasarela de sistema Airzone.** Configura el puerto de integración para que el dispositivo funcione como una pasarela de control. Una vez finalizada esta configuración, se deshabilitarán los ajustes habituales que se pueden realizar desde el dispositivo y solo será visible la sección *Información del dispositivo*.
- **Modbus RTU Airzone.** Configura el puerto de integración para habilitar las comunicaciones mediante el protocolo Modbus RTU Airzone.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configura el puerto de integración para habilitar las comunicaciones mediante el protocolo BACnet MS/TP Airzone.

Información de la unidad interior

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

Fabricante*.

Referencia*. Permite consultar cuál es el mapa de objetos Modbus que ha sido instalado en el dispositivo y seleccionar un mapa diferente al que estaba cargado previamente.

Nota: este parámetro estará disponible únicamente si el dispositivo se trata de un Aidoo Pro Wi-Fi para equipos de aire acondicionado con comunicaciones Modbus.

Unidades del termostato. Permite seleccionar las unidades en las que trabajará el termostato del fabricante: grados Celsius (°C) o Fahrenheit (°F).

Modo simulación. Por defecto, este modo está desactivado. Al activarse, las comunicaciones con la unidad interior serán interrumpidas. Todas las modificaciones realizadas serán simuladas en la aplicación Airzone Cloud y no se verán reflejadas en la unidad. Los parámetros disponibles en este modo son los siguientes:

- Estado (apagado/encendido)
- Modos de funcionamiento
- Velocidad del ventilador
- Ajuste de lamas
- Temperatura de consigna
- Lectura de temperatura ambiente y humedad.

Temperatura de trabajo externa permitida*. Indica si el dispositivo puede utilizar una lectura de temperatura ambiente externa como temperatura de trabajo de la unidad. Esta posibilidad depende únicamente del protocolo de comunicación de su dispositivo.

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

- El parámetro *Temperatura de trabajo externa permitida* debe indicar que es posible.
- Debe haberse realizado en la unidad la configuración necesaria para imponer la temperatura.
- Debe utilizarse un dispositivo externo con sonda de temperatura.

Nota: la configuración a realizar puede variar en función del protocolo de comunicación. Para más información, consulte la ficha técnica específica de su dispositivo.

Temperatura del termostato de terceros. Muestra la lectura de temperatura ambiente del dispositivo externo conectado, ya sea un termostato Airzone Blueface Zero o un termostato inteligente de otro fabricante.

Temperatura de la zona*. Muestra la lectura de temperatura ambiente del termostato de la unidad interior.

Temperatura de retorno*. Muestra la lectura de temperatura de retorno de la unidad interior.

Temperatura de trabajo*. Muestra la temperatura de trabajo configurada en la unidad interior, ya sea la temperatura ambiente (proveniente del termostato de la unidad o de un dispositivo externo) o la temperatura de retorno.

Temperatura del intercambiador*.

* Sólo disponible en el menú de configuración Airtools Bluetooth.

Información de la unidad exterior *

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

Consumo.

Temperatura exterior.

Temperatura del intercambiador.

Temperatura de descarga del compresor.

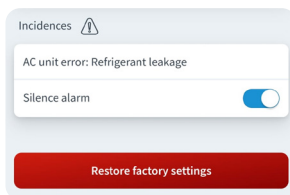
Presión del evaporador.

Presión del condensador.

Incidencias

Error de máquina. Muestra los códigos de error que utiliza el fabricante de la unidad interior y que pueden ser leídos por el dispositivo.

- **Fuga de refrigerante.** Indica la existencia de fuga de gas refrigerante. Mientras este error esté activo, se liberará el control del dispositivo sobre la unidad, que será gestionada por el propio sistema de climatización, y no será posible realizar modificaciones en la unidad desde las interfaces de Airzone. Además, se desactivará la función de calor auxiliar. El error desaparece únicamente cuando se soluciona la fuga, recuperando el control sobre la unidad interior en el estado previo a la incidencia.



Silenciar alarma** (disponible únicamente cuando el error de máquina "Fuga de refrigerante" está activo). Permite desactivar la alarma acústica generada por el zumbador del termostato Airzone Blueface Zero tras la notificación inicial del error. Una vez silenciada la alarma acústica, no será posible reactivarla, y el aviso visual de error permanecerá en la aplicación y en el termostato hasta solucionar la incidencia.

Liberar *

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

Reiniciar *

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

Restablecer ajustes de fábrica **

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

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

** Sólo disponible en el menú de configuración Airtools Bluetooth.

AJUSTES DISPONIBLES EN AIRTOOLS DESDE AIRZONE CLOUD

Etapas de calor *



ES

Importante:

- Lea detenidamente este documento antes de configurar los parámetros de *Etapas de calor*.
- Asegúrese de que la configuración de los parámetros *Etapa principal* y *Etapa auxiliar* es adecuada para la tipología de su sistema de climatización.
- Si utiliza un sistema de calefacción auxiliar instalado en conducto o externo, asegúrese de seleccionar correctamente el comportamiento del parámetro *Etapa auxiliar*. La lógica de funcionamiento del dispositivo difiere en función de la opción configurada.
- Compruebe que las condiciones de activación y desactivación están configuradas de acuerdo con los tiempos reales de arranque y parada de su sistema de climatización.

El dispositivo cuenta con un relé que permite gestionar una fuente de calor auxiliar con el objetivo de dar apoyo a la unidad de aire acondicionado cuando está calefactando. Estas fuentes de calor auxiliar se pueden tratar de sistemas de calefacción instalados en conducto o sistemas de calefacción externos. Dicho relé también ofrece la posibilidad de gestionar la activación de un sistema de calefacción radiante, ya sea de forma individual o de forma combinada con la unidad de aire acondicionado.

La lógica de funcionamiento del relé se gestiona desde la sección *Etapas de calor*, mediante la configuración de dos parámetros principales: el parámetro *Etapa principal* y el parámetro *Etapa auxiliar*. En función de las opciones de configuración seleccionadas, es posible distinguir los siguientes funcionamientos:

a. Control de etapa de aire

- **Etapa principal:** Unidad interior
- **Etapa auxiliar:** Deshabilitada

b. Control de etapa de aire y fuente de calor auxiliar

- **Etapa principal:** Unidad interior
- **Etapa auxiliar:** Calefacción de conducto o Calor auxiliar externo

c. Control de etapa radiante

- **Etapa principal:** Radiante
- **Etapa auxiliar:** Deshabilitada

d. Control de etapa radiante y etapa de aire (etapas de calor combinado)

- **Etapa principal:** Radiante
- **Etapa auxiliar:** Unidad interior

* Sólo disponible en el menú de configuración Airtools Bluetooth.

Control de etapa de aire

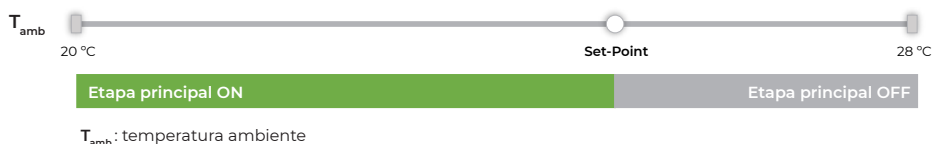
Por defecto, este es el funcionamiento establecido en el dispositivo. Los parámetros principales están configurados de la siguiente forma:

- **Etapla principal:** Unidad interior

La etapa de calor principal es la unidad interior de aire acondicionado. El equipo es gestionado por el dispositivo como lo haría de forma habitual.

- **Etapla auxiliar:** Deshabilitada

No hay ninguna etapa de calor auxiliar configurada.



En este escenario el funcionamiento del relé del dispositivo no está habilitado y no se activará bajo ninguna condición. Tampoco es posible establecer condiciones de bloqueo de fuentes de calor.

Control de etapa de aire y fuente de calor auxiliar

Para establecer este funcionamiento en el dispositivo, es necesario configurar los parámetros principales de la siguiente forma:

- **Etapla principal:** Unidad interior

La etapa de calor principal es la unidad interior de aire acondicionado. El equipo es gestionado por el dispositivo como lo haría de forma habitual, teniendo en cuenta el estado de activación del relé.

- **Etapla auxiliar:** Calefacción de conducto o Calor auxiliar externo

La etapa de calor auxiliar es una fuente de calor auxiliar que complementa a la unidad de aire acondicionado. El funcionamiento del relé está habilitado y gestionará esta etapa de calor. Su lógica de activación difiere en función de la fuente de calor auxiliar seleccionada:

- Calefacción de conducto:** esta opción debe seleccionarse si la fuente de calor auxiliar se trata de un sistema de calefacción en conducto. Es necesario garantizar un flujo de aire para disipar el calor emitido por la fuente de calor auxiliar. Por lo tanto, el relé solo se activará cuando se cumplan las condiciones de activación configuradas y la unidad haya estado funcionando durante al menos 90 segundos. De la misma forma, una vez que se cumplan las condiciones de desactivación del relé, el dispositivo mantendrá la unidad funcionando, como mínimo, durante 90 segundos para evacuar el calor residual.
- Calor auxiliar externo:** esta opción debe seleccionarse si la fuente de calor auxiliar se trata de un sistema de calefacción externo. Debido a que este calentador suele disponer de un sistema de ventilación propio, no es necesario mantener la unidad funcionando para asegurar el flujo de aire o disipar el calor residual.

La etapa auxiliar será gestionada por el relé respetando las condiciones de activación y desactivación definidas. Las opciones de configuración disponibles son las siguientes:

Delta on. Permite configurar una diferencia de temperatura respecto a la consigna para establecer el valor de temperatura ambiente a partir del cual se activará el relé y, por tanto, la etapa auxiliar.

Rango: de -4°C (-7.2°F) a -1.5°C (-2.7°F), en pasos de 0.5°C (0.9°F).

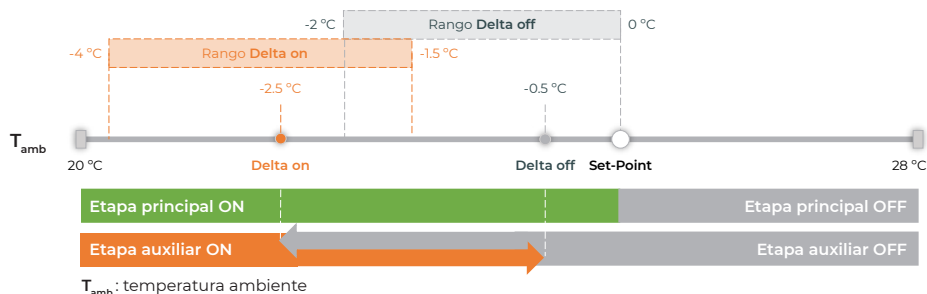
Por defecto: -2.5°C (-4.5°F).

Delta off. Permite configurar una diferencia de temperatura respecto a la consigna para establecer el valor de temperatura ambiente a partir del cual se desactivará el relé y, por tanto, la etapa auxiliar.

Rango: de -2°C (-3.6°F) a 0°C (0°F), en pasos de 0.5°C (0.9°F).

Por defecto: -0.5°C (-0.9°F).

***Nota:** la diferencia entre la temperatura a la que se activa y se desactiva la etapa auxiliar debe ser igual o mayor que 1°C (1.8°F). Por lo tanto, el valor configurado en uno de los parámetros limitará automáticamente el rango disponible del otro.*



Tiempo de retardo: periodo durante el cual debe mantenerse la condición de activación definida por el parámetro *Delta on* antes de activar el relé y, por tanto, la etapa auxiliar.

Rango: de 0 a 30 minutos, en pasos de 5 minutos.

Por defecto: 10 minutos.

***Nota:** si se ha seleccionado la opción Calefacción de conducto como etapa auxiliar y el tiempo de retardo se configura en 0 minutos, el dispositivo respetará los 90 segundos de seguridad establecidos para garantizar la presencia de flujo de aire.*

En este escenario es posible establecer condiciones de bloqueo de fuentes de calor, tanto para la etapa principal como para la etapa auxiliar. Para más información, consulte la sección dedicada al parámetro *Bloqueo de fuentes de calor*.

Control de etapa radiante

Para establecer este funcionamiento en el dispositivo, es necesario configurar los parámetros principales de la siguiente forma:

- **Etapla principal:** Radiante

La etapa de calor principal es un elemento radiante, ya sea un suelo radiante o un radiador. El funcionamiento del relé está habilitado y gestionará esta etapa de calor. Se aplicará una histéresis de $\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ con respecto a la temperatura de consigna seleccionada para activar y desactivar esta etapa de calor.

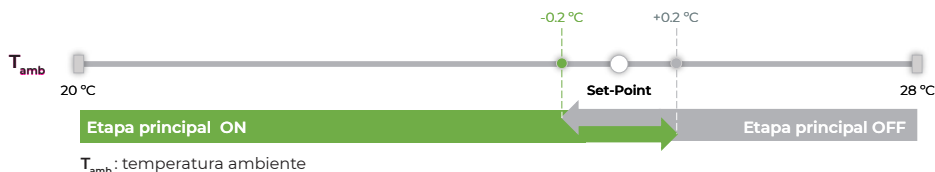
Esta opción solo estará disponible si se cumplen las condiciones siguientes:

1. El parámetro *Temperatura de trabajo externa permitida* indica que es posible utilizar una lectura de temperatura ambiente externa como temperatura de trabajo.
2. El parámetro *Temperatura de trabajo externa configurada* indica que se está utilizando una lectura de temperatura ambiente externa como temperatura de trabajo, medida por un termostato Airzone Blueface Zero o un termostato inteligente de terceros.

Se considerará que se ha perdido la lectura de temperatura ambiente si no se recibe una lectura durante 15 minutos. En el evento de perder la lectura de temperatura ambiente, se mostrará un aviso en la aplicación Airzone Cloud, se detendrá el funcionamiento del relé y se bloqueará el control de la zona. El sistema no retomará el funcionamiento normal hasta que se restablezca la temperatura y se resuelva la incidencia.

- **Etapla auxiliar:** Deshabilitada

No hay una etapa de calor auxiliar configurada.



En este escenario no es posible establecer condiciones de bloqueo de fuentes de calor.

Control de etapa radiante y etapa de aire (etapas de calor combinado)

Para establecer este funcionamiento en el dispositivo, es necesario configurar los parámetros principales de la siguiente forma:

- **Etapla principal:** Radiante

La etapa de calor principal es un elemento radiante, ya sea un suelo radiante o un radiador. El funcionamiento del relé está habilitado y gestionará esta etapa de calor. Se aplicará una histéresis de $\pm 0.2^\circ\text{C}$ con respecto a la temperatura de consigna seleccionada para activar y desactivar esta etapa de calor.

Esta opción solo estará disponible si se cumplen las condiciones siguientes:

1. El parámetro *Temperatura de trabajo externa permitida* indica que es posible utilizar una lectura de temperatura ambiente externa como temperatura de trabajo.
2. El parámetro *Temperatura de trabajo externa configurada* indica que se está utilizando una lectura de temperatura ambiente externa como temperatura de trabajo, medida por un termostato Airzone Blueface Zero o un termostato inteligente de terceros.

Se considerará que se ha perdido la lectura de temperatura ambiente si no se recibe una lectura durante 15 minutos. En el evento de perder la lectura de temperatura ambiente, se mostrará un aviso en la aplicación Airzone Cloud, se detendrá el funcionamiento del relé y se bloqueará el control de la zona. El sistema no retomará el funcionamiento normal hasta que se restablezca la temperatura y se resuelva la incidencia.

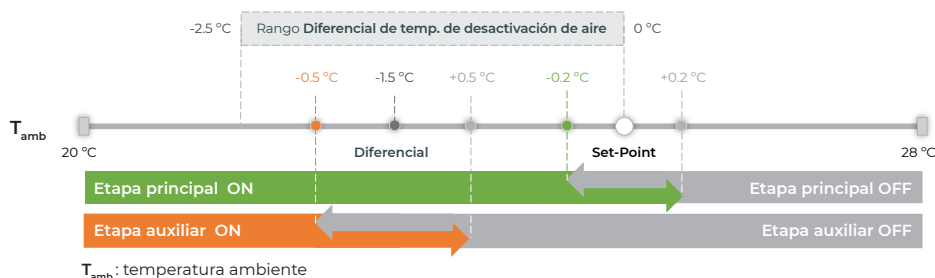
- **Etapla auxiliar:** Unidad interior

La etapa de calor auxiliar es la unidad de aire acondicionado, que complementa al elemento radiante. El equipo es gestionado por el dispositivo como lo haría de forma habitual, respetando las condiciones de activación y desactivación definidas por el siguiente parámetro:

Diferencial de temperatura de desactivación de aire. Permite configurar una diferencia de temperatura respecto a la consigna para establecer el valor de temperatura ambiente a partir del cual se activará y se desactivará la etapa de aire. Se aplicará una histéresis de $\pm 0.5^\circ\text{C}$ con respecto a la temperatura de activación configurada.

Rango: de -2.5°C (-4.5°F) a 0°C (0°F), en pasos de 0.5°C (0.9°F).

Por defecto: -1.5°C (-2.7°F).



En este escenario no es posible establecer condiciones de bloqueo de fuentes de calor.

Bloqueo de fuentes de calor *

El dispositivo permite bloquear el funcionamiento de diferentes fuentes de calor, tales como la bomba de calor de la unidad de aire acondicionado o la etapa de calor auxiliar configurada.

Las condiciones de bloqueo se establecen con respecto a la lectura de temperatura exterior, que puede medirse de dos formas distintas:

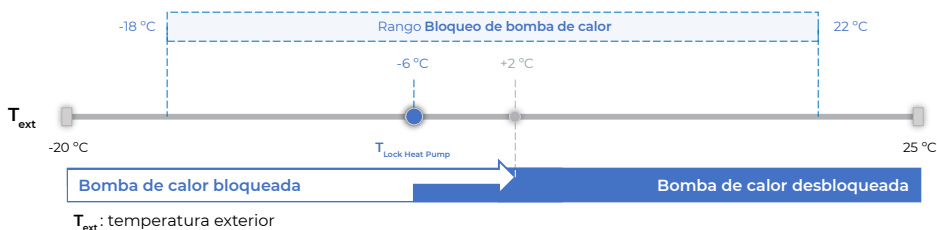
- Mediante la unidad interior o exterior de aire acondicionado.
- Si no es posible a través del sistema de climatización, mediante el servicio meteorológico de la aplicación Airzone Cloud.

Los parámetros que pueden mostrarse en esta sección son los siguientes:

Bloqueo de bomba de calor. Por defecto, este parámetro se encuentra deshabilitado. Cuando se habilite, será posible definir la temperatura exterior mínima a la que la bomba de calor puede estar activa ($T_{\text{Lock Heat Pump}}$). Si la temperatura exterior es inferior a este valor, la bomba de calor no se activará; en su lugar, se activará la etapa de calor auxiliar y, si fuese necesario, la unidad interior de aire acondicionado en Modo Ventilación.

Rango: de -18 °C (-0.4 °F) a 22 °C (71.6 °F), en pasos de 2 °C (3.6 °F).

Por defecto: -6 °C (21 °F).



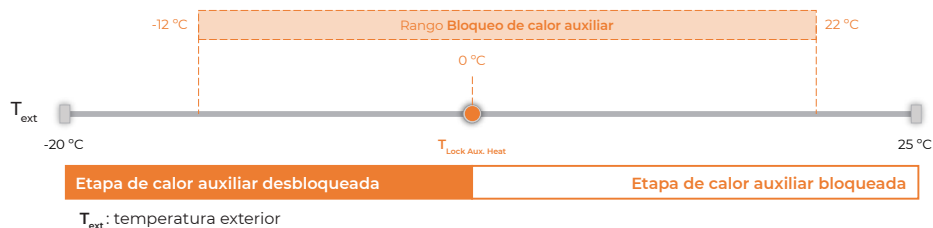
Este bloqueo aplica a la bomba de calor independientemente del modo de funcionamiento configurado. Para desactivarlo, la temperatura exterior debe alcanzar una histéresis de +2 °C con respecto al valor del parámetro *Bloqueo de la bomba de calor*. Si las condiciones de bloqueo de la bomba de calor finalizan mientras hay demanda de climatización en la zona, la unidad no recuperará su funcionamiento habitual hasta que dicha demanda sea satisfecha. Cuando este bloqueo está activo, se mostrará un aviso en la aplicación Airzone Cloud para indicar al usuario que su sistema de climatización está siendo bloqueado por el dispositivo.

Bloqueo de calor auxiliar. Por defecto, este parámetro se encuentra deshabilitado. Cuando se habilite, será posible definir la temperatura exterior máxima a la que la etapa de calor auxiliar puede estar activa ($T_{\text{Lock Aux. Heat}}$). Si la temperatura exterior es superior a este valor, la etapa de calor auxiliar no se activará, aunque se cumplan las condiciones de activación definidas por el parámetro Delta on, y únicamente operará la bomba de calor.

Rango: de -12 °C (10.4 °F) a 22 °C (71.6 °F), en pasos de 2 °C (3.6 °F).

Por defecto: 0 °C (32 °F).

* Sólo disponible en el menú de configuración Airtools Bluetooth.



Nota: la diferencia entre la temperatura configurada en ambos bloqueos debe ser igual o mayor que 6 °C (10.8 °F). El valor configurado en el parámetro Bloqueo de bomba de calor limitará automáticamente el rango disponible del parámetro Bloqueo de calor auxiliar. Si no existe ningún valor válido que cumpla esta condición, el parámetro Bloqueo de calor auxiliar no se mostrará.

En función de las opciones de configuración seleccionadas y el valor de la temperatura exterior, es posible distinguir los siguientes escenarios:

a. $T_{ext} < T_{Lock Heat Pump} < T_{Lock Aux. Heat}$

La temperatura exterior es inferior a la temperatura de bloqueo de la bomba de calor y a la temperatura de bloqueo de la etapa de calor auxiliar. En este escenario, únicamente se bloquea el funcionamiento de la bomba de calor. A continuación, se define el funcionamiento de la unidad interior de aire acondicionado y de la etapa de calor auxiliar, que estarán condicionados por los siguientes factores:

- Tipo de fuente de calor auxiliar (calentador de apoyo o calentador externo).
- Existencia de lectura de temperatura ambiente, medida por un termostato Airzone Blueface Zero o un termostato inteligente de terceros.
- Estado de demanda de la zona.

Fuente de calor auxiliar	Lectura T^a Amb.	Estado de la zona	Unidad interior	Etapa de calor auxiliar
Calefacción de conducto	Sí	Demanda	ON - Modo Vent. (Vel Max.)	ON
		Sin demanda	OFF	OFF
	No	Demanda	ON - Modo Vent. (Vel Max.)	ON
		Sin demanda	ON - Modo Vent. (Vel. Min.)	OFF
Calor auxiliar externo	Sí	Demanda	OFF	ON
		Sin demanda	OFF	OFF
	No	Demanda	ON - Modo Vent. (Vel. Min.)	ON
		Sin demanda	ON - Modo Vent. (Vel. Min.)	OFF

b. $T_{\text{Lock Heat Pump}} < T_{\text{ext}} < T_{\text{Lock Aux. Heat}}$

La temperatura exterior es superior a la temperatura de bloqueo de la bomba de calor e inferior a la temperatura de bloqueo de la etapa de calor auxiliar. En este escenario, no hay ningún bloqueo habilitado. A continuación, se define el funcionamiento de la unidad interior de aire acondicionado y de la etapa de calor auxiliar, que estarán condicionados por los factores definidos anteriormente:

Fuente de calor auxiliar	Lectura $T^{\circ}\text{Amb.}$	Estado de la zona	Unidad interior	Etapas de calor auxiliar
Calefacción de conducto	Sí	Demanda	ON - Modo Calor/Auto	ON
		Sin demanda	OFF	OFF
	No	Demanda	ON - Modo Calor/Auto	ON
		Sin demanda	ON - Modo Vent. (Vel. Min.)	OFF
Calor auxiliar externo	Sí	Demanda	ON - Modo Calor/Auto	ON
		Sin demanda	OFF	OFF
	No	Demanda	ON - Modo Calor/Auto	ON
		Sin demanda	ON - Modo Vent. (Vel. Min.)	OFF

c. $T_{\text{Lock Heat Pump}} < T_{\text{Lock Aux. Heat}} < T_{\text{ext}}$

La temperatura exterior es superior a la temperatura de bloqueo de la bomba de calor y a la temperatura de bloqueo de la etapa de calor auxiliar. En este escenario, únicamente se bloquea el funcionamiento de la etapa de calor auxiliar. A continuación, se define el funcionamiento de la unidad interior de aire acondicionado y de la etapa de calor auxiliar, que estarán condicionados por los factores definidos anteriormente:

Fuente de calor auxiliar	Lectura $T^{\circ}\text{Amb.}$	Estado de la zona	Unidad interior	Etapas de calor auxiliar
Calefacción de conducto	Sí	Demanda	ON - Modo Calor/Auto	OFF
		Sin demanda	OFF	OFF
	No	Demanda	ON - Modo Calor/Auto	OFF
		Sin demanda	ON - Modo Vent. (Vel. Min.)	OFF
Calor auxiliar externo	Sí	Demanda	ON - Modo Calor/Auto	OFF
		Sin demanda	OFF	OFF
	No	Demanda	ON - Modo Calor/Auto	OFF
		Sin demanda	ON - Modo Vent. (Vel. Min.)	OFF

Entrada digital*

Las opciones de configuración disponibles son las siguientes:

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

- **Deshabilitado:** la entrada digital no está habilitada.
- **Permanente** (o activación por estado): la entrada digital está habilitada. El dispositivo apaga la unidad cuando la entrada digital se activa en función del estado de un sensor. La unidad permanece apagada mientras la entrada digital continúe activa.
- **Eventual** (o activación por flanco): la entrada digital está habilitada. El dispositivo apaga la unidad cuando la entrada digital se activa en función de un cambio de estado del sensor. La unidad puede volver a encenderse aunque la entrada digital continúe activa.
- **Alarma acústica – refrigerante:** la entrada digital está habilitada. El dispositivo cede el control de la unidad al sistema de climatización cuando reciba la señal de un sensor de fuga de refrigerante, y activará las alarmas visuales y acústicas en el termostato Blueface Zero. Al seleccionar esta opción, los parámetros *Retardo de apagado* y *Retardo de encendido* serán deshabilitados.

Nota: esta opción de configuración estará disponible únicamente si el dispositivo cuenta con un termostato Airzone Blueface Zero.

Por defecto: Deshabilitado.

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

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

Por defecto: Normalmente abierta.

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

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

Por defecto: Inmediato.

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

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

Por defecto: Deshabilitado.

* Sólo disponible en el menú de configuración Airtools Bluetooth.

Modos y temperatura

Modo Básico (solo disponible con termostato Airzone Blueface Zero). Por defecto, este modo está desactivado. Al activarse, se configurará el Modo Básico en el termostato Airzone Blueface Zero. En este modo, las opciones de configuración del usuario desde el termostato estarán limitadas a los siguientes parámetros: estado (apagado/encendido), temperatura de consigna y velocidad del ventilador.

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

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

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

Por defecto: 30 °C (86 °F).

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

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

Por defecto: 18 °C (64 °F).

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

Modo Auto

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

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

Por defecto: Consigna única.

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

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

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

Por defecto: 1 °C (2 °F).

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

Rango: 15, 30, 60 o 90 minutos.

Por defecto: 30 minutos.

Modo Básico

Una vez que el Modo Básico ha sido activado, se habilita una nueva sección para configurar qué parámetros podrán visualizarse o controlarse desde el termostato Airzone Blueface Zero. Las opciones de configuración disponibles son las siguientes:

Info zona. Por defecto, este parámetro está desactivado. Permite configurar si se muestra la información relativa a la temperatura ambiente y la humedad, tanto en la pantalla principal, como en el salvapantallas del termostato.

Modo. Por defecto, este parámetro está activado. Permite configurar si se habilita el cambio de modo de funcionamiento desde el termostato.

Termostato inteligente*

Es posible conectar su dispositivo a un termostato inteligente y, en función de cuál sea el fabricante del termostato, vincular su cuenta de la aplicación Airzone Cloud con su cuenta de la aplicación del fabricante. Las opciones de control sobre la unidad interior dependerán del tipo de integración entre el dispositivo y el termostato inteligente.

- a. **Conexión cableada (sin conexión Cloud to Cloud):** el control de la unidad interior puede realizarse desde el termostato inteligente (a través de la conexión cableada) o desde la aplicación Airzone Cloud. Por defecto, está seleccionado el control a través del termostato inteligente, por lo que no será posible realizar modificaciones en la unidad interior desde la aplicación Airzone Cloud y el control de la zona se mostrará bloqueado. Si se desea controlar la unidad desde la aplicación, es necesario seleccionarlo desde la configuración del parámetro *Control de la unidad interior*. En este caso, no será posible realizar modificaciones en la unidad desde el termostato inteligente y el control de la zona se mostrará desbloqueado.
- b. **Conexión Cloud to Cloud (sin conexión cableada):** el control de la unidad interior puede realizarse simultáneamente desde el termostato inteligente (a través de la vinculación entre cuentas) y desde la aplicación Airzone Cloud. Una vez finalizado el proceso de vinculación, es necesario configurar que el control de la unidad interior se realice desde la aplicación Airzone Cloud en caso de que haya una pérdida de conexión con la cuenta de terceros. De esta forma se garantiza la continuidad del control de la unidad.
- c. **Conexión cableada y Cloud to Cloud:** el control de la unidad interior puede realizarse simultáneamente desde el termostato inteligente (a través de la vinculación entre cuentas) y desde la aplicación Airzone Cloud. Una vez finalizado el proceso de vinculación, es necesario configurar cómo se realiza el control de la unidad interior en caso de que haya una pérdida de conexión con la cuenta de terceros: si desde el termostato inteligente (a través de la conexión cableada) o desde la aplicación Airzone Cloud.

Control de la unidad interior. Permite configurar cómo se realiza el control de la unidad interior en las situaciones descritas anteriormente. Es posible seleccionar una de las siguientes opciones:

- App.
- Termostato.

Por defecto: Termostato.

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

Algoritmo Fallback *

Las opciones de configuración disponibles son las siguientes:

Velocidad del ventilador. Permite configurar cuál de todas las velocidades disponibles en la unidad será seleccionada cuando se active esta lógica de funcionamiento.

Retardo de parada HVAC. Permite seleccionar el tiempo que debe transcurrir antes de detener el funcionamiento del equipo una vez que finalice la señal de demanda.

Rango: de 1 a 30 minutos, en pasos de 1 minuto. También son seleccionables 60 o 120 minutos.
Por defecto: 1 minuto.

Tiempo de funcionamiento. Permite seleccionar el tiempo mínimo que la unidad debe estar en funcionamiento.

Rango: de 1 a 30 minutos, en pasos de 1 minuto. También son seleccionables 60 o 120 minutos.
Por defecto: 1 minuto.

***Nota:** este parámetro estará disponible únicamente si el dispositivo se trata de un Aidoo Pro Wi-Fi AZAI6WSPDAO.*

Otros ajustes *

Rangos CAI (solo disponible con accesorio AirQ Box). Permite definir el rango superior e inferior de medición de calidad del aire interior (CAI). La calidad del aire se calcula en función de la densidad de partículas de PM2,5 y se clasifica en tres niveles:

- **Buena.** El nivel de PM2,5 no supera el rango superior seleccionado.

Por defecto: 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

- **Media.** El nivel de PM2,5 se encuentra entre el rango inferior y superior seleccionados.

Por defecto: entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

- **Baja.** El nivel de PM2,5 supera el rango inferior seleccionado.

Por defecto: 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

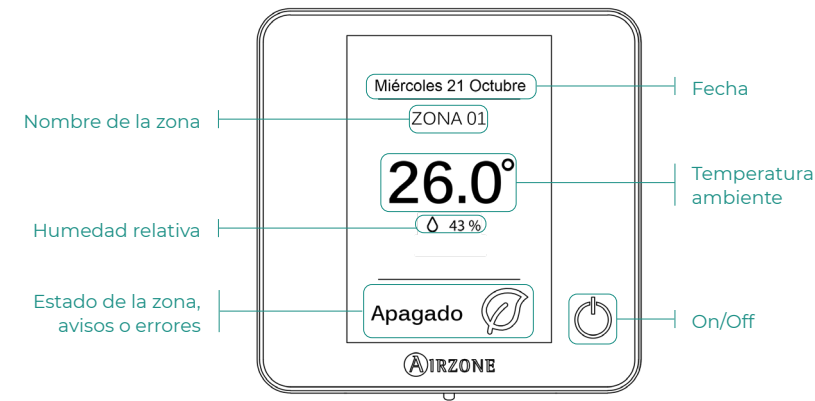
** Sólo disponible en el menú de configuración Airtools Bluetooth.*

Interfaces Airzone

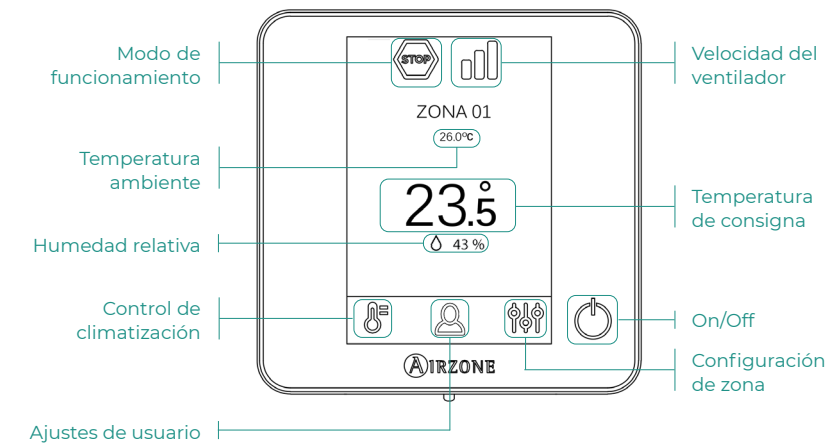
AIRZONE BLUEFACE ZERO

ES

Salvapantallas



Pantalla principal



Control de climatización

 **On/Off.** Botón que permite encender o apagar la zona en la que se encuentra el termostato.

23,5° Temperatura de consigna. Indica la temperatura de consigna configurada y permite al usuario seleccionar el valor deseado. Los rangos disponibles son:

 **Modo Frío:** de 18 °C (64 °F) a 30 °C (86 °F), en pasos de 0,5 °C (1 °F).

 **Modo Calor:** de 15 °C (59 °F) a 30 °C (86 °F), en pasos de 0,5 °C (1 °F).

Modo de funcionamiento

Indica el modo de funcionamiento en el que la unidad de aire acondicionado está trabajando. Acceda al menú de configuración para cambiar la selección. Los modos disponibles son:

 **Modo Frío.** En este modo de funcionamiento, la unidad trabajará refrigerando cuando la zona genere demanda (T° consigna < T° ambiente).

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

 **Modo Ventilación.** En este modo de funcionamiento, la unidad no trabajará climatizando, sino que únicamente ventilará cuando la zona genere demanda.

 **Modo Seco.** En este modo de funcionamiento, la unidad trabajará refrigerando, con el objetivo principal de reducir el nivel de humedad del ambiente cuando la zona genere demanda (T° consigna < T° ambiente).

Velocidad del ventilador

Indica la velocidad a la que el ventilador de la unidad de aire acondicionado está trabajando. Acceda al menú de configuración para cambiar la selección. Las velocidades disponibles son:

 Velocidad alta

 Velocidad baja

 Velocidad media

 Velocidad automática

Menú de configuración de zona

 **Temporizador** (*disponible únicamente desde Airzone Cloud*). Permite programar un tiempo de apagado de la zona. Los valores seleccionables son:

 **Off.** La temporización está apagada.

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

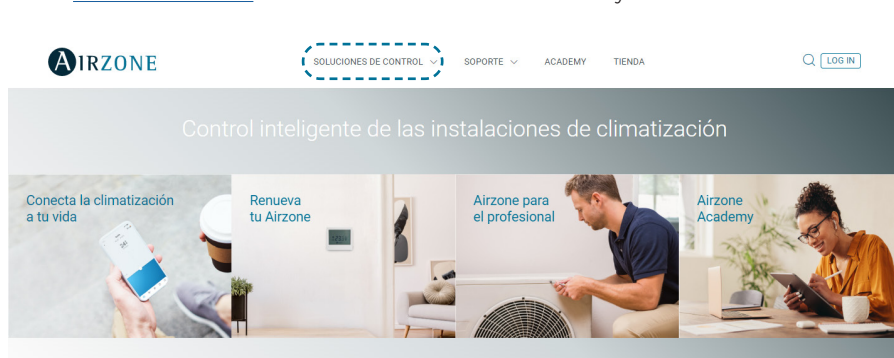
 **60.** Activa la temporización. A los 60 minutos de su activación se apaga.

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

Herramienta Compatibilidades

CÓMO SABER SI MI UNIDAD ES COMPATIBLE CON AIRZONE

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



Una vez seleccionado pulse sobre "Consulta compatibilidad":



Seleccione marca y posteriormente modelo de su unidad interior:

Consulta compatibilidad

Selecciona la marca



Selecciona el modelo de unidad interior



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

Table des matières

FR

POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE	3
AIDOO PRO WI-FI POUR UNITÉS DE CLIMATISATION RÉVERSIBLE	4
> Contrôle des dispositifs depuis l'application Airzone Cloud	4
> Fonctionnalités	4
> Éléments du dispositif	8
> Port RS-485	9
> Port de connexion à l'unité intérieure	9
> Entrée numérique	9
> Sortie de relais (12 VCC)	9
> Port 3PTI	9
> Entrée pour source d'alimentation	10
> Réinitialisation	10
> Rétablissement des paramètres d'usine	10
> LED de diagnostic	10
> Intégrations	11
ACCESSOIRES D'AIDOO PRO WI-FI POUR UNITÉS DE CLIMATISATION RÉVERSIBLE	12
> Thermostat couleur Airzone Aidoo Pro Blueface Zero filaire	12
> Connexion	12
> AirQ Sensor	13
> Connexion	13
> AirQ Box	14
> Connexion	14
> AirQ Sensor + AirQ Box	15
> Connexion	15
> Aidoo Pro Wi-Fi Détente Directe/DRV comme passerelle de CONTRÔLE	16
> Connexion	16
> Fonctionnement	17
> Configuration des accessoires	18
OPTIONS DE CONTRÔLE	19
> Options de contrôle disponibles	19
> État de l'unité	19
> Mode de fonctionnement	19
> Vitesse du ventilateur	19
> Position des lames	19
> Température de consigne	19
> Lecture d'autres paramètres	19
> Options de contrôle disponibles selon votre dispositif	20

CONFIGURATION AVANCÉE	21
> Informations disponibles avec Airtools sur Airzone Cloud	21
> Information sur le dispositif	23
> Intégration - Local	24
> Intégration - Port d'intégration	24
> Information sur l'unité intérieure	25
> Information de l'unité extérieure	26
> Incidents	26
> Libérer	26
> Réinitialiser	26
> Réinitialiser les paramètres d'usine	26
> Configurations disponibles dans Airtools sur Airzone Cloud	27
> Étapes de chauffage	27
> Contrôle de l'étape d'air	28
> Contrôle d'étape de l'air et source de chaleur auxiliaire	28
> Contrôle de l'étape par rayonnement	30
> Contrôle de l'étape par rayonnement et de l'étape d'air (étapes de chauffage combiné)	31
> Blocage des sources de chaleur	32
> Entrée numérique	35
> Mode et température	36
> Mode Auto	36
> Mode Basique	37
> Thermostat intelligent	37
> Algorithme Fallback	38
> Autres réglages	38
INTERFACES AIRZONE	39
> Airzone Blueface Zero	39
> Écran de veille	39
> Écran principal	39
> Contrôle de chauffage et refroidissement	40
> Mode de fonctionnement	40
> Vitesse du ventilateur	40
> Configuration de zone	40
OUTIL DE COMPATIBILITÉS	41
> Comment savoir si mon unité est compatible avec Airzone ?	41

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 Wi-Fi pour unités de climatisation réversible

FR

CONTRÔLE DES DISPOSITIFS DEPUIS L'APPLICATION AIRZONE CLOUD

Téléchargez l'application Airzone Cloud pour pouvoir associer et configurer votre dispositif Aidoo Pro Wi-Fi Détente Directe/DRV.

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

Si vous disposez d'un Aidoo Pro Wi-Fi pour unités de climatisation avec communications Modbus (AZAI6WSPMB1), consultez les étapes à suivre pour configurer l'appareil dans la section suivante de [l'assistance de l'application Airzone Cloud](#).



FUNCTIONNALITÉS

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

Les principales fonctionnalités du dispositif sont :

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

- État de l'unité (off/on) ;
- Mode de fonctionnement ;
- Vitesse du ventilateur ;
- Température de consigne ;
- Lecture de la température ambiante ;
- Réglage des lames (*paramètre disponible sur tous les types d'unité*).

Détection d'erreur de fuite de réfrigérant A2L. Le dispositif dispose d'une logique de fonctionnement en cas de détection d'une fuite de réfrigérant. Cette logique peut être activée par deux mécanismes différents :

- a. Lecture de l'erreur de fuite de réfrigérant :** le dispositif est capable de lire le code d'erreur de l'unité intérieure connectée (ou d'autres unités appartenant au même système DRV), à condition que l'erreur soit disponible via le protocole de communication.

- b. Activation de l'entrée numérique** : si l'erreur n'est pas disponible via le protocole de communication, l'entrée numérique de l'appareil peut être configurée pour être activée par le signal d'un capteur de fuite de réfrigérant.

Lorsqu'une fuite de réfrigérant est détectée à l'aide de l'une de ces deux méthodes, le dispositif libère le contrôle de l'unité, qui sera alors gérée par le système de chauffage et refroidissement lui-même. Dans cette situation, il n'est possible d'effectuer des modifications sur l'unité à partir d'aucune des interfaces Airzone. L'erreur sera signalée par un avertissement visuel dans l'application Airzone Cloud et dans le thermostat Airzone Blueface Zero. Une alarme sonore générée par le buzzer dudit thermostat sera également activée.

***Note** : cette fonctionnalité sera disponible uniquement si l'appareil est équipé d'un thermostat Airzone Blueface Zero version 1.5.2 ou supérieure.*

Contrôle des étapes de chauffage combiné (configurable dans Airtools sur Airzone Cloud). Le dispositif permet le contrôle simultané d'une étape de chauffage principal et d'une étape de chauffage auxiliaire, destiné à compléter le système de chauffage et refroidissement lorsque celui-ci ne parvient pas à atteindre la température de consigne demandée par l'utilisateur. Les options de contrôle de ces phases de chauffage dépendent de la phase principale qui a été configurée :

- a. Unité intérieure de climatisation réversible** : si l'étape principale est attribuée à l'unité intérieure de climatisation réversible, l'étape auxiliaire peut être désactivée, attribuée à un système de chauffage gainable ou attribuée à un système de chauffage auxiliaire externe.
- b. Élément rayonnant** : si l'étape principale est attribuée à un élément rayonnant, l'étape auxiliaire peut être désactivée ou attribuée à l'unité intérieure de climatisation réversible.

La gestion des différentes phases de chauffage s'effectue par communication avec l'unité intérieure de climatisation réversible et la sortie de relais du dispositif, en fonction de la configuration de contrôle sélectionnée.

Blocage des sources de chaleur en fonction de la température extérieure (configurable dans Airtools sur Airzone Cloud). Le dispositif permet de contrôler et de bloquer différentes sources de chaleur en fonction de la température extérieure. L'activation de la phase de chauffage auxiliaire peut être bloquée si la température extérieure dépasse une valeur maximale sélectionnable. De même, la pompe à chaleur peut se bloquer si la température extérieure descend en dessous d'une valeur minimale sélectionnable.

Entrée numérique (configurable dans Airtools sur Airzone Cloud). L'entrée numérique permet d'allumer/éteindre à distance l'unité de climatisation ou d'activer la logique de fonctionnement du dispositif Aidoo Pro en cas de fuite de réfrigérant, en fonction de la configuration choisie et de l'accessoire utilisé.

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

Mode Basique (configurable dans Airtools sur Airzone Cloud). Le mode Basique permet de limiter les informations et les fonctionnalités disponibles depuis le thermostat Airzone Blueface Zero.

Mode Simulation (*configurable dans Airtools sur Airzone Cloud*). Le mode Simulation permet de reproduire le comportement habituel de l'appareil depuis l'application Airzone Cloud, même s'il n'est pas connecté à une unité intérieure.

Fonctionnement en tant que passerelle (*configurable dans Airtools sur Airzone Cloud*). Le dispositif peut être configuré pour fonctionner comme une passerelle de contrôle standard, ce qui permet d'intégrer une unité de climatisation individuelle à un système multizone Airzone.

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

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

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

Intégration Cloud et/ou filaire avec des thermostats intelligents de tiers (*configurable dans Airtools sur Airzone Cloud*). Le dispositif peut être intégré à des thermostats intelligents tiers via :

- a. Connexion filaire** : l'intégration s'effectue en connectant le thermostat intelligent au port 3PTI du dispositif. Dans ce cas, la communication entre le dispositif et le thermostat s'effectue via les lignes W (chauffage), Y (refroidissement) et G (ventilation) de la borne 3PTI. Une logique de fonctionnement (algorithme Fallback) est utilisée pour ajuster de manière itérative la température de consigne de l'unité intérieure afin d'atteindre la température indiquée par l'utilisateur sur le thermostat. Ce fonctionnement reste actif jusqu'à ce que le thermostat intelligent suspende le signal de demande car la température souhaitée a été atteinte, et il est réactivé dès réception d'un nouveau signal de demande.
- b. Connexion Cloud to Cloud** : l'intégration s'effectue en reliant le compte de l'application Airzone Cloud au compte de l'application du fabricant du thermostat intelligent. Dans ce cas, la communication entre l'appareil et le thermostat s'effectue via la connexion Cloud to Cloud avec le compte tiers.
- c. Connexion filaire et Cloud to Cloud** : l'intégration s'effectue en connectant le thermostat intelligent à l'appareil et en associant le compte de l'application Airzone Cloud à l'application du fabricant du thermostat. Dans ce cas, la communication entre l'appareil et le thermostat s'effectue via la connexion Cloud to Cloud avec le compte tiers. Il est possible de sauvegarder le contrôle de l'unité intérieure en cas de perte de connexion avec le compte tiers via la connexion filaire avec le thermostat.

Si vous souhaitez associer votre compte de l'application Airzone Cloud et votre compte de l'application du fabricant du thermostat intelligent, veuillez suivre les étapes indiquées dans la section suivante de [l'assistance pour l'application Airzone Cloud](#).

Port RS-485. Le dispositif dispose d'un port conçu pour connecter les accessoires thermostat Airzone Blueface Zero, thermostat Lutron Palladiom, AirQ Box et AirQ Sensor. Il est également possible de configurer le port pour activer différentes intégrations via la norme RS-485, telles que Modbus RTU et BACnet MS/TP, ou pour activer le fonctionnement en tant que passerelle de contrôle.

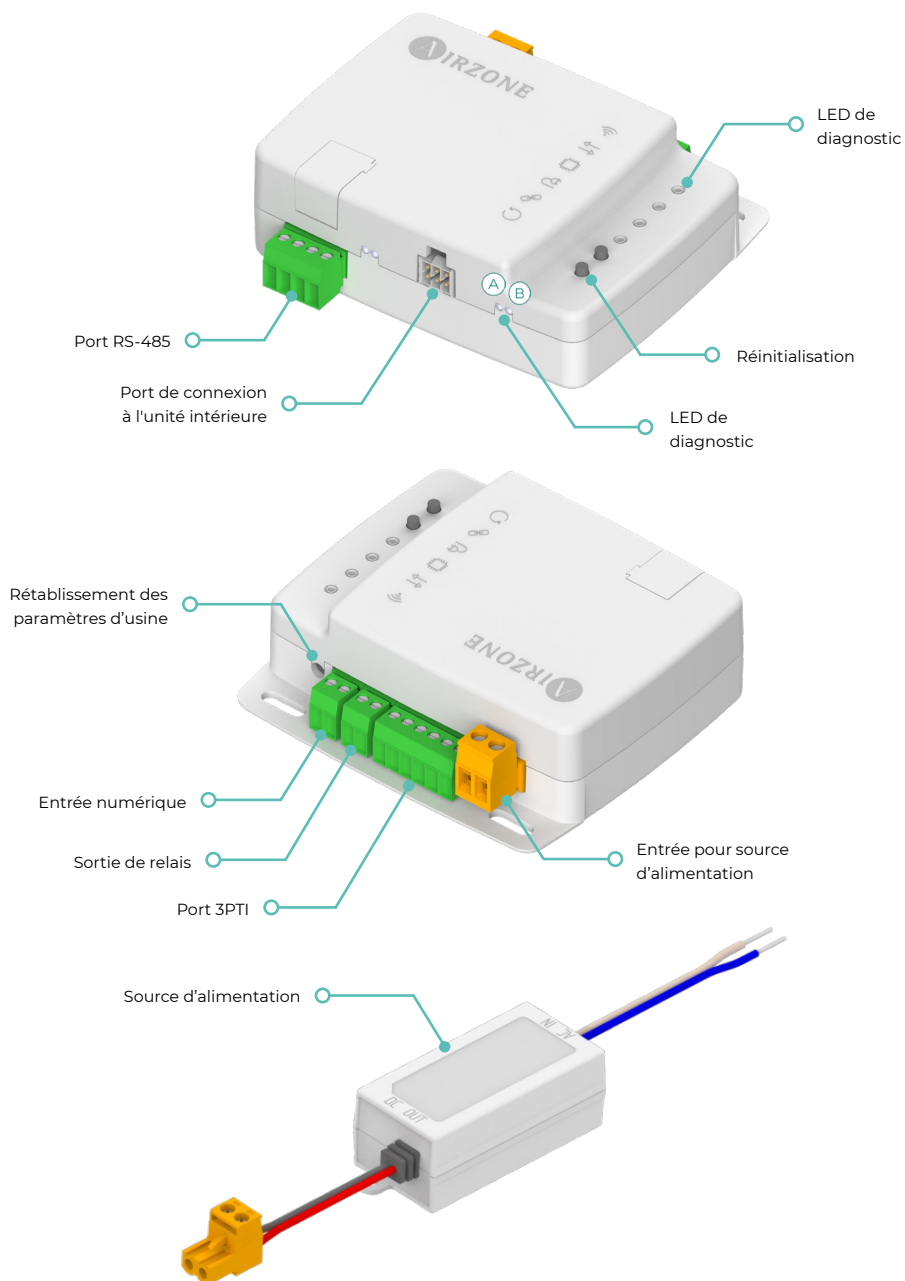
Services d'intégration. Le dispositif dispose d'une intégration API locale et API Cloud, Modbus TCP/IP, BACnet IP, assistants vocaux, pilotes et multicast mDNS.

Aidoo Pro Wi-Fi Détente Directe/DRV se connecte à l'unité de climatisation par câble, selon à un processus de connexion adapté aux caractéristiques de chaque unité. Sa configuration et son contrôle s'effectuent via Bluetooth et Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz) aide de l'application Airzone Cloud, disponible pour iOS et Android. Pour alimenter votre dispositif, vous devez disposer d'une source externe fournie.

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

ÉLÉMENTS DU DISPOSITIF

FR



Port RS-485

Port RS-485 pour connecter les accessoires thermostat Airzone Blueface Zero, AirQ Box, AirQ Sensor ou thermostat Lutron Palladiom, afin d'établir des communications Modbus RTU, BACnet MS/TP ou Lutron, ou pour activer le fonctionnement en tant que passerelle du dispositif.

Port de connexion à l'unité intérieure

Port pour la communication entre l'appareil et l'unité intérieure de climatisation réversible ou son thermostat via le câble de connexion fourni.

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

Entrée numérique

Entrée numérique hors tension et configurable pour allumer/éteindre l'unité ou activer la logique de fonctionnement du dispositif en cas de fuite de réfrigérant.

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

Sortie de relais (12 VCC)

Sortie de relais de 12 VCC utilisée pour la gestion des différentes étapes de chauffage.

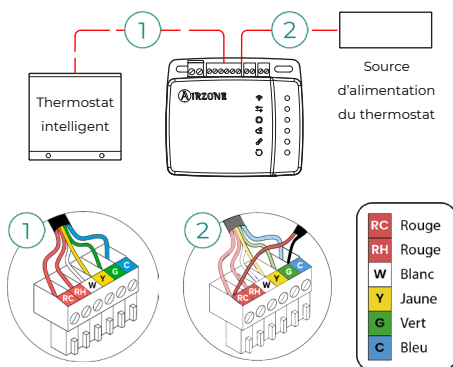
Note : pour plus d'informations, consultez « Réglages dans Airtools sur Airzone Cloud » dans la rubrique « Configuration avancée ».

Port 3PTI

Port pour la connexion filaire du thermostat intelligent tiers.

Ce port dispose de 3 lignes (W, Y, G) pour recevoir les signaux de demande de chauffage, de refroidissement et de ventilation provenant du thermostat intelligent.

Les lignes restantes (RH, RC, C) sont utilisées pour connecter l'alimentation électrique du thermostat intelligent (non fourni avec l'appareil Airzone) et alimenter ce thermostat.



Note : pour plus d'informations, consultez « Réglages dans Airtools sur Airzone Cloud » dans la rubrique « Configuration avancée ».

Entrée pour source d'alimentation

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

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

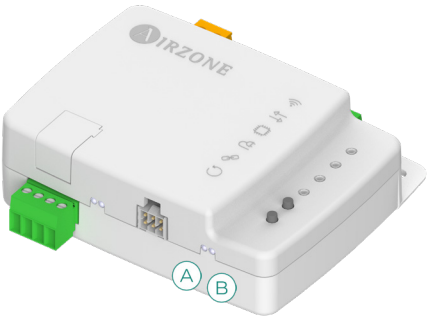
Réinitialisation

Bouton permettant de réinitialiser le dispositif. S'effectue par une pression courte et n'efface pas les configurations précédemment établies.

Rétablissement des paramètres d'usine

Bouton permettant de rétablir le dispositif à ses paramètres d'usine. S'effectue par une pression continue (au moins 10 secondes) et efface les configurations précédemment établies.

LED de diagnostic



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

INTÉGRATIONS

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

✓ : protocole disponible.

Accessoires d'Aidoo Pro Wi-Fi pour unités de climatisation réversible

FR

THERMOSTAT COULEUR AIRZONE AIDOO PRO BLUEFACE ZERO FILAIRE

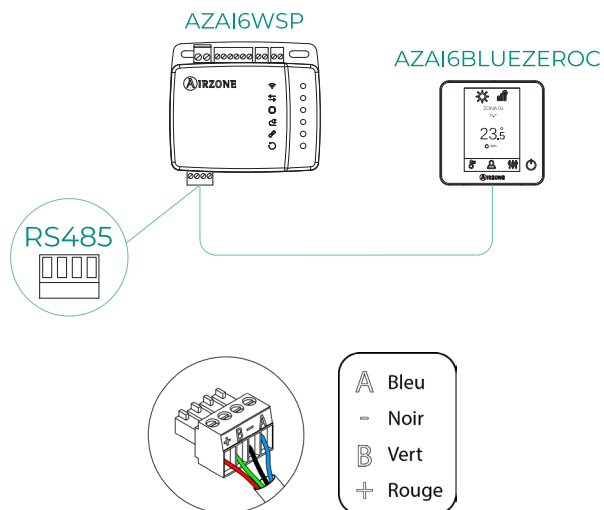
Dispositifs composants la solution :

- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Détente Directe/DRV
- [AZAI6BLUEZEROC\[C/N\] - Thermostat Couleur Airzone Aidoo Pro Blueface Zero Filaire](#)



Connexion

Connectez le port RS-485 de l'Aidoo Pro Wi-Fi Détente Directe/DRV au thermostat Airzone Blueface Zero.



AIRQ SENSOR

Dispositifs composants la solution :

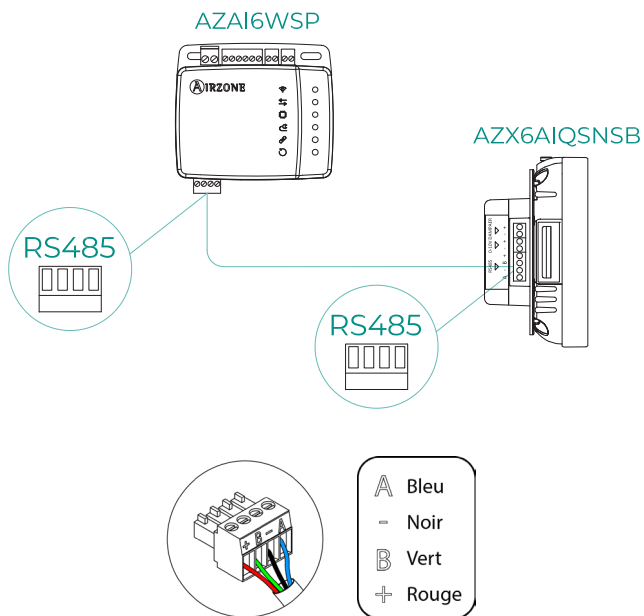
- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Détente Directe/DRV
- [AZX6AIQNSx - Capteur AirQ Sensor de qualité de l'air intérieur](#)



Connexion

FR

Connectez le port RS-485 de l'Aidoo Pro Wi-Fi Détente Directe/DRV au port RS-485 de l'AirQ Sensor.



AIRQ BOX

Dispositifs composants la solution :

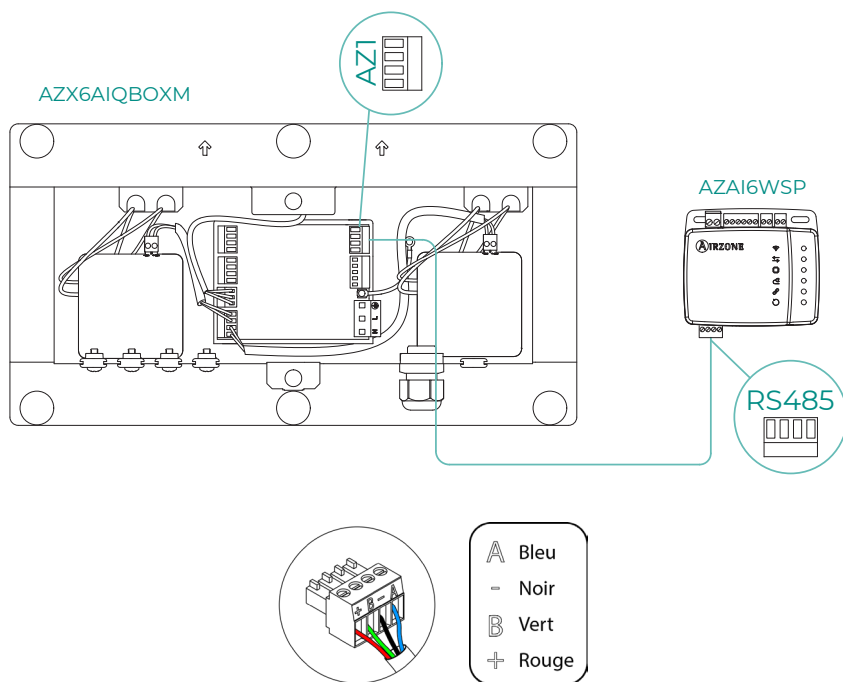
- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Détente Directe/DRV
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purification de l'air](#)



FR

Connexion

Connectez le port RS-485 de l'Aidoo Pro Wi-Fi Détente Directe/DRV au port AZ1 de l'AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

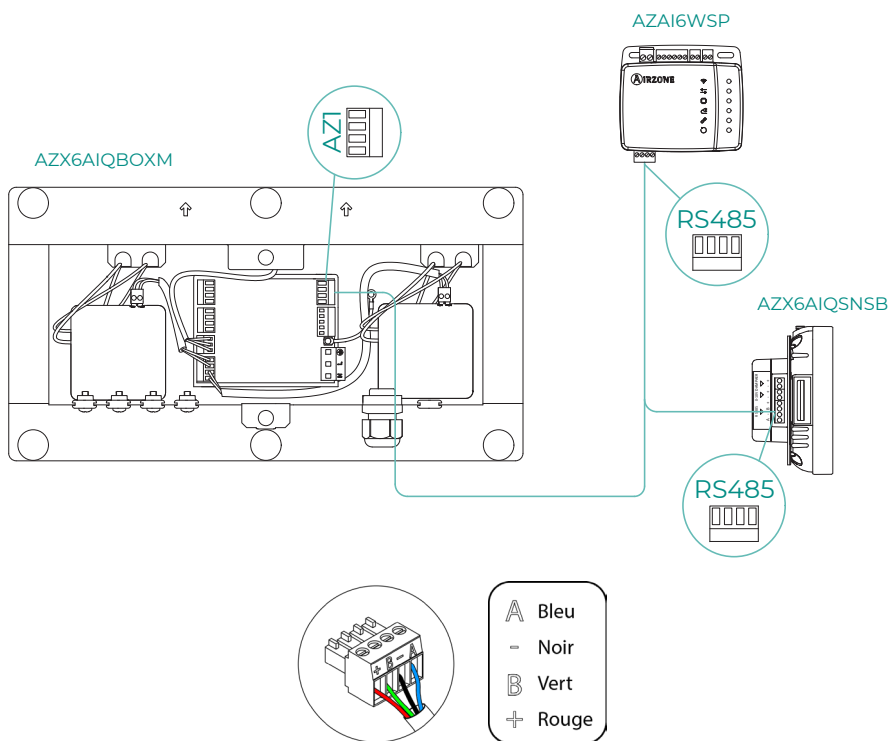
Dispositifs composants la solution :

- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Détente Directe/DRV
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purification de l'air](#)
- [AZX6AIQSNSx - Capteur AirQ Sensor de qualité de l'air intérieur](#)



Connexion

Connectez le port RS-485 de l'Aidoo Pro Wi-Fi Détente Directe/DRV au port AZ1 de l'AirQ Box et au port RS-485 de l'AirQ Sensor.



AIDOO PRO WI-FI DÉTENTE DIRECTE/DRV COMME PASSERELLE DE CONTRÔLE

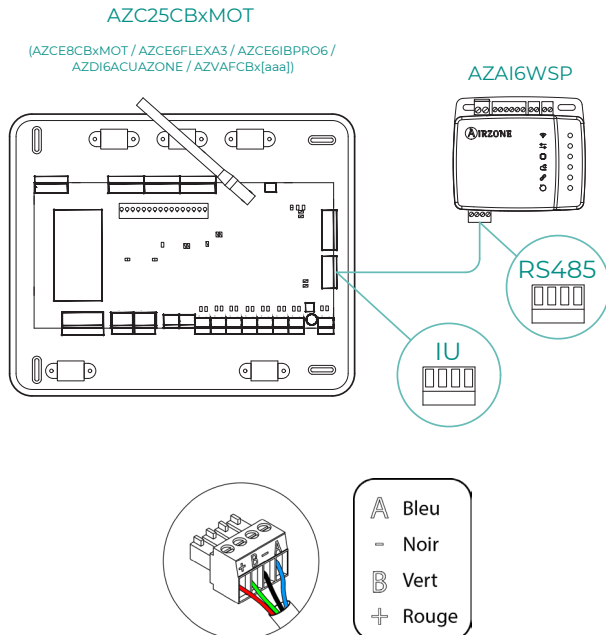
Dispositifs composants la solution :

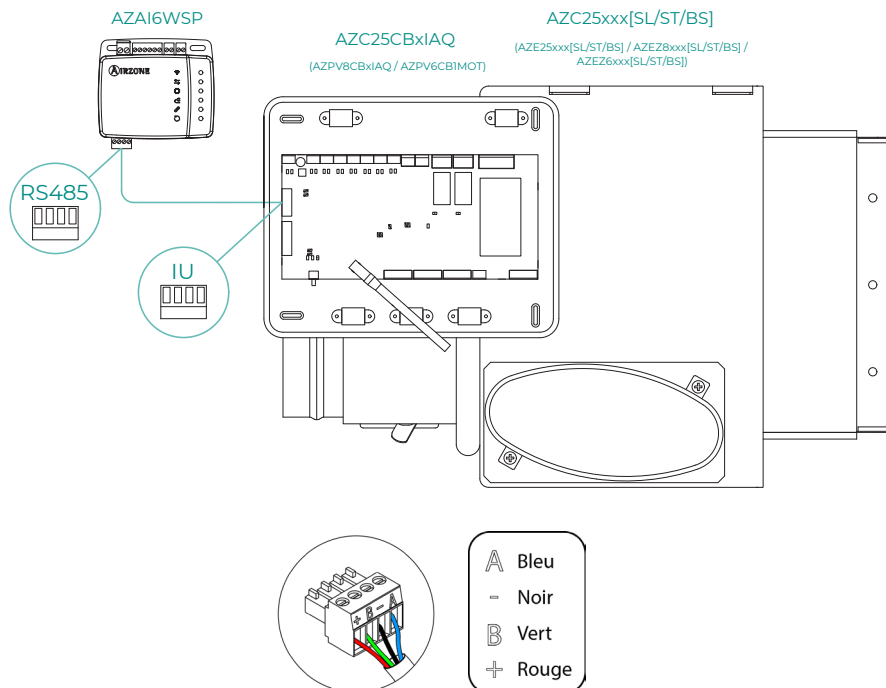
- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Détente Directe/DRV
- Certains des dispositifs suivants :
 - [a. AZC25CBxMOT - Platine centrale Airzone du système Flexa 25](#)
 - [b. AZC25CBxIAQ - Platine centrale Easyzone 25](#)
 - [c. AZCE8CB1MOT - Platine centrale Airzone du système Innobus Pro8](#)
 - [d. AZPV8CBxIAQ - Platine centrale Easyzone QAI](#)
 - [e. AZCE6FLEXA3 - Platine centrale Airzone du système Innobus Pro6](#)
 - [f. AZPV6CB1MOT - Platine centrale Easyzone](#)
 - [g. AZCE6IBPRO6 - Platine centrale Airzone du système Innobus Pro6](#)
 - [h. AZDI6ACUAZONE - Platine centrale Airzone du système Acuazone](#)
 - [i. AZVAFCBx\[aaa\] - Platine centrale Airzone du système VAF](#)



Connexion

Connectez le port RS-485 de l'Aidoo Pro Wi-Fi Détente Directe/DRV au port IU de la platine centrale du système, c'est-à-dire, là où est connectée habituellement la passerelle de communication.





Fonctionnement

Aidoo Pro Wi-Fi Détente Directe/DRV peut être utilisée comme alternative à une passerelle de contrôle conventionnelle. Dans ce scénario, le dispositif fonctionnerait comme une passerelle habituelle, permettant de contrôler une unité intérieure de climatisation réversible et son intégration dans un système Airzone.

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

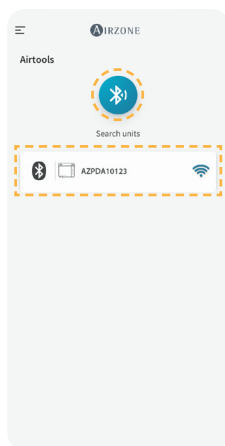
Une notification s'affiche alors dans la section *Information* sur le dispositif indiquant que ce fonctionnement est activé.



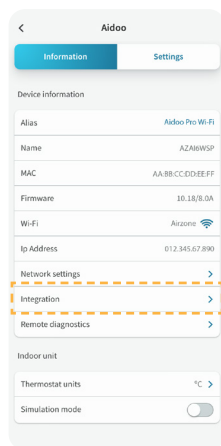
CONFIGURATION DES ACCESSOIRES

Pour configurer le dispositif Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF avec l'un de ces accessoires, ouvrez l'application Airzone Cloud et suivez les étapes ci-dessous.

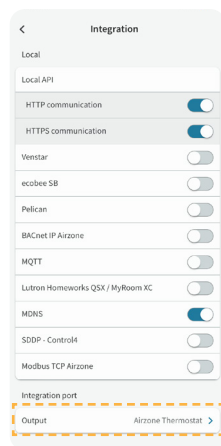
1. Cherchez votre Aidoo Pro Wi-Fi Détente Directe/DRV dans Airtools BLE.



2. Accédez au menu *Intégration*.

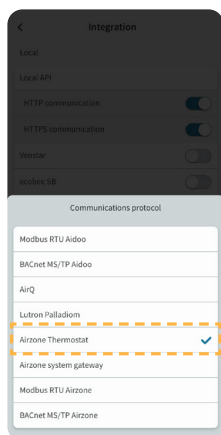


3. Accédez au menu de *Sortie*.

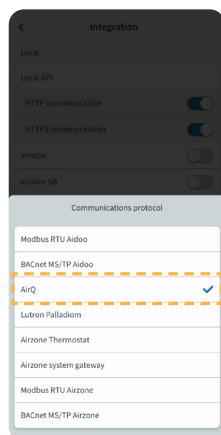


4. Sélectionnez l'option appropriée :

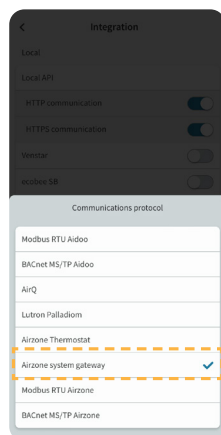
- a. Thermostat Airzone



- b. Dispositifs de qualité de l'air



- c. Passerelle de système Airzone



Options de contrôle

OPTIONS DE CONTRÔLE DISPONIBLES

Le dispositif Aidoo Pro Wi-Fi Détente Directe/DRV est capable de gérer différents paramètres de l'unité de climatisation à laquelle il est connecté.

FR

État de l'unité

Le dispositif permet **d'allumer** et **d'éteindre** l'unité de climatisation inversée.

Mode de fonctionnement

Le dispositif permet de sélectionner le mode de fonctionnement de l'unité de climatisation réversible. Quelques options habituelles sont : Mode **Refroidissement**, mode **Chauffage**, mode **Ventilation**, mode **Déshumidification** et mode **Auto**.

Vitesse du ventilateur

Le dispositif permet de sélectionner la vitesse du ventilateur de l'unité de climatisation réversible. Il est courant que la vitesse puisse être réglée manuellement dans une **plage de valeurs** prédéfinies ou gérée automatiquement par le climatiseur grâce à l'option de **vitesse automatique**.

Position des lames

Le dispositif permet de sélectionner la position des lames de l'unité de climatisation réversible. Il est courant que les lames verticales et horizontales puissent être configurées pour adopter une **position fixe** ou pour **osciller automatiquement**. La disponibilité de cette option de contrôle dépend du type de l'unité de climatisation.

Température de consigne

Le dispositif permet de configurer la **température de consigne** de l'unité de climatisation réversible.

Lecture d'autres paramètres

Le dispositif peut afficher d'autres paramètres provenant de l'unité de climatisation. Quelques paramètres habituels sont les suivants :

- Température ambiante
- Température de reprise
- Erreurs de l'unité

OPTIONS DE CONTRÔLE DISPONIBLES SELON VOTRE DISPOSITIF

Les options de contrôle offertes par chaque Aidoo Pro Détente Directe/DRV dépendent de son protocole de communication, du modèle de l'unité de climatisation et de sa configuration.

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

Vous pouvez consulter ci-dessous sa carte des objets Modbus disponible en fonction du fabricant et du modèle de l'unité de climatisation.

**Aidoo Pro Wi-Fi pour les
unités de climatisation réversible
avec communications Modbus**

AZAIGWSPMB1



Configuration avancée

Les informations relatives au dispositif, ainsi que ses options de configuration avancées, sont disponibles dans les menus de configuration *Airtools Bluetooth* et *Airtools Wi-Fi*, depuis l'application Airzone Cloud. Pour accéder aux menus de configuration avancée, consultez la procédure indiquée dans la section suivante de [l'assistance pour l'application Airzone Cloud](#).

FR

INFORMATIONS DISPONIBLES AVEC AIRTOOLS SUR AIRZONE CLOUD

Airtools Bluetooth

The screenshot shows the 'Aidoo' settings screen with two tabs: 'Information' (selected) and 'Settings'. The 'Information' tab contains a 'Device information' section with fields for Alias, Name, MAC, Firmware, Wi-Fi, and Ip Address. Below this is a 'Network settings' section with links for Network settings, Integration, and Remote diagnostics. The 'Indoor unit' section includes 'Thermostat units' and 'Simulation mode'. At the bottom is a 'Restore factory settings' button.

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

Network settings	
Network settings	>
Integration	>
Remote diagnostics	>

Indoor unit	
Thermostat units	°C >
Simulation mode	☐

Restore factory settings	
Restore factory settings	

Informations du dispositif

Information sur l'unité intérieure

Réinitialiser les valeurs par défaut



Redémarrer

Information sur le dispositif

Alias. Permet d'attribuer un alias personnalisé pour chaque dispositif.

Nom*. Affiche le nom du dispositif.

MAC. Affiche l'adresse MAC du dispositif.

Firmware. Affiche la version du firmware du dispositif.

Wi-Fi. Affiche sur le nom du réseau associé au dispositif.

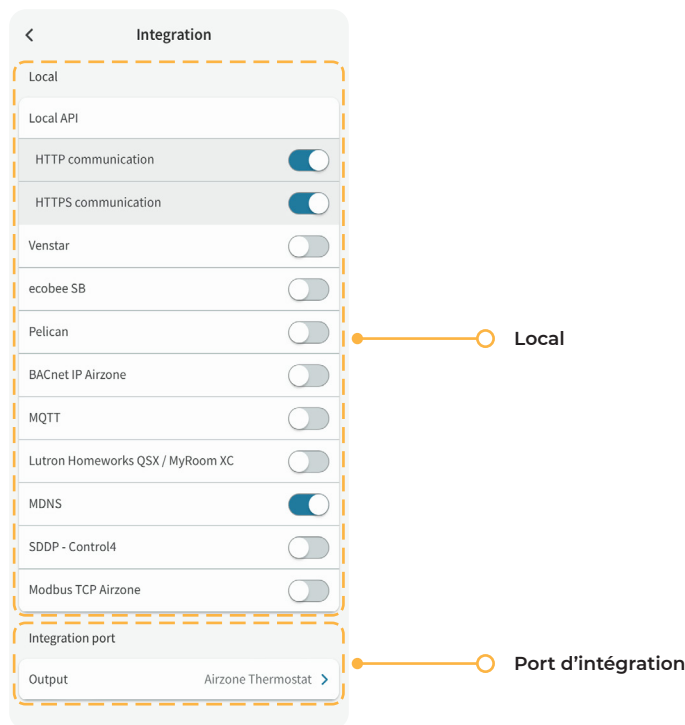
Adresse IP*. Affiche l'adresse IP du dispositif.

Configuration réseau*. Affiche les informations réseau associées au dispositif et permet d'effectuer des configurations avancées, telles que modifier l'association et sélectionner un réseau différent de celui auquel il était précédemment associé.

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

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

- **Local.** Permet d'activer et de configurer les intégrations locales compatibles avec le dispositif.
- **Port d'intégration.** Permet de configurer le fonctionnement du port RS-485 du dispositif en fonction de l'intégration sélectionnée.



* Uniquement disponible dans le menu de configuration Airtools Bluetooth.

Intégration - Local

API locale. Active l'intégration avec des tiers via l'API locale et permet de sélectionner le protocole de configuration : *HTTP* ou *HTTPS*.

Venstar. Permet d'associer le dispositif à un thermostat Venstar connecté au même réseau local.

ecobee SB. Permet d'associer le dispositif à un thermostat ecobee connecté au même réseau local en configurant les informations d'identification suivantes : *Identifiant client* et *Code client* (identifiants de registre dans ecobee SB) et *Identifiant de thermostat* (ID du thermostat ecobee).

Pelican. Permet d'associer le dispositif à un thermostat Pelican connecté au même réseau local en configurant les informations d'identification suivantes : *URL*, *E-mail* y *Mot de passe* (identifiants de registre dans Pelican) et *N° de série* (numéro de série du thermostat Pelican).

BACnet IP Airzone. Active les communications via le protocole BACnet IP et permet de configurer les paramètres suivants : *BACnet ID* et *port BACnet*.

MQTT. Active l'intégration locale via MQTT et permet de configurer les paramètres suivants : *Protocole de broker*, *Adresse de broker*, *Port de broker*, *Alias* et *Identifiants*.

mDNS. Active le service mDNS permettant de découvrir d'autres dispositifs sur un réseau local.

Lutron Homework QSX. Active l'intégration locale avec Lutron HomeWorks QSX. Affiche les informations relatives à l'état de l'intégration et permet de configurer le paramètre *UID*.

SDDP - Control4. Active l'intégration locale avec Control4.

Modbus TCP Airzone. Active les communications via le protocole Modbus TCP/IP.

Intégration - Port d'intégration

Sortie. Permet d'accéder à un menu pour configurer le fonctionnement du port RS-485. Les options de configuration disponibles sont :

- **Modbus RTU Aidoo.** Configurez le port d'intégration pour activer les communications via le protocole Modbus RTU Aidoo et permet de configurer les paramètres suivants : *ID Modbus*, *Vitesse des communications*, *Parité* et *Bits d'arrêt*.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configurez le port d'intégration pour activer les communications via le protocole BACnet MS/TP Aidoo et permet de configurer les paramètres suivants : *Adresse MAC*, *Identifiant BACnet*, *Vitesse des communications*, *Nombre maximal de nœuds maîtres* et *Nombre maximal de trames*.
- **AirQ.** Configurez le port d'intégration pour permettre la connexion des dispositifs de contrôle et de surveillance de la qualité de l'air AirQ Box et AirQ Sensor.
- **Lutron Palladiom.** Configurez le port d'intégration pour permettre le contrôle de l'unité intérieure via un thermostat Lutron Palladiom.
- **Thermostat Airzone.** Configurez le port d'intégration pour permettre le contrôle de l'unité intérieure via un thermostat filaire Airzone Blueface Zero.
- **Passerelle de système Airzone.** Configure le port d'intégration pour que le dispositif fonctionne comme une passerelle de contrôle. Une fois cette configuration terminée, les réglages habituels pouvant être effectués à partir du dispositif seront désactivés et seule la section *Informations sur le dispositif* sera visible.
- **Modbus RTU Airzone.** Configure le port d'intégration pour activer les communications via le protocole Modbus RTU Airzone.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configure le port d'intégration pour activer les communications via le protocole BACnet MS/TP Airzone.

Information sur l'unité intérieure

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

Fabricant*.

Référence*. Permet de consulter la carte des objets Modbus qui a été installée sur l'appareil et de sélectionner une carte différente de celle qui était précédemment chargée.

Note : ce paramètre n'est disponible que si le dispositif est un Aidoo Pro Wi-Fi pour équipements de climatisation avec communications Modbus.

Unités du thermostat. Permet de sélectionner les unités associées au thermostat du fabricant : degrés Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F).

Mode Simulation. Ce mode est désactivé par défaut. Une fois activé, la communication avec l'unité intérieure sera interrompue. Toutes les modifications effectuées seront simulées dans l'application Airzone Cloud et ne seront pas reflétées dans l'unité. Les paramètres disponibles dans ce mode sont les suivants :

- État (off/on)
- Modes de fonctionnement
- Vitesse du ventilateur
- Réglage des lames
- Température de consigne
- Lecture de la température ambiante et de l'humidité.

Température de travail externe permise*. Indique si le dispositif peut utiliser une lecture de température ambiante externe comme température de fonctionnement de l'unité. Cette possibilité dépend uniquement du protocole de communication de votre dispositif.

Température de travail externe configurée*. Indique si le dispositif utilise une lecture de température ambiante externe comme température de fonctionnement de l'unité. Pour que l'appareil puisse fonctionner à cette température, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Le paramètre *Température de travail externe permise* doit indiquer que c'est possible.
- La configuration nécessaire pour imposer la température doit avoir été effectuée sur l'unité.
- Un dispositif externe avec sonde de température doit être utilisé.

Note : la configuration à effectuer peut varier en fonction du protocole de communication. Pour plus d'informations, consultez la fiche technique spécifique de votre dispositif.

Température du thermostat de tiers. Affiche la température ambiante mesurée par le dispositif externe connecté, qu'il s'agisse d'un thermostat Airzone Blueface Zero ou d'un thermostat intelligent d'un autre fabricant.

Température de la zone*. Affiche la température ambiante mesurée par le thermostat de l'unité intérieure.

Température de reprise*. Affiche la lecture de température de reprise de l'unité intérieure.

Température de travail*. Affiche la température de fonctionnement configurée sur l'unité intérieure, qu'il s'agisse de la température ambiante (provenant du thermostat de l'unité ou d'un dispositif externe) ou de la température de reprise.

Température du échangeur*.

* Uniquement disponible dans le menu de configuration Airtools Bluetooth.

Information de l'unité extérieure *

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

Consommation*.

Température extérieure*.

Température du échangeur*.

Température de décharge du compresseur*.

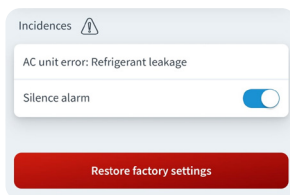
Pression d'évaporation*.

Pression du condenseur*.

Incidents

Erreur machine. Affiche les codes d'erreur utilisés par le fabricant de l'unité intérieure et pouvant être lus par le dispositif.

- **Fuite de réfrigérant.** Cette erreur indique l'existence d'une fuite de gaz réfrigérant. Tant que cette erreur est active, le contrôle du dispositif Aidoo Pro sur l'unité est libéré. Cette dernière est alors gérée par le système de chauffage et refroidissement lui-même, et il est impossible d'apporter des modifications à l'unité à partir des interfaces Airzone. La fonctionnalité de chauffage auxiliaire est également désactivée. L'erreur ne disparaît que lorsque la fuite est résolue. Le contrôle sur l'unité intérieure est récupéré, selon l'état précédant l'incident.



Éteindre l'alarme** (*disponible uniquement lorsque l'erreur de l'unité « Fuite de réfrigérant » est active*). Permet de désactiver l'alarme sonore générée par le buzzer du thermostat Blueface Zero après la notification initiale de l'erreur. Une fois l'alarme sonore éteinte, il est impossible de la réactiver. L'avertissement visuel d'erreur reste affiché sur l'application et sur le thermostat jusqu'à ce que l'incident soit résolu.

Libérer *

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

Réinitialiser *

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

Réinitialiser les paramètres d'usine **

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

* Uniquement disponible dans le menu de configuration Airtools Wi-Fi.

** Uniquement disponible dans le menu de configuration Airtools Bluetooth.

CONFIGURATIONS DISPONIBLES DANS AIRTOOLS SUR AIRZONE CLOUD

Étapes de chauffage *



Attention :

FR

- Lisez attentivement ce document avant de configurer les paramètres des *étapes de chauffage*.
- Assurez-vous que les paramètres *Étape principale* et *Étape auxiliaire* sont correctement configurés pour le type de votre système de chauffage et refroidissement.
- Si vous utilisez un système de chauffage auxiliaire installé dans une gaine ou à l'extérieur, veillez à sélectionner correctement le comportement du paramètre *Étape auxiliaire*. La logique de fonctionnement du dispositif varie en fonction de l'option configurée.
- Vérifiez que les conditions d'activation et de désactivation sont configurées en fonction des heures réelles de démarrage et d'arrêt de votre système de chauffage et refroidissement.

Le dispositif est équipé d'un relais qui permet de gérer une source de chaleur auxiliaire afin de soutenir l'unité de climatisation lorsqu'elle fonctionne en mode chauffage. Ces sources de chaleur auxiliaires peuvent être des systèmes de chauffage installés dans des gaines ou des systèmes de chauffage externes. Ce relais offre également la possibilité de gérer l'activation d'un système de chauffage par rayonnement, soit individuellement, soit en combinaison avec l'unité de climatisation.

La logique de fonctionnement du relais est gérée depuis la section *Étapes de chauffage*, à l'aide de deux paramètres principaux : le paramètre *Étape principale* et le paramètre *Étape auxiliaire*. En fonction des options de configuration disponibles, on peut distinguer les fonctionnements suivants :

a. Contrôle de l'étape d'air

- **Étape principale** : Unité intérieure
- **Étape auxiliaire** : Désactivé

b. Contrôle d'étape de l'air et source de chaleur auxiliaire

- **Étape principale** : Unité intérieure
- **Étape auxiliaire** : Chauffage de gaine ou Chaleur auxiliaire externe

c. Contrôle de l'étape par rayonnement

- **Étape principale** : Rayonnant
- **Étape auxiliaire** : Désactivé

d. Contrôle de l'étape par rayonnement et de l'étape d'air (étapes de chauffage combiné)

- **Étape principale** : Rayonnant
- **Étape auxiliaire** : Unité intérieure

* Uniquement disponible dans le menu de configuration Airtools Bluetooth.

Contrôle de l'étape d'air

Par défaut, c'est le fonctionnement défini sur l'appareil. Les paramètres sont configurés comme suit :

- **Étape principale** : Unité intérieure

L'étape de chauffage principal est l'unité intérieure de climatisation réversible. L'équipement est géré par le dispositif comme il le ferait normalement.

- **Étape auxiliaire** : Désactivé

Aucune étape du chauffage auxiliaire configurée.



T_{amb} : température ambiante

Dans ce scénario, le fonctionnement du relais du dispositif n'est pas activé et ne s'activera sous aucune condition. Il n'est pas non plus possible d'établir des conditions de blocage des sources de chaleur.

Contrôle d'étape de l'air et source de chaleur auxiliaire

Pour établir ce fonctionnement sur le dispositif, il est nécessaire de configurer les principaux paramètres comme suit :

- **Étape principale** : Unité intérieure

L'étape de chauffage principal est l'unité intérieure de climatisation réversible. L'équipement est géré par le dispositif comme il le ferait normalement, en tenant compte de l'état d'activation du relais.

- **Étape auxiliaire** : Chauffage de gaine ou Chaleur auxiliaire externe

L'étape de chauffage auxiliaire est une source de chaleur auxiliaire qui complète l'unité de climatisation. Le fonctionnement du relais est activé et gèrera cette étape de chauffage. Sa logique d'activation diffère en fonction de la source de chaleur auxiliaire sélectionnée :

a. Chauffage de gaine : cette option doit être sélectionnée si la source de chaleur auxiliaire est un système de chauffage dans une gaine. Il est nécessaire d'assurer une circulation d'air afin de dissiper la chaleur émise par la source de chaleur auxiliaire. Par conséquent, le relais ne s'activera que lorsque les conditions d'activation configurées seront remplies et que l'unité aura fonctionné pendant au moins 90 secondes. De même, une fois les conditions de désactivation du relais remplies, l'appareil maintiendra l'unité en fonctionnement pendant au moins 90 secondes afin d'évacuer la chaleur résiduelle.

b. Chaleur auxiliaire externe : cette option doit être sélectionnée si la source de chaleur auxiliaire est un système de chauffage externe. Comme ce type de chauffage dispose généralement de son propre système de ventilation, il n'est pas nécessaire de laisser l'appareil en marche pour assurer la circulation de l'air ou dissiper la chaleur résiduelle.

L'étape auxiliaire sera gérée par le relais en respectant les conditions d'activation et de désactivation définies. Les options de configuration disponibles sont les suivantes :

Delta on. Permet de configurer une différence de température par rapport à la consigne afin de définir la valeur de température ambiante à partir de laquelle le relais sera activé et, par conséquent, l'étape auxiliaire.

Plage : de -4 °C (-7,2 °F) à -1,5 °C (-2,7 °F), en paliers de 0,5 °C (0,9 °F).

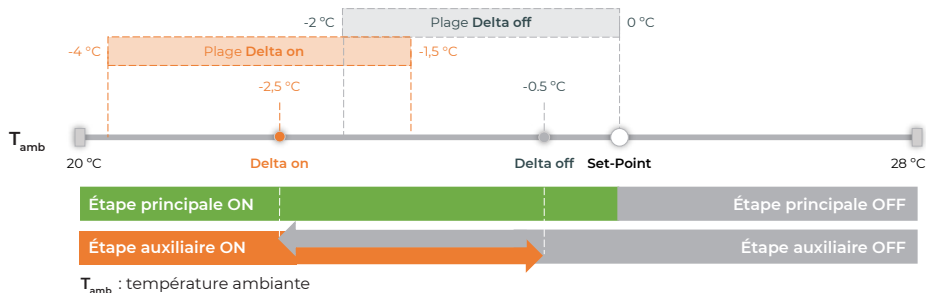
Par défaut : -2,5 °C (-4,5 °F).

Delta off. Permet de configurer une différence de température par rapport à la consigne afin de définir la valeur de température ambiante à partir de laquelle le relais sera désactivé et, par conséquent, l'étape auxiliaire.

Plage : de -2 °C (-3,6 °F) à 0 °C (32 °F), en paliers de 0,5 °C (0,9 °F).

Par défaut : -0,5 °C (-0,9 °F).

Note : la différence entre la température à laquelle l'étape auxiliaire s'active et se désactive doit être égale ou supérieure à 1 °C (1,8 °F). Par conséquent, la valeur définie dans l'un des paramètres limitera automatiquement la plage disponible de l'autre.



Temps de retard : période pendant laquelle la condition d'activation définie par le paramètre Delta on doit être maintenue avant d'activer le relais et, par conséquent, l'étape auxiliaire.

Plage : dans un délai de 0 à 30 minutes, par tranches de 5 minutes.

Par défaut : 10 minutes.

Note : si l'option Chauffage de gaine a été sélectionnée comme étape auxiliaire et que le temps de retard est réglé sur 0 minute, le dispositif respectera les 90 secondes de sécurité établies pour garantir la présence d'un flux d'air.

Dans ce scénario, il est possible de définir des conditions de blocage des sources de chaleur, tant pour l'étape principale que pour l'étape auxiliaire. Pour plus d'informations, consultez la section consacrée au paramètre *Blocage des sources de chaleur*.

Contrôle de l'étape par rayonnement

Pour établir ce fonctionnement sur le dispositif, il est nécessaire de configurer les principaux paramètres comme suit :

- **Étape principale** : Rayonnant

Le principal élément chauffant est un élément rayonnant, qu'il s'agisse d'un plancher chauffant ou d'un radiateur. Le fonctionnement du relais est activé et gèrera cette étape de chauffage. Une hystérésis de $\pm 0,2$ °C sera appliquée par rapport à la température de consigne sélectionnée pour activer et désactiver cette étape de chauffage.

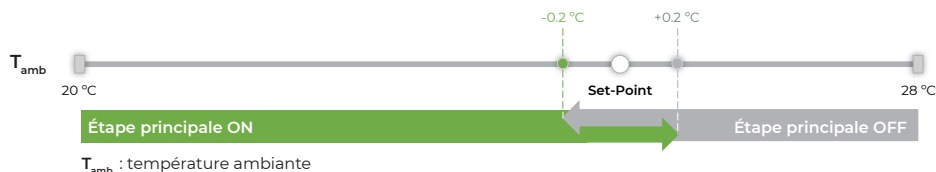
Cette option ne sera disponible que si les conditions suivantes sont remplies :

1. Le paramètre *Température de travail externe permise* indique s'il est possible d'utiliser une lecture de température ambiante externe comme température de travail.
2. Le paramètre *Température de travail externe configurée* indique si le dispositif utilise une lecture de température ambiante externe comme température de travail, mesurée par un thermostat Airzone Blueface Zero ou un thermostat intelligent tiers.

La lecture de la température ambiante sera considérée comme perdue si aucune lecture n'est reçue pendant 15 minutes. En cas de perte de la lecture de la température ambiante, un avertissement s'affichera dans l'application Airzone Cloud, le fonctionnement du relais sera interrompu et le contrôle de la zone sera bloqué. Le système ne reprendra son fonctionnement normal qu'une fois la température rétablie et l'incident résolu.

- **Étape auxiliaire** : Désactivé

Aucune étape du chauffage auxiliaire configurée.



Dans ce scénario, il n'est pas possible d'établir des conditions de blocage des sources de chaleur.

Contrôle de l'étape par rayonnement et de l'étape d'air (étapes de chauffage combiné)

Pour établir ce fonctionnement sur le dispositif, il est nécessaire de configurer les principaux paramètres comme suit :

- **Étape principale** : Rayonnant

Le principal élément chauffant est un élément rayonnant, qu'il s'agisse d'un plancher chauffant ou d'un radiateur. Le fonctionnement du relais est activé et gèrera cette étape de chauffage. Une hystérésis de $\pm 0,2$ °C sera appliquée par rapport à la température de consigne sélectionnée pour activer et désactiver cette étape de chauffage.

Cette option ne sera disponible que si les conditions suivantes sont remplies :

1. Le paramètre *Température de travail externe permise* indique s'il est possible d'utiliser une lecture de température ambiante externe comme température de travail.
2. Le paramètre *Température de travail externe configurée* indique si le dispositif utilise une lecture de température ambiante externe comme température de travail, mesurée par un thermostat Airzone Blueface Zero ou un thermostat intelligent tiers.

La lecture de la température ambiante sera considérée comme perdue si aucune lecture n'est reçue pendant 15 minutes. En cas de perte de la lecture de la température ambiante, un avertissement s'affichera dans l'application Airzone Cloud, le fonctionnement du relais sera interrompu et le contrôle de la zone sera bloqué. Le système ne reprendra son fonctionnement normal qu'une fois la température rétablie et l'incident résolu.

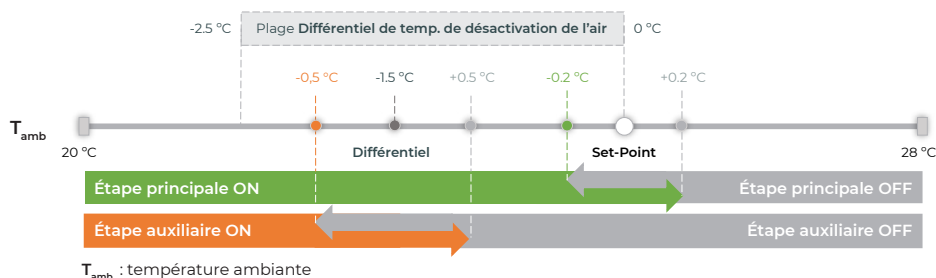
- **Étape auxiliaire** : Unité intérieure

L'étape de chauffage d'appoint est assurée par l'unité de climatisation, qui complète l'élément radiant. L'équipement est géré par le dispositif comme il le ferait normalement, en respectant les conditions d'activation et de désactivation définies par le paramètre suivant :

Différentiel de température de désactivation de l'air. Permet de configurer une différence de température par rapport à la consigne afin de définir la valeur de température ambiante à partir de laquelle l'étape d'air sera activée et désactivée. Une hystérésis de $\pm 0,5$ °C par rapport à la température d'activation configurée sera appliquée.

Plage : de -2,5 °C (-4,5 °F) à 0 °C (32 °F), en paliers de 0,5 °C (0,9 °F).

Par défaut : -1,5 °C (-2,7 °F).



Dans ce scénario, il n'est pas possible d'établir des conditions de blocage des sources de chaleur.

Blocage des sources de chaleur *

Le dispositif permet de bloquer le fonctionnement de différentes sources de chaleur, telles que la pompe à chaleur de l'unité de climatisation ou l'étape de chauffage auxiliaire configuré.

Les conditions de blocage sont définies par rapport à la température extérieure, qui peut être mesurée de deux manières différentes :

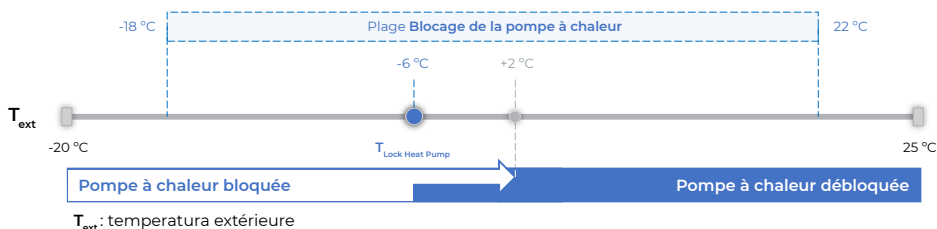
- À l'aide de l'unité intérieure ou extérieure de climatisation.
- Si cela n'est pas possible via le système de chauffage et refroidissement, via le service météorologique de l'application Airzone Cloud.

Les paramètres qui peuvent être affichés dans cette section sont les suivants :

Blocage de la pompe à chaleur. Ce paramètre est désactivé par défaut. Lorsque cette option est activée, il sera possible de définir la température extérieure minimale à laquelle la pompe à chaleur peut être active ($T_{\text{Lock Heat Pump}}$). Si la température extérieure est inférieure à cette valeur, la pompe à chaleur ne s'activera pas ; à la place, le mode chauffage d'appoint s'activera et, si nécessaire, l'unité intérieure de climatisation réversible en mode ventilation.

Plage : de -18 °C (-0,4 °F) à 22 °C (71,6 °F), en paliers de 2 °C (3,6 °F).

Par défaut : -6 °C (21 °F).



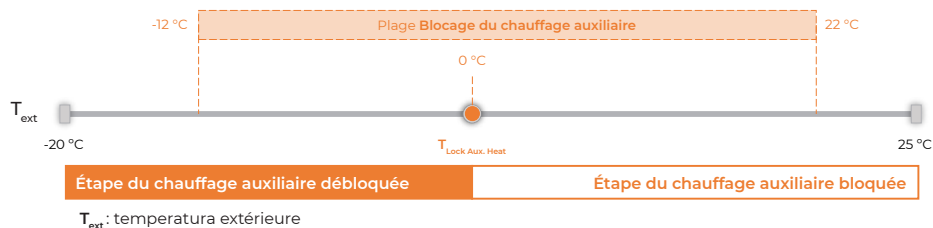
Ce blocage s'applique à la pompe à chaleur quel que soit le mode de fonctionnement configuré. Pour le désactiver, la température extérieure doit atteindre une hystérésis de +2 °C par rapport à la valeur du paramètre *Blocage de la pompe à chaleur*. Si les conditions de blocage de la pompe à chaleur prennent fin alors qu'il existe une demande de chauffage et refroidissement dans la zone, l'unité ne reprendra pas son fonctionnement normal tant que cette demande n'aura pas été satisfaite. Lorsque ce blocage est actif, un avertissement s'affiche dans l'application Airzone Cloud pour indiquer à l'utilisateur que son système de chauffage et de refroidissement est bloqué par l'appareil.

Blocage du chauffage auxiliaire. Ce paramètre est désactivé par défaut. Lorsque cette option est activée, il sera possible de définir la température extérieure maximale à laquelle l'étape de chauffage auxiliaire peut être active ($T_{\text{Lock Aux. Heat}}$). Si la température extérieure est supérieure à cette valeur, l'étape de chauffage d'appoint ne s'activera pas, même si les conditions d'activation définies par le paramètre Delta on sont remplies, et seule la pompe à chaleur fonctionnera.

Plage : de -12 °C (10,4 °F) à 22 °C (71,6 °F), en paliers de 2 °C (3,6 °F).

Par défaut : 0 °C (32 °F).

* Uniquement disponible dans le menu de configuration Airtools Bluetooth.



FR

Note : la différence entre les températures réglées dans les deux blocages doit être égale ou supérieure à 6 °C (10.8 °F). La valeur définie dans le paramètre Blocage de la pompe à chaleur limite automatiquement la plage disponible du paramètre Blocage du chauffage auxiliaire. Si aucune valeur valide ne remplit cette condition, le paramètre Blocage du chauffage auxiliaire n'est pas affiché.

En fonction des options de configuration sélectionnées et de la valeur de la température extérieure, les scénarios suivants peuvent être distingués :

a. $T_{ext} < T_{Lock\ Heat\ Pump} < T_{Lock\ Aux.\ Heat}$

La température extérieure est inférieure à la température de blocage de la pompe à chaleur et à la température de blocage de l'étape de chauffage d'appoint. Dans ce scénario, seul le fonctionnement de la pompe à chaleur est bloqué. Ci-dessous, nous définissons le fonctionnement de l'unité intérieure de climatisation réversible et de l'étape de chauffage auxiliaire, qui seront conditionnées par les facteurs suivants :

- Type de source de chaleur auxiliaire (chauffage d'appoint ou chauffage externe).
- Existence d'une lecture de la température ambiante, mesurée par un thermostat Airzone Blueface Zero ou un thermostat intelligent tiers.
- État de demande de la zone.

Source du chauffage auxiliaire	Lecture T. amb.	État de la zone	Unité intérieure	Étape du chauffage auxiliaire
Chauffage de gaine	Oui	Demande	ON - Mode Vent. (Vitesse max.)	ON
		Sans demande	OFF	OFF
	Non	Demande	ON - Mode Vent. (Vitesse max.)	ON
		Sans demande	ON - Mode Vent. (Vitesse min.)	OFF
Chauffage auxiliaire externe	Oui	Demande	OFF	ON
		Sans demande	OFF	OFF
	Non	Demande	ON - Mode Vent. (Vitesse min.)	ON
		Sans demande	ON - Mode Vent. (Vitesse min.)	OFF

b. $T_{\text{Lock Heat Pump}} < T_{\text{ext}} < T_{\text{Lock Aux. Heat}}$

La température extérieure est supérieure à la température de blocage de la pompe à chaleur et inférieure à la température de blocage de l'étape de chauffage d'appoint. Dans ce scénario, aucun blocage n'est activé. Ci-dessous, nous définissons le fonctionnement de l'unité intérieure de climatisation réversible et de l'étape de chauffage auxiliaire, qui seront conditionnés par les facteurs définis antérieurement :

FR

Source du chauffage auxiliaire	Lecture T. amb.	État de la zone	Unité intérieure	Étape du chauffage auxiliaire
Chauffage de gaine	Oui	Demande	ON - Mode Chauffage/Auto	ON
		Sans demande	OFF	OFF
	Non	Demande	ON - Mode Chauffage/Auto	ON
		Sans demande	ON - Mode Vent. (Vitesse min.)	OFF
Chauffage auxiliaire externe	Oui	Demande	ON - Mode Chauffage/Auto	ON
		Sans demande	OFF	OFF
	Non	Demande	ON - Mode Chauffage/Auto	ON
		Sans demande	ON - Mode Vent. (Vitesse min.)	OFF

c. $T_{\text{Lock Heat Pump}} < T_{\text{Lock Aux. Heat}} < T_{\text{ext}}$

La température extérieure est supérieure à la température de blocage de la pompe à chaleur et à la température de blocage de l'étape de chauffage d'appoint. Dans ce scénario, seul le fonctionnement de l'étape de chauffage auxiliaire est bloqué. Ci-dessous, nous définissons le fonctionnement de l'unité intérieure de climatisation réversible et de l'étape de chauffage auxiliaire, qui seront conditionnés par les facteurs définis antérieurement :

Source du chauffage auxiliaire	Lecture T. amb.	État de la zone	Unité intérieure	Étape du chauffage auxiliaire
Chauffage par conduits	Oui	Demande	ON - Mode Chauffage/Auto	OFF
		Sans demande	OFF	OFF
	Non	Demande	ON - Mode Chauffage/Auto	OFF
		Sans demande	ON - Mode Vent. (Vitesse min.)	OFF
Chauffage d'appoint externe	Oui	Demande	ON - Mode Chauffage/Auto	OFF
		Sans demande	OFF	OFF
	Non	Demande	ON - Mode Chauffage/Auto	OFF
		Sans demande	ON - Mode Vent. (Vitesse min.)	OFF

Entrée numérique *

Les options de configuration disponibles sont les suivantes :

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

- **Désactivé** : l'entrée numérique est désactivée.
- **Permanent** (ou activation par état) : l'entrée numérique est activée. Le dispositif arrête l'unité lorsque l'entrée numérique est activée en fonction de l'état d'un capteur. L'unité reste éteinte tant que l'entrée numérique reste active.
- **Éventuel**(ou activation par front) : l'entrée numérique est activée. Le dispositif arrête l'unité lorsque l'entrée numérique est activée en fonction de l'état d'un capteur. L'unité peut être rallumée même si l'entrée numérique reste active.
- **Alarme sonore – réfrigérant** : l'entrée numérique est activée. Le dispositif cède le contrôle de l'unité au système de chauffage et refroidissement lorsqu'il reçoit le signal d'un capteur de fuite de réfrigérant. Il active également les alarmes visuelles et sonores sur le thermostat Blueface Zero. Quand cette option est sélectionnée, les paramètres *Délai avant extinction* et *Délai avant allumage* seront désactivés.

Note : cette option de configuration sera disponible uniquement si le dispositif est équipé d'un thermostat Airzone Blueface Zero.

Par défaut : Désactivée.

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

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

Par défaut : Normalement ouverte.

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

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

Par défaut : Immédiatement.

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

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

Par défaut : Désactivée.

* Uniquement disponible dans le menu de configuration Airtools Bluetooth.

Mode et température

Mode Basique (*disponible uniquement avec le thermostat Airzone Blueface Zero*). Ce mode est désactivé par défaut. Une fois activé, le Mode Basique sera configuré sur le thermostat Airzone Blueface Zero. Dans ce mode, les options de configuration de l'utilisateur à partir du thermostat seront limitées aux paramètres suivants : état (on/off), température de consigne et vitesse du ventilateur.

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

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

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

Par défaut : 30 °C (86 °F).

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

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

Par défaut : 18 °C (64 °F).

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

Mode Auto

Modo Auto (Setpoint Dual). Permet de définir comment le changement de Mode Automatique s'effectue. Il est possible de sélectionner l'une des options suivantes :

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

Par défaut : Consigne unique.

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

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

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

Par défaut : 1 °C (2 °F).

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

Plage : 15, 30, 60 ou 90 minutes.

Par défaut : 30 minutes.

Mode Basique

Une fois le Mode Basique activé, une nouvelle section s'ouvre pour configurer les paramètres à afficher ou à contrôler depuis le thermostat Airzone Blueface Zero. Les options de configuration disponibles sont :

Infos zone. Ce paramètre est désactivé par défaut. Permet de configurer l'affichage des informations relatives à la température ambiante et à l'humidité, tant sur l'écran principal que sur l'écran de veille du thermostat.

Mode. Ce paramètre est activé par défaut. Permet de configurer si le changement de mode de fonctionnement peut être activé depuis le thermostat.

Thermostat intelligent *

Il est possible de connecter votre dispositif à un thermostat intelligent et, selon le fabricant du thermostat, de lier votre compte de l'application Airzone Cloud à votre compte de l'application du fabricant. Les options de contrôle de l'unité intérieure dépendront du type d'intégration entre le dispositif et le thermostat intelligent.

a. Connexion filaire (sans connexion Cloud to Cloud) : le contrôle de l'unité intérieure peut être effectué à partir du thermostat intelligent (via la connexion filaire) ou à partir de l'application Airzone Cloud. Par défaut, le contrôle via le thermostat intelligent est sélectionné. Il ne sera donc pas possible d'effectuer des modifications sur l'unité intérieure depuis l'application Airzone Cloud et le contrôle de la zone s'affichera comme bloqué. Si vous souhaitez contrôler l'unité depuis l'application, vous devez la sélectionner dans les paramètres de configuration. *Contrôle de l'unité intérieure.* Dans ce cas, il ne sera pas possible d'apporter des modifications à l'unité à partir du thermostat intelligent et le contrôle de la zone s'affichera comme déverrouillé.

b. Connexion Cloud to Cloud (sans connexion filaire) : le contrôle de l'unité intérieure peut être effectué simultanément depuis le thermostat intelligent (via la liaison entre les comptes) et depuis l'application Airzone Cloud. Une fois le processus de connexion terminé, il faut configurer le contrôle de l'unité intérieure à partir de l'application Airzone Cloud en cas de perte de connexion avec le compte tiers. Cela garantit la continuité du contrôle de l'unité.

c. Connexion filaire et Cloud to Cloud : le contrôle de l'unité intérieure peut être effectué simultanément depuis le thermostat intelligent (via la liaison entre les comptes) et depuis l'application Airzone Cloud. Une fois le processus de connexion terminé, il est nécessaire de configurer le mode de contrôle de l'unité intérieure en cas de perte de connexion avec le compte tiers : depuis le thermostat intelligent (via la connexion filaire) ou depuis l'application Airzone Cloud.

Contrôle de l'unité intérieure. Permet de configurer le mode de contrôle de l'unité intérieure dans les situations décrites ci-dessus. Il est possible de sélectionner l'une des options suivantes :

- App.
- Thermostat.

Par défaut : Thermostat.

** Uniquement disponible dans le menu de configuration Airtools Wi-Fi.*

Algorithme Fallback *

Les options de configuration disponibles sont les suivantes :

Vitesse du ventilateur. Permet de configurer laquelle des vitesses disponibles sur l'unité sera sélectionnée lorsque cette logique de fonctionnement sera activée.

Délai de l'arrêt CVC. Permet de sélectionner le temps qui doit s'écouler avant d'arrêter le fonctionnement de l'équipement une fois que le signal de demande a pris fin.

Plage : dans un délai de 1 à 30 minutes, par tranches de 1 minute. Il est également possible de sélectionner 60 ou 120 minutes.

Par défaut : 1 minute.

Durée de fonctionnement. Permet de sélectionner la durée minimale pendant laquelle l'unité doit fonctionner.

Plage : dans un délai de 1 à 30 minutes, par tranches de 1 minute. Il est également possible de sélectionner 60 ou 120 minutes.

Par défaut : 1 minute.

Note : ce paramètre n'est disponible que si le dispositif est un Aidoo Pro Wi-Fi AZAI6WSPDA0..

Autres réglages *

Plages QAI (*uniquement disponible avec accessoire AirQ Box*). Permet de définir les plages supérieure et inférieure de mesure de la qualité de l'air intérieur (QAI). La qualité de l'air est calculée en fonction de la densité des particules PM2,5 et classée en trois niveaux :

- **Bonne.** Le niveau de PM2,5 ne dépasse pas la limite supérieure sélectionnée.

Par défaut : 25 µg/m³.

- **Moyenne.** Le niveau de PM2,5 se situe entre les limites inférieure et supérieure sélectionnées.

Par défaut : entre 25 et 50 µg/m³.

- **Faible.** Le niveau de PM2,5 dépasse pas la limite inférieure sélectionnée.

Par défaut : 50 µg/m³.

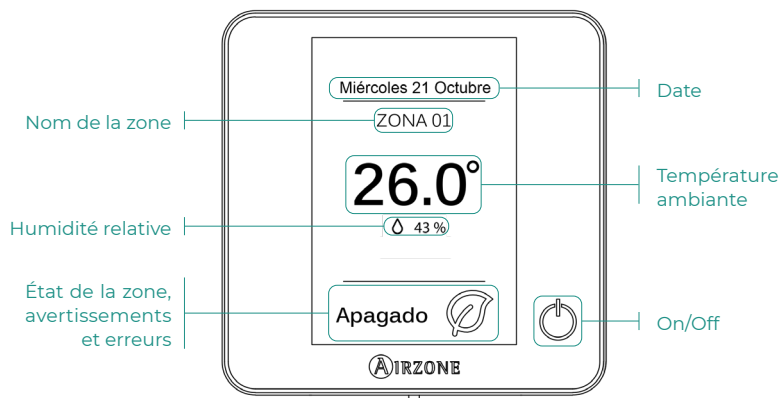
** Uniquement disponible dans le menu de configuration Airtools Bluetooth.*

Interfaces Airzone

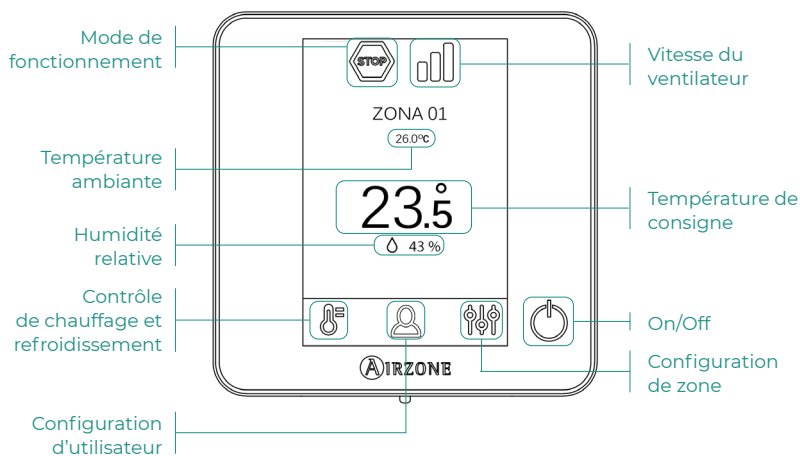
AIRZONE BLUEFACE ZERO

Écran de veille

FR



Écran principal



Contrôle de chauffage et refroidissement

 **On/Off.** Bouton permettant d'allumer ou d'éteindre la zone dans laquelle se trouve le thermostat.

23.5° Température de consigne ; Indique la température de consigne configurée et permet à l'utilisateur de sélectionner la valeur souhaitée. Les plages disponibles sont :

 **Mode refroid.** : de 18 °C (64 °F) à 30 °C (86 °F), en paliers de 0,5 °C (1 °F).

 **Mode chauff.** : de 15 °C (59 °F) à 30 °C (86 °F), en paliers de 0,5 °C (1 °F).

Mode de fonctionnement

Indique le mode de fonctionnement dans lequel l'unité de climatisation fonctionne. Accédez au menu de configuration pour modifier la sélection. Les modes disponibles sont :

 **Mode refroidissement.** Dans ce mode de fonctionnement, l'unité fonctionnera en mode refroidissement lorsque la zone génère une demande (température de consigne < température ambiante).

 **Mode chauffage.** Dans ce mode de fonctionnement, l'unité fonctionnera en mode chauffage lorsque la zone génère une demande (température de consigne > température ambiante).

 **Mode ventilation.** Dans ce mode de fonctionnement, l'unité ne fonctionnera pas en mode climatisation, mais uniquement en mode ventilation lorsque la zone en aura besoin.

 **Mode déshumidification.** Dans ce mode de fonctionnement, l'unité fonctionnera en mode refroidissement, avec pour objectif principal de réduire le niveau d'humidité ambiante lorsque la zone en fait la demande (température de consigne < température ambiante).

Vitesse du ventilateur

Indique la vitesse à laquelle le ventilateur de l'unité de climatisation fonctionne. Accédez au menu de configuration pour modifier la sélection. Les vitesses disponibles sont :

 Vitesse élevée

 Vitesse faible

 Vitesse moyenne

 Vitesse automatique

Configuration de zone

 **Timer** (disponible uniquement sur Airzone Cloud). Permet de programmer une heure d'arrêt pour la zone. 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.

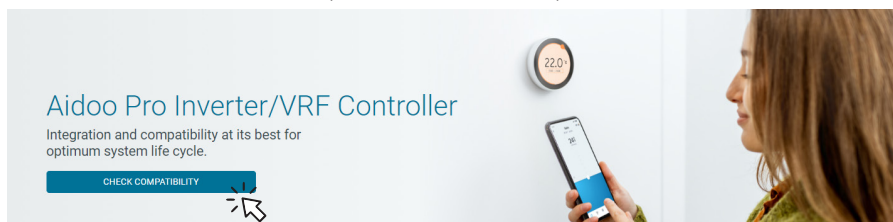
Outil de compatibilités

COMMENT SAVOIR SI MON UNITÉ EST COMPATIBLE AVEC AIRZONE ?

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



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



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

Check compatibility

Select brand

Select indoor unit model



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

Indice

POLITICA AMBIENTALE	3
AIDOO PRO WI-FI PER UNITÀ DI ARIA CONDIZIONATA	4
> Controllo dei dispositivi dall'app Airzone Cloud	4
> Funzionalità	4
> Elementi del dispositivo	8
> Porta RS-485	9
> Porta di collegamento all'unità interna	9
> Entrata digitale	9
> Uscita del relè (12 VDC)	9
> Puerto 3PTI	9
> Entrata fonte di alimentazione	10
> Riavvio	10
> Ripristino ai valori di fabbrica	10
> LED di diagnosi	10
> Integrazioni	11
ACCESSORI AIDOO PRO WI-FI PER UNITÀ DI ARIA CONDIZIONATA	12
> Termostato colori Airzone Aidoo Pro Blueface Zero a cavo	12
> Collegamento	12
> AirQ Sensor	13
> Collegamento	13
> AirQ Box	14
> Collegamento	14
> AirQ Sensor + AirQ Box	15
> Collegamento	15
> Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF come interfaccia di CONTROLLO	16
> Collegamento	16
> Funzionamento	17
> Configurazione degli accessori	18
OPZIONI DI CONTROLLO	19
> Opzioni di controllo disponibili	19
> Stato dell'unità	19
> Modo di funzionamento	19
> Velocità del ventilatore	19
> Posizione alette	19
> Temperatura impostata	19
> Lettura di altri parametri	19
> Opzioni di controllo disponibili a seconda del dispositivo	20

CONFIGURAZIONI AVANZATE	21
> Informazioni disponibili su airtools da Airzone Cloud	21
> Informazioni sul dispositivo	23
> Integrazione - Locale	24
> Integrazione - Porta di integrazione	24
> Informazioni sull'unità interna	25
> Informazioni sull'unità esterna	26
> Incidenze	26
> Libera	26
> Riavvia	26
> Ripristina impostazioni di fabbrica	26
> Impostazioni disponibili su Airtools da Airzone Cloud	27
> Sorgenti caldo	27
> Controllo sorgente d'aria	28
> Controllo sorgente d'aria e fonte di calore ausiliario	28
> Controllo sorgente radiante	30
> Controllo sorgente radiante e sorgente d'aria (sorgenti di caldo combinato)	31
> Blocco delle fonti di calore	32
> Ingresso digitale	35
> Modo e temperatura	36
> Modo Auto	36
> Modo Base	37
> Termostato intelligente	37
> Algoritmo Fallback	38
> Altre impostazioni	38
INTERFACCE AIRZONE	39
> Airzone Blueface Zero	39
> Salvaschermo	39
> Schermo principale	39
> Controllo della climatizzazione	40
> Modo di funzionamento	40
> Velocità del ventilatore	40
> Configurazione di zona	40
STRUMENTI COMPATIBILI	41
> Come sapere se la propria unità è compatibile con Airzone	41

Politica ambientale



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

Aidoo Pro Wi-Fi per unità di aria condizionata

CONTROLLO DEI DISPOSITIVI DALL'APP AIRZONE CLOUD

IT

Scaricare l'App Airzone Cloud per potere collegare e configurare il dispositivo Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF.

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

Se si dispone di un Aidoo Pro Wi-Fi per unità di aria condizionata con comunicazioni Modbus (AZAI6WSPMB1), consultare la procedura da seguire per configurare il dispositivo nella seguente sezione del [supporto dell'App Airzone Cloud](#).



FUNZIONALITÀ

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

Le principali funzionalità del dispositivo sono:

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

- Stato dell'unità (spento/accesso).
- Modo di funzionamento.
- Velocità del ventilatore.
- Temperatura impostata.
- Lettura temperatura ambiente.
- Imp. Alette (*parametro disponibile a seconda del tipo di unità*).

Rilevamento dell'errore di perdita di refrigerante A2L. Il dispositivo dispone di una logica di funzionamento al rilevamento di una perdita di refrigerante. Questa logica può essere attivata da due diversi meccanismi:

- a. Lettura dell'errore di perdita di refrigerante:** il dispositivo è in grado di leggere il codice di errore dell'unità interna collegata o di altre unità appartenenti allo stesso sistema VRF, a condizione che l'errore sia disponibile tramite il protocollo di comunicazione.

- b. Attivazione dell'ingresso digitale:** se l'errore non è disponibile tramite il protocollo di comunicazione, l'ingresso digitale del dispositivo può essere configurato per essere attivato da un segnale proveniente da un sensore di perdita di refrigerante.

Quando una perdita di refrigerante viene rilevata tramite uno di questi due metodi, il dispositivo libera il controllo dell'unità, che viene quindi gestita dal proprio sistema di climatizzazione. In questa situazione, non è possibile apportare modifiche all'unità da nessuna delle interfacce Airzone. L'errore verrà notificato tramite un avviso visivo nell'app Airzone Cloud e nel termostato Airzone Blueface Zero. Si attiverà anche un allarme acustico generato dal buzzer del suddetto termostato.

***Nota:** questa funzionalità sarà disponibile solo se il dispositivo è dotato di un termostato Airzone Blueface Zero nella versione 1.5.2 o superiore.*

Controllo delle sorgenti di caldo combinato (configurabile da Airtools su Airzone Cloud). Il dispositivo consente il controllo simultaneo di una sorgente di caldo principale e di una sorgente di caldo ausiliario, destinata a integrare il sistema di climatizzazione quando quest'ultimo non riesce a soddisfare la temperatura impostata richiesta dall'utente. Le opzioni di controllo per queste sorgenti di caldo dipendono dall'impianto principale configurato:

- a. Unità interna di aria condizionata:** se l'impianto principale è assegnato all'unità interna di aria condizionata, la sorgente ausiliaria potrà essere disabilitata, assegnata a un sistema di riscaldamento a condotti o a un sistema di riscaldamento ausiliario esterno.
- b. Elemento radiante:** se l'impianto principale è assegnato a un elemento radiante, la sorgente ausiliaria potrà essere disabilitata o assegnata all'unità interna di aria condizionata.

La gestione delle diverse sorgenti di caldo avviene tramite le comunicazioni con l'unità interna dell'aria condizionata e l'uscita del relè del dispositivo, a seconda della configurazione di controllo selezionata.

Blocco delle fonti di calore in base alla temperatura esterna (configurabile da Airtools su Airzone Cloud). Il dispositivo consente il controllo e il blocco di diverse fonti di calore in base alla temperatura esterna. L'attivazione della sorgente di caldo ausiliario può essere bloccata se la temperatura esterna supera un valore massimo selezionabile. Allo stesso modo, la pompa di calore può essere bloccata se la temperatura esterna scende al di sotto di un valore minimo selezionabile.

Ingresso digitale (configurabile da Airtools su Airzone Cloud). L'ingresso digitale consente l'accensione e lo spegnimento da remoto dell'unità di aria condizionata o l'attivazione della logica di funzionamento del dispositivo in caso di perdita di refrigerante, a seconda della configurazione selezionata e dell'accessorio utilizzato.

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

Modo Base (configurabile da Airtools su Airzone Cloud). Il modo Base consente di limitare le informazioni e le funzionalità disponibili dal termostato Airzone Blueface Zero.

Modo simulazione (*configurabile da Airtools su Airzone Cloud*). Il modo simulazione consente di riprodurre il comportamento abituale del dispositivo dall'app Airzone Cloud anche se non è collegato a un'unità interna.

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

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

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

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

Integrazione Cloud e/o cablata con termostati intelligenti di terze parti (*configurabile da Airtools su Airzone Cloud*). Il dispositivo è in grado di integrarsi con termostati intelligenti di terze parti tramite:

- a. Collegamento cablato:** l'integrazione avviene collegando il termostato intelligente alla porta 3PTI del dispositivo. In questo caso, la comunicazione tra il dispositivo e il termostato avviene tramite le linee W (riscaldamento), Y (raffreddamento) e G (ventilazione) della porta 3PTI. Viene utilizzata una logica di funzionamento (algoritmo Fallback) che regola iterativamente la temperatura impostata dell'unità interna per raggiungere la temperatura indicata dall'utente sul termostato. Questo funzionamento rimarrà attivo fino a quando il termostato intelligente non interromperà il segnale di domanda perché la temperatura desiderata è stata raggiunta, e si riattiverà una volta ricevuto un nuovo segnale di domanda.
- b. Collegamento Cloud to Cloud:** l'integrazione viene effettuata collegando l'account dell'app Airzone Cloud all'account dell'app del costruttore del termostato intelligente. In questo caso, la comunicazione tra il dispositivo e il termostato avviene tramite il collegamento Cloud to Cloud con l'account di terze parti.
- c. Collegamento cablato e Cloud a Cloud:** l'integrazione avviene collegando il termostato intelligente al dispositivo e collegando l'account dell'app Airzone Cloud all'app del costruttore del termostato. In questo caso, la comunicazione tra il dispositivo e il termostato avviene tramite il collegamento Cloud to Cloud con l'account di terze parti. È possibile garantire il controllo dell'unità interna in caso di perdita di collegamento all'account di terze parti tramite il collegamento cablato al termostato.

Se si desidera collegare l'account dell'app Airzone Cloud e l'account dell'app del costruttore del termostato intelligente, consultare la procedura nella seguente sezione del [supporto dell'app Airzone Cloud](#).

Porta RS-485. Il dispositivo è dotato di una porta progettata per collegare gli accessori termostato Airzone Blueface Zero, termostato Lutron Palladiom, AirQ Box e AirQ Sensor. È inoltre possibile configurare la porta per abilitare diverse integrazioni tramite lo standard RS-485, come Modbus RTU e BACnet MS/TP, o per abilitare il funzionamento come interfaccia di controllo.

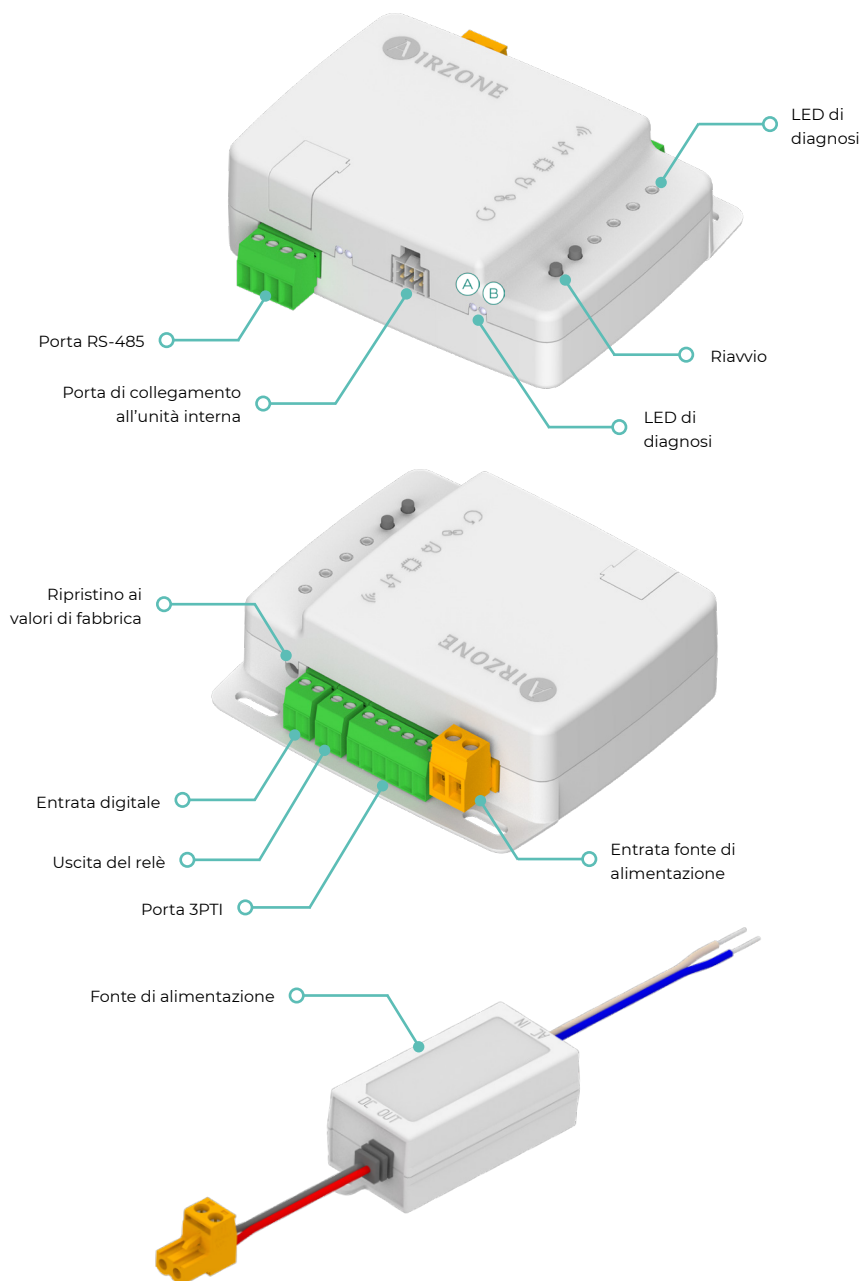
Servizi di integrazione. Il dispositivo è dotato di integrazione API locale e API Cloud, Modbus TCP/IP, BACnet IP, assistenti vocali, driver e multicast mDNS.

Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF si collega all'unità di aria condizionata via cavo, con una procedura di collegamento adattata alle caratteristiche di ciascuna unità. La configurazione e il controllo si effettuano tramite Bluetooth e Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz) dall'app Airzone Cloud, disponibile per iOS e Android. Per alimentare il dispositivo è necessaria una fonte esterna in dotazione.

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

ELEMENTI DEL DISPOSITIVO

IT



Porta RS-485

Porta RS-485 per il collegamento di accessori termostato Airzone Blueface Zero, AirQ Box, AirQ Sensor o termostato Lutron Palladiom, per stabilire comunicazioni Modbus RTU, BACnet MS/TP o Lutron, o per abilitare il funzionamento come interfaccia del dispositivo.

Porta di collegamento all'unità interna

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

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

Entrata digitale

Ingresso digitale senza alimentazione e configurabile per spegnere e accendere l'unità o attivare la logica di funzionamento del dispositivo in caso di perdita di refrigerante.

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

Uscita del relè (12 VDC)

Uscita del relè a 12 VDC utilizzata per gestire le diverse sorgenti di caldo.

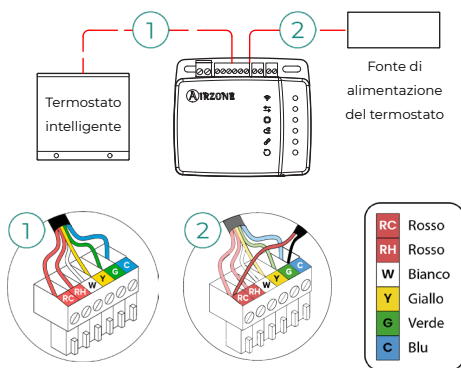
Nota: per ulteriori informazioni, consultare "Impostazioni da Airtools su Airzone Cloud" nella sezione "Configurazioni avanzate".

Puerto 3PTI

Porta per il collegamento cablato di un termostato intelligente di terze parti.

Questa porta dispone di 3 linee (W, Y, G) per ricevere i segnali di domanda di riscaldamento, raffreddamento e ventilazione provenienti dal termostato intelligente.

Le linee rimanenti (RH, RC, C) sono utilizzate per collegare la fonte di alimentazione del termostato intelligente (non in dotazione con il dispositivo Airzone) e fornire alimentazione allo stesso.



Nota: per ulteriori informazioni, consultare "Impostazioni da Airtools su Airzone Cloud" nella sezione "Configurazioni avanzate".

Entrata fonte di alimentazione

Entrata a 12 VDC che consente di alimentare il dispositivo.

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

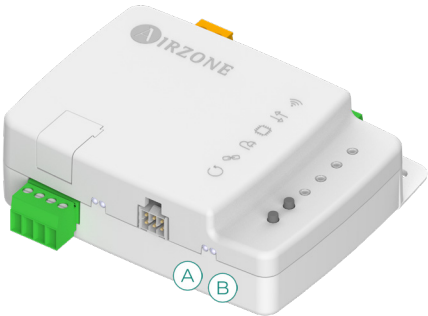
Riavvio

Pulsante che consente di riavviare il dispositivo. Si effettua con una breve pressione e non elimina le configurazioni precedentemente impostate.

Ripristino ai valori di fabbrica

Pulsante che consente di riportare il dispositivo ai suoi valori di fabbrica. Si effettua con una pressione continua (almeno 10 secondi) ed elimina le configurazioni precedentemente impostate.

LED di diagnosi



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

INTEGRAZIONI

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

✓: protocollo disponibile.

Accessori Aidoo Pro Wi-Fi per unità di aria condizionata

TERMOSTATO COLORI AIRZONE AIDOO PRO BLUEFACE ZERO A CAVO

IT

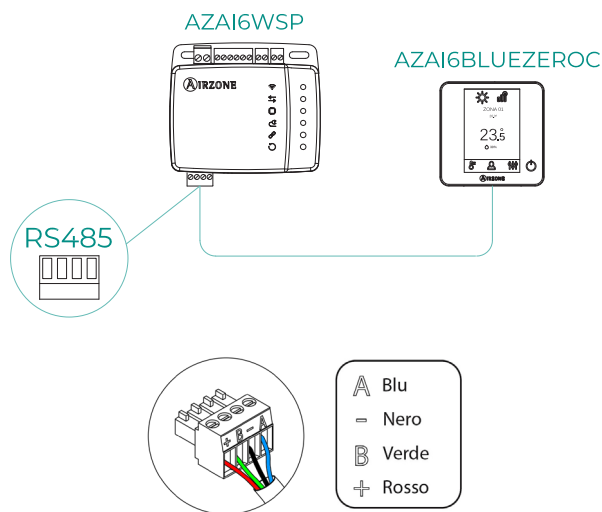
Dispositivi che compongono la soluzione:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- [AZAI6BLUEZEROC\[B/N\]](#) - Termostato Colori Airzone Aidoo Pro Blueface Zero A Cavo



Collegamento

Collegare la porta RS-485 dell'Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF al termostato Airzone Blueface Zero.



AIRQ SENSOR

Dispositivi che compongono la soluzione:

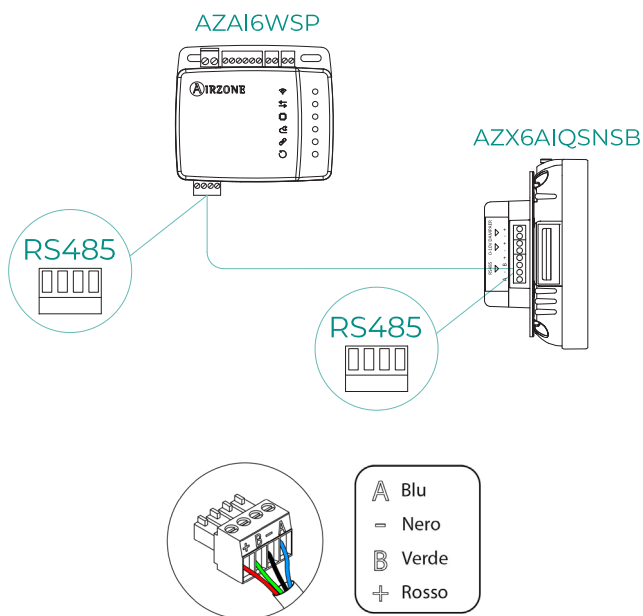
- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- [AZX6AIQNSx - AirQ Sensor di qualità dell'aria interna](#)



Collegamento

Collegare la porta RS-485 dell'Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF alla porta RS-485 dell'AirQ Sensor.

IT



AIRQ BOX

Dispositivi che compongono la soluzione:

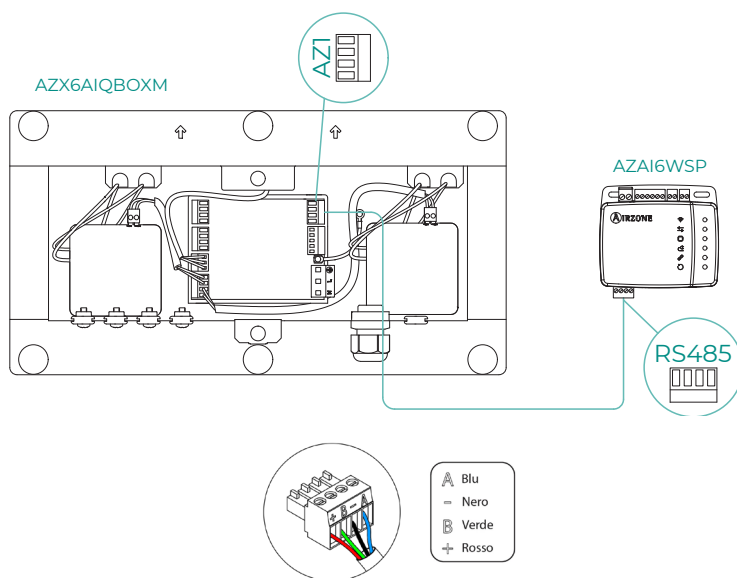
- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificazione dell'aria](#)



Collegamento

IT

Collegare la porta RS-485 dell'Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF alla porta AZ1 dell'AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

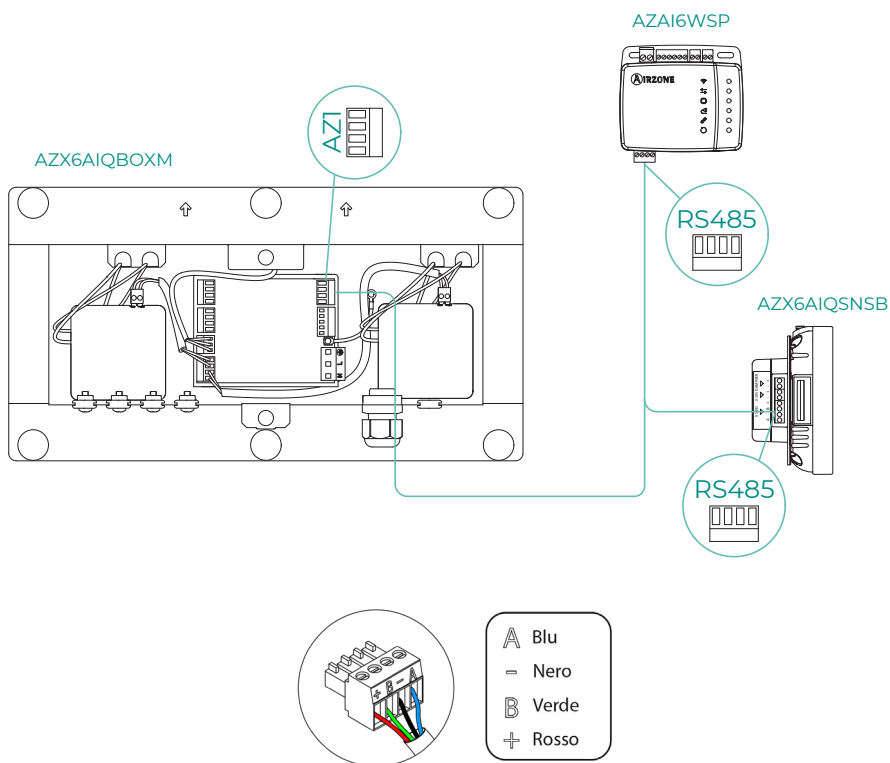
Dispositivi che compongono la soluzione:

- AZAI6WSP - Aideo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificazione dell'aria](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Sensor di qualità dell'aria interna](#)



Collegamento

Collegare la porta RS-485 dell'Aideo Pro Wi-Fi Inverter/VRF alla porta AZ1 dell'AirQ Box e alla porta RS-485 dell'AirQ Sensor.



AIDOO PRO WI-FI INVERTER/VRF COME INTERFACCIA DI CONTROLLO

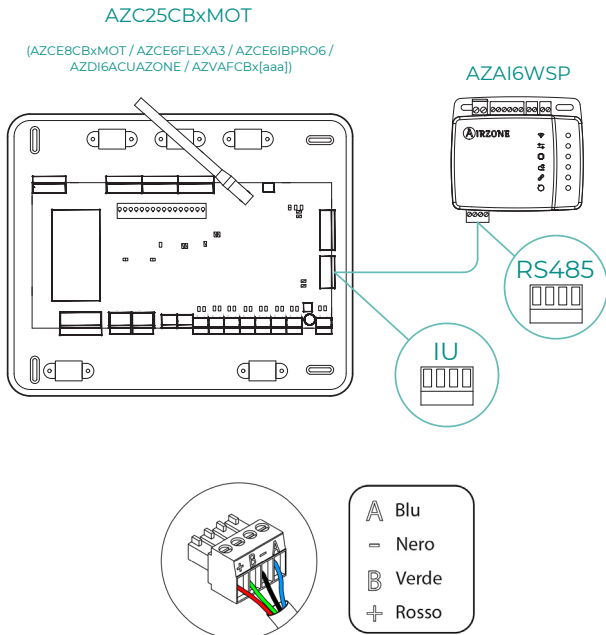
Dispositivi che compongono la soluzione:

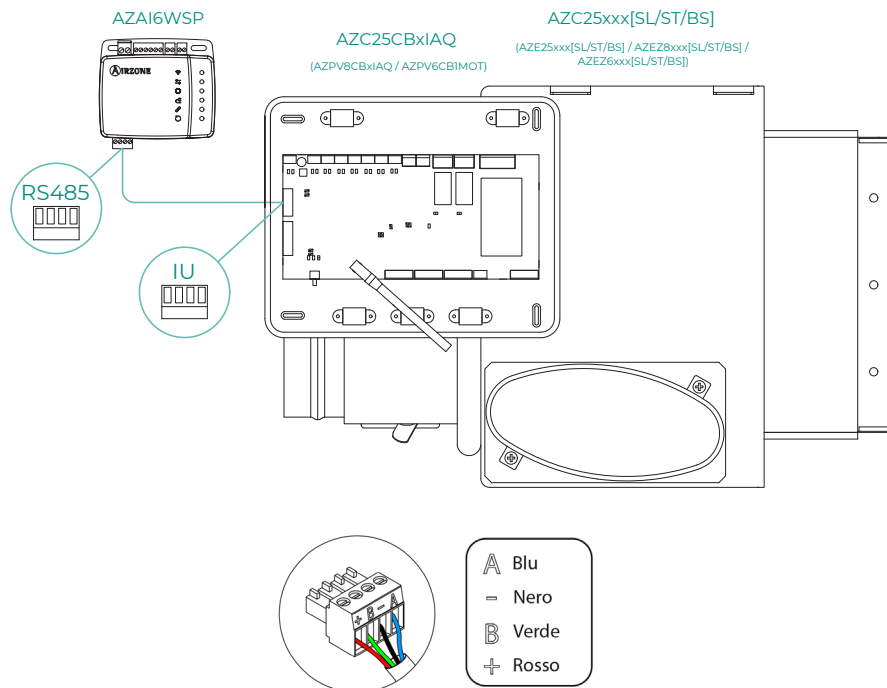
- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- Uno dei seguenti dispositivi:
 - a. [AZC25CBxMOT](#) - Scheda centrale Airzone Flexa 25
 - b. [AZC25CBxIAQ](#) - Scheda centrale Easyzone 25
 - c. [AZCE8CB1MOT](#) - Scheda centrale Airzone Flexa 4.0
 - d. [AZPV8CBxIAQ](#) - Scheda centrale Easyzone IAQ
 - e. [AZCE6FLEXA3](#) - Scheda centrale Airzone Flexa 3.0
 - f. [AZPV6CB1MOT](#) - Scheda centrale Easyzone
 - g. [AZCE6IBPRO6](#) - Scheda centrale Airzone Innobus Pro6
 - h. [AZDI6ACUAZONE](#) - Scheda centrale Airzone Acuazone
 - i. [AZVAFCBx\[aaa\]](#) - Scheda centrale del sistema Airzone VAF



Collegamento

Collegare la porta RS-485 dell'Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF alla porta IU della scheda centrale del sistema, ovvero al punto in cui sarebbe normalmente collegata l'interfaccia di comunicazione.





Funzionamento

Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF può essere utilizzato come alternativa a un'interfaccia di controllo convenzionale. In questo scenario, il dispositivo funzionerebbe come una normale interfaccia, consentendo il controllo di un'unità interna di aria condizionata e la sua integrazione in un sistema Airzone.

Affinché il dispositivo funzioni come interfaccia di controllo, seguire la procedura indicata nella sezione Configurazione. Una volta completata la procedura di configurazione, non è necessario effettuare ulteriori impostazioni. Le funzioni abituali del dispositivo saranno disabilitate, per cui non potrà funzionare contemporaneamente come Aidoo e come interfaccia di controllo.

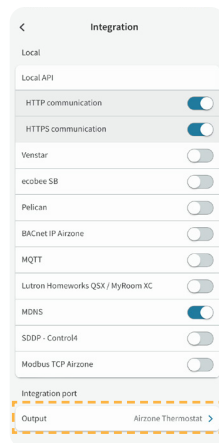
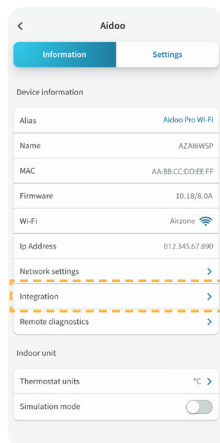
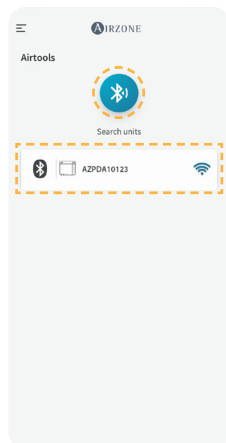
Nella sezione *Informazioni sul dispositivo*, verrà mostrato un avviso che indica che questo modo di funzionamento è attivato.



CONFIGURAZIONE DEGLI ACCESSORI

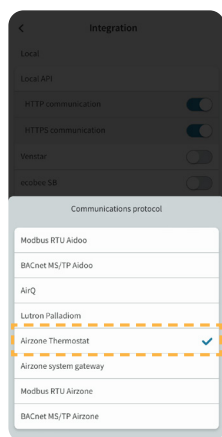
Per configurare il dispositivo Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF con uno di questi accessori, aprire l'applicazione Airzone Cloud e seguire la seguente procedura.

1. Cercare Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF in Airtools BLE.
2. Accedere al menu *Integrazione*.
3. Accedere al menu di *Uscita*.

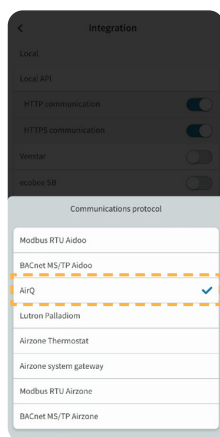


4. Selezionare l'opzione corrispondente:

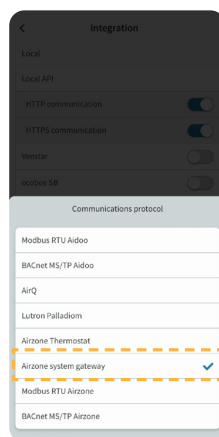
a. Termostato Airzone



b. Dispositivi di qualità dell'aria



c. Interfaccia di sistema Airzone



Opzioni di controllo

OPZIONI DI CONTROLLO DISPONIBILI

Il dispositivo Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF è in grado di gestire diversi parametri dell'unità di aria condizionata a cui è collegato.

Stato dell'unità

Il dispositivo consente di **spegnere** e **accendere** l'unità di aria condizionata.

Modo di funzionamento

Il dispositivo consente di selezionare il modo di funzionamento dell'unità di aria condizionata. Alcune opzioni abituali sono: Modo **Freddo**, modo **Caldo**, modo **Ventilazione**, modo **Deumidificazione** e modo **Auto**.

Velocità del ventilatore

Il dispositivo consente di selezionare la velocità del ventilatore dell'unità di aria condizionata. Di solito la velocità può essere configurata manualmente all'interno di un **intervallo di valori** predefinito o gestita automaticamente dall'unità di aria condizionata tramite l'opzione di **velocità automatica**.

Posizione alette

Il dispositivo consente di selezionare la posizione delle alette dell'unità di aria condizionata. È comune che le alette verticali e orizzontali siano configurate per assumere una **posizione fissa** o per oscillare **automaticamente**. La disponibilità di questa opzione di controllo è limitata al tipo di unità di aria condizionata.

Temperatura impostata

Il dispositivo consente di configurare la **temperatura impostata** dell'unità di aria condizionata.

Lettura di altri parametri

Il dispositivo consente di visualizzare la lettura di altri parametri provenienti dall'unità di aria condizionata. Alcuni parametri abituali sono i seguenti:

- Temperatura ambiente
- Temperatura di ripresa
- Errori dell'unità

OPZIONI DI CONTROLLO DISPONIBILI A SECONDA DEL DISPOSITIVO

Le opzioni di controllo offerte da ogni Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF dipendono dal suo protocollo di comunicazione, dal modello dell'unità di aria condizionata e dalla sua configurazione.

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

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

**Aidoo Pro Wi-Fi per
unità di aria condizionata
con comunicazioni Modbus**

AZA16WSPMB1



Configurazioni avanzate

Le informazioni sul dispositivo, nonché le relative opzioni di configurazione avanzata, sono disponibili nei menu di configurazione *Airtools Bluetooth* ed *Airtools Wi-Fi*, dall'applicazione Airzone Cloud. Per accedere ai menu di configurazione avanzata, seguire la procedura indicata nella seguente sezione del [supporto di Airzone Cloud](#).

INFORMAZIONI DISPONIBILI SU AIRTOOLS DA AIRZONE CLOUD

IT

Airtools Bluetooth

< Aidoo

Information Settings

Device information

Alias Aidoo Pro Wi-Fi

Name AZA16WSP

MAC AA:BB:CC:DD:EE:FF

Firmware 10.18/8.0A

Wi-Fi Airzone

Ip Address 012.345.67.890

Network settings >

Integration >

Remote diagnostics >

Indoor unit

Thermostat units °C >

Simulation mode ☐

Restore factory settings

Informazioni sul dispositivo

Informazioni sull'unità interna

Ripristina valori di fabbrica

Airtools Wi-Fi

Aidoo

Information

Settings

Device information

Alias

Aidoo Pro Wi-Fi

Zone name

AZA16WSP

MAC

AA:BB:CC:DD:EE:FF

Firmware

10.18/6.23

Ip Address Wi-Fi

123.45.67.8

Wi-Fi

Airzone

Remote diagnostics

Indoor unit

Manufacturer

MHI

Thermostat units

°C

Simulation mode

Works with External temp reading devices

Yes

External temp reading device active

No

Work temp

25 °C

Return temp

25 °C

Exchanger temp

32 °C

Outdoor unit

Consumption

12.2 A

Outdoor temp

40 °C

Exchanger temp

16 °C

Compressor Discharge temp

121 °C

Evaporation pressure

0.23 MPa

Condensation pressure

0.15 MPa

Release

Reset

Informazioni sul dispositivo

Informazioni sull'unità interna

Informazioni sull'unità esterna

Libera

Riavvia

Informazioni sul dispositivo

Alias. Consente di assegnare un alias personalizzato al dispositivo.

Nome*. Mostra il nome del dispositivo.

MAC. Mostra l'indirizzo MAC del dispositivo.

Firmware. Mostra la versione di firmware del dispositivo.

Wi-Fi. Mostra il nome della rete collegata al dispositivo.

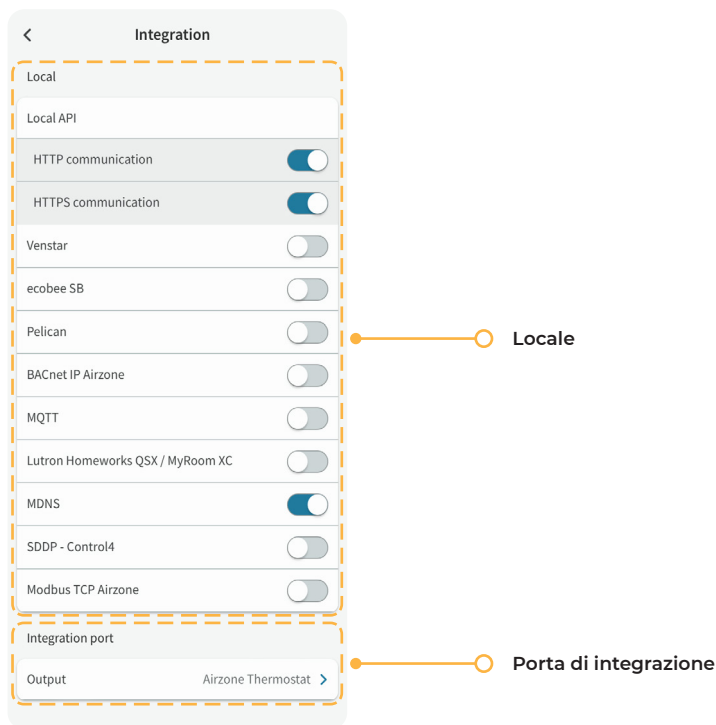
Indirizzo IP*. Mostra l'indirizzo IP del dispositivo.

Configurazione di rete*. Mostra le informazioni della rete collegata al dispositivo e consente configurazioni avanzate, come la modifica del collegamento e la selezione di una rete diversa da quella precedentemente associata.

Diagnostica remota. Consente al team tecnico di Airzone di effettuare una diagnosi del dispositivo e di risolvere inconvenienti da remoto. Se l'opzione *Servizio di collegamento remoto* è attivata, il team tecnico potrà accedere al dispositivo da remoto in modo sicuro e temporaneo.

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

- **Locale.** Consente di abilitare e configurare le integrazioni locali compatibili con il dispositivo.
- **Porta di integrazione.** Consente di configurare il funzionamento della porta RS-485 del dispositivo in funzione dell'integrazione selezionata.



* Disponibile solo nel menu di configurazione di Airtools Bluetooth.

Integrazione - Locale

API Local. Consente l'integrazione con terze parti tramite API locale e permette di selezionare il protocollo di configurazione: *HTTP* o *HTTPS*.

Venstar. Consente di associare il dispositivo a un termostato Venstar che è collegato alla stessa rete locale.

ecobee SB. Consente di associare il dispositivo a un termostato ecobee collegato alla stessa rete locale configurando le seguenti credenziali: *ID cliente* e *Chiave cliente* (credenziali di registrazione su ecobee SB) e *ID termostato* (ID del termostato ecobee).

Pelican. Consente di associare il dispositivo a un termostato Pelican collegato alla stessa rete locale configurando le seguenti credenziali: *URL*, *E-mail* e *Password* (credenziali di registrazione su Pelican) e *N. serie* (numero di serie del termostato Pelican).

BACnet IP Airzone. Abilita le comunicazioni tramite il protocollo BACnet IP e consente di configurare i seguenti parametri: *BACnet ID* e *porta BACnet*.

MQTT. Abilita l'integrazione locale tramite MQTT e consente di configurare i seguenti parametri: *Protocollo broker*, *Indirizzo broker*, *Porta broker*, *Alias* e *Credenziali*.

mDNS. Abilita il servizio mDNS per il rilevamento di dispositivi all'interno di una rete locale.

Lutron Homework QSX. Abilita l'integrazione locale con Lutron HomeWorks QSX. Mostra le informazioni sullo stato dell'integrazione e consente di configurare il parametro *UID*.

SDDP - Control4. Abilita l'integrazione locale con Control4.

Modbus TCP Airzone. Abilita le comunicazioni tramite il protocollo Modbus TCP/IP.

Integrazione - Porta di integrazione

Uscita. Consente di accedere a un menu per la configurazione del funzionamento della porta RS-485. Le opzioni di configurazione disponibili sono:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configura la porta di integrazione per abilitare le comunicazioni tramite il protocollo Modbus RTU Aidoo e consente di configurare i seguenti parametri: *Modbus ID*, *Velocità di comunicazione*, *Parità* y *Bit di fermata*.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configura la porta di integrazione per abilitare le comunicazioni tramite il protocollo BACnet MS/TP Aidoo e consente di configurare i seguenti parametri: *Indirizzo MAC*, *BACnet ID*, *Velocità di comunicazione*, *Numero massimo di nodi master* y *Numero massimo di trame*.
- **AirQ.** Configura la porta di integrazione per consentire il collegamento dei dispositivi di controllo e monitoraggio della qualità dell'aria AirQ Box ed AirQ Sensor.
- **Lutron Palladiom.** Configura la porta di integrazione per consentire il controllo dell'unità interna tramite un termostato Lutron Palladiom.
- **Termostato Airzone.** Configura la porta di integrazione per consentire il controllo dell'unità interna tramite un termostato cablato Airzone Blueface Zero.
- **Interfaccia di sistema Airzone.** Configura la porta di integrazione affinché il dispositivo funzioni come interfaccia di controllo. Una volta terminata questa configurazione, verranno disabilitate le impostazioni abituali che è possibile effettuare dal dispositivo e sarà visibile solo la sezione *Informazioni sul dispositivo*.
- **Modbus RTU Airzone.** Configura la porta di integrazione per abilitare le comunicazioni tramite il protocollo Modbus RTU Airzone.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configura la porta di integrazione per abilitare le comunicazioni tramite il protocollo BACnet MS/TP Airzone.

Informazioni sull'unità interna

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

Costruttore*.

Referenza*. Consente di verificare quale mappa di oggetti Modbus è stata installata nel dispositivo e di selezionare una mappa diversa da quella precedentemente caricata.

Nota: questo parametro sarà disponibile solo se il dispositivo è un Aidoo Pro Wi-Fi per unità di aria condizionata con comunicazioni Modbus.

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

Modo Simulazione. Questo modo è disattivato per difetto. Quando viene attivato, le comunicazioni con l'unità interna vengono interrotte. Tutte le modifiche apportate saranno simulate nell'applicazione Airzone Cloud e non si rifletteranno sull'unità. I parametri disponibili in questo modo sono i seguenti:

- Stato (spento/acceso)
- Modi di funzionamento
- Velocità del ventilatore
- Imp. Alette
- Temperatura impostata
- Lettura temperatura ambiente e umidità.

Temperatura di lavoro esterna ammessa*. Indica se il dispositivo può utilizzare una lettura della temperatura ambiente esterna come temperatura di lavoro dell'unità. Questa possibilità dipende esclusivamente dal protocollo di comunicazione del dispositivo.

Temperatura di lavoro esterna configurata*. Indica se il dispositivo sta usando una lettura della temperatura ambiente esterna come temperatura di lavoro dell'unità. Affinché l'unità possa lavorare a questa temperatura, devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

- Il parametro *Temperatura di lavoro esterna ammessa* deve indicare che ciò è possibile.
- L'unità deve essere stata configurata per potere imporre la temperatura.
- È necessario usare un dispositivo esterno con sonda di temperatura.

Nota: la configurazione da effettuare può variare a seconda del protocollo di comunicazione. Per ulteriori informazioni, consultare la scheda tecnica specifica del dispositivo.

Temperatura del termostato di terzi. Mostra la lettura della temperatura ambiente del dispositivo esterno collegato, sia esso un termostato Airzone Blueface Zero o un termostato intelligente di un altro costruttore.

Temperatura della zona*. Mostra la lettura della temperatura ambiente del termostato dell'unità interna.

Temperatura di ripresa*. Mostra la lettura della temperatura di ripresa dell'unità interna.

Temperatura di lavoro*. Mostra la temperatura di lavoro configurata sull'unità interna, la temperatura ambiente (proveniente dal termostato dell'unità o da un dispositivo esterno) o la temperatura di ripresa.

Temperatura dello scambiatore*.

* Disponibile solo nel menu di configurazione di Airtools Bluetooth.

Informazioni sull'unità esterna *

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

Consumo.

Temperatura esterna.

Temperatura dello scambiatore.

Temperatura dello scarico del compressore.

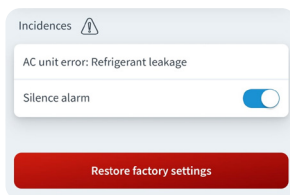
Pressione di evaporazione.

Pressione di condensazione.

Incidenze

Errore macchina. Mostra i codici di errore utilizzati dal costruttore dell'unità interna che possono essere letti dal dispositivo.

- **Perdita di refrigerante.** Questo errore indica una perdita di gas refrigerante. Finché questo errore è attivo, verrà liberato il controllo del dispositivo Aidoo Pro sull'unità, che sarà gestita dal sistema di climatizzazione stesso, e non sarà possibile apportare modifiche all'unità dalle interfacce di Airzone. Inoltre, la funzione di caldo ausiliario sarà disattivata. L'errore scompare solo quando la perdita viene risolta, recuperando il controllo sull'unità interna nello stato precedente all'inconveniente.



Silenza allarme** (disponibile solo quando l'errore macchina "Perdita di refrigerante" è attivo). Permette di disattivare l'allarme acustico generato dal buzzer del termostato Blueface Zero dopo la notifica iniziale dell'errore. Una volta disattivato l'allarme acustico, non sarà possibile riattivarlo e l'avviso visivo di errore rimarrà nell'applicazione e nel termostato fino a quando l'inconveniente non verrà risolto.

Libera *

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

Riavvia *

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

Ripristina impostazioni di fabbrica **

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

* Disponibile solo nel menu di configurazione di Airtools Wi-Fi.

** Disponibile solo nel menu di configurazione di Airtools Bluetooth.

IMPOSTAZIONI DISPONIBILI SU AIRTOOLS DA AIRZONE CLOUD

Sorgenti caldo *



Importante:

- Leggere attentamente questo documento prima di configurare i parametri di *Sorgenti caldo*.
- Assicurarsi che la configurazione dei parametri *Impianto princ.* e *Sorgente ausiliaria* sia adeguata alla tipologia del sistema di climatizzazione.
- Se si usa un sistema di riscaldamento ausiliario in condotto o esterno, assicurarsi di selezionare correttamente il comportamento del parametro *Sorgente ausiliaria*. La logica di funzionamento del dispositivo varia a seconda dell'opzione configurata.
- Verificare che le condizioni di attivazione e disattivazione siano configurate in base ai tempi effettivi di avvio e arresto del sistema di climatizzazione.

Il dispositivo è dotato di un relè che gestisce una fonte di calore ausiliario per supportare l'unità di aria condizionata durante il riscaldamento. Queste fonti di caldo ausiliario possono essere sistemi di riscaldamento in condotto o sistemi di riscaldamento esterni. Questo relè offre anche la possibilità di gestire l'attivazione di un sistema di riscaldamento radiante, sia singolarmente che in combinazione con l'unità di aria condizionata.

La logica di funzionamento del relè è gestita dalla sezione *Sorgenti caldo*, attraverso la configurazione di due parametri principali: il parametro *Impianto princ.* e il parametro *Sorgente ausiliaria*. A seconda delle opzioni di configurazione selezionate, è possibile distinguere i seguenti funzionamenti:

a. Controllo sorgente d'aria

- **Impianto princ.:** Unità interna
- **Sorgente ausiliaria:** Disabilitata

b. Controllo sorgente d'aria e fonte di calore ausiliario

- **Impianto princ.:** Unità interna
- **Sorgente ausiliaria:** Riscaldamento a condotto o Caldo ausiliario esterno

c. Controllo sorgente radiante

- **Impianto princ.:** Radiante
- **Sorgente ausiliaria:** Disabilitata

d. Controllo sorgente radiante e sorgente d'aria (sorgenti di caldo combinato)

- **Impianto princ.:** Radiante
- **Sorgente ausiliaria:** Unità interna

* Disponibile solo nel menu di configurazione di Airtools Bluetooth.

Controllo sorgente d'aria

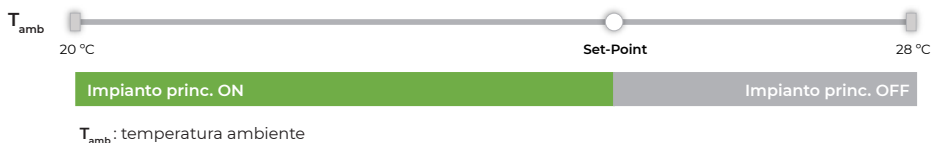
Questo è il funzionamento impostato per difetto nel dispositivo. I parametri principali sono configurati come segue:

- **Impianto princ.:** Unità interna

La sorgente di caldo principale è l'unità interna di aria condizionata. L'unità viene gestita dal dispositivo come farebbe normalmente.

- **Sorgente ausiliaria:** Disabilitata

Nessuna sorgente di caldo ausiliario configurata.



In questo scenario il funzionamento del relè del dispositivo non è abilitato e non si attiverà in nessuna condizione. Non è nemmeno possibile stabilire condizioni di blocco per le fonti di calore.

Controllo sorgente d'aria e fonte di calore ausiliario

Per impostare questo funzionamento nel dispositivo, è necessario configurare i parametri principali come segue:

- **Impianto princ.:** Unità interna

La sorgente di caldo principale è l'unità interna di aria condizionata. L'unità viene gestita dal dispositivo come farebbe normalmente, tenendo conto dello stato di attivazione del relè.

- **Sorgente ausiliaria:** Riscaldamento a condotto o Caldo ausiliario esterno

La sorgente di caldo ausiliario è una fonte di calore ausiliario che integra l'unità di aria condizionata. Il funzionamento del relè è abilitato e gestirà questa sorgente di caldo. La sua logica di attivazione varia a seconda della fonte di calore ausiliario selezionata:

a. Riscaldamento a condotto: questa opzione deve essere selezionata se la fonte di calore ausiliario è un sistema di riscaldamento in condotto. È necessario garantire un flusso d'aria per dissipare il calore emesso dalla fonte di calore ausiliario. Pertanto, il relè si attiverà solo quando verranno soddisfatte le condizioni di attivazione configurate e se l'unità starà funzionando da almeno 90 secondi. Allo stesso modo, una volta soddisfatte le condizioni di disattivazione del relè, il dispositivo dovrà mantenere l'unità in funzione per almeno 90 secondi per evacuare il calore residuo.

b. Caldo ausiliario esterno: questa opzione deve essere selezionata se la fonte di calore ausiliario è un sistema di riscaldamento esterno. Poiché questo riscaldatore è solitamente dotato di un sistema di ventilazione proprio, non è necessario tenere l'unità in funzione per garantire il flusso d'aria o per dissipare il calore residuo.

La sorgente ausiliaria sarà gestita dal relè rispettando le condizioni di attivazione e disattivazione definite. Le opzioni di configurazione disponibili sono le seguenti:

Delta on. Consente di configurare una differenza di temperatura rispetto alla temperatura impostata per stabilire il valore di temperatura ambiente al quale si attiverà il relè e, quindi, la sorgente ausiliaria.

Intervallo: da -4 °C (-7,2 °F) a -1,5 °C (-2,7 °F), a intervalli di 0,5 °C (0,9 °F).

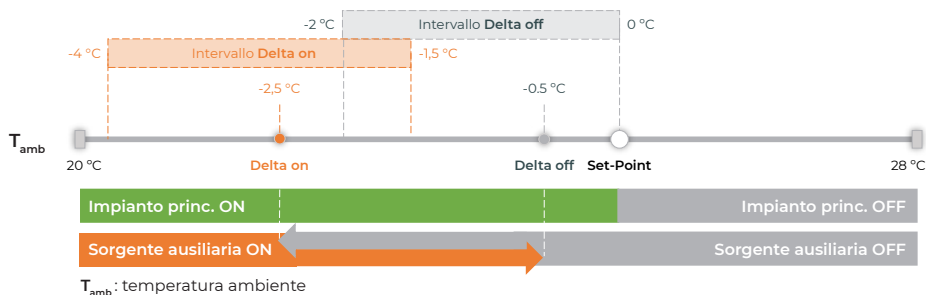
Per difetto: -2,5 °C (-4,5 °F).

Delta off. Consente di configurare una differenza di temperatura rispetto alla temperatura impostata per stabilire il valore di temperatura ambiente al quale si disattiverà il relè e, quindi, la sorgente ausiliaria.

Intervallo: da -2 °C (-3,6 °F) a 0 °C (0 °F), a intervalli di 0,5 °C (0,9 °F).

Per difetto: -0,5 °C (-0,9 °F).

***Nota:** la differenza tra la temperatura di attivazione e di disattivazione della sorgente ausiliaria deve essere pari o superiore a 1 °C (1,8 °F). Pertanto, il valore configurato in uno dei parametri limiterà automaticamente l'intervallo disponibile dell'altro.*



Tempo di ritardo: periodo durante il quale deve essere mantenuta la condizione di attivazione definita dal parametro *Delta on* prima di attivare il relè e quindi la sorgente ausiliaria.

Intervallo: da 0 a 30 minuti, a intervalli di 5 minuti.

Per difetto: 10 minuti.

***Nota:** se è stata selezionata l'opzione Riscaldamento a condotto come sorgente ausiliaria e il tempo di ritardo è configurato su 0 minuti, il dispositivo rispetterà il tempo di sicurezza di 90 secondi impostato per garantire la presenza del flusso d'aria.*

In questo scenario è possibile impostare condizioni di blocco per le fonti di calore, sia per l'impianto principale che per la sorgente ausiliaria. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione dedicata al parametro *Blocco delle fonti di calore*.

Controllo sorgente radiante

Per impostare questo funzionamento nel dispositivo, è necessario configurare i parametri principali come segue:

- **Impianto princ.:** Radiante

La sorgente di caldo principale è un elemento radiante, sia esso un pavimento radiante o un radiatore. Il funzionamento del relè è abilitato e gestirà questa sorgente di caldo. Per attivare e disattivare questa sorgente di caldo si applicherà un'isteresi di $\pm 0,2$ °C rispetto alla temperatura impostata selezionata.

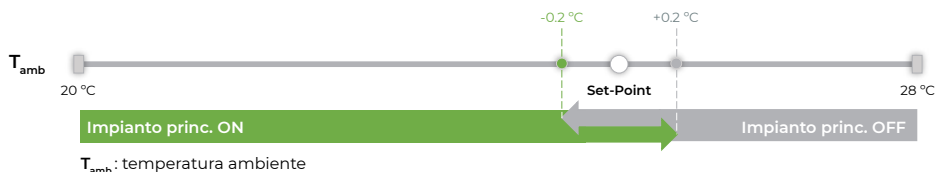
Questa opzione sarà disponibile solo se vengono soddisfatte le seguenti condizioni:

1. Il parametro *Temperatura di lavoro esterna ammessa* indica che è possibile utilizzare una lettura della temperatura ambiente esterna come temperatura di lavoro.
2. Il parametro *Temperatura di lavoro esterna configurata* indica che si sta utilizzando una lettura di temperatura ambiente esterna come temperatura di lavoro, misurata da un termostato Airzone Blueface Zero o da un termostato intelligente di terze parti.

Se non si riceve alcuna lettura per 15 minuti, la lettura della temperatura ambiente si considererà persa. In caso di perdita di lettura della temperatura ambiente, verrà visualizzato un avviso nell'applicazione Airzone Cloud, il relè smetterà di funzionare e il controllo della zona verrà bloccato. Il sistema non riprenderà il normale funzionamento fino a quando la temperatura non sarà ripristinata e l'inconveniente non sarà risolto.

- **Sorgente ausiliaria:** Disabilitata

Nessuna sorgente di caldo ausiliario configurato.



In questo scenario non è possibile stabilire condizioni di blocco per le fonti di calore.

Controllo sorgente radiante e sorgente d'aria (sorgenti di caldo combinato)

Per impostare questo funzionamento nel dispositivo, è necessario configurare i parametri principali come segue:

- **Impianto princ.:** Radiante

La sorgente di caldo principale è un elemento radiante, sia esso un pavimento radiante o un radiatore. Il funzionamento del relè è abilitato e gestirà questa sorgente di caldo. Per attivare e disattivare questa sorgente di caldo si applicherà un'isteresi di $\pm 0,2$ °C rispetto alla temperatura impostata selezionata.

Questa opzione sarà disponibile solo se vengono soddisfatte le seguenti condizioni:

1. Il parametro *Temperatura di lavoro esterna ammessa* indica che è possibile utilizzare una lettura della temperatura ambiente esterna come temperatura di lavoro.
2. Il parametro *Temperatura di lavoro esterna configurata* indica che si sta utilizzando una lettura di temperatura ambiente esterna come temperatura di lavoro, misurata da un termostato Airzone Blueface Zero o da un termostato intelligente di terze parti.

Se non si riceve alcuna lettura per 15 minuti, la lettura della temperatura ambiente si considererà persa. In caso di perdita di lettura della temperatura ambiente, verrà visualizzato un avviso nell'applicazione Airzone Cloud, il relè smetterà di funzionare e il controllo della zona verrà bloccato. Il sistema non riprenderà il normale funzionamento fino a quando la temperatura non sarà ripristinata e l'inconveniente non sarà risolto.

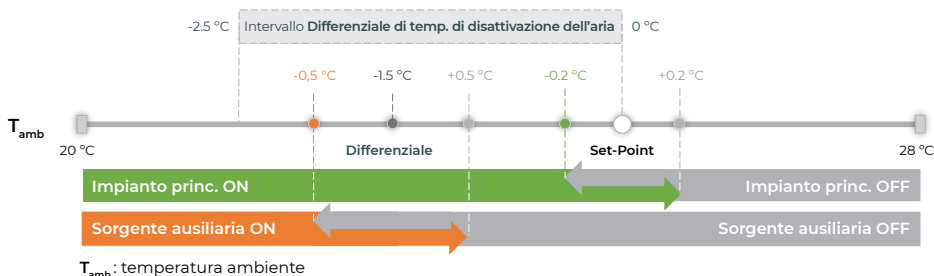
- **Sorgente ausiliaria:** Unità interna

La sorgente di caldo ausiliario è un'unità di aria condizionata che integra l'elemento radiante. L'unità viene gestita dal dispositivo come farebbe normalmente, rispettando le condizioni di attivazione e disattivazione definite dal seguente parametro:

Differenziale di temperatura di disattivazione dell'aria. Consente di configurare una differenza di temperatura rispetto alla temperatura impostata per stabilire il valore di temperatura ambiente al quale si attiverà e si disattiverà la sorgente d'aria. Si applicherà un'isteresi di $\pm 0,5$ °C rispetto alla temperatura di attivazione configurata.

Intervallo: da -2,5 °C (-4,5 °F) a 0 °C (0 °F), a intervalli di 0,5 °C (0,9 °F).

Per difetto: -1,5 °C (-2,7 °F).



In questo scenario non è possibile stabilire condizioni di blocco per le fonti di calore.

Blocco delle fonti di calore *

Il dispositivo consente di bloccare il funzionamento di diverse fonti di calore, come la pompa di calore dell'unità di aria condizionata o la sorgente di caldo ausiliario configurata.

Le condizioni di blocco vengono impostate rispetto alla lettura della temperatura esterna, che può essere misurata in due modi diversi:

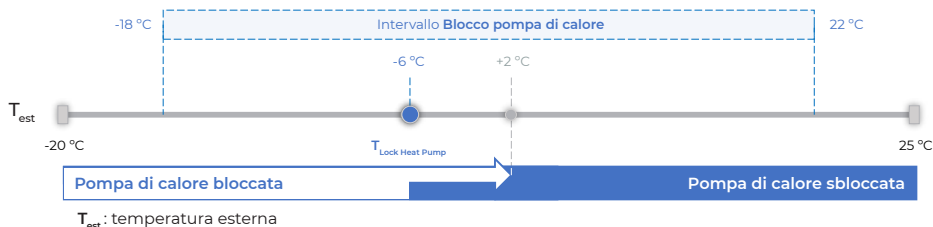
- Attraverso l'unità interna o di aria condizionata.
- Se non è possibile attraverso il sistema di climatizzazione, tramite il servizio meteorologico dell'app Airzone Cloud.

I parametri che possono essere visualizzati in questa sezione sono i seguenti:

Blocco pompa di calore. Questo parametro è disabilitato per difetto. Quando viene abilitato, sarà possibile definire la temperatura esterna minima alla quale la pompa di calore può essere attiva ($T_{\text{Lock Heat Pump}}$). Se la temperatura esterna è inferiore a questo valore, la pompa di calore non si attiverà. Al suo posto si attiverà la sorgente di caldo ausiliario e, se necessario, l'unità interna di aria condizionata in modo Ventilazione.

Intervallo: da -18 °C (-0,4 °F) a 22 °C (71,6 °F), a intervalli di 2 °C (3,6 °F).

Per difetto: -6 °C (21 °F).



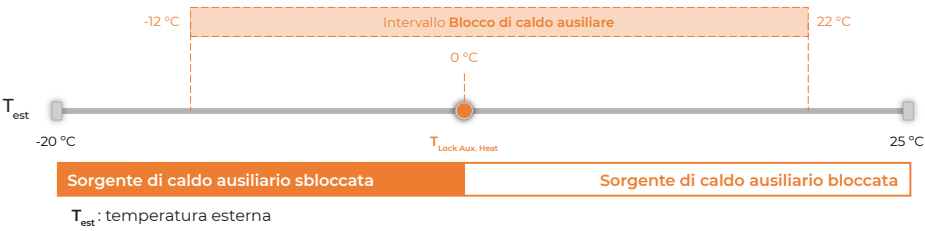
Questo blocco si applica alla pompa di calore indipendentemente dal modo di funzionamento configurato. Per disattivarlo, la temperatura esterna deve raggiungere un'isteresi di +2 °C rispetto al valore del parametro *Blocco pompa di calore*. Se le condizioni di blocco della pompa di calore vengono interrotte mentre c'è una domanda di climatizzazione nella zona, l'unità non riprenderà il normale funzionamento finché la suddetta domanda non sarà soddisfatta. Quando il blocco è attivo, nell'app Airzone Cloud verrà visualizzato un avviso per indicare all'utente che il dispositivo sta bloccando il suo sistema di climatizzazione.

Blocco di caldo ausiliario. Questo parametro è disabilitato per difetto. Quando viene abilitato, sarà possibile definire la temperatura esterna massima alla quale la sorgente di caldo ausiliario può essere attiva ($T_{\text{Lock Aux. Heat}}$). Se la temperatura esterna è superiore a questo valore, la sorgente di caldo ausiliario non verrà attivata, anche se vengono soddisfatte le condizioni di attivazione definite dal parametro *Delta on*. Funzionerà solo la pompa di calore.

Intervallo: da -12 °C (10,4 °F) a 22 °C (71,6 °F), a intervalli di 2 °C (3,6 °F).

Per difetto: 0 °C (32 °F).

* Disponibile solo nel menu di configurazione di Airtools Bluetooth.



***Nota:** la differenza tra le temperature configurate in entrambi i blocchi deve essere pari o superiore a 6 °C (10.8 °F). Il valore configurato nel parametro Blocco pompa di calore limiterà automaticamente l'intervallo disponibile del parametro Blocco caldo ausiliario. Se non esiste un valore valido che soddisfi questa condizione, il parametro Blocco caldo ausiliario non verrà visualizzato.*

A seconda delle opzioni di configurazione selezionate e del valore di temperatura esterna, è possibile distinguere i seguenti scenari:

a. $T_{est} < T_{Lock\ Heat\ Pump} < T_{Lock\ Aux.\ Heat}$

La temperatura esterna è inferiore alla temperatura di blocco della pompa di calore e alla temperatura di blocco della sorgente di caldo ausiliario. In questo scenario, viene bloccato solo il funzionamento della pompa di calore. Di seguito, si definisce il funzionamento dell'unità interna di aria condizionata e quello della sorgente di caldo ausiliario, che saranno condizionati dai seguenti fattori:

- Tipo di fonte di calore ausiliario (riscaldatore di supporto o riscaldatore esterno).
- Esistenza di una lettura della temperatura ambiente, misurata da un termostato Airzone Blueface Zero o da un termostato intelligente di terze parti.
- Stato della domanda della zona.

Fonte di calore ausiliario	Letture Temp. amb.	Stato della zona	Unità interna	Sorgente di calore ausiliario
Riscaldamento a condotto	Sì	Domanda	ON - Modo Fan (Vel. max.)	ON
		Nessuna domanda	OFF	OFF
	No	Domanda	ON - Modo Fan (Vel. max.)	ON
		Nessuna domanda	ON - Modo Fan (Vel. Min.)	OFF
Caldo ausiliario esterno	Sì	Domanda	OFF	ON
		Nessuna domanda	OFF	OFF
	No	Domanda	ON - Modo Fan (Vel. Min.)	ON
		Nessuna domanda	ON - Modo Fan (Vel. Min.)	OFF

b. $T_{\text{Lock Heat Pump}} < T_{\text{est}} < T_{\text{Lock Aux. Heat}}$

La temperatura esterna è superiore alla temperatura di blocco della pompa di calore e inferiore alla temperatura di blocco della sorgente di caldo ausiliario. In questo scenario, non viene abilitato alcun blocco. Di seguito, si definisce il funzionamento dell'unità interna di aria condizionata e quello della sorgente di caldo ausiliario, che saranno condizionati dai fattori definiti precedentemente:

Fonte di calore ausiliario	Lettura Temp. amb.	Stato della zona	Unità interna	Sorgente di calore ausiliario
Riscaldamento a condotto	Sì	Domanda	ON - Modo Caldo/Auto	ON
		Nessuna domanda	OFF	OFF
	No	Domanda	ON - Modo Caldo/Auto	ON
		Nessuna domanda	ON - Modo Fan (Vel. Min.)	OFF
Caldo ausiliare esterno	Sì	Domanda	ON - Modo Caldo/Auto	ON
		Nessuna domanda	OFF	OFF
	No	Domanda	ON - Modo Caldo/Auto	ON
		Nessuna domanda	ON - Modo Fan (Vel. Min.)	OFF

c. $T_{\text{Lock Heat Pump}} < T_{\text{Lock Aux. Heat}} < T_{\text{est}}$

La temperatura esterna è superiore alla temperatura di blocco della pompa di calore e alla temperatura di blocco della sorgente di caldo ausiliario. In questo scenario, viene bloccato solo il funzionamento della sorgente di caldo ausiliario. Di seguito, si definisce il funzionamento dell'unità interna di aria condizionata e quello della sorgente di caldo ausiliario, che saranno condizionati dai fattori definiti precedentemente:

Fonte di calore ausiliario	Lettura Temp. amb.	Stato della zona	Unità interna	Sorgente di calore ausiliario
Riscaldamento a condotto	Sì	Domanda	ON - Modo Caldo/Auto	OFF
		Nessuna domanda	OFF	OFF
	No	Domanda	ON - Modo Caldo/Auto	OFF
		Nessuna domanda	ON - Modo Fan (Vel. Min.)	OFF
Caldo ausiliare esterno	Sì	Domanda	ON - Modo Caldo/Auto	OFF
		Nessuna domanda	OFF	OFF
	No	Domanda	ON - Modo Caldo/Auto	OFF
		Nessuna domanda	ON - Modo Fan (Vel. Min.)	OFF

Ingresso digitale *

Le opzioni di configurazione disponibili sono le seguenti:

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

- **Disabilitato:** l'ingresso digitale non è abilitato.
- **Permanente** (o attivazione per stato): l'ingresso digitale è abilitato. Il dispositivo spegne l'unità quando l'ingresso digitale si attiva in base allo stato di un sensore. L'unità rimane spenta finché l'ingresso digitale rimane attivo.
- **Eventuale** (o attivazione per fronte): l'ingresso digitale è abilitato. Il dispositivo spegne l'unità quando l'ingresso digitale si attiva in base a un cambio di stato del sensore. L'unità può essere riaccesa anche se l'ingresso digitale è ancora attivo.
- **Allarme acustico - refrigerante:** l'ingresso digitale è abilitato. Il dispositivo cede il controllo dell'unità al sistema di climatizzazione quando riceve il segnale da un sensore di perdita di refrigerante, e attiverà gli allarmi visivi e acustici sul termostato Blueface Zero. Selezionando questa opzione, i parametri *Ritardo di spegnimento* e *Ritardo di accensione* vengono disabilitati.

Nota: questa opzione di configurazione sarà disponibile solo se il dispositivo è dotato di un termostato Airzone Blueface Zero.

Per difetto: Disabilitato.

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

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

Per difetto: Normalmente aperto.

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

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

Per difetto: Immediato.

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

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

Per difetto: Disabilitato.

* Disponibile solo nel menu di configurazione di Airtools Bluetooth.

Modo e temperatura

Modo Base (*disponibile solo con il termostato Airzone Blueface Zero*). Questo modo è disattivato per difetto. All'attivazione, verrà configurato il Modo Base del termostato Airzone Blueface Zero. In questo modo, le opzioni di configurazione dell'utente dal termostato saranno limitate ai seguenti parametri: stato (spento/acceso), temperatura impostata e velocità del ventilatore.

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

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

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

Per difetto: 30 °C (86 °F).

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

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

Per difetto: 18 °C (64 °F).

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

Modo Auto

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

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

Per difetto: Setpoint singolo.

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

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

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

Per difetto: 1 °C (2 °F).

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

Intervallo: 15, 30, 60 o 90 minuti.

Per difetto: 30 minuti.

Modo Base

Una volta attivato il Modo Base, si abilita una nuova sezione per configurare i parametri da visualizzare o controllare dal termostato Airzone Blueface Zero. Le opzioni di configurazione disponibili sono:

Info zona. Questo parametro è disattivato per difetto. Consente di configurare l'eventuale visualizzazione delle informazioni relative alla temperatura ambiente e all'umidità, sia nella schermata principale che nel salvaschermo del termostato.

Modo. Questo parametro è attivato per difetto. Consente di configurare l'eventuale abilitazione della modifica del modo di funzionamento dal termostato.

Termostato intelligente *

È possibile collegare il dispositivo a un termostato intelligente e, a seconda del costruttore del termostato, collegare l'account dell'applicazione Airzone Cloud all'account dell'applicazione del costruttore. Le opzioni di controllo dell'unità interna dipenderanno dal tipo di integrazione tra il dispositivo e il termostato intelligente.

a. Collegamento cablato (senza collegamento Cloud to Cloud): l'unità interna può essere controllata dal termostato intelligente (tramite collegamento cablato) o dall'applicazione Airzone Cloud. Per difetto, è selezionato il controllo tramite il termostato intelligente, quindi non sarà possibile apportare modifiche all'unità interna dall'applicazione Airzone Cloud e il controllo delle zone verrà visualizzato come bloccato. Se si desidera controllare l'unità dall'applicazione, è necessario selezionarla dalla configurazione del parametro *Controllo dell'unità interna*. In questo caso, non sarà possibile apportare modifiche all'unità dal termostato intelligente e il controllo della zona verrà visualizzato come sbloccato.

b. Collegamento Cloud to Cloud (senza collegamento cablato): l'unità interna può essere controllata simultaneamente dal termostato intelligente (tramite il collegamento tra account) e dall'applicazione Airzone Cloud. Una volta completata la procedura di collegamento, è necessario configurare l'unità interna in modo che possa essere controllata dall'applicazione Airzone Cloud in caso di perdita di collegamento all'account di terze parti. In questo modo si garantisce la continuità del controllo dell'unità.

c. Collegamento cablato e Cloud to Cloud: l'unità interna può essere controllata simultaneamente dal termostato intelligente (tramite il collegamento tra account) e dall'applicazione Airzone Cloud. Una volta completata la procedura di collegamento, è necessario configurare la modalità di controllo dell'unità interna in caso di perdita di collegamento all'account di terze parti: dal termostato intelligente (tramite collegamento cablato) o dall'applicazione Airzone Cloud.

Controllo dell'unità interna. Consente di configurare la modalità di controllo dell'unità interna nelle situazioni sopra descritte. È possibile selezionare una delle seguenti opzioni:

- App.
- Termostato.

Per difetto: Termostato.

* Disponibile solo nel menu di configurazione di Airtools Wi-Fi.

Algoritmo Fallback *

Le opzioni di configurazione disponibili sono le seguenti:

Velocità del ventilatore. Consente di configurare quale delle velocità disponibili sull'unità sarà selezionata quando si attiva questa logica di funzionamento.

Ritardo di arresto HVAC. Consente di selezionare il tempo che deve trascorrere prima di interrompere il funzionamento dell'unità dopo la fine del segnale di domanda.

Intervallo: da 1 a 30 minuti, a intervalli di 1 minuto. È possibile selezionare anche 60 o 120 minuti.
Per difetto: 1 minuto.

Tempo di funzionamento. Consente di selezionare il tempo minimo di funzionamento dell'unità.

Intervallo: da 1 a 30 minuti, a intervalli di 1 minuto. È possibile selezionare anche 60 o 120 minuti.
Per difetto: 1 minuto.

***Nota:** questo parametro sarà disponibile solo se il dispositivo è un Aidoo Pro Wi-Fi AZAI6WSPDA0.*

Altre impostazioni *

Intervalli IAQ (disponibile solo con l'accessorio AirQ Box). Consente di definire l'intervallo superiore e inferiore di misurazione della qualità dell'aria interna (IAQ). La qualità dell'aria è calcolata in base alla densità delle particelle PM_{2,5} ed è classificata in tre livelli:

- **Buona.** Il livello PM_{2,5} non supera l'intervallo superiore selezionato.
Per difetto: 25 µg/m³.
- **Media.** Il livello PM_{2,5} si trova tra l'intervallo inferiore e l'intervallo superiore selezionati.
Per difetto: tra 25 e 50 µg/m³.
- **Bassa.** Il livello PM_{2,5} supera l'intervallo inferiore selezionato.
Per difetto: 50 µg/m³.

* Disponibile solo nel menu di configurazione di Airtools Bluetooth.

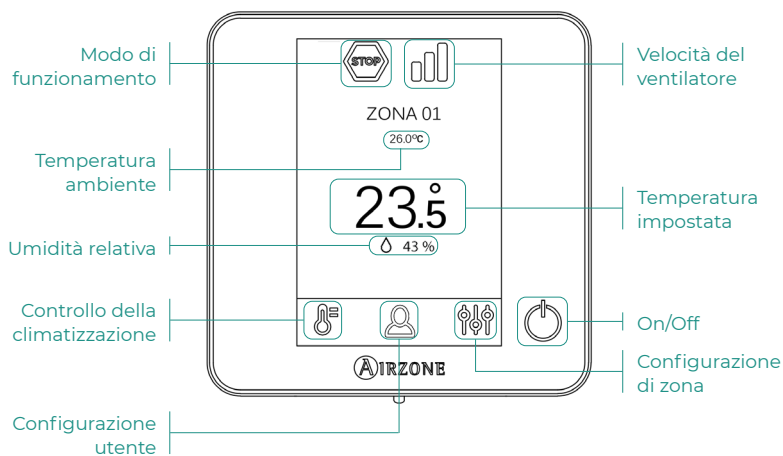
Interfacce Airzone

AIRZONE BLUEFACE ZERO

Salvaschermo



Schermo principale



IT

Controllo della climatizzazione

 **On/Off.** Pulsante che consente di accendere o spegnere la zona in cui si trova il termostato.

23.5° Temperatura impostata. Indica la temperatura impostata configurata e consente all'utente di selezionare il valore desiderato. Gli intervalli disponibili sono:

 **Modo Freddo:** da 18 °C (64 °F) a 30 °C (86 °F), a intervalli di 0,5 °C (1 °F).

 **Modo Caldo:** da 15 °C (59 °F) a 30 °C (86 °F), a intervalli di 0,5 °C (1 °F).

IT

Modo di funzionamento

Indica il modo di funzionamento dell'unità di aria condizionata. Accedere al menu di configurazione per modificare la selezione. I modi disponibili sono:

 **Modo Freddo.** In questo modo di funzionamento, l'unità lavorerà in raffreddamento se la zona genera una domanda (T^a impostata < T^a ambiente).

 **Modo Caldo.** In questo modo di funzionamento, l'unità lavorerà in riscaldamento se la zona genera una domanda (T^a impostata > T^a ambiente).

 **Modo Ventilazione.** In questo modo di funzionamento, l'unità non lavorerà in climatizzazione, ma ventilerà solo se la zona genera una domanda.

 **Modo Deumidificazione.** In questo modo di funzionamento, l'unità lavorerà in raffreddamento, con l'obiettivo principale di ridurre il livello di umidità nell'ambiente se la zona genera una domanda (T^a impostata < T^a ambiente).

Velocità del ventilatore

Indica la velocità di funzionamento del ventilatore dell'unità di aria condizionata. Accedere al menu di configurazione per modificare la selezione. Le velocità disponibili sono:



Velocità alta



Velocità bassa



Velocità media



Velocità automatica

Configurazione di zona

 **Timer** (disponibile solo su Airzone Cloud). Consente di programmare un tempo di spegnimento della zona. 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.

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

PT

POLÍTICA AMBIENTAL	3
AIDOO PRO WI-FI PARA UNIDADES DE AR CONDICIONADO	4
> Controle de dispositivos pela aplicação Airzone Cloud	4
> Funcionalidades	4
> Elementos do dispositivo	8
> Porta RS-485	9
> Porta de ligação à unidade interior	9
> Entrada digital	9
> Saída de relé (12 VDC)	9
> Porta 3PTI	9
> Entrada fonte de alimentação	10
> Reinício	10
> Reposição de valores de fábrica	10
> LEDs de diagnóstico	10
> Integrações	11
ACESSÓRIOS DE AIDOO PRO WI-FI PARA UNIDADES DE AR CONDICIONADO	12
> Termostato cabo a cores Airzone Aidoo Pro Blueface Zero	12
> Ligação	12
> AirQ Sensor	13
> Ligação	13
> AirQ Box	14
> Ligação	14
> AirQ Sensor + AirQ Box	15
> Ligação	15
> Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF como gateway de CONTROLO	16
> Ligação	16
> Funcionamento	17
> Configuração dos acessórios	18
OPÇÕES DE CONTROLO	19
> Opções de controlo disponíveis	19
> Estado da unidade	19
> Modo de funcionamento	19
> Velocidade do ventilador	19
> Posição das lâminas	19
> Temperatura de referência	19
> Leitura de outros parâmetros	19
> Opções de controlo disponíveis consoante o seu dispositivo	20

CONFIGURAÇÃO AVANÇADA	21
> Informação disponível em Airtools a partir de Airzone Cloud	21
> Informação do dispositivo	23
> Integração - Local	24
> Integração - Porta de integração	24
> Informação da unidade interior	25
> Informação da unidade exterior	26
> Incidências	26
> Libertar	26
> Reiniciar	26
> Repor ajustes de fábrica	26
> Ajustes disponíveis em Airtools a partir de Airzone Cloud	27
> Etapas de calor	27
> Controlo da etapa de ar	28
> Controlo da etapa de ar e fonte de calor auxiliar	28
> Controlo de etapa radiante	30
> Controlo de etapa radiante e etapa de ar (etapas de calor combinado)	31
> Bloqueio de fontes de calor	32
> Entrada digital	35
> Modos e temperatura	36
> Modo Auto	36
> Modo Básico	37
> Termostato inteligente	37
> Algoritmo Fallback	38
> Outros ajustes	38
INTERFACES AIRZONE	39
> Airzone Blueface Zero	39
> Proteção de ecrã	39
> Ecrã principal	39
> Controlo de climatização	40
> Modo de funcionamento	40
> Velocidade do ventilador	40
> Configuração da zona	40
FERRAMENTA COMPATIBILIDADES	41
> Como saber se a minha unidade é compatível com Airzone	41

Política ambiental



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

Aidoo Pro Wi-Fi para unidades de ar condicionado

CONTROLE DE DISPOSITIVOS PELA APLICAÇÃO AIRZONE CLOUD

PT

Descarregue a aplicação Airzone Cloud para poder vincular e configurar o seu dispositivo Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF.

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

Se dispõe de um Aidoo Pro Wi-Fi para unidades de ar condicionado com comunicações Modbus (AZAI6WSPMB1), consulte quais são os passos a seguir para configurar o dispositivo na seguinte secção do [suporte da aplicação Airzone Cloud](#).



FUNCIONALIDADES

Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF é uma solução para o controlo e a integração de unidades de ar condicionado de forma remota através de serviços Cloud. Graças às suas vastas opções de integração, o dispositivo facilita a gestão deste tipo de unidades a partir de sistemas de domótica e de gestão de edifícios. A comunicação com a unidade de ar condicionado é levada a cabo através do protocolo original do fabricante; por conseguinte, as opções de controlo de cada dispositivo podem ser diferentes consoante o modelo.

As principais funcionalidades do dispositivo são:

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

- Estado da unidade (desligado/ligado).
- Modo de funcionamento.
- Velocidade do ventilador.
- Temperatura de referência.
- Leitura de temperatura ambiente.
- Ajuste lâminas (*parâmetro disponível em função do tipo de unidade*).

Deteção de erro de fuga de refrigerante A2L. O dispositivo tem uma lógica de funcionamento em caso de deteção de uma fuga de refrigerante. Esta lógica pode ser ativada mediante dois mecanismos distintos:

- a. Leitura de erro de fuga de refrigerante:** o dispositivo é capaz de ler o código de erro da unidade interior ligada (ou de outras unidades pertencentes ao mesmo sistema VRF), desde que o erro estiver disponível através do protocolo de comunicações.

- b. Ativação da entrada digital:** se o erro não estiver disponível através do protocolo de comunicações, a entrada digital do dispositivo pode ser configurada para se ativar mediante o sinal de um sensor de fuga de refrigerante.

Quando se detetar uma fuga de refrigerante através de qualquer um destes dois métodos, o dispositivo libertará o controlo da unidade que passará a ser gerida pelo próprio sistema de climatização. Neste caso, não é possível fazer alterações na unidade a partir de nenhuma das interfaces da Airzone. O erro será notificado através de um aviso visual na aplicação Airzone Cloud e no termostato Airzone Blueface Zero. Também se ativar um alarme acústico gerado pela campainha do termostato.

***Nota:** esta funcionalidade estará disponível apenas se o dispositivo tiver um termostato Airzone Blueface Zero na versão 1.5.2 ou superior.*

Controlo de etapas de calor combinado (configurável a partir de Airtools na Airzone Cloud). O dispositivo permite o controlo simultâneo de uma etapa de calor principal e uma etapa de calor auxiliar, destinada a completar o sistema de climatização quando este não conseguir satisfazer a temperatura de referência solicitada pelo utilizador. As opções de controlo destas etapas de calor dependem da etapa principal que tiver sido configurada:

- a. Unidade interior de ar condicionado:** se a etapa principal for atribuída à unidade interior de ar condicionado, a etapa auxiliar poderá ser desativada, atribuir-se a um sistema de aquecimento por condutas ou atribuir-se a um sistema de aquecimento auxiliar externo.
- b. Elemento radiante:** se a etapa principal for atribuída a um elemento radiante, a etapa auxiliar poderá ser desativada ou ser atribuída à unidade interior de ar condicionado.

A gestão das diferentes etapas de calor é feita mediante as comunicações com a unidade interior de ar condicionado e a saída de relé do dispositivo, em função da configuração de controlo selecionada.

Bloqueio de fontes de calor em função da temperatura exterior(configurável a partir de Airtools na Airzone Cloud). O dispositivo permite o controlo e o bloqueio de diferentes fontes de calor em função da temperatura exterior. A ativação da etapa de calor auxiliar pode ser bloqueada se a temperatura exterior superar um valor máximo definido. Da mesma forma, a bomba de calor pode ser bloqueada se a temperatura exterior cair abaixo de um valor mínimo definido.

Entrada digital (configurável a partir de Airtools na Airzone Cloud). A entrada digital permite ligar e desligar remotamente a unidade de ar condicionado ou ativar a lógica de funcionamento do dispositivo em caso de fuga de refrigerante, em função da configuração selecionada e do acessório utilizado.

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

Modo Básico (configurável a partir de Airtools na Airzone Cloud). O Modo Básico permite limitar a informação e as funcionalidades disponíveis a partir do termostato Airzone Blueface Zero.

Modo Simulação (*configurável a partir de Airtools na Airzone Cloud*). O Modo Simulação permite reproduzir o comportamento habitual do dispositivo a partir da aplicação Airzone Cloud, ainda que não esteja ligado a uma unidade interior.

Funcionamento como gateway (*configurável a partir de Airtools na Airzone Cloud*). O dispositivo pode ser configurado para funcionar como um gateway de controlo convencional, permitindo integrar uma unidade de ar condicionado individual num sistema com controlo por zonas Airzone.

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

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

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

Integração Cloud e/ou por cabos com termostatos inteligentes de terceiros (*configurável a partir de Airtools na Airzone Cloud*). O dispositivo é capaz de se integrar a termostatos inteligentes de terceiros através de:

- a. Ligação por cabos:** a integração é feita ligando o termostato inteligente à porta 3PTI do dispositivo. Neste caso, a comunicação entre o dispositivo e o termostato é feita através das linhas W (aquecimento), Y (refrigeração) e G (ventilação) da porta 3PTI. Utiliza-se uma lógica de funcionamento (algoritmo Fallback) que ajusta, de forma interativa, a temperatura de referência da unidade interior para alcançar a temperatura indicada pelo utilizador no termostato. Este funcionamento permanecerá ativo até que o termostato inteligente termine o sinal de solicitação pelo facto da temperatura desejada ter sido atingida, sendo que voltará a ser ativado quando receber um novo sinal de solicitação.
- b. Ligação Cloud to Cloud:** a integração é feita através da vinculação da conta da aplicação Airzone Cloud com a conta da aplicação do fabricante do termostato inteligente. Neste caso, a comunicação entre o dispositivo e o termostato é feita através da vinculação Cloud to Cloud com a conta de terceiros.
- c. Ligação por cabos e Cloud to Cloud:** a integração é feita ligando o termostato inteligente ao dispositivo e vinculando a conta da aplicação Airzone Cloud à aplicação do fabricante do termostato. Neste caso, a comunicação entre o dispositivo e o termostato é feita através da vinculação Cloud to Cloud com a conta de terceiros. É possível amparar o controlo sobre a unidade interior em caso de perda de ligação com a conta de terceiros através da ligação por cabos com o termostato.

Se pretende vincular a sua conta da aplicação Airzone Cloud com a sua conta da aplicação do fabricante do termostato inteligente, consulte os passos a seguir na seguinte secção do [suporte da aplicação Airzone Cloud](#).

Porta RS-485. O dispositivo conta com uma porta concebida para ligar os acessórios termostato Airzone Blueface Zero, termostato Lutron Palladiom, AirQ Box e AirQ Sensor. Também é possível configurar a porta para habilitar diferentes integrações através do padrão RS-485, como Modbus RTU e BACnet MS/TP, ou para habilitar o funcionamento como gateway de controlo.

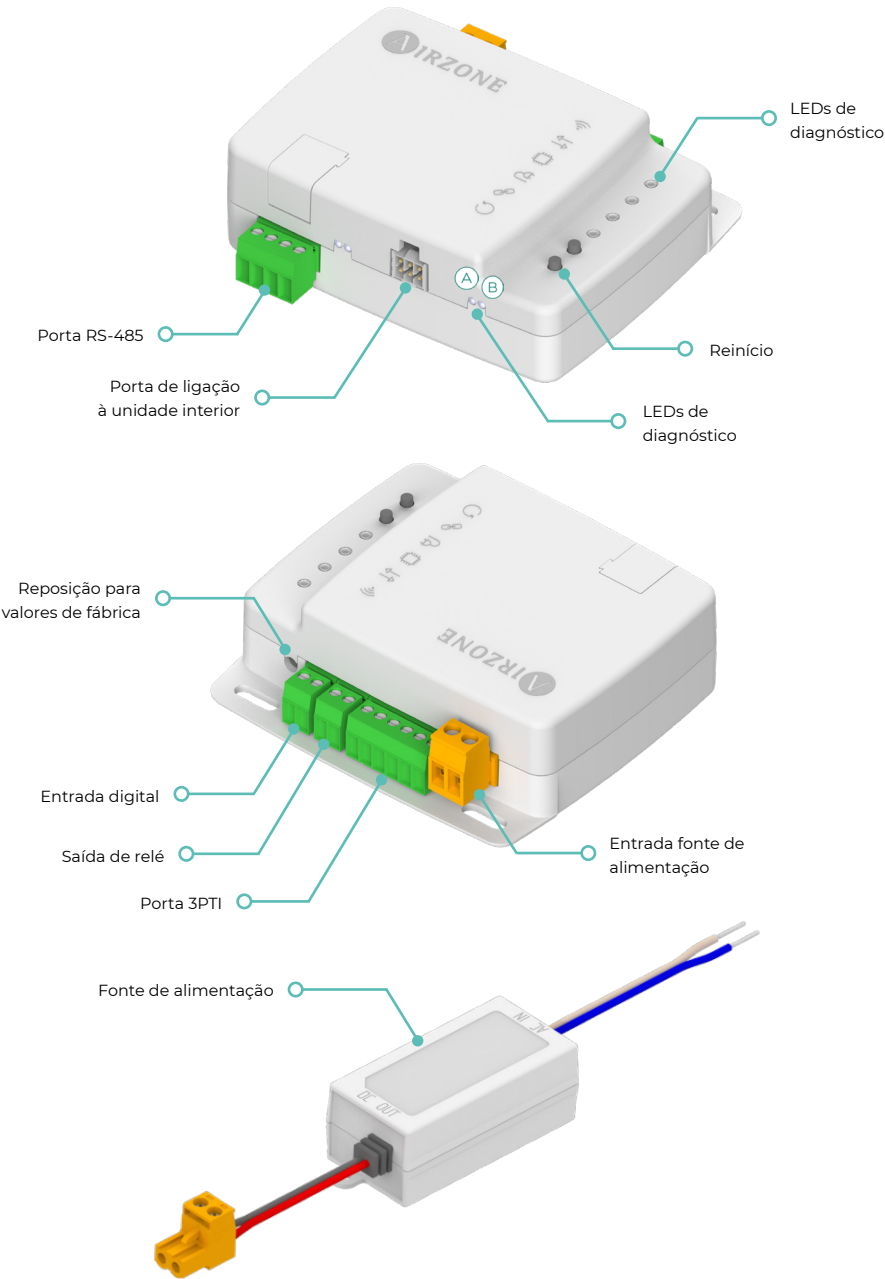
Serviços de integração. O dispositivo dispõe de integração API local e API Cloud, Modbus TCP/IP, BACnet IP, assistentes de voz, drivers e multicast mDNS.

Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF liga-se à unidade de ar condicionado por cabos, com um processo de ligação adaptado às características de cada unidade. A sua configuração e controlo realizam-se através de Bluetooth e Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz) mediante a aplicação Airzone Cloud, disponível para iOS e Android. Para alimentar o seu dispositivo requer-se uma fonte externa fornecida.

***Nota:** para mais informações sobre os nossos produtos, consulte-nos em airzonecontrol.com.*

ELEMENTOS DO DISPOSITIVO

PT



Porta RS-485

Porta RS-485 para ligar os acessórios termostato Airzone Blueface Zero, AirQ Box, AirQ Sensor ou termostato Lutron Palladiom, para estabelecer comunicações Modbus RTU, BACnet MS/TP ou Lutron, ou para habilitar o funcionamento como gateway do dispositivo.

Porta de ligação à unidade interior

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

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

Entrada digital

Entrada digital livre de tensão e configurável para ligar/desligar a unidade ou ativar a lógica de funcionamento do dispositivo em caso de fuga de refrigerante.

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

Saída de relé (12 VDC)

Saída de relé a 12 VDC utilizada para a gestão das diferentes etapas de calor.

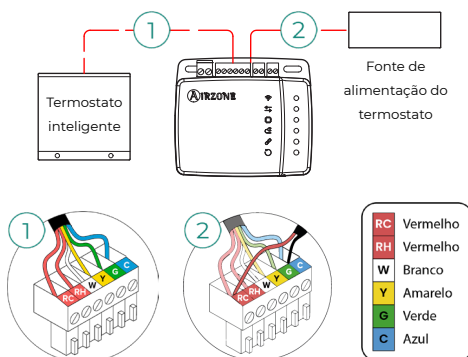
Nota: para mais informações, consulte "Ajustes a partir de Airtools na Airzone Cloud" na secção "Configuração avançada".

Porta 3PTI

Porta para a ligação por cabos do termostato inteligentes de terceiros.

Esta porta dispõe de 3 linhas (W, Y, G) para receber os sinais de solicitação de aquecimento, refrigeração e ventilação que procedem do termostato inteligente.

As restantes linhas (RH, RC, C) são utilizadas para ligar a fonte de alimentação do termostato inteligente (não fornecida com o dispositivo Airzone) e fornecer alimentação ao dito termostato.



Nota: para mais informações, consulte "Ajustes a partir de Airtools na Airzone Cloud" na secção "Configuração avançada".

Entrada fonte de alimentação

Entrada de 12 VDC para alimentar o dispositivo.

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

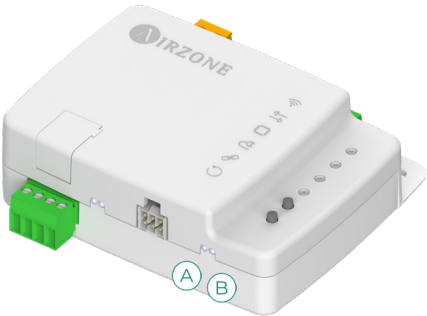
Reinício

Botão que permite reiniciar o dispositivo. Faz-se ao pressionar rapidamente e não elimina as configurações previamente estabelecidas.

Reposição de valores de fábrica

Botão que permite devolver o dispositivo aos seus valores de fábrica. Faz-se ao pressionar de forma contínua (pelo menos 10 segundos) e elimina as configurações previamente estabelecidas.

LEDs de diagnóstico



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

INTEGRAÇÕES

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

✓: protocolo disponível.

Acessórios de Aidoo Pro Wi-Fi para unidades de ar condicionado

TERMOSTATO CABO A CORES AIRZONE AIDOO PRO BLUEFACE ZERO

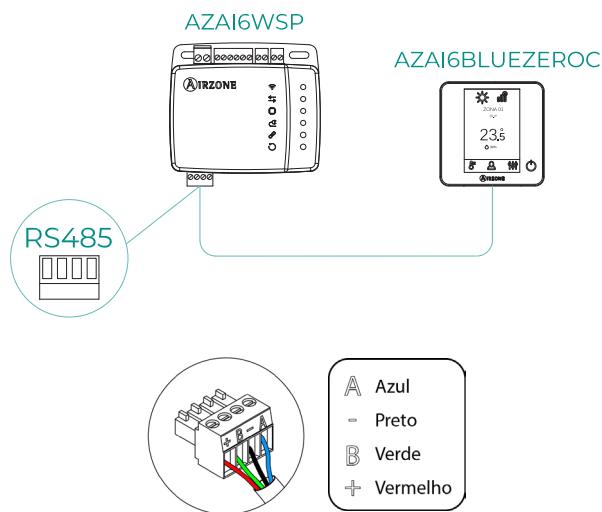
Dispositivos que fazem parte da solução:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- [AZAI6BLUEZEROC\[B/N\]](#) - Termostato Cabo A Cores Airzone Aidoo Pro Blueface Zero



Ligação

Ligue a porta RS-485 do Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF ao termostato Airzone Blueface Zero.



AIRQ SENSOR

Dispositivos que fazem parte da solução:

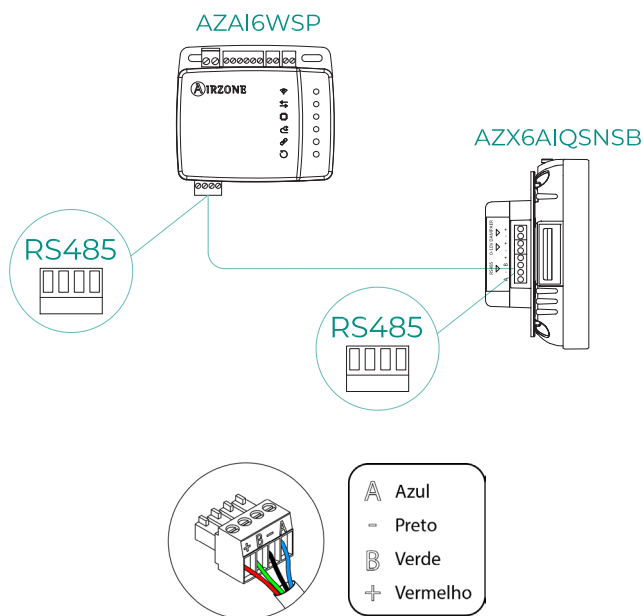
- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- [AZX6AIQNSx - AirQ Sensor de qualidade do ar interior](#)



Ligação

Ligue a porta RS-485 do Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF à porta RS-485 do AirQ Sensor.

PT



AIRQ BOX

Dispositivos que fazem parte da solução:

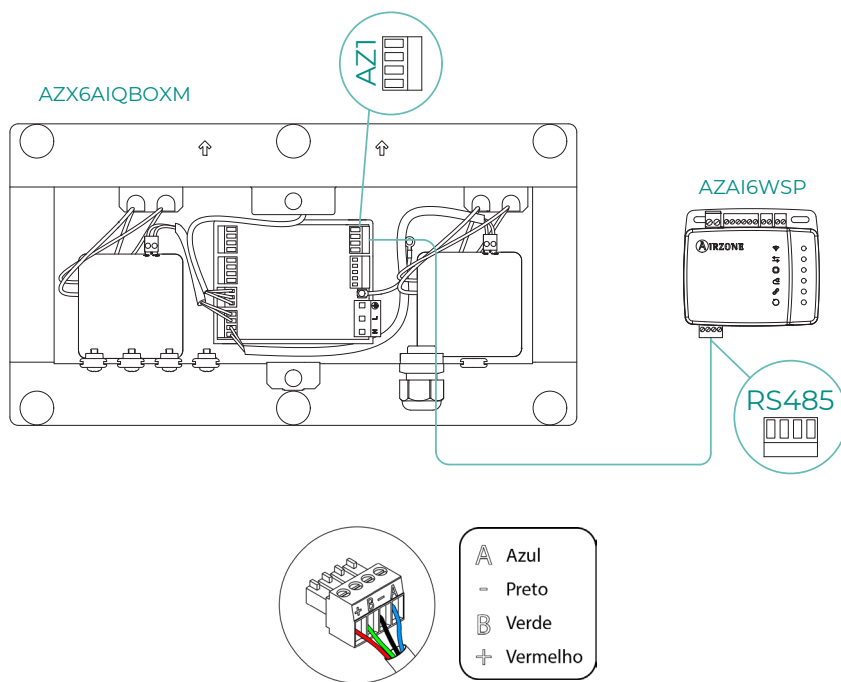
- AZAI6WSP - Aideo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificação de ar](#)



Ligação

Ligue a porta RS-485 do Aideo Pro Wi-Fi Inverter/VRF à porta AZI da AirQ Box.

PT



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

Dispositivos que fazem parte da solução:

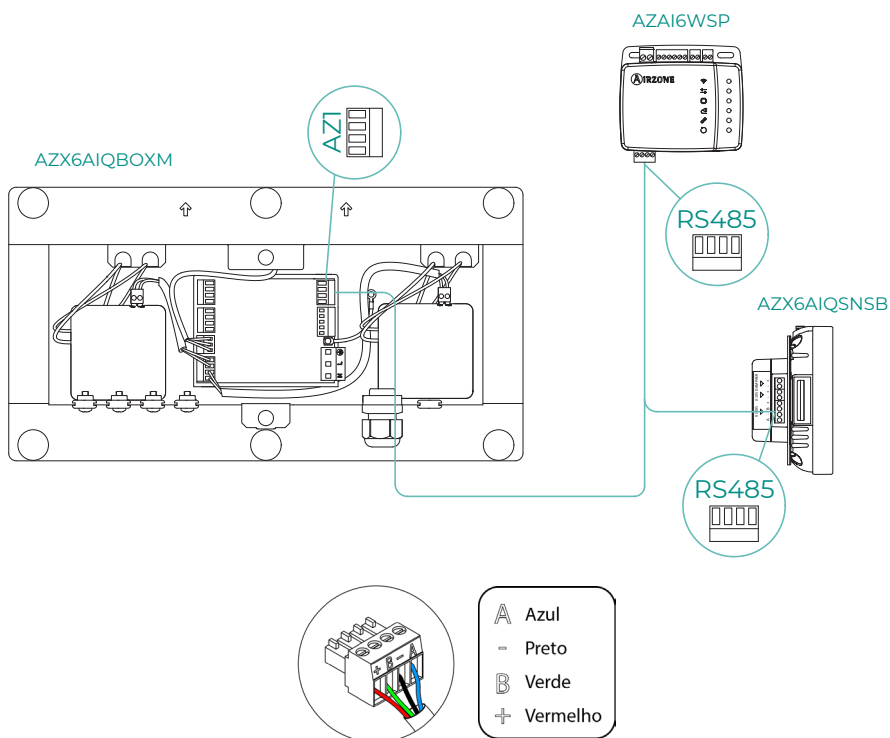
- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificação de ar](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Sensor de qualidade do ar interior](#)



Ligação

Ligue a porta RS-485 do Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF à porta AZ1 da AirQ Box e à porta RS-485 do AirQ Sensor.

PT



AIDOO PRO WI-FI INVERTER/VRF COMO GATEWAY DE CONTROLO

Dispositivos que fazem parte da solução:

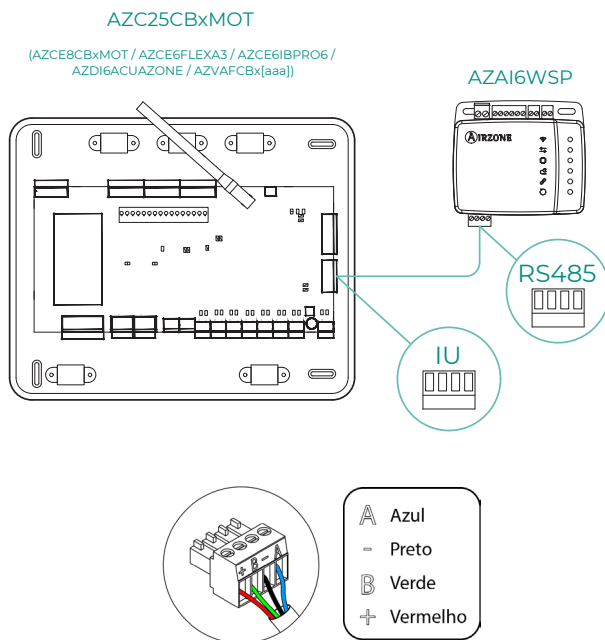
- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- Algum dos seguintes dispositivos:
 - a. [AZC25CBxMOT](#) - Central de sistema Airzone Flexa 25
 - b. [AZC25CBxIAQ](#) - Central de sistema Easyzone 25
 - c. [AZCE8CB1MOT](#) - Central de sistema Airzone Flexa 4.0
 - d. [AZPV8CBxIAQ](#) - Central de sistema Easyzone QAI
 - e. [AZCE6FLEXA3](#) - Central de sistema Airzone Flexa 3.0
 - f. [AZPV6CB1MOT](#) - Central de sistema Easyzone
 - g. [AZCE6IBPRO6](#) - Central de sistema Airzone Innobus Pro6
 - h. [AZDI6ACUAZONE](#) - Central de sistema Airzone Innobus Pro6
 - i. [AZVAFCBx\[aaa\]](#) - Central de sistema Airzone VAF

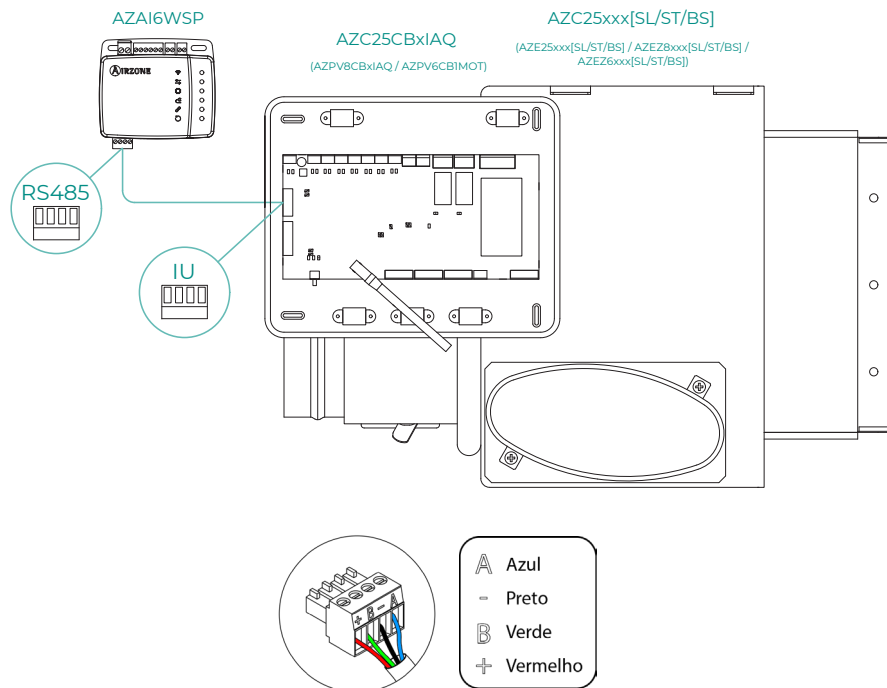


PT

Ligação

Ligue a porta RS-485 do Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF à porta IU da central do sistema, ou seja, onde seria ligado habitualmente o gateway de comunicações.





Funcionamento

O Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF pode ser utilizado como alternativa a um gateway de controlo convencional. Neste cenário, o dispositivo funcionaria tal como um gateway, permitindo o controlo de uma unidade interior de ar condicionado e a sua integração num sistema Airzone.

Para que o dispositivo funcione como um gateway de controlo, siga os passos indicados na secção Configuração. Uma vez concluído o respetivo processo de configuração, não será necessário realizar ajustes adicionais. As funções habituais do dispositivo ficarão desativadas, pelo que o dispositivo não poderá trabalhar simultaneamente como Aidoo e como gateway de controlo.

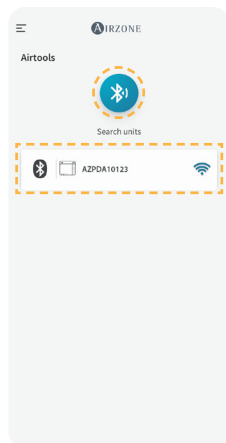
Na secção *Informação do dispositivo*, será exibido um aviso indicando que este modo de funcionamento está ativado.



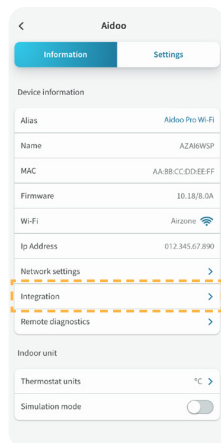
CONFIGURAÇÃO DOS ACESSÓRIOS

Para configurar o Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF com qualquer um destes acessórios, abra a aplicação Airzone Cloud e siga os passos abaixo.

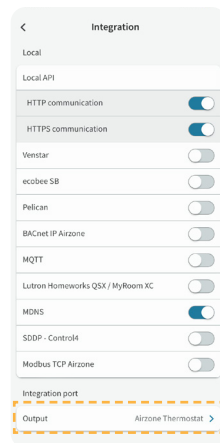
1. Procure o seu Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF em Airtools BLE.



2. Aceda ao menu de *Integração*.

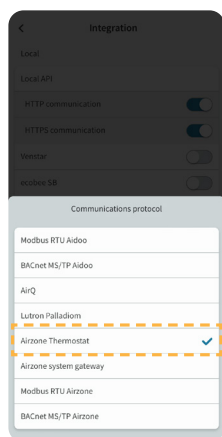


3. Aceda ao menu de *Saída*.

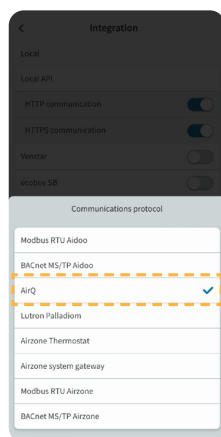


4. Selecione a opção adequada:

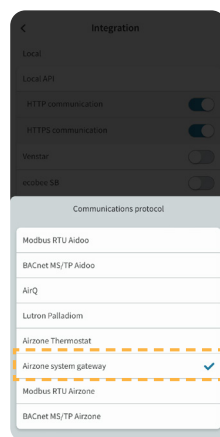
- a. Termostato Airzone



- b. Dispositivos de qualidade do ar



- c. Gateway do sistema Airzone



Opções de controlo

OPÇÕES DE CONTROLO DISPONÍVEIS

O dispositivo Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF é capaz de gerir diferentes parâmetros da unidade de ar condicionado à qual está ligado.

Estado da unidade

O dispositivo permite **ligar** e **desligar** a unidade de ar condicionado.

PT

Modo de funcionamento

O dispositivo permite seleccionar o modo de funcionamento da unidade de ar condicionado. Algumas opções habituais são: Modo **Frio**, modo **Calor**, modo **Ventilação**, modo **Seco** e modo **Auto**.

Velocidade do ventilador

O dispositivo permite seleccionar a velocidade do ventilador da unidade de ar condicionado. É comum a velocidade poder ser configurada manualmente dentro de um **rango de valores** predefinido ou ser gerida automaticamente pela unidade de ar condicionado mediante a opção de **velocidade automática**.

Posição das lâminas

O dispositivo permite seleccionar a posição das lâminas da unidade de ar condicionado. É habitual as lâminas verticais e horizontais poderem ser configuradas para adotarem uma **posição fixa** ou para oscilar de forma **automática**. A disponibilidade desta opção de controlo está restringida ao tipo de unidade de ar condicionado.

Temperatura de referência

O dispositivo permite configurar a **temperatura de referência** da unidade de ar condicionado.

Leitura de outros parâmetros

O dispositivo permite visualizar a leitura de outros parâmetros provenientes da unidade de ar condicionado. Seguem alguns parâmetros habituais:

- Temperatura ambiente
- Temperatura de retorno
- Erros da unidade

OPÇÕES DE CONTROLO DISPONÍVEIS CONSOANTE O SEU DISPOSITIVO

As opções de controlo que cada Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF oferece dependem do seu protocolo de comunicações, do modelo da unidade de ar condicionado e da sua configuração.

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

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

PT

**Aidoo Pro Wi-Fi para
unidades de ar condicionado
com comunicações Modbus**

AZA16WSPMB1



Configuração avançada

A informação do dispositivo bem como as suas opções de configuração avançadas estão disponíveis nos menus de configuração *Airtools Bluetooth* e *Airtools Wi-Fi*, a partir da aplicação Airzone Cloud. Para aceder aos menus de configuração avançada, consulte quais são os passos a seguir na seguinte secção de [suporte de Airzone Cloud](#).

INFORMAÇÃO DISPONÍVEL EM AIRTOOLS A PARTIR DE AIRZONE CLOUD

PT

Airtools Bluetooth

The screenshot shows the 'Aidoo' app interface with two tabs: 'Information' (selected) and 'Settings'. The 'Information' tab is divided into three sections: 'Device information', 'Indoor unit', and a 'Restore factory settings' button at the bottom. The 'Device information' section lists fields: Alias (Aidoo Pro Wi-Fi), Name (AZA16WSP), MAC (AA:BB:CC:DD:EE:FF), Firmware (10.18/8.0A), Wi-Fi (Airzone), and Ip Address (012.345.67.890). Below these are links for 'Network settings', 'Integration', and 'Remote diagnostics'. The 'Indoor unit' section has 'Thermostat units' (set to °C) and a 'Simulation mode' toggle switch. The 'Restore factory settings' button is a red pill-shaped button at the bottom.

Device information	
Alias	Aidoo Pro Wi-Fi
Name	AZA16WSP
MAC	AA:BB:CC:DD:EE:FF
Firmware	10.18/8.0A
Wi-Fi	Airzone
Ip Address	012.345.67.890
Network settings	>
Integration	>
Remote diagnostics	>

Indoor unit	
Thermostat units	°C >
Simulation mode	☐

Restore factory settings

Informação do dispositivo

Informação da unidade interior

Repor valores de fábrica

Airtools Wi-Fi

Aidoo

Information

Settings

Device information

Alias

Aidoo Pro Wi-Fi

Zone name

AZA16WSP

MAC

AA:BB:CC:DD:EE:FF

Firmware

10.18/6.23

Ip Address Wi-Fi

123.45.67.8

Wi-Fi

Airzone

Remote diagnostics

Indoor unit

Manufacturer

MHI

Thermostat units

°C

Simulation mode

Works with External temp reading devices

Yes

External temp reading device active

No

Work temp

25 °C

Return temp

25 °C

Exchanger temp

32 °C

Outdoor unit

Consumption

12.2 A

Outdoor temp

40 °C

Exchanger temp

16 °C

Compressor Discharge temp

121 °C

Evaporation pressure

0.23 MPa

Condensation pressure

0.15 MPa

Release

Reset

Informação do dispositivo

Informação da unidade interior

Informação da unidade exterior

Libertar

Reinicializar

Informação do dispositivo

Alias. Permite atribuir um alias personalizado ao dispositivo.

Nome*. Mostra o nome do dispositivo.

MAC. Mostra o endereço MAC do dispositivo.

Firmware. Mostra a versão de firmware do dispositivo.

Wi-Fi. Mostra o nome da rede associada ao dispositivo.

Endereço IP*. Mostra o endereço IP do dispositivo.

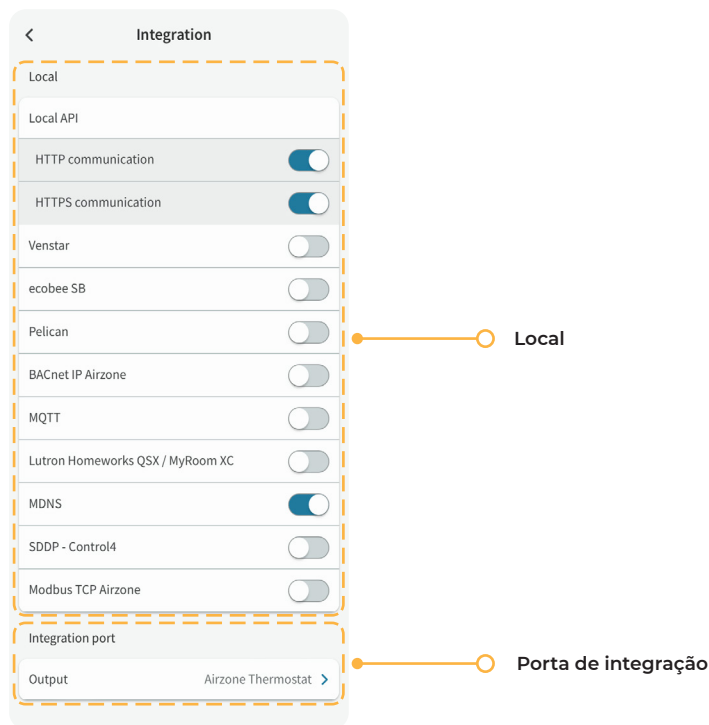
Configuração de rede*. Mostra a informação da rede associada ao dispositivo e permite realizar configurações avançadas, como editar a vinculação e selecionar uma rede diferente à que estava associada previamente.

Diagnóstico remoto. Permite à equipa técnica da Airzone de realizar um diagnóstico do dispositivo e resolver incidências de forma remota. Se a opção *Serviço de ligação remota* estiver ativada, a equipa técnica poderá aceder ao dispositivo de forma remota, segura e temporária.

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

- **Local.** Permite habilitar e configurar as integrações locais compatíveis com o dispositivo.
- **Porta de integração.** Permite configurar o funcionamento da porta RS-485 do dispositivo em função da integração selecionada.

PT



*Só disponível no menu de configuração Airtools Bluetooth.

Integração - Local

API Local. Habilita a integração com terceiros através de API Local e permite selecionar o protocolo de configuração: *HTTP* ou *HTTPS*.

Venstar. Permite associar o dispositivo a um termostato Venstar ligado à mesma rede local.

ecobee SB. Permite associar o dispositivo a um termostato ecobee ligado à mesma rede local configurando as seguintes credenciais: *ID Cliente* e *Chave de cliente* (credenciais de registo em ecobee SB) e *ID termostato* (ID do termostato ecobee).

Pelican. Permite associar o dispositivo a um termostato Pelican ligado à mesma rede local configurando as seguintes credenciais: *URL*, *e-mail* e *Palavra-passe* (credenciais de registo no Pelican) e *Nº de série* (número de série do termostato Pelican).

BACnet IP Airzone. Habilita as comunicações mediante o protocolo BACnet IP e permite configurar os seguintes parâmetros: *BACnet ID* e *porta BACnet*.

MQTT. Habilita a integração local mediante MQTT e permite configurar os seguintes parâmetros: *Protocolo broker*, *Endereço broker*, *Porta broker*, *Alias* e *Credenciais*.

mDNS. Habilita o serviço mDNS para descobrir dispositivos numa rede local.

Lutron Homework QSX. Habilita a integração local com Lutron HomeWorks QSX. Mostra a informação do estado da integração e permite configurar o parâmetro *UID*.

SDDP - Control4. Habilita a integração local com Control4.

Modbus TCP Airzone. Habilita as comunicações mediante o protocolo Modbus TCP/IP.

Integração - Porta de integração

Saída. Permite aceder a um menu para configurar o funcionamento da porta RS-485. As opções de configuração disponíveis são:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configura a porta de integração para habilitar as comunicações mediante o protocolo Modbus RTU Aidoo e permite configurar os seguintes parâmetros: *Modbus ID*, *Velocidade de comunicações*, *Paridade* e *Bits de parada*.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configura a porta de integração para habilitar as comunicações mediante o protocolo BACnet MS/TP Aidoo e permite configurar os seguintes parâmetros: *Endereço MAC*, *BACnet ID*, *Velocidade de comunicações*, *Número máximo de nós mestres* e *Número máximo de tramas*.
- **AirQ.** Configura a porta de integração para permitir a ligação dos dispositivos de controlo e monitorização da qualidade do ar AirQ Box e AirQ Sensor.
- **Lutron Palladiom.** Configura a porta de integração para permitir o controlo da unidade interior através de um termostato Lutron Palladiom.
- **Termostato Airzone.** Configura a porta de integração para permitir o controlo da unidade interior através de um termostato cabo Airzone Blueface Zero.
- **Gateway do sistema Airzone.** Configura a porta de integração para que o dispositivo funcione como um gateway de controlo. Uma vez concluída esta configuração, desativam-se as definições habituais que podem ser feitas a partir do dispositivo e apenas a secção *Informações do dispositivo* ficará visível.
- **Modbus RTU Airzone.** Configura a porta de integração para habilitar as comunicações mediante o protocolo Modbus RTU Airzone.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configura a porta de integração para habilitar as comunicações mediante o protocolo BACnet MS/TP Airzone.

Informação da unidade interior

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

Fabricante*.

Referência*. Permite consultar qual é o mapa de objetos Modbus que foi instalado no dispositivo e seleccionar um mapa diferente daquele que estava previamente carregado.

Nota: este parâmetro estará disponível apenas se o dispositivo for um Aidoo Pro Wi-Fi para unidades de ar condicionado com comunicações Modbus.

Unidades do termostato. Permite seleccionar as unidades nas quais o termostato do fabricante funcionará: graus Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F).

Modo Simulação. Por defeito, este modo está desativado. Ao ser ativado, as comunicações com a unidade interior serão interrompidas. Todas as alterações realizadas serão simuladas na aplicação Airzone Cloud e não serão refletidas na unidade. Os parâmetros disponíveis neste modo são os seguintes:

- Estado (desligado/ligado)
- Modos de funcionamento
- Velocidade do ventilador
- Ajuste das lâminas
- Temperatura de referência
- Leitura de temperatura ambiente e humidade.

Temperatura de trabalho externa permitida*. Indica se o dispositivo pode utilizar uma leitura de temperatura ambiente externa como temperatura de funcionamento da unidade. Esta possibilidade depende apenas do protocolo de comunicação do seu dispositivo.

Temperatura de trabalho externa configurada*. Indica se o dispositivo está a utilizar uma leitura de temperatura ambiente externa como temperatura de funcionamento da unidade. Para que a unidade possa funcionar com esta temperatura, devem cumprir-se as seguintes condições:

- O parâmetro *Temperatura de trabalho externa permitida* deve indicar que é possível.
- Deve-se ter feito na unidade a configuração necessária para impor a temperatura.
- Deve-se utilizar um dispositivo externo com sonda de temperatura.

Nota: a configuração a realizar pode variar em função do protocolo de comunicação. Para mais informações, consulte a ficha técnica específica do seu dispositivo.

Temperatura do termostato de terceiros. Mostra a leitura de temperatura ambiente do dispositivo externo ligado, quer seja um termostato Airzone Blueface Zero ou um termostato inteligente de outro fabricante.

Temperatura da zona*. Mostra a leitura de temperatura ambiente do termostato da unidade interior.

Temperatura de retorno*. Mostra a leitura de temperatura de retorno da unidade interior.

Temperatura de trabalho*. Mostra a temperatura de trabalho configurada na unidade interior, quer seja a temperatura ambiente (proveniente do termostato da unidade ou de um dispositivo externo) ou a temperatura de retorno.

Temperatura do intercambiador*.

**Só disponível no menu de configuração Airtools Bluetooth.*

Informação da unidade exterior *

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

Consumo.

Temperatura exterior.

Temperatura do intercambiador.

Temperatura de descarga do compressor.

Pressão de evaporação.

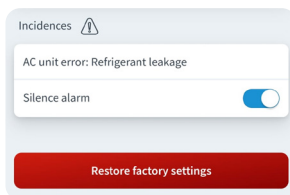
Pressão de condensação.

PT

Incidências

Erro de máquina. Apresenta os códigos de erro que o fabricante da unidade interior utiliza e que podem ser lidos pelo dispositivo.

- **Fuga de refrigerante.** Este erro indica a existência de fuga de gás refrigerante. Enquanto este erro estiver ativo, o controlo do dispositivo Aído Pro sobre a unidade será libertado, sendo gerida pelo próprio sistema de climatização. Não será possível fazer alterações na unidade a partir das interfaces de Airzone. Além disso, a função de calor auxiliar será desativada. O erro desaparece apenas quando a fuga é resolvida, recuperando o controlo sobre a unidade interior no estado anterior ao incidente.



Silenciar alarme** (*disponível apenas quando o erro da máquina “Fuga de refrigerante” estiver ativo*). Permite desativar o alarme acústico gerado pela campainha do termostato Blueface Zero após a notificação inicial do erro. Ao silenciar o alarme acústico, não será possível reativá-lo, e o aviso visual de erro permanecerá na aplicação e no termostato até que o incidente seja resolvido.

Libertar *

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

Reiniciar *

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

Repor ajustes de fábrica **

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

* Só disponível no menu de configuração Airtools Wi-Fi.

** Só disponível no menu de configuração Airtools Bluetooth.

AJUSTES DISPONÍVEIS EM AIRTOOLS A PARTIR DE AIRZONE CLOUD

Etapas de calor *



Importante:

- Leia com atenção este documento antes de configurar os parâmetros das *Etapas de calor*.
- Certifique-se de que a configuração dos parâmetros *Etapa principal* e *Etapa auxiliar* é indicada para a tipologia do seu sistema de climatização.
- Se utiliza um sistema de aquecimento auxiliar por condutas ou externo, certifique-se de selecionar corretamente o comportamento do parâmetro *Etapa auxiliar*. A lógica de funcionamento do dispositivo difere em função da opção configurada.
- Certifique-se de que as condições de ativação e desativação estão configuradas de acordo com os tempos reais de arranque e paragem do seu sistema de climatização.

PT

O dispositivo conta com um relé que permite gerir uma fonte de calor auxiliar com o objetivo de dar apoio à unidade de ar condicionado quando está a aquecer. Estas fontes de calor auxiliar podem ser sistemas de aquecimento por condutas ou sistemas de aquecimento externos. Esse relé também oferece a possibilidade de gerir a ativação de um sistema de aquecimento radiante, quer seja de forma individual, quer seja de forma combinada com a unidade de ar condicionado.

A lógica de funcionamento do relé é gerida a partir da secção *Etapas de calor*, mediante a configuração de dois parâmetros principais: o parâmetro *Etapa principal* e o parâmetro *Etapa auxiliar*. Em função das opções de configuração selecionadas, é possível distinguir os seguintes funcionamentos:

a. Controlo da etapa de ar

- **Etapa principal:** Unidade interior
- **Etapa auxiliar:** Desativada

b. Controlo da etapa de ar e fonte de calor auxiliar

- **Etapa principal:** Unidade interior
- **Etapa auxiliar:** Aquecimento de condutas ou Calor auxiliar externo

c. Controlo de etapa radiante

- **Etapa principal:** Radiante
- **Etapa auxiliar:** Desativada

d. Controlo de etapa radiante e etapa de ar (etapas de calor combinado)

- **Etapa principal:** Radiante
- **Etapa auxiliar:** Unidade interior

*Só disponível no menu de configuração Airtools Bluetooth.

Controlo da etapa de ar

Por defeito, este é o funcionamento estabelecido no dispositivo. Os parâmetros principais estão configurados da seguinte forma:

- **Etapa principal:** Unidade interior

A etapa de calor principal é a unidade interior de ar condicionado. A unidade é gerida pelo dispositivo como o seria habitualmente.

- **Etapa auxiliar:** Desativada

Não há nenhuma etapa de calor auxiliar configurada.

PT



T_{amb} : temperatura ambiente

Neste cenário, o funcionamento do relé do dispositivo não está habilitado e não será ativado em nenhuma circunstância. Também não é possível estabelecer condições de bloqueio de fontes de calor.

Controlo da etapa de ar e fonte de calor auxiliar

Para estabelecer este funcionamento no dispositivo, é necessário configurar os parâmetros principais da seguinte forma:

- **Etapa principal:** Unidade interior

A etapa de calor principal é a unidade interior de ar condicionado. A unidade é gerida pelo dispositivo como o seria habitualmente, tendo em conta o estado de ativação do relé.

- **Etapa auxiliar:** Aquecimento de condutas ou Calor auxiliar externo

A etapa de calor auxiliar é uma fonte de calor auxiliar que complementa a unidade de ar condicionado. O funcionamento do relé está habilitado e fará a gestão desta etapa de calor. A sua lógica de ativação difere consoante a fonte de calor auxiliar selecionada:

a. Aquecimento de condutas: esta opção deve ser selecionada se a fonte de calor auxiliar for um sistema de aquecimento por condutas. É necessário garantir um fluxo de ar para dissipar o calor emitido pela fonte de calor auxiliar. Assim sendo, o relé só será ativado quando forem cumpridas as condições de ativação configuradas e a unidade tiver estado a funcionar durante pelo menos 90 segundos. Da mesma forma, uma vez cumpridas as condições de desativação do relé, o dispositivo manterá a unidade a funcionar, no mínimo, durante 90 segundos para evacuar o calor residual.

b. Calor auxiliar externo: esta opção deve ser selecionada se a fonte de calor auxiliar for um sistema de aquecimento externo. Dado que este aquecedor costuma ter um sistema de ventilação próprio, não é necessário manter a unidade a funcionar para garantir o fluxo de ar ou dissipar o calor residual.

A etapa auxiliar será gerida pelo relé respeitando as condições de ativação e desativação definidas. As opções de configuração disponíveis são as seguintes:

Delta on. Permite configurar uma diferença de temperatura relativamente à temperatura de referência para estabelecer o valor de temperatura ambiente a partir do qual será ativado o relé e, por conseguinte, a etapa auxiliar.

Intervalo: de -4°C ($-7,2^{\circ}\text{F}$) a $-1,5^{\circ}\text{C}$ ($-2,7^{\circ}\text{F}$), mediante intervalos de $0,5^{\circ}\text{C}$ ($0,9^{\circ}\text{F}$).

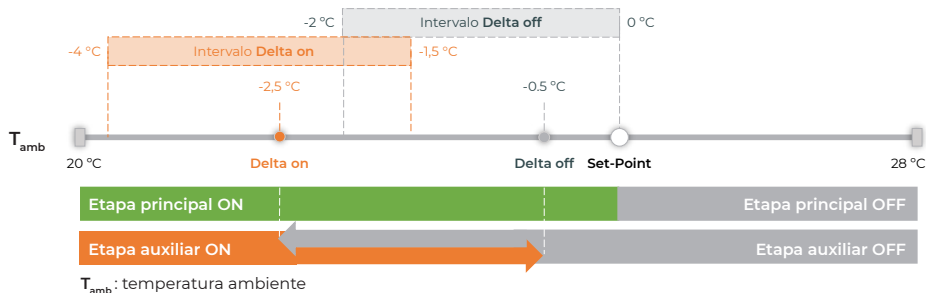
Por defeito: $-2,5^{\circ}\text{C}$ ($-4,5^{\circ}\text{F}$).

Delta off. Permite configurar uma diferença de temperatura relativamente à temperatura de referência para estabelecer o valor de temperatura ambiente a partir do qual será desativado o relé e, por conseguinte, a etapa auxiliar.

Intervalo: de -2°C ($-3,6^{\circ}\text{F}$) a 0°C (0°F), mediante intervalos de $0,5^{\circ}\text{C}$ ($0,9^{\circ}\text{F}$).

Por defeito: $-0,5^{\circ}\text{C}$ ($-0,9^{\circ}\text{F}$).

Nota: a diferença entre a temperatura a partir da qual se ativa e se desativa a etapa auxiliar deve ser igual ou superior a 1°C ($1,8^{\circ}\text{F}$). Por conseguinte, o valor configurado num dos parâmetros limitará automaticamente o intervalo disponível do outro.



Tempo de atraso: período durante o qual se deve manter a condição de ativação definida pelo parâmetro *Delta on* antes de ativar o relé e, por conseguinte, a etapa auxiliar.

Intervalo: de 0 a 30 minutos, em intervalos de 5 minutos.

Por defeito: 10 minutos.

Nota: se se tiver selecionado a opção *Aquecimento de condutas como etapa auxiliar* e o tempo de atraso for configurado para 0 minutos, o dispositivo respeitará os 90 segundos de segurança estabelecidos para garantir a presença de fluxo de ar.

Neste cenário, é possível estabelecer condições de bloqueio de fontes de calor, quer na etapa principal, quer na etapa auxiliar. Para mais informações, consulte a secção dedicada ao parâmetro *Bloqueio de fontes de calor*.

Controlo de etapa radiante

Para estabelecer este funcionamento no dispositivo, é necessário configurar os parâmetros principais da seguinte forma:

- **Etapla principal:** Radiante

A etapa de calor principal é um elemento radiante, quer seja um piso radiante ou um radiador. O funcionamento do relé está habilitado e fará a gestão desta etapa de calor. Será aplicada uma histerese de $\pm 0,2$ °C relativamente à temperatura de referência seleccionada para ativar e desativar esta etapa de calor.

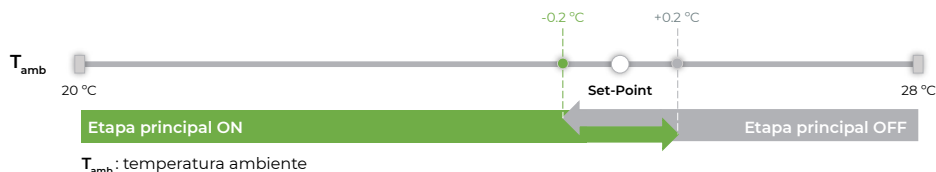
Esta opção só estará disponível se se cumprirem as seguintes condições:

1. O parâmetro *Temperatura de trabalho externa permitida* indica que é possível utilizar uma leitura de temperatura ambiente externa como temperatura de trabalho.
2. O parâmetro *Temperatura de trabalho externa configurada* indica que se está a utilizar uma leitura de temperatura ambiente externa como temperatura de trabalho, medida por um termostato Airzone Blueface Zero ou um termostato inteligente de terceiros.

Se durante 15 minutos não for recebida nenhuma leitura, considerar-se-á que se perdeu a leitura de temperatura ambiente. Na eventualidade de se perder a leitura de temperatura ambiente, aparecerá um aviso na aplicação Airzone Cloud, será interrompido o funcionamento do relé e será bloqueado o controlo da zona. O sistema não voltará ao seu normal funcionamento até a temperatura ficar restabelecida e a incidência ficar resolvida.

- **Etapla auxiliar:** Desativada

Não há nenhuma etapa de calor auxiliar configurada.



Neste cenário, não é possível estabelecer condições de bloqueio de fontes de calor.

Controlo de etapa radiante e etapa de ar (etapas de calor combinado)

Para estabelecer este funcionamento no dispositivo, é necessário configurar os parâmetros principais da seguinte forma:

- **Etapla principal:** Radiante

A etapa de calor principal é um elemento radiante, quer seja um piso radiante ou um radiador. O funcionamento do relé está habilitado e fará a gestão desta etapa de calor. Será aplicada uma histerese de $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ relativamente à temperatura de referência selecionada para ativar e desativar esta etapa de calor.

Esta opção só estará disponível se se cumprirem as seguintes condições:

1. O parâmetro *Temperatura de trabalho externa permitida* indica que é possível utilizar uma leitura de temperatura ambiente externa como temperatura de trabalho.
2. O parâmetro *Temperatura de trabalho externa configurada* indica que se está a utilizar uma leitura de temperatura ambiente externa como temperatura de trabalho, medida por um termostato Airzone Blueface Zero ou um termostato inteligente de terceiros.

Se durante 15 minutos não for recebida nenhuma leitura, considerar-se-á que se perdeu a leitura de temperatura ambiente. Na eventualidade de se perder a leitura de temperatura ambiente, aparecerá um aviso na aplicação Airzone Cloud, será interrompido o funcionamento do relé e será bloqueado o controlo da zona. O sistema não voltará ao seu normal funcionamento até a temperatura ficar restabelecida e a incidência ficar resolvida.

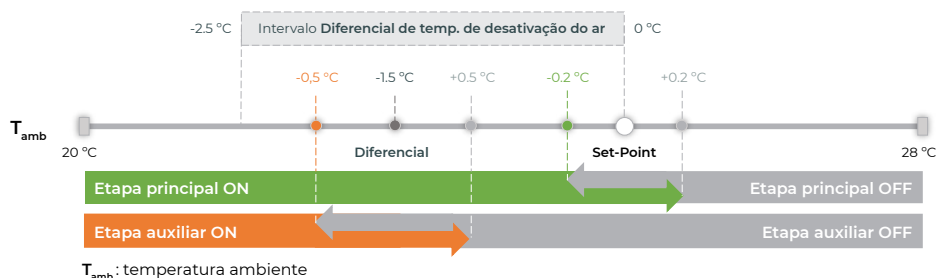
- **Etapla auxiliar:** Unidade interior

A etapa de calor auxiliar é a unidade de ar condicionado, que complementa o elemento radiante. A unidade é gerida pelo dispositivo como o seria habitualmente, respeitando as condições de ativação e desativação definidas pelo seguinte parâmetro:

Diferencial de temperatura de desativação do ar. Permite configurar uma diferença de temperatura relativamente à temperatura de referência para estabelecer o valor de temperatura ambiente a partir do qual será ativada ou desativada a etapa do ar. Será aplicada uma histerese de $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ relativamente à temperatura de ativação configurada.

Intervalo: de $-2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4,5\text{ }^{\circ}\text{F}$) a $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($32\text{ }^{\circ}\text{F}$), mediante intervalos de $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($0,9\text{ }^{\circ}\text{F}$).

Por defeito: $-1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-2,7\text{ }^{\circ}\text{F}$).



Neste cenário, não é possível estabelecer condições de bloqueio de fontes de calor.

Bloqueio de fontes de calor *

O dispositivo permite bloquear o funcionamento de diferentes fontes de calor, tais como a bomba de calor da unidade de ar condicionado ou a etapa de calor auxiliar configurada.

As condições de bloqueio são definidas tendo em conta a leitura da temperatura exterior, que pode ser medida de duas formas diferentes:

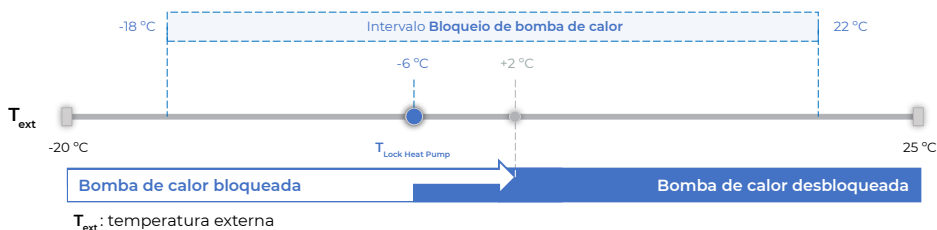
- mediante a unidade interior ou exterior de ar condicionado.
- se não for possível através do sistema de climatização, mediante o serviço meteorológico da aplicação Airzone Cloud.

Os parâmetros que podem aparecer nesta secção são os seguintes:

Bloqueio de bomba de calor. Por defeito, este parâmetro está desativado. Quando estiver ativo, será possível definir a temperatura exterior mínima a partir da qual a bomba de calor pode ser ativada ($T_{\text{Lock Heat Pump}}$). Se a temperatura exterior for inferior a este valor, a bomba de calor não será ativada, em alternativa a etapa de calor auxiliar será ativada e, se for necessário, também a unidade interior de ar condicionado em Modo Ventilação.

Intervalo: de -18 °C (-0,4 °F) a 22 °C (71,6 °F), mediante intervalos de 2 °C (3,6 °F).

Por defeito: -6 °C (21 °F).



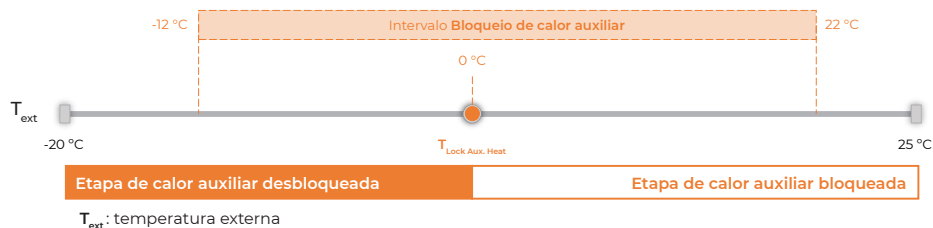
Este bloqueio aplica-se à bomba de calor independentemente do modo de funcionamento configurado. Para o desativar, a temperatura exterior deve alcançar uma histerese de +2 °C relativamente ao valor do parâmetro *Bloqueio da bomba de calor*. Se as condições de bloqueio da bomba de calor finalizarem enquanto houver solicitação de climatização na zona, a unidade não voltará ao seu funcionamento habitual até a solicitação ficar satisfeita. Quando este bloqueio estiver ativo, aparecerá um aviso na aplicação Airzone Cloud para indicar ao utilizador que o seu sistema de climatização está a ser bloqueado pelo dispositivo.

Bloqueio de calor auxiliar. Por defeito, este parâmetro está desativado. Quando estiver ativo, será possível definir a temperatura exterior máxima até à qual a etapa de calor auxiliar pode ser ativada ($T_{\text{Lock Aux. Heat}}$). Se a temperatura exterior for superior a este valor, a etapa de calor auxiliar não será ativada, ainda que se cumpram as condições de ativação definidas pelo parâmetro *Delta on*, e apenas funcionará a bomba de calor.

Intervalo: de -12 °C (10,4 °F) a 22 °C (71,6 °F), mediante intervalos de 2 °C (3,6 °F).

Por defeito: 0 °C (32 °F).

**Só disponível no menu de configuração Airtools Bluetooth.*



Nota: a diferença entre a temperatura configurada em ambos os bloqueios deve ser igual ou superior a 6 °C (10,8 °F). O valor configurado no parâmetro Bloqueio da bomba de calor limitará automaticamente o intervalo disponível do parâmetro Bloqueio de calor auxiliar. Se não existir nenhum valor válido que cumpra esta condição, o parâmetro Bloqueio de calor auxiliar não aparecerá.

Em função das opções de configuração selecionadas e do valor da temperatura exterior, é possível distinguir os seguintes cenários:

a. $T_{ext} < T_{Lock\ Heat\ Pump} < T_{Lock\ Aux.\ Heat}$

A temperatura exterior é inferior à temperatura de bloqueio da bomba de calor e à temperatura de bloqueio da etapa de calor auxiliar. Neste cenário, só fica bloqueado o funcionamento da bomba de calor. A seguir, define-se o funcionamento da unidade interior de ar condicionado e da etapa de calor auxiliar, sendo condicionados pelos seguintes fatores:

- Tipo de fonte de calor auxiliar (aquecedor de apoio ou aquecedor externo).
- Existência de leitura de temperatura ambiente, medida por um termostato Airzone Blueface Zero ou um termostato inteligente de terceiros.
- Estado de solicitação da zona.

Fonte de calor auxiliar	Leitura T^a Amb.	Estado da zona	Unidade interior	Etapa de calor auxiliar
Aquecimento de condutas	Sim	Solicitação	ON - Modo Fan (Vel. máx.)	ON
		Sem solicitação	OFF	OFF
	Não	Solicitação	ON - Modo Fan (Vel. máx.)	ON
		Sem solicitação	ON - Modo Fan (Vel. mín.)	OFF
Calor auxiliar externo	Sim	Solicitação	OFF	ON
		Sem solicitação	OFF	OFF
	Não	Solicitação	ON - Modo Fan (Vel. mín.)	ON
		Sem solicitação	ON - Modo Fan (Vel. mín.)	OFF

b. $T_{\text{Lock Heat Pump}} < T_{\text{ext}} < T_{\text{Lock Aux. Heat}}$

A temperatura exterior é superior à temperatura de bloqueio da bomba de calor e inferior à temperatura de bloqueio da etapa de calor auxiliar. Neste cenário, não há nenhum bloqueio habilitado. A seguir, define-se o funcionamento da unidade interior de ar condicionado e da etapa de calor auxiliar, sendo condicionados pelos fatores definidos anteriormente:

Fonte de calor auxiliar	Leitura Tª Amb.	Estado da zona	Unidade interior	Etapa de calor auxiliar
Aquecimento de condutas	Sim	Solicitação	ON - Modo Calor/Auto	ON
		Sem solicitação	OFF	OFF
	Não	Solicitação	ON - Modo Calor/Auto	ON
		Sem solicitação	ON - Modo Fan (Vel. mín.)	OFF
Calor auxiliar externo	Sim	Solicitação	ON - Modo Calor/Auto	ON
		Sem solicitação	OFF	OFF
	Não	Solicitação	ON - Modo Calor/Auto	ON
		Sem solicitação	ON - Modo Fan (Vel. mín.)	OFF

c. $T_{\text{Lock Heat Pump}} < T_{\text{Lock Aux. Heat}} < T_{\text{ext}}$

A temperatura exterior é superior à temperatura de bloqueio da bomba de calor e à temperatura de bloqueio da etapa de calor auxiliar. Neste cenário, só fica bloqueado o funcionamento da etapa de calor auxiliar. A seguir, define-se o funcionamento da unidade interior de ar condicionado e da etapa de calor auxiliar, sendo condicionados pelos fatores definidos anteriormente:

Fonte de calor auxiliar	Leitura Tª Amb.	Estado da zona	Unidade interior	Etapa de calor auxiliar
Aquecimento de condutas	Sim	Solicitação	ON - Modo Calor/Auto	OFF
		Sem solicitação	OFF	OFF
	Não	Solicitação	ON - Modo Calor/Auto	OFF
		Sem solicitação	ON - Modo Fan (Vel. mín.)	OFF
Calor auxiliar externo	Sim	Solicitação	ON - Modo Calor/Auto	OFF
		Sem solicitação	OFF	OFF
	Não	Solicitação	ON - Modo Calor/Auto	OFF
		Sem solicitação	ON - Modo Fan (Vel. mín.)	OFF

Entrada digital *

As opções de configuração disponíveis são as seguintes:

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

- **Desativado:** a entrada digital não está ativada.
- **Permanente** (ou ativação por estado): a entrada digital está habilitada. O dispositivo apaga a unidade quando a entrada digital é ativada em função do estado de um sensor. A unidade permanece apagada enquanto a entrada digital permanece ativada.
- **Eventual** (ou ativação por flanco): a entrada digital está ativada. O dispositivo apaga a unidade quando a entrada digital é ativada em função de uma alteração de estado do sensor. A unidade pode voltar a ligar-se ainda que a entrada digital permaneça ativada.
- **Alarme acústico – refrigerante:** a entrada digital está habilitada. O dispositivo cede o controlo da unidade ao sistema de climatização quando recebe o sinal de um sensor de fuga de refrigerante e ativará os alarmes visuais e acústicos no termostato Blueface Zero. Ao seleccionar esta opção, os parâmetros *Atraso no desligamento* e *Atraso na inicialização* serão desativados.

Nota: esta opção de configuração estará disponível apenas se o dispositivo tiver um termostato Airzone Blueface Zero.

Por defeito: Desativado.

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

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

Por defeito: Normalmente aberta.

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

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

Por defeito: Imediato.

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

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

Por defeito: Desativado.

**Só disponível no menu de configuração Airtools Bluetooth.*

Modos e temperatura

Modo Básico (*apenas disponível com termostato Airzone Blueface Zero*). Por defeito, este modo está desativado. Ao ser ativado, será configurado o Modo Básico no termostato Airzone Blueface Zero. Neste modo, as opções de configuração do utilizador a partir do termostato serão limitadas aos seguintes parâmetros: estado (desligado/ligado), temperatura de referência e velocidade do ventilador.

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

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

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

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

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

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

Modo Auto

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

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

Por defeito: Referência única.

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

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

Intervalo: de 0 °C (0 °F) a 3,5 °C (7 °F), em intervalos de 0,5 °C (1 °F).
Por defeito: 1 °C (2 °F).

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

Intervalo: 15, 30, 60 ou 90 minutos.
Por defeito: 30 minutos.

Modo Básico

Estando o Modo Básico ativado, habilita-se uma nova secção para configurar que parâmetros se devem visualizar ou controlar a partir do termostato Airzone Blueface Zero. As opções de configuração disponíveis são:

Info zona. Por defeito, este parâmetro está desativado. Permite configurar se se mostra a informação relativa à temperatura ambiente e à humidade, tanto no ecrã principal, como na proteção do ecrã do termostato.

Modo. Por defeito, este parâmetro está ativado. Permite configurar se se ativa a troca de modo de funcionamento a partir do termostato.

Termostato inteligente *

É possível ligar o seu dispositivo a um termostato inteligente e, em função do fabricante do termostato, vincular a sua conta da aplicação Airzone Cloud à sua conta da aplicação do fabricante. As opções de controlo sobre a unidade interior dependerão do tipo de integração entre o dispositivo e do termostato inteligente.

a. Ligação por cabos (sem ligação Cloud to Cloud): o controlo da unidade interior pode ser realizado a partir do termostato inteligente (através da ligação por cabos) ou a partir da aplicação Airzone Cloud. Por defeito, está selecionado o controlo através do termostato inteligente, pelo que não será possível efetuar alterações na unidade interior a partir da aplicação Airzone Cloud e o controlo da zona aparecerá bloqueado. Se se pretende controlar a unidade a partir da aplicação, é necessário selecionar essa opção a partir da configuração do parâmetro *Controlo da unidade interior*. Neste caso, não será possível fazer alterações na unidade a partir do termostato inteligente e o controlo da zona aparecerá desbloqueado.

b. Ligação Cloud to Cloud (sem ligação por cabos): o controlo da unidade interior pode ser feito simultaneamente a partir do termostato inteligente (através da vinculação entre contas) e a partir da aplicação Airzone Cloud. Uma vez concluído o processo de vinculação, é necessário configurar que o controlo da unidade interior se faça a partir da aplicação Airzone Cloud em caso de perda de ligação com a conta de terceiros. Desta forma, fica garantida a continuidade do controlo da unidade.

c. Ligação por cabos e Cloud to Cloud: o controlo da unidade interior pode ser feito simultaneamente a partir do termostato inteligente (através da vinculação entre contas) e a partir da aplicação Airzone Cloud. Uma vez concluído o processo de vinculação, é necessário configurar como se realiza o controlo da unidade interior em caso de perda de ligação com a conta de terceiros: se é feito a partir do termostato inteligente (através da ligação por cabos) ou a partir da aplicação Airzone Cloud.

Controlo da unidade interior. Permite configurar como se efetua o controlo da unidade interior nas situações descritas anteriormente. É possível selecionar uma das seguintes opções:

- Aplicação.
- Termostato.

Por defeito: Termostato.

* Só disponível no menu de configuração Airtools Wi-Fi.

Algoritmo Fallback *

As opções de configuração disponíveis são as seguintes:

Velocidade do ventilador. Permite configurar qual destas velocidades disponíveis na unidade será selecionada quando se ativar esta lógica de funcionamento.

Atraso de paragem AVAC. Permite selecionar o tempo que deve decorrer antes de se interromper o funcionamento da unidade depois de terminar o sinal de solicitação.

Intervalo: de 1 a 30 minutos, em intervalos de 1 minuto. Também são selecionáveis 60 ou 120 minutos.

Por defeito: 1 minuto.

Tempo de funcionamento. Permite selecionar o tempo mínimo que a unidade deve estar em funcionamento.

Intervalo: de 1 a 30 minutos, em intervalos de 1 minuto. Também são selecionáveis 60 ou 120 minutos.

Por defeito: 1 minuto.

Nota: este parâmetro estará disponível apenas se o dispositivo for um Aidoo Pro Wi-Fi AZAI6WSPDA0.

Outros ajustes *

Intervalos QAI (*apenas disponível com acessório AirQ Box*). Permite definir o intervalo superior e inferior de medição de qualidade do ar interior (QAI). A qualidade do ar é calculada em função da densidade das partículas de PM2,5 e é classificada em três níveis:

- **Boa.** O nível de PM2,5 não ultrapassa o intervalo superior selecionado.

Por defeito: 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

- **Média.** O nível de PM2,5 está dentro dos intervalos inferior e superior selecionados.

Por defeito: entre 25 e 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

- **Baixa.** O nível de PM2,5 ultrapassa o intervalo inferior selecionado.

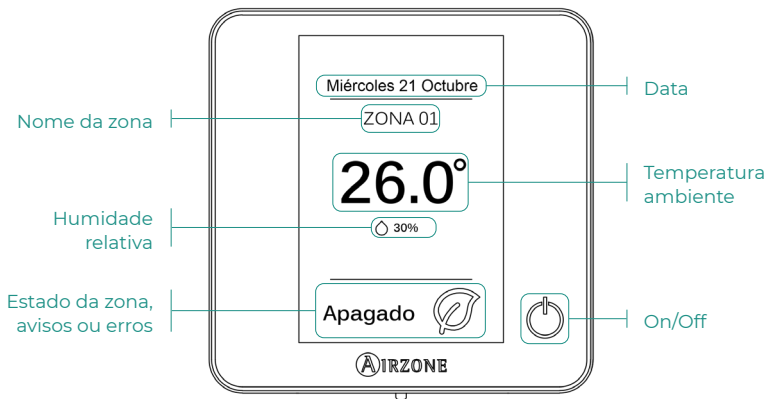
Por defeito: 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

**Só disponível no menu de configuração Airtools Bluetooth.*

Interfaces Airzone

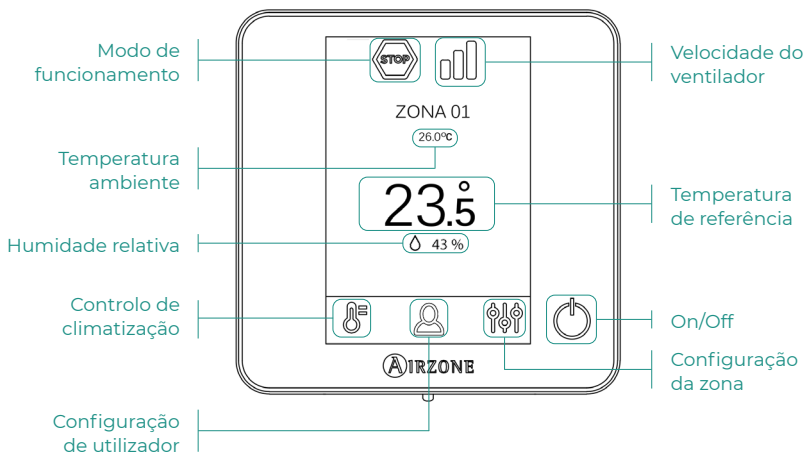
AIRZONE BLUEFACE ZERO

Proteção de ecrã



PT

Ecrã principal



Controlo de climatização

 **On/Off.** Botão que permite ligar ou desligar a zona em que se encontra o termostato.

23.5° Temperatura de referência. Indica a temperatura de referência configurada e permite ao utilizador selecionar o valor desejado. Os intervalos disponíveis são:

 **Modo Frio:** de 18 °C (64 °F) a 30 °C (86 °F), em intervalos de 0,5 °C (1 °F).

 **Modo Calor:** de 15 °C (59 °F) a 30 °C (86 °F), em intervalos de 0,5 °C (1 °F).

Modo de funcionamento

Indica o modo de funcionamento em que a unidade de ar condicionado está a trabalhar. Aceda ao menu de configuração para alterar a seleção. Os modos disponíveis são:

 **Modo Frio.** Neste modo de funcionamento, a unidade trabalhará para arrefecer quando a zona gerar solicitação (T^a referência < T^a ambiente).

 **Modo Calor.** Neste modo de funcionamento, a unidade trabalhará para aquecer quando a zona gerar solicitação (T^a referência > T^a ambiente).

 **Modo Ventilação.** Neste modo de funcionamento, a unidade não trabalhará para climatizar, mas sim apenas para ventilar quando a zona gerar solicitação.

 **Modo Seco.** Neste modo de funcionamento, a unidade trabalhará para arrefecer com o principal objetivo de reduzir o nível de humidade do ambiente quando a zona gerar solicitação (T^a referência < T^a ambiente).

Velocidade do ventilador

Indica a velocidade a que o ventilador da unidade de ar condicionado está a trabalhar. Aceda ao menu de configuração para alterar a seleção. As velocidades disponíveis são:

 Velocidade alta

 Velocidade baixa

 Velocidade média

 Velocidade automática

Configuração da zona

 **Temporizador** (*disponível apenas a partir de Airzone Cloud*). Permite programar um tempo de desligamento da zona. 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.

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 WI-FI FÜR KLIMAAANLAGEN	4
> Steuerung von Geräten über die Airzone Cloud-App	4
> Funktionsumfang	4
> Aufbau des Geräts	8
> Port RS-485	9
> Anschlussbuchse zum Innengerät	9
> Digitaleingang	9
> Relaisausgang (12 VDC)	9
> Port 3PTI	9
> Netzteilbuchse	10
> Neustart	10
> Rücksetzen auf Werkseinstellungen	10
> Diagnose-LEDs	10
> Integrationen	11
ZUBEHÖR FÜR AIDOO PRO WI-FI FÜR KLIMAAANLAGEN	12
> Kabel-Farbthermostat Airzone Aidoo Pro Blueface Zero	12
> Anschluss	12
> AirQ Sensor	13
> Anschluss	13
> AirQ Box	14
> Anschluss	14
> AirQ Sensor + AirQ Box	15
> Anschluss	15
> Aidoo Pro als Kommunikations-Gateway	16
> Anschluss	16
> Betrieb	17
> Einstellungen des Zubehörs	18
STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN	19
> Verfügbare Steuerungsmöglichkeiten	19
> Gerätestatus	19
> Betriebsmodus	19
> Gebläsedrehzahl	19
> Lamellenstellung	19
> Solltemperatur	19
> Auslesen sonstiger Parameter	19
> Verfügbare Steuerungsmöglichkeiten je nach Gerät	20

ERWEITERTE EINSTELLUNGEN	21
> In Airtools über Airzone Cloud verfügbare Informationen	21
> Angaben zum Gerät	23
> Integration - Lokal	24
> Integration - Integrationsanschluss	24
> Angaben zum Klimainnengerät	25
> Angaben zum Außengerät	26
> Störungen	26
> Freigeben	26
> Neu starten	26
> Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	26
> In Airtools über Airzone Cloud verfügbare Einstellungen	27
> Heizstufen	27
> Steuerung Luftstufe	28
> Steuerung Luftstufe und Zusatzheizquelle	28
> Steuerung Strahlungsstufe	30
> Steuerung Strahlungsstufe und Luftstufe (Kombiheizstufen)	31
> Sperrung von Heizquellen	32
> Digitaleingang	35
> Betriebsmodi und Temperatur	36
> Automatikmodus	36
> Basismodus	37
> Thermostato intelligente	37
> Fallback-Algorithmus	38
> Sonstige Einstellungen	38
AIRZONE-SCHNITTSTELLEN	39
> Airzone Blueface	39
> Bildschirmschoner	39
> Hauptbildschirm	39
> Klimatisierungsregelung	40
> Betriebsmodus	40
> Lüfterdrehzahl	40
> Zonenkonfiguration	40
KOMPATIBILITÄTS-TOOL	41
> Wie finde ich heraus, ob mein Gerät mit Airzone kompatibel ist?	41

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 Wi-Fi für Klimaanlage

STEUERUNG VON GERÄTEN ÜBER DIE AIRZONE CLOUD-APP

Laden Sie die Airzone Cloud-App herunter, um Ihr Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF zu verbinden und einzurichten.

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

Wenn Sie ein Aidoo Pro Wi-Fi für Klimaanlage mit Modbus-Kommunikation (AZAI6WSPMB1) besitzen, befolgen Sie die Schritte zur Einrichtung des Geräts im Support-Abschnitt der [Airzone Cloud-App](#).



DE

FUNKTIONSUMFANG

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

Die wichtigsten Funktionsmerkmale des Geräts sind:

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

- Gerätestatus (aus/ein)
- Betriebsmodus
- Gebläsedrehzahl
- Solltemperatur
- Raumtemperaturmessung
- Lamellenverstellung (*Parameter je nach Gerätetyp verfügbar*).

Leckageerkennung des Kältemittels A2L. Das Gerät verfügt über eine Funktionslogik bei Erkennung eines Kältemittellecks. Die Logik kann auf zweierlei Weise ausgelöst werden:

- Leckageerkennung des Kältemittels:** Das Gerät kann einen Kältemittelleckage-Fehler am angeschlossenen Innengerät (oder sonstigen Geräten, die zum selben VRF-System gehören) auslesen, sofern das der Fehler über das Kommunikationsprotokoll verfügbar ist.
- Setzen des Digitaleingangs:** Wenn der Fehler nicht über das Kommunikationsprotokoll verfügbar ist, kann der Digitaleingang des Geräts so konfiguriert werden, dass er durch ein Signal von einem Kältemittelleckagesensor gesetzt wird.

Wird mit einer dieser beiden Methoden eine Kältemittelleckage erkannt, gibt das Steuergerät die Kontrolle über das Klimagerät frei, das dann direkt über die Steuerung der Klimaanlage gesteuert wird. In diesem Fall können auch über die Airzone-Schnittstellen keine Änderungen am Klimagerät vorgenommen werden. Der Fehler wird durch eine optische Warnung in der Airzone Cloud-App und auf dem Thermostaten Airzone Blueface Zero angezeigt. Ebenso wird ein akustischer Alarm ausgelöst, der durch den Summer des Thermostaten erzeugt wird.

Hinweis Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn das Gerät mit einem Airzone Blueface Zero Thermostaten der Version 1.5.2 oder höher ausgestattet ist.

Steuerung der Kombiheizstufen (einstellbar über Airtools in Airzone Cloud). Das Gerät ermöglicht die gleichzeitige Ansteuerung einer Hauptheizstufe und einer Zusatzheizstufe, die die Klimaanlage unterstützen soll, wenn sie die vom Benutzer gewünschte Solltemperatur nicht erreicht. Die Steuerungsmöglichkeiten für diese Heizstufen hängen von der konfigurierten Hauptstufe ab:

- a. Klimainnengerät:** Wenn die Hauptstufe dem Klimainnengerät zugewiesen ist, kann die Zusatzstufe deaktiviert, einer Luftkanalheisanlage oder einer externen Zusatzheizung zugewiesen werden.
- b. Strahlungselement:** Wenn die Hauptstufe einem Strahlungselement zugewiesen ist, kann die Zusatzstufe deaktiviert oder dem Klimainnengerät zugewiesen werden.

Die Ansteuerung der verschiedenen Heizstufen erfolgt je nach gewählter Steuerungseinstellung über die Kommunikation mit dem Innengerät der Klimaanlage und dem Relaisausgang des Geräts.

Sperrung der Zusatzheizquellen nach Außentemperatur (konfigurierbar über Airtools in Airzone Cloud). Das Gerät ermöglicht die Steuerung und Sperrung von verschiedenen Heizquellen je nach Außentemperatur. Das Einschalten der Zusatzheizstufe kann gesperrt werden, wenn die Außentemperatur einen einstellbaren Höchstwert überschreitet. Ebenso kann die Wärmepumpe gesperrt werden, wenn die Außentemperatur unter einen einstellbaren Mindestwert fällt.

Digitaleingang (konfigurierbar über Airtools in Airzone Cloud). Der digitale Eingang ermöglicht je nach Einstellung und verwendetem Zubehör das Ein- und Ausschalten des Geräts aus der Ferne oder die Auslösung der Funktionslogik des Aidoo Pro bei Erkennung von Kältemittelleckagen.

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

Basismodus (konfigurierbar über Airtools in Airzone Cloud). Durch die Wahl des Basismodus können die am Airzone Blueface Zero-Thermostaten verfügbaren Anzeigen und Funktionen eingeschränkt werden.

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

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

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

DE

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

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

Integration über Cloud und/oder Kabel von intelligenten Drittanbieter-Thermostaten (konfigurierbar über Airtools in Airzone Cloud). Das Gerät kann über folgende Schnittstellen mit intelligenten Drittanbieter-Thermostaten verbunden werden:

- a. Kabelgebundene Verbindung:** Die Integration erfolgt durch Anschluss des intelligenten Thermostaten an den 3PTI-Anschluss des Geräts. In diesem Fall erfolgt die Kommunikation zwischen dem Gerät und dem Thermostaten über die Leitungen W (Heizung), Y (Kühlung) und G (Lüftung) des 3PTI-Anschlusses. Es wird eine Funktionslogik (Fallback-Algorithmus) verwendet, die die Solltemperatur des Innengeräts iterativ anpasst, um die vom Benutzer am Thermostat eingestellte Temperatur zu erreichen. Diese Funktion bleibt so lange aktiv, bis der intelligente Thermostat das Bedarfssignal aussetzt, weil die vom Benutzer eingestellte Temperatur erreicht wurde, und wird erneut aktiviert, sobald ein neues Bedarfssignal ansteht.
- b. Cloud-to-Cloud-Verbindung:** Die Integration erfolgt durch Verknüpfung des Airzone Cloud-Kontos mit dem App-Konto des Thermostatherstellers. In diesem Fall erfolgt die Kommunikation zwischen dem Gerät und dem Thermostaten über eine Cloud-to-Cloud-Verknüpfung mit dem Konto eines Drittanbieters.
- c. Kabelgebundene und Cloud-to-Cloud-Verbindung:** Die Integration erfolgt durch den Anschluss eines intelligenten Thermostats am Gerät und Verknüpfung des Airzone Cloud App-Kontos mit der App des Thermostatherstellers. In diesem Fall erfolgt die Kommunikation zwischen dem Gerät und dem Thermostaten über eine Cloud-to-Cloud-Verknüpfung mit dem Konto eines Drittanbieters. Die Ansteuerung des Innengeräts kann im Falle eines Verbindungsausfalls zum Konto des Drittanbieters über die Kabelverbindung zum Thermostaten gesichert werden.

Wenn Sie Ihr Airzone Cloud-App-Konto mit dem App-Konto des Herstellers Ihres intelligenten Thermostaten verknüpfen möchten, befolgen Sie bitte die Schritte im [Support-Bereich der Airzone Cloud-App](#).

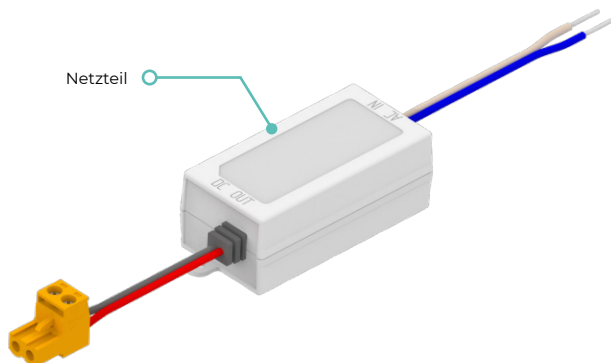
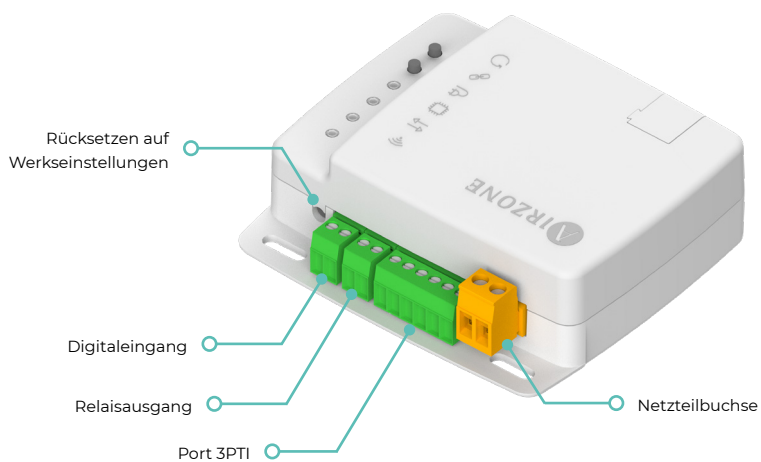
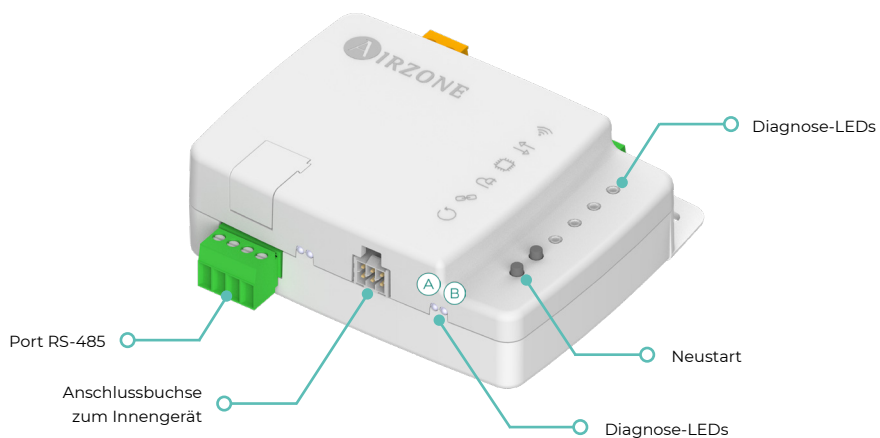
RS-485-Anschluss. Das Gerät verfügt über einen Anschluss für den Airzone Blueface Zero-Thermostaten, den Lutron Palladiom-Thermostaten, die AirQ Box und den AirQ Sensor. Der Anschluss kann außerdem für die Integration verschiedener Systeme über den RS-485-Standard wie Modbus RTU oder BACnet MS/TP oder für den Betrieb als Steuer-Gateway zu konfiguriert werden.

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

Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF wird über unter Beachtung der spezifischen Gerätemerkmale per Kabel mit der Klimaanlage verbunden. Die Einrichtung und Bedienung erfolgt über Bluetooth und Dual Wi-Fi (2.4/5 GHz) über die Airzone Cloud-App, die für iOS und Android verfügbar ist. Für die Spannungsversorgung Ihres Geräts ist das mitgelieferte externe Netzteil erforderlich.

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

AUFBAU DES GERÄTS



Port RS-485

RS-485-Anschluss für den Anschluss der Thermostaten Airzone Blueface Zero oder Lutron Palladium, für AirQ Box oder AirQ Sensor, das Herstellen der Kommunikation über Modbus RTU, BACnet MS/TP oder Lutron oder für den Gateway-Betrieb des Geräts.

Anschlussbuchse zum Innengerät

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

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

Digitaleingang

Potenzialfreier Digitaleingang, der zum Ein- und Ausschalten des Klimageräts oder der Funktionslogik bei Kältemittelleckagen verwendet werden kann.

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

Relaisausgang (12 VDC)

12 VDC-Relaisausgang für die Ansteuerung der verschiedenen Heizstufen.

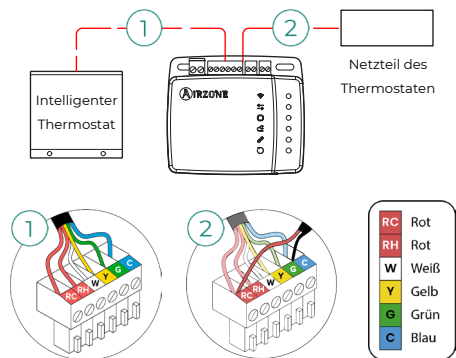
Hinweis: Weitere Informationen finden Sie unter „Einstellungen über Airtools in Airzone Cloud“ im Abschnitt „Erweiterte Einstellungen“.

Port 3PTI

Anschluss für den kabelgebundenen Anschluss eines intelligenten Thermostaten eines Drittanbieters.

Der Anschluss bietet 3 Leitungen (W, Y, G) für den Eingang von Bedarfssignalen für Heizung, Kühlung und Lüftung vom intelligenten Thermostaten.

Die übrigen Leitungen (RH, RC, C) dienen zum Anschluss des Netzteils des intelligenten Thermostats (nicht im Lieferumfang des Airzone-Geräts enthalten) zur Spannungsversorgung des Thermostaten.



Hinweis: Weitere Informationen finden Sie unter „Einstellungen über Airtools in Airzone Cloud“ im Abschnitt „Erweiterte Einstellungen“.

Netzteilbuchse

12 VDC-Eingang für die Stromversorgung des Geräts.

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

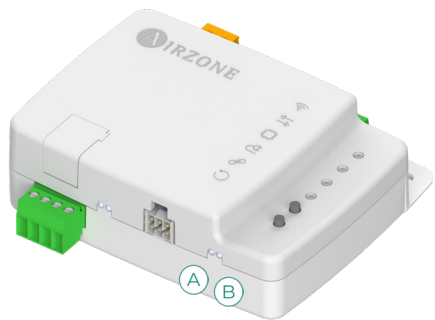
Neustart

Taste, die das Gerät neu starten lässt. Wird durch kurzes Drücken ausgeführt und löscht die zuvor vorgenommenen Einstellungen nicht.

Rücksetzen auf Werkseinstellungen

Taste, die das Gerät auf seine Werkseinstellungen zurücksetzt. Wird durch langes Drücken (10 Sekunden) ausgeführt und löscht die zuvor vorgenommenen Einstellungen.

Diagnose-LEDs



LED	Beschreibung	Status	Farbe
	Verbindungsaufbau WLAN-Netz	Blinken	Grün
	WLAN-Netz verbunden	Dauerlicht	
	Server verbunden	Dauerlicht	Blau
	Nicht konfiguriert	Aus	-
	Cloud-Kommunikation	Blinken	Rot
	Funktion des Mikroprozessors	Blinken	Grün
	Spannungsversorgung	Dauerlicht	Rot
(A)	Datenübertragung zum Innengerät	Blinken	Rot
(B)	Datenempfang vom Innengerät	Blinken	Grün

INTEGRATIONEN

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

✓: Protokoll verfügbar.

Zubehör für Aidoo Pro Wi-Fi für Klimaanlage

KABEL-FARBTHERMOSTAT AIRZONE AIDOO PRO BLUEFACE ZERO

Geräte, aus denen die Lösung besteht:

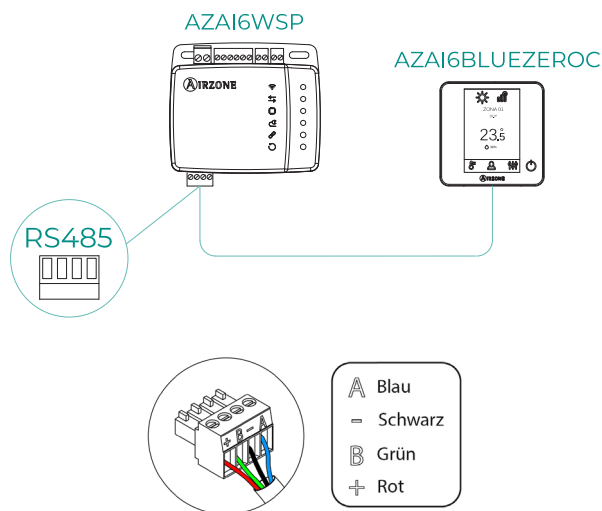
- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- [AZAI6BLUEZEROC\[B/N\]](#) - Kabel-Farbthermostat Airzone Aidoo Pro Blueface Zero



DE

Anschluss

Verbinden Sie den RS-485-Anschluss des Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF mit dem Airzone.



AIRQ SENSOR

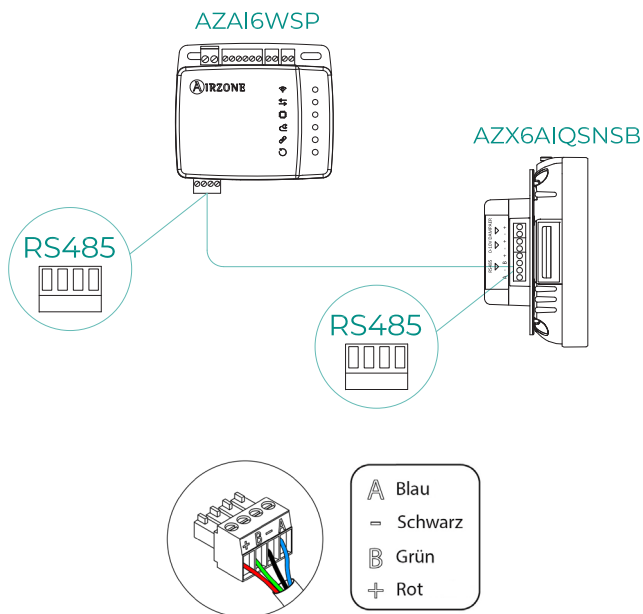
Geräte, aus denen die Lösung besteht:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- [AZX6AIQNSx - AirQ Raumluftqualitätssensor](#)



Anschluss

Verbinden Sie den RS-485-Anschluss des Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF mit dem RS-485-Anschluss des AirQ Sensors.



DE

AIRQ BOX

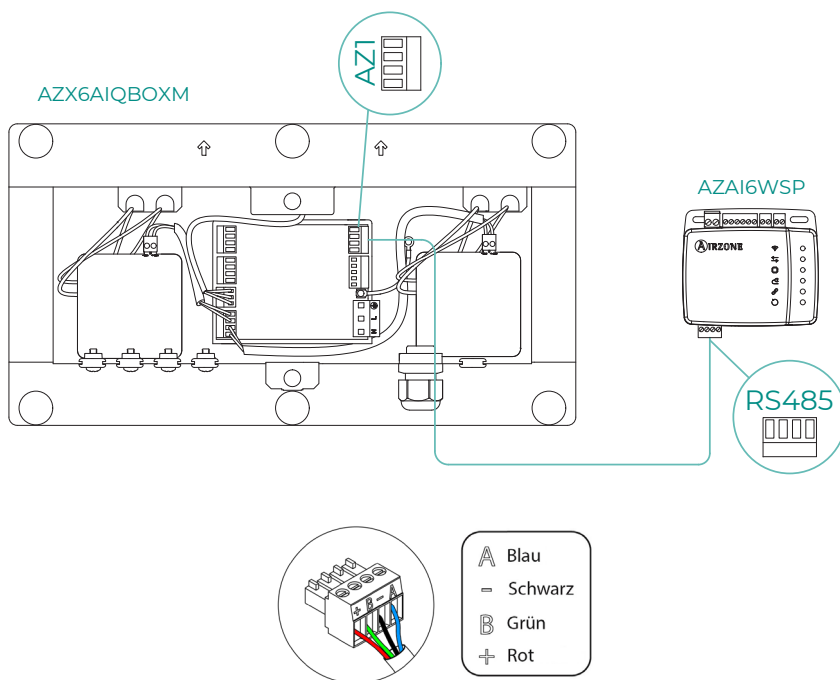
Geräte, aus denen die Lösung besteht:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Luftreinigung](#)



Anschluss

Verbinden Sie den RS-485-Anschluss des Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF mit dem AZI--Anschluss der AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

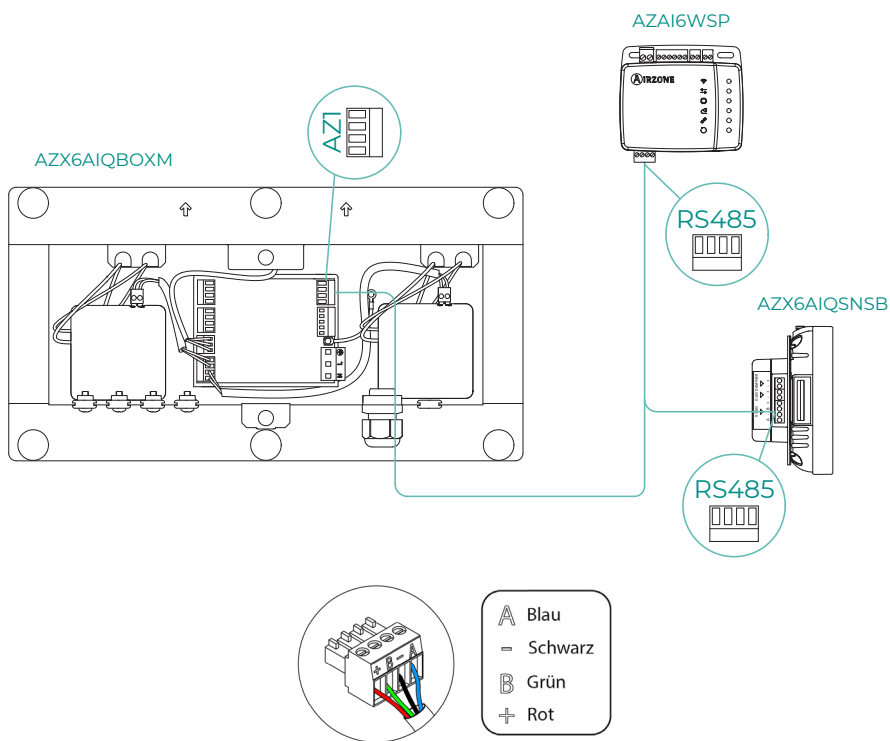
Geräte, aus denen die Lösung besteht:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Luftreinigung](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Raumluftqualitätssensor](#)



Anschluss

Verbinden Sie den RS-485-Anschluss des Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF mit dem AZI-Anschluss der AirQ Box und dem RS-485-Anschluss des AirQ Sensors.



DE

AIDOO PRO ALS KOMMUNIKATIONS-GATEWAY

Geräte, aus denen die Lösung besteht:

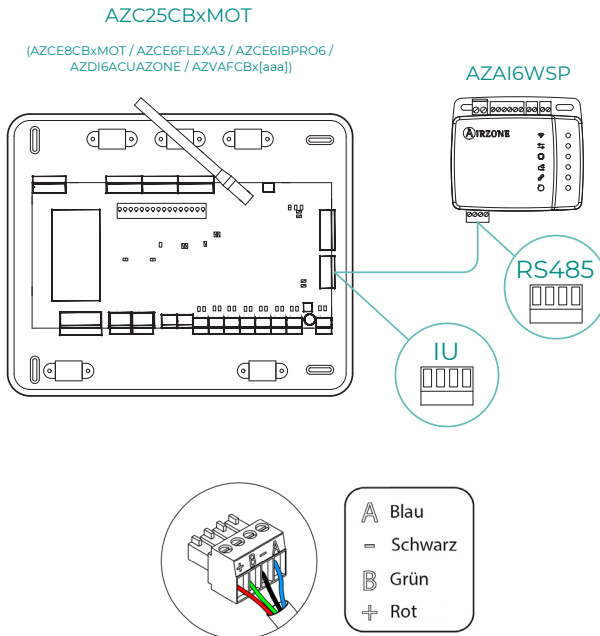
- AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF
- Eines der folgenden Geräte:
 - a. [AZC25CBxMOT](#) - Systemzentrale Airzone Flexa 25
 - b. [AZC25CBxIAQ](#) - Systemzentrale Easyzone 25
 - c. [AZCE8CB1MOT](#) - Systemzentrale Airzone Flexa 4.0
 - d. [AZPV8CBxIAQ](#) - Systemzentrale Easyzone RLQ
 - e. [AZCE6FLEXA3](#) - Systemzentrale Airzone Flexa 3.0
 - f. [AZPV6CB1MOT](#) - Systemzentrale Easyzone Easyzone
 - g. [AZCE6IBPRO6](#) - Systemzentrale Airzone Innobus Pro6
 - h. [AZDI6ACUAZONE](#) - Systemzentrale Airzone Acuazone
 - i. [AZVAFCBx\[aaa\]](#) - Airzone VAF Systemzentrale

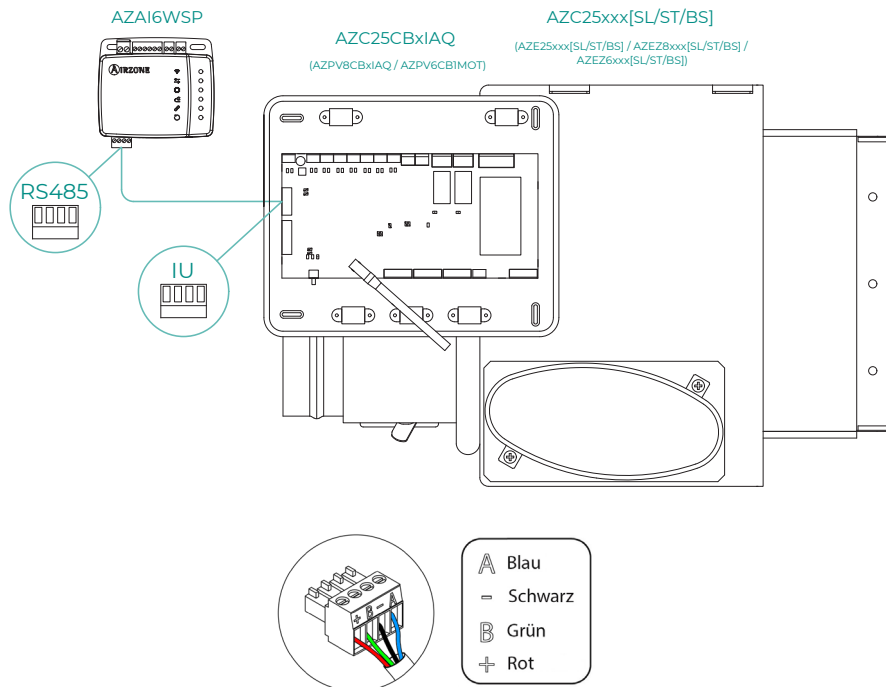


DE

Anschluss

Verbinden Sie den RS-485-Anschluss Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF mit dem IU-Anschluss der Systemzentrale, d.h. dort, wo normalerweise das Kommunikations-Gateway angeschlossen wird.





DE

Betrieb

Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF kann als Alternative zu einem herkömmlichen Steuer-Gateway eingesetzt werden. In diesem Fall würde das Gerät wie ein normales Gateway arbeiten und die Ansteuerung des Innengeräts einer Klimaanlage sowie dessen Integration in ein Airzone-System ermöglichen.

Damit das Gerät als Gateway arbeitet, befolgen Sie die im Abschnitt Einstellungen beschriebenen Schritte. Nach Vornahme der entsprechenden Einstellungen müssen keine weiteren Einstellungen mehr vorgenommen werden. Die üblichen Gerätefunktionen werden deaktiviert, damit das Gerät nicht gleichzeitig als Aidoo und Steuer-Gateway arbeiten kann.

Im Abschnitt *Gerätedaten* wird über einen Hinweis mitgeteilt, dass diese Betriebsart aktiviert ist.



EINSTELLUNGEN DES ZUBEHÖRS

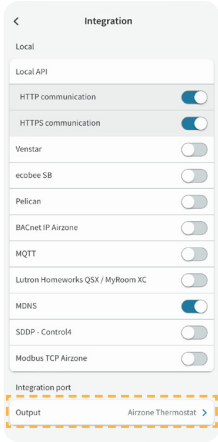
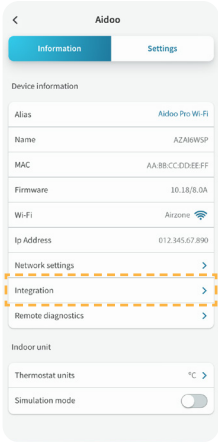
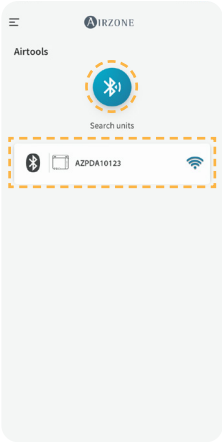
Um das Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF-Gerät mit einem dieser Zubehörgeräte zu konfigurieren, öffnen Sie die Airzone Cloud-Anwendung und befolgen Sie die nachstehenden Schritte.

1.

Wählen Sie Ihr Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF in Airtools BLE.
2.

Rufen Sie das Menü *Integration* auf.
3.

Rufen Sie das Menü *Ausgang* auf.



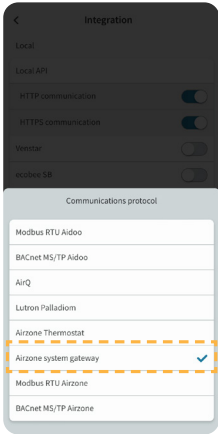
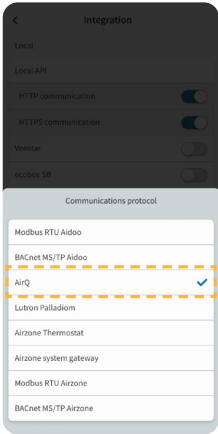
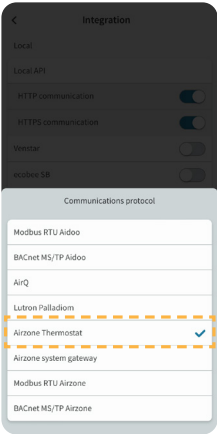
4.

Wählen Sie die gewünschte Option:
- a.

Thermostat Airzone
- b.

Luftqualitätsgeräte
- c.

Airzone-System-Gateway



Steuerungsmöglichkeiten

VERFÜGBARE STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN

Die Geräte der Baureihe Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF ermöglichen die Steuerung verschiedener Parameter des Klimageräts, mit dem sie verbunden sind.

Gerätestatus

Das Klimagerät kann über das Gerät **ein- und **ausgeschaltet** werden.**

DE

Betriebsmodus

Das Gerät ermöglicht die Einstellung des Betriebsmodus des Klimageräts. Einige gängige Optionen sind: **Kühlbetrieb**, **Heizbetrieb**, **Lüftungsbetrieb**, **Trocknungsbetrieb** und **Automatikbetrieb**.

Gebläsedrehzahl

Das Gerät ermöglicht die Auswahl der Gebläsedrehzahl des Klimageräts. In der Regel kann die Gebläsedrehzahl manuell innerhalb eines vorgegebenen **Wertebereichs** eingestellt oder automatisch vom Klimagerät über die Option „**Automatische Geschwindigkeit**“ gesteuert werden.

Lamellenstellung

Das Gerät ermöglicht die Auswahl der Lamellenstellung des Klimageräts. In der Regel können die horizontalen und vertikalen Lamellen auf **feste Stellung** oder **automatisches Schwingen** eingestellt werden. Die Verfügbarkeit dieser Steuerungsmöglichkeiten hängt vom Typ des Klimageräts ab.

Solltemperatur

Das Gerät ermöglicht die Einstellung der **Solltemperatur** des Klimageräts.

Auslesen sonstiger Parameter

Die Airzone-Steuerung ermöglicht das Auslesen weiterer Parameter des Klimageräts. Folgende Parameter sind dabei üblich:

- Raumtemperatur
- Rücklauftemperatur
- Gerätefehler

VERFÜGBARE STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN JE NACH GERÄT

Die mit Aidoo Pro Wi-Fi Inverter/VRF umsetzbaren Steuerungsmöglichkeiten hängen vom Kommunikationsprotokoll, dem Klimagerätemodell und dessen Einstellungen ab.

Bei Aidoo Pro Wi-Fi für Klimaanlage mit Modbus-Kommunikation werden die verfügbaren Steuerungsoptionen direkt durch die Modbus-Objektmap des Aggregats bestimmt, die von Hersteller und Modell abhängt.

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

DE

**Aidoo Pro Wi-Fi
für Klimaanlage mit
Modbus-Kommunikation**

AZA16WSPMB1



Erweiterte Einstellungen

Die Gerätedaten und erweiterten Einstellungen sind in den Einstellungsmenüs *Airtools Bluetooth* *Airtools Wi-Fi* der Airzone Cloud-Anwendung verfügbar. Um auf die erweiterten Einstellungen zuzugreifen, beachten Sie bitte die im nachfolgenden Support-Bereich von [Airzone Cloud](#) beschriebene Vorgehensweise.

IN AIRTOOLS ÜBER AIRZONE CLOUD VERFÜGBARE INFORMATIONEN

Airtools Bluetooth

<

Aidoo

Information

Settings

Device information

Alias

Aidoo Pro Wi-Fi

Name

AZA16WSP

MAC

AA:BB:CC:DD:EE:FF

Firmware

10.18/8.0A

Wi-Fi

Airzone 

Ip Address

012.345.67.890

Network settings

>

Integration

>

Remote diagnostics

>

Indoor unit

Thermostat units

°C >

Simulation mode

☐

Restore factory settings

Angaben zum Gerät

Angaben zum Klimainnengerät

Rücksetzen auf Werkseinstellungen

Airtools Wi-Fi

<

Aidoo

Information

Settings

Device information

Alias

Aidoo Pro Wi-Fi

Zone name

AZAIGWSP

MAC

AA:BB:CC:DD:EE:FF

Firmware

10.18/6.23

✓

Ip Address Wi-Fi

123.45.67.8

Wi-Fi

Airzone

📶

Remote diagnostics

>

Indoor unit

Manufacturer

MHI

Thermostat units

°C

>

Simulation mode

☐

Works with External temp reading devices

Yes

External temp reading device active

No

Work temp

25 °C

Return temp

25 °C

Exchanger temp

32 °C

Outdoor unit

Consumption

12.2 A

Outdoor temp

40 °C

Exchanger temp

16 °C

Compressor Discharge temp

121 °C

Evaporation pressure

0.23 MPa

Condensation pressure

0.15 MPa

Release

Reset

Angaben zum Gerät

Angaben zum Klimainnengerät

Angaben zum Klimaaußengerät

Freigeben

Neu starten

Angaben zum Gerät

Alias. Ermöglicht die Zuweisung eines Alias-Namens für das Gerät.

Name*. Zeigt den Namen des Geräts an.

MAC. Zeigt die MAC-Adresse des Geräts an.

Firmware. Zeigt die Firmware-Version des Geräts an.

Wi-Fi. Zeigt den Namen des mit dem Gerät verknüpften Netzwerks an.

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

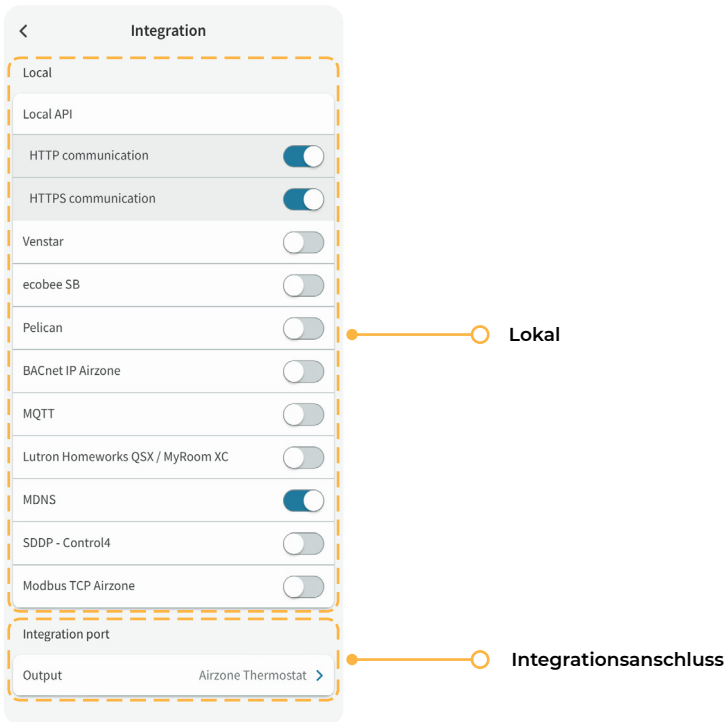
Netzwerkeinstellungen*. Zeigt die Daten des mit dem Gerät verbundenen Netzwerks an und ermöglicht erweiterte Einstellungen, z. B. die Bearbeitung der Verknüpfung und die Auswahl eines anderen Netzwerks.

Ferndiagnose. Ermöglicht dem Serviceteam von Airzone die Ferndiagnose und Störungsbehebung am Gerät. Solange die Option *Fernzugriff* aktiviert ist, kann das Serviceteam vorübergehend sicher aus der Ferne auf das Gerät zugreifen.

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

- **Lokal.** Ermöglicht die Aktivierung und Einstellung der vom Gerät unterstützten lokalen Integrationen.
- **Integrationsanschluss.** Ermöglicht die Einstellung der Funktion des RS-485-Anschlusses des Geräts je nach gewählter Integration.

DE



* Nur im Airtools Bluetooth-Einstellungsmenü verfügbar.

Api Lokal. Ermöglicht die Integration mit Drittanbietern über API Lokal und erlaubt die Auswahl des Konfigurationsprotokolls: *HTTP* oder *HTTPS*.

Venstar. Ermöglicht die Zuordnung des Geräts zu einem Venstar-Thermostaten im selben lokalen Netzwerk.

ecobee SB. Ermöglicht die Zuordnung des Geräts zu einem ecobee-Thermostaten im selben lokalen Netzwerk durch Einstellung folgender Anmeldedaten: *Client-ID* und *Schlüssel-ID* (Anmeldedaten bei ecobee SB) und *Thermostat-ID* (ID des ecobee-Thermostaten).

Pelican. Ermöglicht die Zuordnung des Geräts zu einem Pelican-Thermostaten im selben lokalen Netzwerk durch Einstellung folgender Anmeldedaten: *URL*, *E-Mail* und *Passwort* (Anmeldedaten bei Pelican) und *Seriennummer* (Seriennummer des Pelican-Thermostaten).

BACnet IP Airzone. Schaltet die Kommunikation über das BACnet IP-Protokoll frei und ermöglicht die Einstellung folgender Parameter: *BACnet ID* und *BACnet-Anschluss*.

MQTT. Schaltet die lokale Integration über MQTT frei und ermöglicht die Einstellung folgenden Parameter: *Broker-Protokoll*, *Broker-Adresse*, *Broker-Port*, *Alias* und *Anmeldedaten*.

mDNS. Schaltet den mDNS-Dienst für die Erkennung von Geräten in einem lokalen Netzwerk frei.

Lutron Homework QSX. Schaltet die lokale Integration mit Lutron Homework QSX frei. Zeigt die Informationen zum Integrationsstatus an und ermöglicht die Einstellung des *UID* Parameters.

SDDP - Control4. Schaltet die lokale Integration mit Control4 frei.

Modbus TCP Airzone. Schaltet die Kommunikation über das Modbus TCP/IP-Protokoll frei.

Integration - Integrationsanschluss

Ausgang. Ermöglicht den Zugriff auf ein Menü zum Einstellen der Funktionsweise des RS-485-Anschlusses. Dabei gibt es folgende Einstellmöglichkeiten:

- **Modbus RTU Aidoo.** Konfiguriert den Integrationsanschluss für die Kommunikation über das Modbus RTU Aidoo-Protokoll und ermöglicht die Einstellung folgender Parameter: *Modbus-ID*, *Kommunikationsgeschwindigkeit*, *Parität* und *Stoppbits*.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Konfiguriert den Integrationsanschluss für die Kommunikation über das BACnet MS/TP Aidoo-Protokoll und ermöglicht die Einstellung folgender Parameter: *MAC-Adresse*, *BACnet-ID*, *Kommunikationsgeschwindigkeit*, *Höchstanzahl Master-Knoten* und *Höchstanzahl Frames*.
- **AirQ.** Konfiguriert den Integrationsanschluss für die Verbindung der Steuer- und Überwachungsgeräte der Luftqualität AirQ Box und AirQ Sensor.
- **Lutron Palladiom.** Konfiguriert den Integrationsanschluss für die Steuerung des Innengeräts über einen Lutron Palladiom-Thermostaten.
- **Airzone-Thermostat.** Konfiguriert den Integrationsanschluss für die Steuerung des Innengeräts über einen kabelgebundenen Airzone Blueface-Thermostaten.
- **Airzone-System-Gateway.** Konfiguriert den Integrationsanschluss für den Betrieb des Geräts als Steuer-Gateway. Nach der Einrichtung werden die üblichen Einstellungen deaktiviert, die am Gerät vorgenommen werden können, und es bleibt nur der Bereich der *Gerätedaten* sichtbar.
- **Modbus RTU Airzone.** Konfiguriert den Integrationsanschluss für die Kommunikation über das Modbus RTU Airzone-Protokoll.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Konfiguriert den Integrationsanschluss für die Kommunikation über das BACnet MS/TP Airzone-Protokoll.

Angaben zum Klimainnengerät

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

Hersteller*.

Artikelnummer*. Ermöglicht die Abfrage der im Gerät installierten Modbus-Objektmap und Auswahl einer anderen Map als der zuvor eingelesenen.

Hinweis: Dieser Parameter ist nur bei Aidoo Pro Wi-Fi für Klimaanlage mit Modbus-Kommunikation verfügbar.

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

Simulationsmodus. In der Standardeinstellung ist der Modus deaktiviert. Beim Aktivieren wird die Kommunikation mit dem Innengerät unterbrochen. Alle vorgenommenen Änderungen werden in der Airzone Cloud-App simuliert und nicht auf dem Gerät wiedergegeben. In diesem Modus sind folgende Parameter verfügbar:

- Status (aus/ein)
- Betriebsmodi
- Gebläsedrehzahl
- Lamelleneinstellung
- Solltemperatur
- Messung von Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit.

Zulässige externe Arbeitstemperatur*. Zeigt an, ob das Gerät eine externe Raumtemperaturmessung als Betriebstemperatur des Geräts verwenden kann. Diese Möglichkeit hängt ausschließlich vom Kommunikationsprotokoll Ihres Geräts ab.

Eingestellte externe Arbeitstemperatur*. Zeigt an, ob das Gerät eine externe Raumtemperaturmessung als Betriebstemperatur des Geräts verwendet. Folgende Bedingungen müssen erfüllt sein, damit das Gerät mit diesem Temperaturwert arbeiten kann:

- Der Parameter *Zulässige externe Arbeitstemperatur* muss freigeschaltet sein.
- Das Gerät muss so eingestellt sein, dass es diesen Temperaturwert vorgibt.
- Es muss ein externes Gerät mit einem Temperaturfühler verwendet werden.

Hinweis: Die vorzunehmenden Einstellungen können je nach Kommunikationsprotokoll abweichen. Weitere Informationen finden Sie im Datenblatt des Geräts.

Temperatur Drittanbieter-Thermostate. Zeigt die Raumtemperaturmessung des angeschlossenen externen Geräts an, unabhängig davon, ob es sich um einen Airzone Blueface Zero-Thermostaten oder einen intelligenten Thermostaten eines anderen Herstellers handelt.

Zonentemperatur*. Zeigt den Raumtemperaturmessung des Thermostaten des Innengeräts an.

Rücklauftemperatur*. Zeigt die Rücklauftemperaturmessung des Innengeräts an.

Betriebstemperatur*. Zeigt die am Innengerät eingestellte Betriebstemperatur an. Dies kann entweder die Raumtemperatur (vom Thermostat des Geräts oder externen Geräts) oder die Rücklauftemperatur sein.

Temperatur des Wärmetauschers*.

* Nur im Airtools Bluetooth-Einstellungsmenü verfügbar.

Angaben zum Außengerät *

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

Verbrauch.

Außentemperatur.

Temperatur des Wärmetauschers.

Kompressoraustrittstemperatur.

Verdampfdruck.

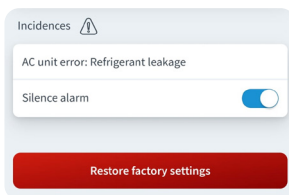
Verflüssigerdruck.

Störungen

DE

Aggregatfehler. Zeigt die vom Hersteller des Innengeräts genutzten Fehlercodes an, die vom Gerät ausgelesen werden können.

- **Kältemittelleckage.** Diese Fehlermeldung weist auf austretendes Kältemittelgas hin. Während der Fehler aktiv ist, wird die Ansteuerung des Geräts durch Aidoo Pro ausgesetzt und erfolgt durch die Anlagensteuerung. Daher können auch über die Airzone-Schnittstellen keine Änderungen am Gerät vorgenommen werden. Außerdem wird die Zusatzheizfunktion abgeschaltet. Der Fehler verschwindet erst, wenn das Leck behoben ist und die Ansteuerung des Innengeräts wieder den Status vor der Störung annimmt.



Alarm stummschalten** (nur verfügbar, wenn der Aggregatfehler „Kältemittelleckage“ aktiv ist). Ermöglicht die Abschaltung des vom Summer des Blueface Zero-Thermostaten nach der ersten Fehlermeldung erzeugten akustischen Alarms. Der akustische Alarm kann nach dem Stummschalten nicht wieder eingeschaltet werden, und die optische Fehlermeldung steht weiterhin in der App und auf dem Thermostat an, bis die Störung behoben ist.

Freigeben *

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

Neu starten *

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

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen **

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

* Nur im Airtools Wi-Fi-Einstellungsmenü verfügbar.

** Nur im Airtools Bluetooth-Einstellungsmenü verfügbar.

IN AIRTOOLS ÜBER AIRZONE CLOUD VERFÜGBARE EINSTELLUNGEN

Heizstufen *



Wichtig:

- Bitte lesen Sie dieses Dokument sorgfältig durch, bevor Sie die Parameter der *Heizstufen* einstellen.
- Achten Sie darauf dass die Parametereinstellungen für die *Hauptstufe* und die *Zusatzstufe* für den Typ Ihrer Klimaanlage geeignet sind.
- Wenn Sie eine im Lüftungskanal verbaute oder externe Zusatzheizung verwenden, achten Sie darauf, dass die Einstellungen des Parameters *Zusatzstufe* richtig gesetzt sind. Die Funktionslogik des Geräts weicht je nach vorgenommener Einstellung ab.
- Achten Sie darauf, dass die Ein- und Ausschaltbedingungen entsprechend den tatsächlichen Start- und Stopzeiten Ihrer Klimaanlage eingestellt sind.

DE

Das Gerät verfügt über ein Relais zur Ansteuerung einer Zusatzheizquelle zur Unterstützung der Klimaanlage im Heizbetrieb. Diese Zusatzheizquellen können entweder im Luftkanal oder extern verbaut sein. Weiter bietet das Relais die Möglichkeit, die Einschaltung einer Strahlungsheizung zu steuern, entweder separat oder in Kombination mit der Klimaanlage.

Die Funktionslogik des Relais wird im Abschnitt *Heizstufen* durch die Einstellung der beiden Hauptparameter *Hauptstufe* und *Zusatzstufe* festgelegt. Je nach Einstellung ergeben sich dabei folgende Betriebsmöglichkeiten:

a. Steuerung Luftstufe

- **Hauptstufe:** Innengerät
- **Zusatzstufe:** Deaktiviert

b. Steuerung Luftstufe und Zusatzheizquelle

- **Hauptstufe:** Innengerät
- **Zusatzstufe:** Luftkanalheizung oder externe Zusatzheizung

c. Steuerung Strahlungsstufe

- **Hauptstufe:** Strahlung
- **Zusatzstufe:** Deaktiviert

d. Steuerung Strahlungsstufe und Luftstufe (Kombiheizstufen)

- **Hauptstufe:** Strahlung
- **Zusatzstufe:** Innengerät

* Nur im Airtools Bluetooth-Einstellungsmenü verfügbar.

Steuerung Luftstufe

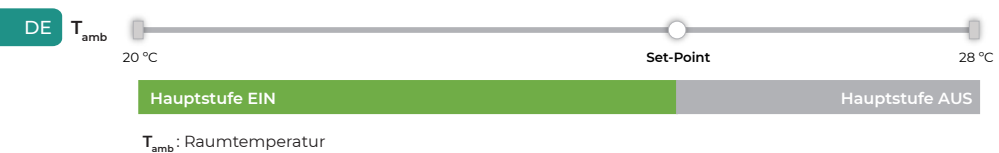
Standardmäßig ist das Gerät auf diese Funktionsweise eingestellt. Die wichtigsten Parameter sind wie folgt konfiguriert:

- **Hauptstufe:** Innengerät

Das Innengerät der Klimaanlage ist die Hauptheizstufe. Das Klimagerät wird auf die übliche Weise vom Steuergerät gesteuert.

- **Zusatzstufe:** Deaktiviert

Es ist keine Zusatzheizstufe konfiguriert.



In diesem Szenario ist der Relaisbetrieb des Geräts nicht freigegeben und wird in keinem Fall aktiviert. Auch können keine Sperrbedingungen für Heizquellen festgelegt werden.

Steuerung Luftstufe und Zusatzheizquelle

Um diese Funktionsweise im Gerät einzurichten, müssen Sie die wichtigsten Parameter wie folgt konfigurieren:

- **Hauptstufe:** Innengerät

Das Innengerät der Klimaanlage ist die Hauptheizstufe. Das Klimagerät wird unter Berücksichtigung des Schaltzustands des Relais auf die übliche Weise vom Steuergerät gesteuert.

- **Zusatzstufe:** Luftkanalheizung oder externe Zusatzheizung

Die Zusatzheizstufe ist eine zusätzliche Heizquelle, die das Klimagerät ergänzt. Der Relaisbetrieb ist aktiviert und steuert diese Heizstufe. Seine Einschaltlogik unterscheidet sich je nach gewählter Zusatzheizquelle:

- Luftkanalheizung:** Diese Option muss gewählt werden, wenn die Zusatzheizquelle eine Luftkanalheizung ist. Zur Abführung der von der Zusatzheizquelle erzeugten Wärme muss ein Luftstrom gewährleistet sein. Daher zieht das Relais nur an, wenn die eingestellten Einschaltbedingungen erfüllt sind und das Gerät mindestens 90 Sekunden lang in Betrieb war. Ebenso lässt die Steuerung das Heizgerät beim Erfüllen der Abschaltbedingungen mindestens 90 Sekunden lang nachlaufen, damit die Restwärme abgeführt wird.
- Externe Zusatzheizung:** Diese Option muss gewählt werden, wenn die Zusatzheizquelle ein externes Heizgerät ist. Da diese Heizgeräte in der Regel über ein eigenes Gebläse verfügen, ist ein Nachlaufen zur Sicherstellung des Luftstroms oder Abführung der Restwärme nicht erforderlich.

Die Zusatzstufe wird durch das Relais nach den festgelegten Ein- und Ausschaltbedingungen angesteuert. Hier gibt es folgende Einstellmöglichkeiten:

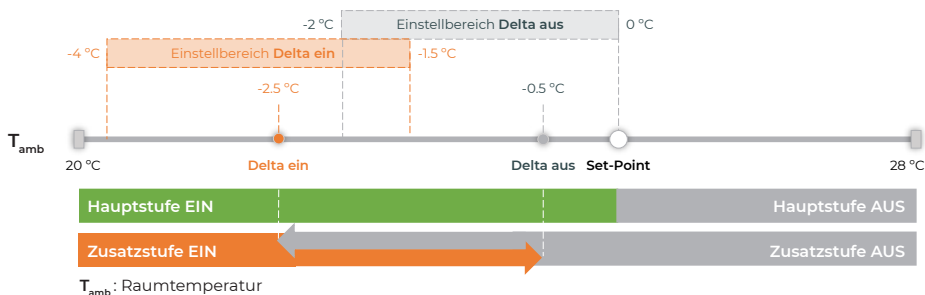
Delta ein. Ermöglicht die Einstellung einer Raumtemperaturdifferenz zum Sollwert, bei der das Relais anzieht und damit die Zusatzstufe eingeschaltet wird.

Einstellbereich: -4 °C ($-7,2\text{ °F}$) bis $-1,5\text{ °C}$ ($-2,7\text{ °F}$) in Schritten von $0,5\text{ °C}$ ($0,9\text{ °F}$).
Standard: $-2,5\text{ °C}$ ($-4,5\text{ °F}$).

Delta aus. Ermöglicht die Einstellung einer Raumtemperaturdifferenz zum Sollwert, bei der das Relais abfällt und damit die Zusatzstufe ausgeschaltet wird.

Einstellbereich: -2 °C ($-3,6\text{ °F}$) bis 0 °C (0 °F) in Schritten von $0,5\text{ °C}$ ($0,9\text{ °F}$).
Standard: $-0,5\text{ °C}$ ($-0,9\text{ °F}$).

***Hinweis:** Der Unterschied zwischen der Temperatur, bei der die Hilfsstufe ein- bzw. ausgeschaltet wird, muss mindestens 1 °C betragen ($1,8\text{ °F}$). Daher schränkt der bei einem der Parameter eingestellte Wert automatisch den verfügbaren Bereich des anderen Parameters ein.*



Verzögerungszeit: Zeitraum, in dem die durch den Parameter *Delta ein* gesetzte Einschaltbedingung bestehen muss, bevor das Relais und damit die Zusatzstufe eingeschaltet wird.

Einstellbereich: 0 bis 30 Minuten in Schritten von 5 Minuten.
Standard: 10 Minuten.

***Hinweis:** Wenn die Luftkanalheizung als Zusatzstufe gewählt und die Verzögerungszeit auf 0 Minuten eingestellt ist, wird das Gerät die eingestellte Sicherheitszeit von 90 Sekunden einhalten, um das Vorhandensein eines Luftstroms zu gewährleisten.*

In diesem Szenario ist die Festlegung von Sperrbedingungen für Heizquellen möglich, sowohl für die Haupt- als auch für die Zusatzstufen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt über den Parameter *Sperrung von Heizquellen*.

Steuerung Strahlungsstufe

Um diese Funktionsweise im Gerät einzurichten, müssen Sie die wichtigsten Parameter wie folgt konfigurieren:

- **Hauptstufe:** Strahlung

Die Hauptheizstufe ist ein Strahlungselement, entweder Fußbodenheizung oder Heizkörper. Der Relaisbetrieb ist aktiviert und steuert diese Heizstufe. Für das Ein- und Ausschalten der Heizstufe wird eine Hysterese von $\pm 0,2\text{ °C}$ auf die eingestellte Solltemperatur angewendet.

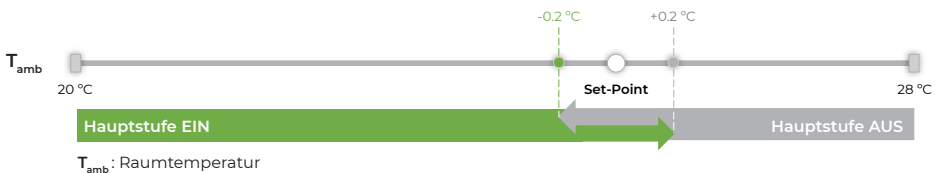
Diese Option ist nur unter folgenden Bedingungen verfügbar:

1. Der Parameter *Zulässige externe Arbeitstemperatur* erlaubt die Verwendung der externen Raumtemperatur als Betriebstemperatur.
2. Der Parameter *Eingestellte externe Arbeitstemperatur* gibt an, dass eine von einem Airzone Blueface Zero-Thermostaten oder intelligenten Thermostaten eines Drittanbieters gemessene externe Raumtemperatur als Betriebstemperatur verwendet wird.

Wenn 15 Minuten lang kein Messsignal eingeht, gilt der externe Raumtemperaturwert als verloren. Beim Verlust der Raumtemperaturmessung erscheint eine Warnmeldung in der Airzone Cloud-App, das Relais wird deaktiviert und die Regelung der Zone gesperrt. Das System nimmt den Normalbetrieb erst wieder auf, wenn das Temperatursignal verfügbar und die Störung behoben ist.

- **Zusatzstufe:** Deaktiviert

Es ist keine Zusatzheizstufe konfiguriert.



In diesem Szenario können keine Sperrbedingungen für Heizquellen festgelegt werden.

Steuerung Strahlungsstufe und Luftstufe (Kombiheizstufen)

Um diese Funktionsweise im Gerät einzurichten, müssen Sie die wichtigsten Parameter wie folgt konfigurieren:

- **Hauptstufe:** Strahlung

Die Hauptheizstufe ist ein Strahlungselement, entweder Fußbodenheizung oder Heizkörper. Der Relaisbetrieb ist aktiviert und steuert diese Heizstufe. Für das Ein- und Ausschalten der Heizstufe wird eine Hysterese von $\pm 0,2\text{ °C}$ auf die eingestellte Solltemperatur angewendet.

Diese Option ist nur unter folgenden Bedingungen verfügbar:

1. Der Parameter *Zulässige externe Arbeitstemperatur* erlaubt die Verwendung der externen Raumtemperatur als Betriebstemperatur.
2. Der Parameter *Eingestellte externe Arbeitstemperatur* gibt an, dass eine von einem Airzone Blueface Zero-Thermostaten oder intelligenten Thermostaten eines Drittanbieters gemessene externe Raumtemperatur als Betriebstemperatur verwendet wird.

Wenn 15 Minuten lang kein Messsignal eingeht, gilt der externe Raumtemperaturwert als verloren. Beim Verlust der Raumtemperaturmessung erscheint eine Warnmeldung in der Airzone Cloud-App, das Relais wird deaktiviert und die Regelung der Zone gesperrt. Das System nimmt den Normalbetrieb erst wieder auf, wenn das Temperatursignal verfügbar und die Störung behoben ist.

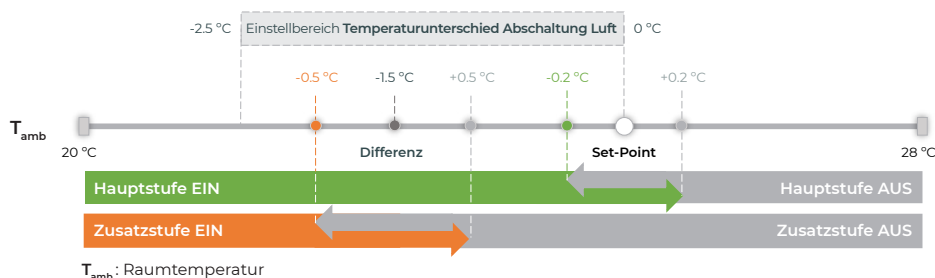
- **Zusatzstufe:** Innengerät

Die Zusatzheizstufe ist das Klimagerät in Ergänzung zum Strahlungselement. Das Klimagerät wird vom Steuergerät auf die übliche Weise unter Beachtung der im folgenden Parameter gesetzten Ein- und Ausschaltbedingungen gesteuert:

Temperaturunterschied Abschaltung Luft. Ermöglicht die Einstellung einer Raumtemperaturdifferenz zum Sollwert, bei der die Luftstufe ein- und ausgeschaltet wird. Dabei kommt eine Hysterese von $\pm 0,5\text{ °C}$ in Bezug auf die eingestellte Einschalttemperatur zur Anwendung.

Einstellbereich: $-2,5\text{ °C}$ ($-4,5\text{ °F}$) bis 0 °C (0 °F) in Schritten von $0,5\text{ °C}$ ($0,9\text{ °F}$).

Standard: $-1,5\text{ °C}$ ($-2,7\text{ °F}$).



In diesem Szenario können keine Sperrbedingungen für Heizquellen festgelegt werden.

Sperrung von Heizquellen *

Das Steuergerät ermöglicht die Sperrung des Betriebs verschiedener Heizquellen, wie z. B. der Wärmepumpe, des Klimageräts oder der gewählten Zusatzheizstufe.

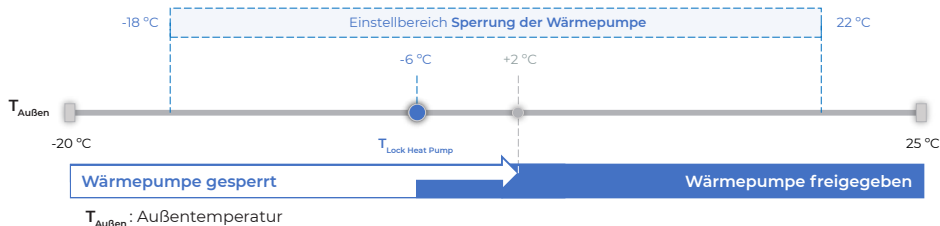
Die Sperrbedingungen werden in Abhängigkeit von der Außentemperatur festgelegt, die auf zwei verschiedene Arten gemessen werden kann:

- Über das Klimainnen- oder Klimaaußengerät.
- Falls dies nicht über die Klimaanlage möglich ist, wird der Wetterdienst der Airzone Cloud-App herangezogen.

Folgende Parameter können in diesem Bereich angezeigt werden:

Sperrung der Wärmepumpe. In der Standardeinstellung ist der Parameter deaktiviert. Wenn er aktiviert wird, kann die minimale Außentemperatur festgelegt werden, bei der die Wärmepumpe eingeschaltet sein darf ($T_{\text{Lock Heat Pump}}$). Liegt die Außentemperatur unter diesem Wert, wird die Wärmepumpe nicht eingeschaltet, sondern die Zusatzheizstufe und ggf. das Innengerät der Klimaanlage im Lüftungsbetrieb.

Einstellbereich: -18 °C (-0,4 °F) bis 22 °C (71,6 °F) in Schritten von 2 °C (3,6 °F).
Standard: -6 °C (21 °F).

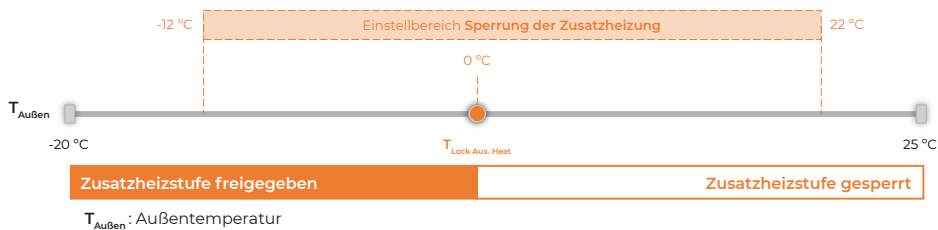


Diese Sperre gilt für die Wärmepumpe unabhängig vom eingestellten Betriebsmodus. Um sie aufzuheben, muss die Außentemperatur eine Hysterese von +2°C in Bezug auf den Parameterwert erreichen. **Sperrung der Wärmepumpe.** Wenn die Sperrbedingungen der Wärmepumpe nicht mehr gegeben sind, während in der Zone ein Klimatisierungsbedarf besteht, nimmt das Gerät den normalen Betrieb erst wieder auf, wenn der Klimatisierungsbedarf gedeckt ist. Wenn diese Sperre aktiv ist, wird in der Airzone Cloud-App eine Warnmeldung angezeigt, um den Benutzer darauf hinzuweisen, dass sein HLK-System durch das Steuergerät blockiert wird.

Sperrung der Zusatzheizung. In der Standardeinstellung ist der Parameter deaktiviert. Wenn er aktiviert wird, kann die maximale Außentemperatur festgelegt werden, bei der die Zusatzheizstufe eingeschaltet sein darf ($T_{\text{Lock Aux. Heat}}$). Liegt die Außentemperatur über diesem Wert, wird die Zusatzheizstufe nicht eingeschaltet, auch wenn die im Parameter *Delta on* gesetzten Einschaltbedingungen erfüllt sind, und es wird lediglich die Wärmepumpe betrieben.

Einstellbereich: -12 °C (10,4 °F) bis 22 °C (71,6 °F) in Schritten von 2 °C (3,6 °F).
Standard: 0 °C (32 °F).

* Nur im Airtools Bluetooth-Einstellungsmenü verfügbar.



Hinweis: Der Unterschied zwischen den für beide Sperren jeweils eingestellten Temperaturen muss mindestens 6 °C (10,8 °F) betragen. Der im Parameter Sperrung der Wärmepumpe eingestellte Wert begrenzt automatisch den verfügbaren Einstellbereich des Parameters Sperrung der Zusatzheizung. Wenn diese Bedingung von keinem gültigen Wert eingehalten wird, dann wird der Parameter Sperrung der Zusatzheizung nicht angezeigt.

DE

Je nach Einstellung und der Außentemperatur ergeben sich dabei folgende Szenarien:

a. $T_{\text{Außen}} < T_{\text{Lock Heat Pump}} < T_{\text{Lock Aux. Heat}}$

Die Außentemperatur ist niedriger als die Sperrtemperatur der Wärmepumpe und die Sperrtemperatur der Zusatzheizstufe. In diesem Szenario wird nur der Betrieb der Wärmepumpe gesperrt. Anschließend wird die Funktionsweise des Innengeräts der Klimaanlage und der Zusatzheizstufe definiert und von folgenden Faktoren abhängig gemacht:

- Art der Zusatzheizstufe (Zusatzheizgerät oder externes Heizgerät).
- Verfügbarkeit einer Raumtemperaturmessung, gemessen von einem Airzone Blueface Zero-Thermostaten oder einem intelligenten Thermostaten eines Drittanbieters.
- Bedarfsstatus der Zone.

b. $T_{\text{Lock Heat Pump}} < T_{\text{Außen}} < T_{\text{Lock Aux.Heat}}$

Die Außentemperatur ist höher als die Sperrtemperatur der Wärmepumpe und niedriger als die Sperrtemperatur der Zusatzheizstufe. In diesem Szenario ist keine Sperrung aktiv. Anschließend wird die Funktionsweise des Innengeräts der Klimaanlage und der Zusatzheizstufe definiert und von den zuvor definierten Faktoren abhängig gemacht:

Lüftungsart	Raumtemp.	Zonenstatus	Innengerät	Zusatzheizstufe
Luftkanalheizung	Ja	Bedarf	EIN - Heizmodus/Auto	EIN
		Kein Bedarf	AUS	AUS
	Nein	Bedarf	EIN - Heizmodus/Auto	EIN
		Kein Bedarf	EIN - Lüftungsmodus (min. Drehz.)	AUS
Externe Zusatzheizung	Ja	Bedarf	EIN - Heizmodus/Auto	EIN
		Kein Bedarf	AUS	AUS
	Nein	Bedarf	EIN - Heizmodus/Auto	EIN
		Kein Bedarf	EIN - Lüftungsmodus (min. Drehz.)	AUS

c. $T_{\text{Lock Heat Pump}} < T_{\text{Lock Aux.Heat}} < T_{\text{Außentemperatur}}$

Die Außentemperatur ist höher als die Sperrtemperatur der Wärmepumpe und die Sperrtemperatur der Zusatzheizstufe. In diesem Szenario wird nur der Betrieb der Zusatzheizstufe gesperrt. Anschließend wird die Funktionsweise des Innengeräts der Klimaanlage und der Zusatzheizstufe definiert und von den zuvor definierten Faktoren abhängig gemacht:

Lüftungsart	Raumtemp.	Zonenstatus	Innengerät	Zusatzheizstufe
Luftkanalheizung	Ja	Bedarf	EIN - Heizmodus/Auto	AUS
		Kein Bedarf	AUS	AUS
	Nein	Bedarf	EIN - Heizmodus/Auto	AUS
		Kein Bedarf	EIN - Lüftungsmodus (min. Drehz.)	AUS
Externe Zusatzheizung	Ja	Bedarf	EIN - Heizmodus/Auto	AUS
		Kein Bedarf	AUS	AUS
	Nein	Bedarf	EIN - Heizmodus/Auto	AUS
		Kein Bedarf	EIN - Lüftungsmodus (min. Drehz.)	AUS

Digitaleingang *

Hier gibt es folgende Einstellmöglichkeiten:

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

- **Deaktiviert:** Der Digitaleingang ist nicht freigeschaltet.
- **Permanent** (oder statusgesteuert): Digitaleingang ist freigeschaltet. Das Gerät schaltet das Aggregat ab, wenn der Digitaleingang je nach Sensorstatus gesetzt wird. Das Aggregat bleibt so lange ausgeschaltet, wie der Digitaleingang gesetzt ist.
- **Eventuell** (oder flankengesteuert): Der Digitaleingang ist freigeschaltet. Das Gerät schaltet das Aggregat ab, wenn der Digitaleingang durch Statusänderung des Sensorsignals gesetzt wird. Das Aggregat kann wieder eingeschaltet werden, obwohl der Digitaleingang gesetzt bleibt.
- **Akustischer Alarm - Kältemittel:** Der Digitaleingang ist gesetzt. Bei Eingang eines Leckagesignals des Kältemittelsensors übergibt das Gerät die Ansteuerung des Innengeräts an die Anlagensteuerung und löst die optischen und akustischen Alarme des Blueface Zero-Thermostaten aus. Bei Auswahl dieser Option werden die Parameter *Ausschaltverzögerung* und *Einschaltverzögerung* deaktiviert.

Hinweis : Diese Einstellungsmöglichkeit ist nur verfügbar, wenn das Gerät mit einem Airzone Blueface Zero-Thermostaten ausgestattet ist.

Standard: Deaktiviert.

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

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

Standard: Schließerkontakt.

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

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

Standard: Sofort.

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

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

Standard: Deaktiviert.

* Nur im Airtools Bluetooth-Einstellungsmenü verfügbar.

Betriebsmodi und Temperatur

Basismodus (nur verfügbar mit Airzone Blueface Zero-Thermostat). In der Standardeinstellung ist der Modus deaktiviert. Durch die Auswahl wird der Basismodus am Airzone Blueface Zero-Thermostaten eingestellt. In diesem Modus sind die Einstellmöglichkeiten des Thermostaten auf folgende Parameter beschränkt: Status (Aus/Ein), Solltemperatur und Gebläsedrehzahl.

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

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

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

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

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

Hinweis: Wenn die Temperaturgrenzen gesetzt sind, kann der Automatikmodus nicht genutzt werden.

Automatikmodus

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

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

Standard: Einfacher Sollwert.

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

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

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

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

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

Basismodus

Sobald der Basismodus aktiviert ist, wird ein neuer Abschnitt freigegeben, in dem die vom Airzone Blueface Zero-Thermostaten angezeigten oder geregelten Parameter festgelegt werden. Dabei gibt es folgende Einstellmöglichkeiten:

Zoneninformation. In der Standardeinstellung ist dieser Parameter deaktiviert. Dient zum Ein-/Ausblenden der Angaben zur Raumtemperatur und Luftfeuchte in der Hauptansicht und auf dem Bildschirmschoner des Thermostaten.

Modus. In der Standardeinstellung ist dieser Parameter aktiviert. Mit ihm kann die Modusumschaltung vom Thermostaten aus freigegeben werden.

Thermostato intelligente *

DE

Das Steuergerät kann mit einem intelligenten Thermostaten verbunden werden, und je nach Thermostathersteller kann Ihr Airzone Cloud-Konto mit Ihrem Konto der Hersteller-App verknüpft werden. Die Steuerungsmöglichkeiten für das Innengerät hängen von der Art der Integration zwischen dem Steuergerät und dem intelligenten Thermostaten ab.

- a. Kabelgebundene Verbindung (ohne Cloud-to-Cloud-Verbindung):** Das Innengerät kann über den intelligenten Thermostaten (über die Kabelverbindung) oder über die Airzone Cloud-App angesteuert werden. Standardmäßig ist die Steuerung über den intelligenten Thermostaten eingestellt. So ist es nicht möglich, Änderungen am Innengerät über die Airzone Cloud-App vorzunehmen und die Zonenregelung wird als gesperrt angezeigt. Wenn Sie das Klimagerät über die App steuern wollen, müssen Sie dies mit dem Parameter *Steuerung des Innengeräts* festlegen. In diesem Fall sind über den intelligenten Thermostaten keine Änderungen am Klimagerät möglich und die Zonenregelung wird als freigegeben angezeigt.
- b. Cloud-to-Cloud-Verbindung (ohne Kabelverbindung):** Das Innengerät kann sowohl über den intelligenten Thermostaten (über die Kontenverknüpfung) als auch über die Airzone Cloud-App angesteuert werden. Nachdem die Verknüpfung hergestellt ist, muss eingestellt werden, dass das Innengerät im Fall eines Verbindungsausfalls zum Drittanbieterkonto über die Airzone Cloud-App gesteuert wird. Dadurch wird die Kontinuität der Gerätesteuerung gewährleistet.
- c. Kabelgebundene und Cloud-to-Cloud-Verbindung:** Das Innengerät kann sowohl über den intelligenten Thermostaten (über die Kontenverknüpfung) als auch über die Airzone Cloud-App angesteuert werden. Nachdem die Verknüpfung hergestellt ist, muss eingestellt werden, wie das Innengerät im Fall eines Verbindungsausfalls zum Drittanbieterkonto gesteuert werden soll: Über den intelligenten Thermostaten (über die Kabelverbindung) oder über die Airzone Cloud-App.

Steuerung des Innengeräts. Hier kann eingestellt werden, wie das Innengerät in den oben beschriebenen Situationen gesteuert werden soll. Dabei stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- App.
- Thermostat.

Standard: Thermostat.

* Nur im Airtools Wi-Fi-Einstellungsmenü verfügbar.

Fallback-Algorithmus *

Hier gibt es folgende Einstellmöglichkeiten:

Gebläsedrehzahl. Hier kann eingestellt werden, welche der am Gerät verfügbaren Geschwindigkeiten gewählt wird, wenn diese Funktionslogik aktiviert ist.

HLK-Abschaltverzögerung. Hier kann eingestellt werden, wieviel Zeit vom Abfallen des Bedarfssignals bis zum Abschalten der Anlage vergehen soll.

Einstellbereich: 1 bis 30 Minuten in Schritten von 1 Minuten. Auch können 60 oder 120 Minuten eingestellt werden.

Standard: 1 Minute.

DE

Tiempo de funcionamiento. Permite seleccionar el tiempo mínimo que la unidad debe estar en funcionamiento.

Einstellbereich: 1 bis 30 Minuten in Schritten von 1 Minuten. Auch können 60 oder 120 Minuten eingestellt werden.

Standard: 1 Minute.

Hinweis: Dieser Parameter ist nur bei Aidoo Pro Wi-Fi AZAI6WSPDA0 verfügbar.

Sonstige Einstellungen *

RLQ-Bereiche (nur mit Zubehör AirQ Box). Ermöglicht die Festlegung des oberen und unteren Messbereichs für die Raumluftqualität (RLQ). Die Raumluftqualität wird auf der Grundlage der PM_{2,5}-Partikel-Konzentration berechnet und in drei Stufen eingeteilt:

- **Gut.** Der PM_{2,5}-Wert überschreitet den festgelegten oberen Bereich nicht.

Standard: 25 µg/m³.

- **Mittel.** Der PM_{2,5}-Wert befindet sich zwischen dem festgelegten unteren und oberen Bereich.

Standardwert: zwischen 25 und 50 µg/m³.

- **Schlecht.** Der PM_{2,5}-Wert überschreitet festgelegten unteren Bereich.

Standard: 50 µg/m³.

** Nur im Airtools Bluetooth-Einstellungsmenü verfügbar.*

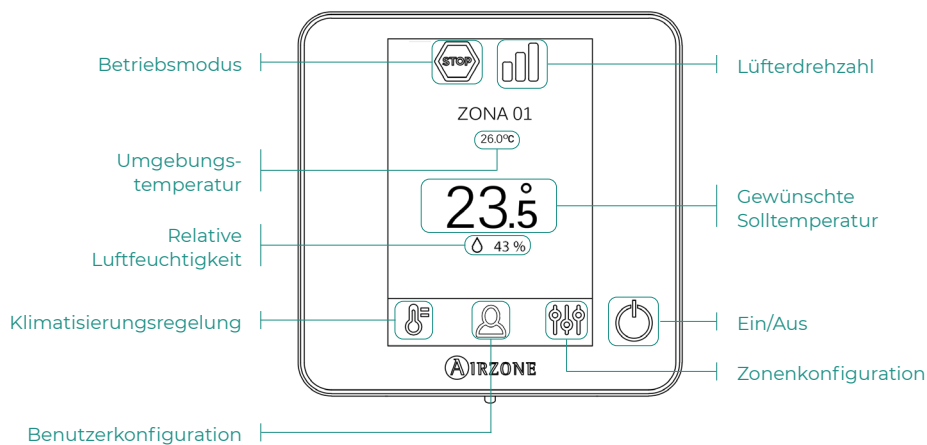
Airzone-Schnittstellen

AIRZONE BLUEFACE

Bildschirmschoner



Hauptbildschirm



DE

Klimatisierungsregelung

 **Ein/Aus.** Taste zum Ein- oder Ausschalten der Zone, in der sich der Thermostat befindet.

23.5° Solltemperatur Zeigt die eingestellte Solltemperatur an und ermöglicht dem Benutzer die Auswahl des gewünschten Wertes. Folgende Bereiche sind verfügbar:

 **Kühlbetrieb:** 18 °C (64 °F) bis 30 °C (86 °F) in Schritten von 0,5 °C (1 °F).

 **Heizbetrieb:** 15 °C (59 °F) bis 30 °C (86 °F) in Schritten von 0,5 °C (1 °F).

Betriebsmodus

Zeigt den Betriebsmodus an, in dem das Klimagerät gerade arbeitet. Rufen Sie das Einstellungsmenü auf, um die Auswahl zu ändern. Folgende Betriebsmodi sind verfügbar:

 **Kühlbetrieb.** In diesem Betriebsmodus kühlt das Gerät, wenn die Zone Bedarf meldet (Solltemperatur < Umgebungstemperatur).

 **Heizbetrieb.** In diesem Betriebsmodus heizt das Gerät, wenn die Zone Bedarf meldet (Solltemperatur > Umgebungstemperatur).

 **Lüftungsbetrieb.** In diesem Betriebsmodus liefert das Gerät keine Klimatisierungsleistung, sondern arbeitet lediglich im Lüftungsbetrieb, wenn die Zone Bedarf meldet.

 **Trocknungsbetrieb.** In diesem Betriebsmodus arbeitet das Gerät im Kühlbetrieb zur Verringerung der Raumluftfeuchtigkeit, wenn die Zone Bedarf meldet (Solltemperatur < Raumtemperatur).

Lüfterdrehzahl

Zeigt die Geschwindigkeit an, mit der das Gebläse der Klimaanlage arbeitet. Rufen Sie das Einstellungsmenü auf, um die Auswahl zu ändern. Folgende Drehzahlen sind verfügbar:



Hohe Geschwindigkeit



Niedrige Geschwindigkeit



Mittlere Geschwindigkeit



Automatische Geschwindigkeit

Zonenkonfiguration

 **Timer** (nur über Airzone Cloud verfügbar). Ermöglicht die Programmierung der Abschaltzeit für eine Zone. Folgende Werte können eingestellt werden:

 **Off.** Zeitschaltung ausgeschaltet.

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

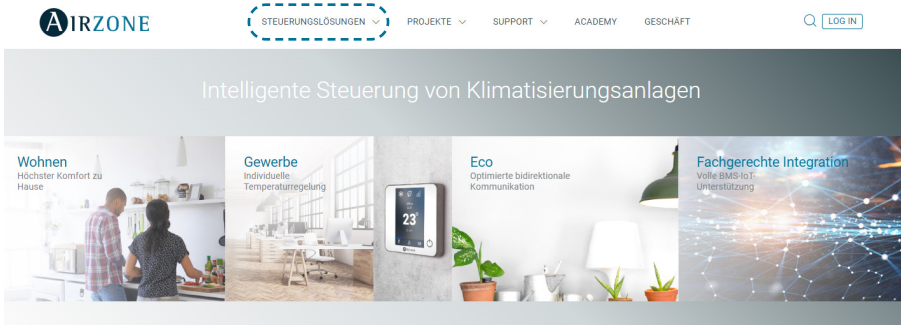
 **60.** Die Zeitschaltung wird aktiviert. Verändert und nach 60 Minuten wird ausgeschaltet.

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

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

v. 01

