



EN

ES

FR

IT

PT

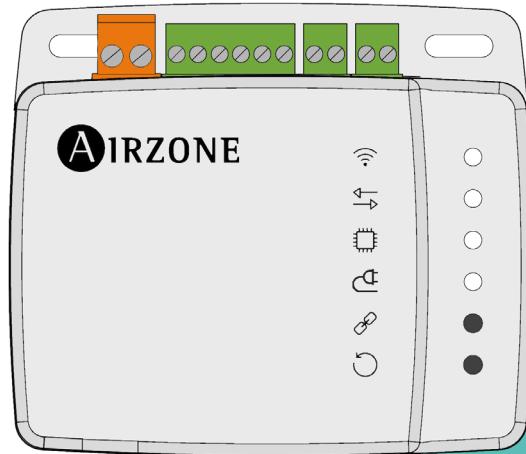
DE



Quick guide

Aidoo Pro

AZAI6WSPxxx



AIRZONE

Content

EN

ENVIRONMENTAL POLICY	4
AIDOO PRO CONTROL WI-FI BY AIRZONE	5
> Device control from the Airzone Cloud app	5
> Functions	5
> Device elements	8
> Factory reset	8
> Reset of the device	8
> RS-485 port	8
> Connection to the indoor unit	9
> Diagnostic LEDs	9
> Digital input	9
> Relay output (12 V) - Auxiliary heat	9
> Power supply input	9
> Smart thermostat connection	10
> Integrations	11
AIDOO PRO HUB ACCESSORIES FOR DIRECT EXPANSION AC UNITS	12
> Airzone Aidoo Pro Blueface Zero color thermostat wired	12
> Connection	12
> AirQ Sensor	12
> Connection	12
> AirQ Box	13
> Connection	13
> AirQ Sensor + AirQ Box	14
> Connection	14
> Aidoo Pro as a communication gateway	15
> Connection	15
> Operation	16
> Accessory settings	17
ADVANCED SETTINGS	18
> Information available on Airzone Cloud	18
> Device information	18
> Indoor unit information	20
> Outdoor unit information	20
> Release	20
> Restart	20
> Incidences	21
> Factory reset	21

> Settings from Airtools on Airzone Cloud	22
> Auxiliary Heat and Heat source lock	22
> Digital input	25
> Modes and temperature	25
> Basic Mode	25
> Auto Mode	26
> Smart thermostat	26
> Other settings	26
 AIRZONE INTERFACES	 27
> Airzone Blueface Zero	27
> Screensaver	27
> Main screen	27
> HVAC control	28
> Operation mode	28
> Fan speed	28
> Zone settings	28
 COMPATIBILITIES TOOL	 29
> How to know if my AC unit is compatible with Airzone	29

Environmental policy



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

Aidoo Pro Control Wi-Fi by Airzone

EN

DEVICE CONTROL FROM THE AIRZONE CLOUD APP

Download the Airzone Cloud app to link and set up your Aidoo Pro 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](#).



FUNCTIONS

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

The main functions of the Aidoo Pro device are:

Unit control and error detection. The control options depend on each model. In general, the following unit parameters can be configured:

- Unit status control (On/Off).
- Operation mode.
- Fan speed.
- Set-point temperature.
- Room temperature reading.
- Adjustment of slats (*parameter available depending on the model*).

Detection of A2L refrigerant leak error. The Aidoo Pro device features an operation logic for refrigerant leaks, which can be activated through two distinct mechanisms:

- a. **Refrigerant leak error reading:** The device can read the error code from the connected indoor unit (or other units within the same VRF system), provided that the error can be reported via the communications protocol.
- b. **Activation through digital input:** The device's digital input can be configured to activate from a refrigerant leak sensor signal, in situations where the error cannot be read via the communications protocol.

While the error remains active, the Aidoo Pro device will release control of the unit, which will be managed by the HVAC system itself. During this time, it will not be possible to make modifications to the unit from the Airzone interfaces. The error will be visually indicated on the Airzone Cloud app until the incident is resolved. If the device is connected to a Blueface Zero thermostat, the error will also appear on the thermostat's screen, and an acoustic alarm will sound from its buzzer (*available only on version 1.5.2 or higher of the AZAI6BLUEZERO thermostat*).

Auxiliary heat source control (*configurable from Airtools on Airzone Cloud*). The Aidoo Pro device offers control over a heat supply stage in situations when the unit is unable to reach the set-point temperature desired by the user. The control is managed by means of a relay output (12 Vdc), which is disabled by default. The user can select the activation and deactivation temperature of this function with respect to the set-point temperature within a set range.

Heat source locking based on the outdoor temperature (*configurable from Airtools on Airzone Cloud*). The Aidoo Pro device offers control over a function that blocks heat sources. The Auxiliary Heat function can be blocked if the outdoor temperature is higher than a selectable maximum value; furthermore, the Heat Pump can be blocked if the outdoor temperature is lower than a selectable minimum value.

Digital input (*configurable from Airtools on Airzone Cloud*). The digital input enables the remote on/off control of the unit or activates the refrigerant leakage operation logic of the Aidoo Pro device, according to the selected configuration and the accessory used. By default, it will be disabled and configured as "normally open".

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

Basic Mode (*configurable from Airtools on Airzone Cloud*). Basic Mode allows you to limit the thermostat's available functions. This mode allows you to control the following parameters: status, set-point temperature and fan speed.

Simulation Mode (*configurable from Airtools on Airzone Cloud*). Simulation Mode allows the Aidoo Pro device to be used from Airtools on Airzone Cloud even when it is not connected to an indoor unit. This mode allows you to control the following parameters: status, operation modes, fan speed, set-point temperature and adjust slats. It is also possible to obtain room temperature and humidity readings.

Gateway function (*configurable from Airtools on Airzone Cloud*). The Aidoo Pro device can be configured to function as a communication gateway, allowing an individual indoor unit to be integrated into an Airzone zoned system.

Set-point temperature adjustment. Two set-point temperatures can be set.

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

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

Cloud and/or wired integration with third-party smart thermostats (3PTI) (configurable from Airtools on Airzone Cloud). The Aidoo Pro device can connect with third-party smart thermostats through one of the following methods:

- Cloud to Cloud connection, linking the Airzone Cloud account and the account of the thermostat manufacturer's app.
- Wired connection between the device and the thermostat.
- Both methods of connection.

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

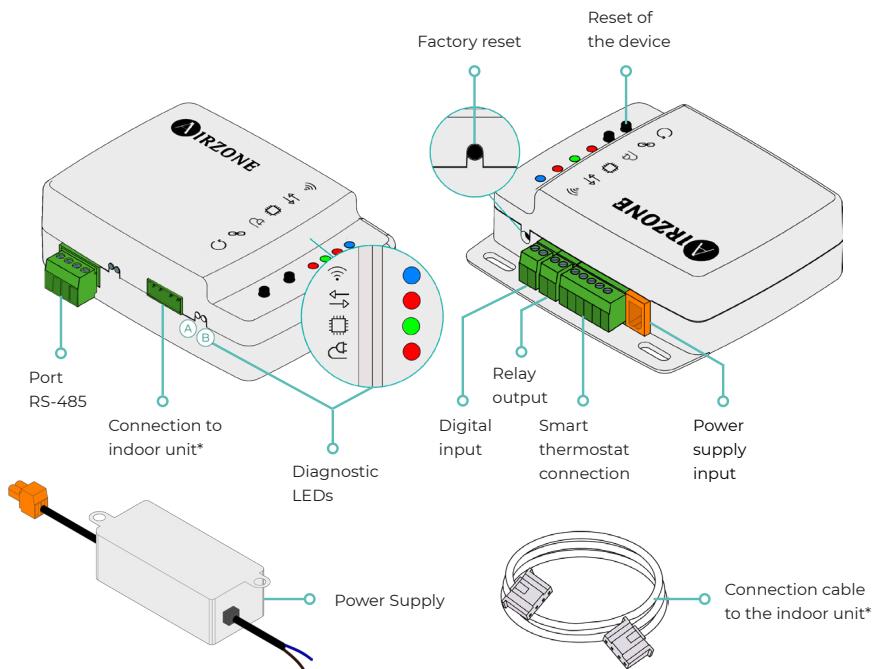
Integration services. The Aidoo Pro device features Local API and Cloud API integration, Modbus TCP/IP, Bacnet IP, voice assistants, drivers and mDNS multicast.

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

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

DEVICE ELEMENTS

EN



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

Factory reset

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

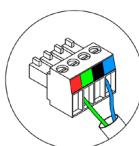
Reset of the device

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

RS-485 port

RS485 port for connecting the Blueface Zero, AirQ Box or AirQ Sensor accessories, or for establishing Modbus RTU, BACnet MS/TP or Lutron communication with the Aidoo Pro device.

A/BNS+ Blue
B/BMS- Green



Connection to the indoor unit

This terminal allows the Aidoo Pro device to communicate with the indoor AC unit or the thermostat via the connection cable.

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

Diagnostic LEDs

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

Digital input

Configurable voltage free input to switch the unit on/off or activate the refrigerant leakage operation logic of the Aidoo Pro device.

Note: it is recommended that the wiring of the digital inputs be routed through a separate conduit.

Relay output (12 V) - Auxiliary heat

12 Vdc relay output for the control of the Auxiliary Heat function.

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

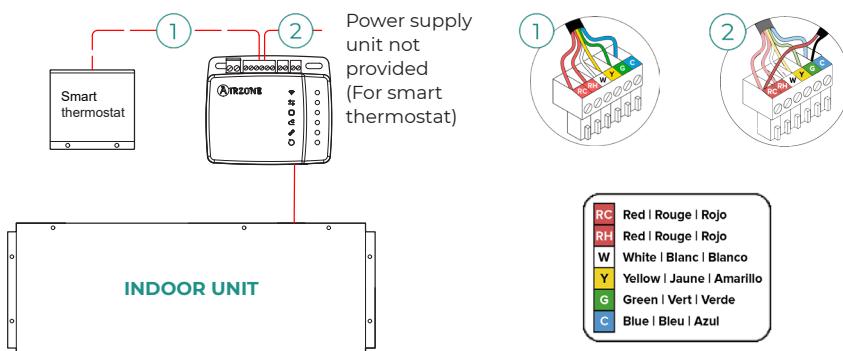
Power supply input

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

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

Smart thermostat connection

Port that receives signals from smart thermostats via the GYW lines. In addition, the terminal has another 3 pins for 24 Vac power supply (RH, RC, C).



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

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.

Aidoo Pro HUB accessories for Direct Expansion AC units

EN

AIRZONE AIDOO PRO BLUEFACE ZERO COLOR THERMOSTAT WIRED

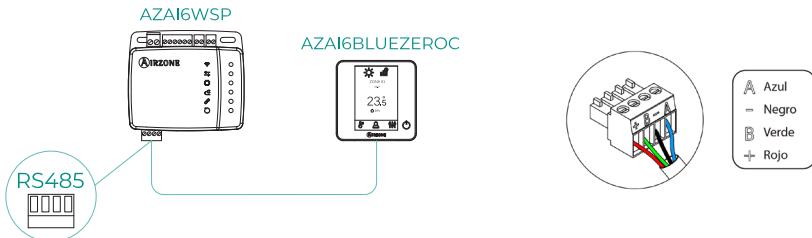
Devices included in the solution:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro for Direct Expansion AC units
- [AZAI6BLUEZERO\[C/N\]](#) - Airzone Aidoo Pro Blueface Zero Color Thermostat Wired



Connection

Connect the RS485 port of the Aidoo Pro device to the Blueface Zero Thermostat.



AIRQ SENSOR

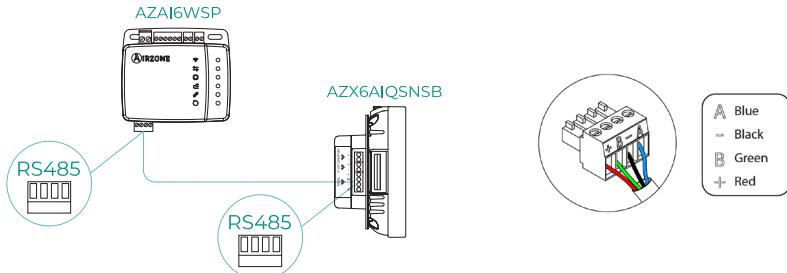
Devices included in the solution:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro for Direct Expansion units
- [AZX6AIQSNSx](#) - AirQ Indoor Air Quality Sensor



Connection

Connect the RS485 port of the Aidoo Pro device to the RS485 port of the AirQ Sensor.



AIRQ BOX

Devices included in the solution:

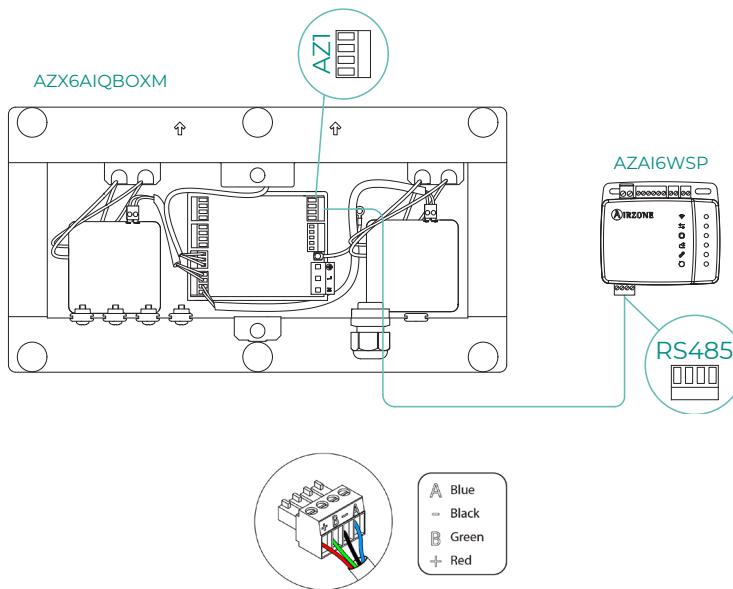
- AZAI6WSP - Aidoo Pro for Direct Expansion AC units
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Air Purification](#)



EN

Connection

Connect the RS485 port of the Aidoo Pro device to the AZ1 port of the AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

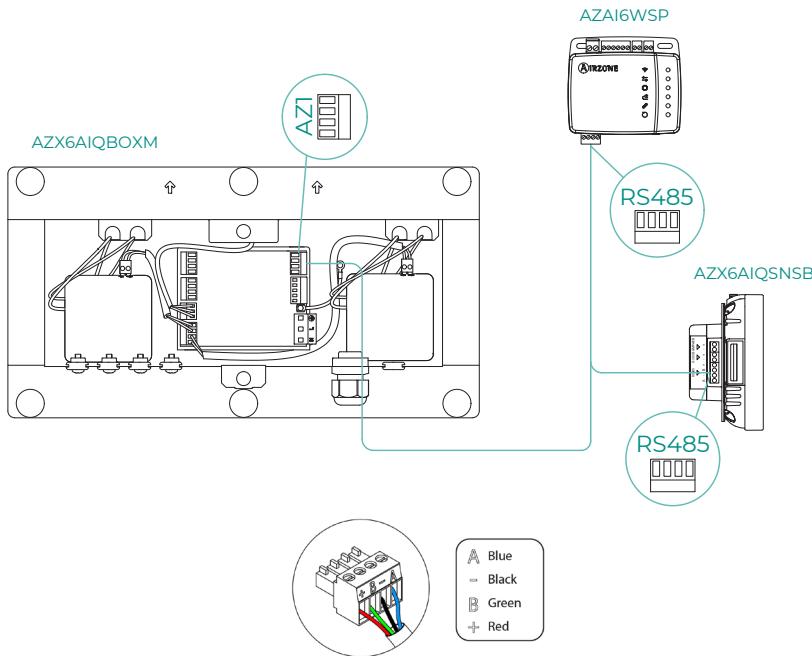
Devices included in the solution:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro for Direct Expansion AC units
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Air Purification](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Indoor Air Quality Sensor](#)



Connection

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



AIDOO PRO AS A COMMUNICATION GATEWAY

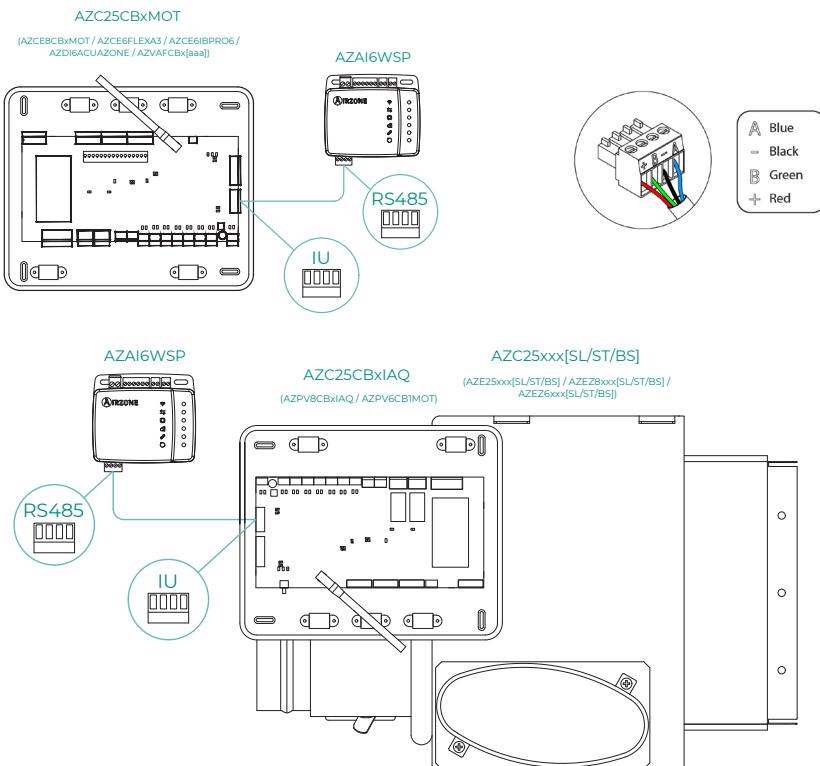
Devices included in the solution:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro for Direct Expansion AC units
- 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. [AZD16ACUAZONE - Airzone Acuzone main control board](#)
 - i. [AZVAFCBx\[aaa\] - Airzone VAF main control board](#)

EN

Connection

Connect the RS485 port of the Aidoo Pro device to the system's main control board IU port, i.e., where the communication gateway would normally be connected.



Operation

The Aidoo Pro device can be used as an alternative to a conventional communication gateway in an Airzone zoned system. The device would then function as a typical gateway, allowing control of an indoor unit through this system.

After connecting your Aidoo Pro device to the main control board or a zone module in your Airzone system, follow the steps indicated in the *Accessory Settings* section and select the corresponding operating option.

Once configured to operate as a gateway, no further adjustments are required, and the usual functions of the Aidoo Pro device will be disabled. Therefore, the device cannot operate simultaneously as an Aidoo and as a gateway.

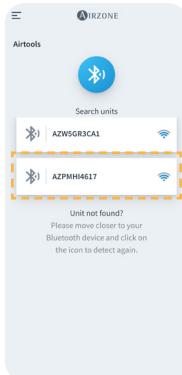
In the *Device Information* section, a notification will be displayed indicating that this operation mode is activated.



ACCESSORY SETTINGS

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

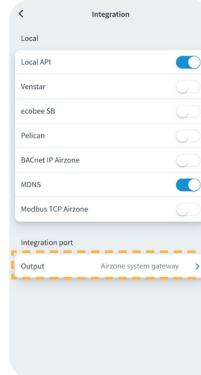
1. Locate your device in Airtools.



2. Go to the Integration menu.

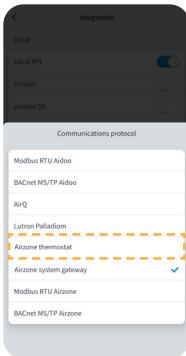


3. Go to the Output settings menu.

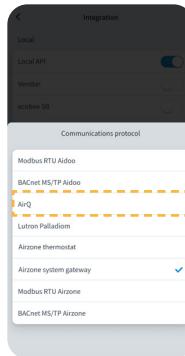


- Select the option that corresponds:

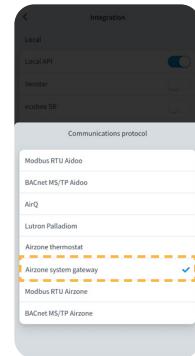
- a. Airzone thermostat



- b. Air quality devices



- c. Airzone system gateway



Advanced settings

EN

To access your Aidoo Pro device's advanced configuration, check which steps apply in the following [section of the Airzone Cloud support](#).

INFORMATION AVAILABLE ON AIRZONE CLOUD

Device information

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

Name.* Displays the name of the device.

MAC. Displays the MAC address of the device.

Firmware. Displays the webserver version of the device.

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

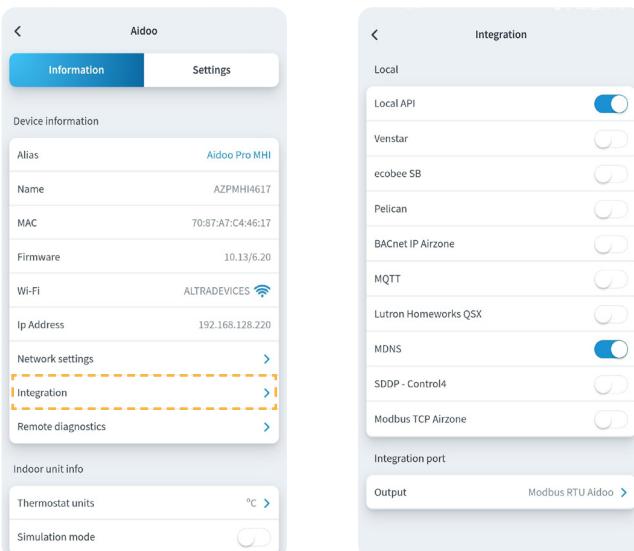
IP address.* Displays the IP address of the device.

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

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

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

- **Local.** Enables and configures local integrations compatible with the device.
- **Integration port.** Allows you to configure the RS485 port operation based on the selected integration.



* Only available in Bluetooth configuration.

Local:

- **Local API.** Enables the option of integration with third parties via Local API.
- **Venstar.** Enables local integration with Venstar thermostats.
- **ecobee SB.** Allows the device to be associated to an ecobee thermostat connected in the same local network by means of the following credentials: Client ID, Client key and associated thermostat ID in ecobee SmartBuildings.
- **Pelican.** Allows the device to be associated to a Pelican thermostat connected in the same local network by means of the following credentials: URL, email, and password of the account with which you are registered in Pelican, and serial number of the associated Pelican thermostat.
- **BACnet IP Airzone.** Configures the integration port for communications using the BACnet IP protocol and allows editing of the BACnet ID and BACnet port.
- **MQTT.** Enables local integration with MQTT and allows the configuration of the following parameters: broker protocol, broker address, broker port, alias and credentials.
- **mDNS.** Enables the mDNS service for device discovery within a local network.
- **Lutron HomeWorks QSX.** Enables local integration with Lutron HomeWorks QSX and displays the integration status information.
- **SDDP - Control4.** Enables local integration with Control4.
- **Modbus TCP Airzone.** Configures the integration port for communications using the Modbus TCP/IP protocol.

Integration port:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configures the integration port for communications using the Modbus RTU protocol and allows editing of the Modbus ID and selection of communication speed.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configures the integration port for communications using the BACnet MS/TP protocol and allows editing of the MAC address, BACnet ID, communication speed, maximum number of master nodes, and maximum number of frames.
- **AirQ.** Allows activation of the air quality control/metering devices AirQ Box and AirQ Sensor
- **Lutron Palladiom.** Enables indoor unit control via a Lutron Palladiom thermostat.
- **Airzone Thermostat.** Allows control of the indoor unit through a wired Airzone Blueface thermostat.
Note: this option is only available for selected Aidoo Pro devices for direct expansion AC units. For more information, please refer to your device's data sheet.
- **Airzone system gateway.** Configures the integration port so that the device functions as a communication gateway. Once set, the usual settings that can be made on the Aidoo device are disabled and only the device information section will be visible.
- **Modbus RTU Airzone.** Configures the integration port for communications using the Modbus RTU protocol.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configures the integration port for communications using the BACnet MS/TP protocol.

Indoor unit information

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

Manufacturer.*

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

Works with external temperature reading devices*.

External temperature reading device active.*

Third party thermostat temperature.

Zone temperature.*

Working temperature.*

Return temperature.*

Exchanger temperature.*

Outdoor unit information

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

Consumption.*

Outdoor temperature.*

Exchanger temperature.*

Compressor discharge temperature.*

Evaporation pressure.*

Condensation pressure.*

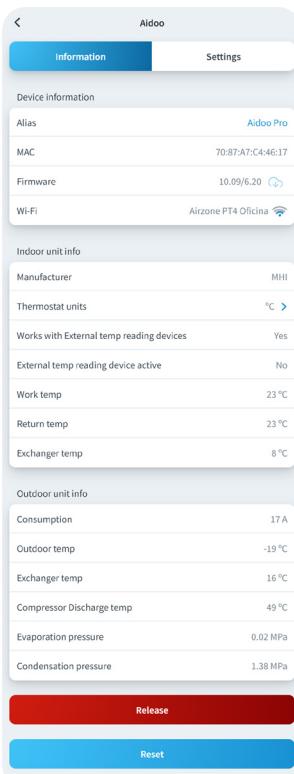
Simulation Mode. This allows you to activate Simulation Mode, interrupting communications with the unit. Any change to a parameter while this mode is active will not be reflected in the unit. By default, this parameter is deactivated.

Release *

Allows the device to be unlinked from the assigned installation while keeping the previous settings.

Restart *

Allows the device to be restarted remotely while keeping the previous settings.



* Not available in Bluetooth configuration.

Incidences

This section shows the different errors produced in the indoor unit that can be read by the Aidoo Pro device. The available parameters are the following:

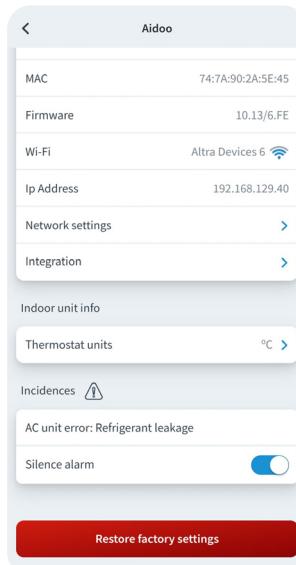
AC unit error. It displays the error codes of the indoor unit used by the manufacturer.

- **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.

Factory reset *

Restores the device's factory settings, deleting all previous settings.



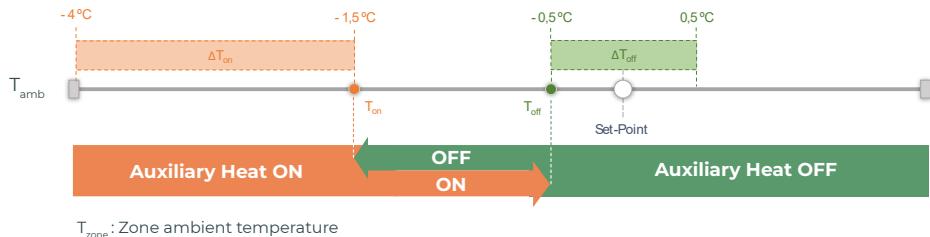
* Only available in Bluetooth configuration.

SETTINGS FROM AIRTOOLS ON AIRZONE CLOUD

Auxiliary Heat and Heat source lock *

EN **Auxiliary Heat.** It is used to activate or deactivate this function and to set configurations:

- **Delta On (T_{on}).** Offset applied to the setpoint temperature to activate Auxiliary Heat. Range: -4°C (-7.2°F) / -1.5°C (-2.7°F) in steps of 0.5°C (0.9°F). Default: -2.5°C (-4.5°F).
- **Delta Off (T_{off}).** Offset applied to the setpoint temperature to switch off Auxiliary Heat. Range: -0.5°C (-0.9°F) / -1.5°C (0.9°F) in steps of 0.5°C (0.9°F). Default: -0.5°C (-0.9°F).

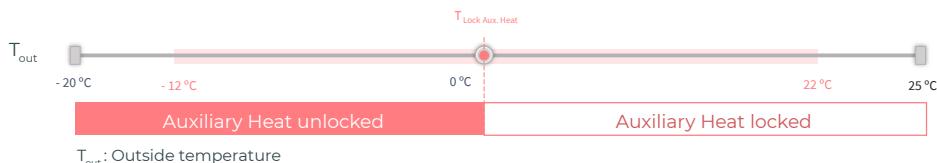


Delay time. It configures the delay time for the activation of Auxiliary Heat using selectable values. Deactivated: 90-second delay.

Type of ventilation. It is used to choose between ducted heating or external auxiliary heat. Ducted heating relies on the indoor unit ventilation to activate auxiliary heat, and in external auxiliary heating the ventilation source is independent of the indoor unit.

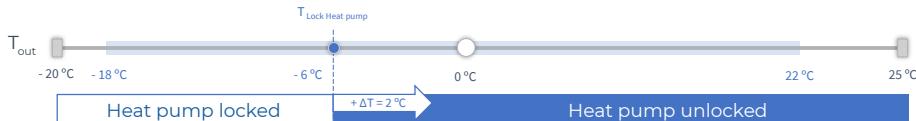
Heat source lock. This activates or deactivates heat source lock depending on the lock outside temperatures defined.

- **Auxiliary Heat lockout temperature ($T_{Lock\ Aux.\ Heat}$).** It is used to set an outside temperature for locking Auxiliary Heat function activation. If the outside temperature is above the lock temperature set, the Auxiliary Heat function will not be activated even if the activation conditions are met (T_{on}). Range: -12 °C (10.4 °F) / 22 °C (71.6 °F) in steps of 2°C (3.6 °F). Default: 0°C (32°F).



* Only available in Bluetooth configuration.

- Heat pump lockout temperature ($T_{Lock\ Heat\ Pump}$)**. It is used to set an outside temperature for activating heat pump lock. If the outside temperature is below the lock temperature set, the indoor unit (in Ventilation mode) and Auxiliary Heat will be activated until the outside temperature reaches a differential of $+2^{\circ}\text{C}$ with regard to the set lock temperature and the Delta Off (T_{off}) defined in Auxiliary Heat is surpassed. When the indoor unit switches from Ventilation mode to Heat Pump mode there will always be a 90-second delay.
Range: -18°C (-0.4°F) / 22°C (71.6°F) in steps of 2°C (3.6°F).
Default: -6°C (21°F).



T_{out} : Outside temperature

Note: for units that do not have the "Outside Temperature" mode parameter, the outside temperature provided by the Cloud will be taken as the default.

Note: the Auxiliary Heat and heat pump lock outside temperature difference will be at least $\Delta T_{min} = 6^{\circ}\text{C}$, and priority will be given to heat pump lock temperature over auxiliary heat lock temperature.

There are 3 outside Temperature scenarios:

- $T_{outside} < T_{Lock\ Heat\ Pump} < T_{Lock\ Aux.\ Heat}$

The outdoor temperature is lower than the heat pump lockout temperature and the Auxiliary Heat lockout temperature. Therefore, only the heat pump is locked out.

Type of ventilation	Reading Room temp.*	Zone status	Indoor Unit	Auxiliary Heat
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

* Airzone Blueface Zero thermostat or third-party integration thermostats.

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

The outdoor temperature is between the heat pump lockout temperature and the Auxiliary Heat lockout temperature. Therefore, neither of the heat sources are locked out.

Type of ventilation	Reading Room temp.*	Zone status	Indoor Unit	Auxiliary Heat
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

* Airzone Blueface Zero thermostat or third-party integration thermostats.

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

The outdoor temperature is higher than the heat pump lockout temperature and the Auxiliary Heat lockout temperature. Therefore, only the Auxiliary Heat is locked out.

Type of ventilation	Reading Room temp.*	Zone status	Indoor Unit	Auxiliary Heat
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

* Airzone Blueface Zero thermostat or third-party integration thermostats.

Digital input *

The configuration options available in the digital input are of the following:

Operation. Allows the activation method in the digital input to be selected from a choice of the following options:

- **Disabled:** the digital input is deactivated.
- **Permanent** (or activation by status): the device switches the unit off/on depending on the operation of a sensor status, and will remain off/on as long as the sensor signal is active.
- **Eventual** (or activation by falling edge): the device turns the unit off/on with the eventual changes of a sensor, but the user can turn the unit off/on at any time.
- **Acoustic alarm – refrigerant:** the device gives the HVAC system control over the unit when it receives the refrigerant leak sensor signal, and will activate the visual and acoustic alarms on the Blueface Zero thermostat. By selecting this option, the parameters related to delay times will be disabled.

Settings. Allows you to set the input as normally open or normally closed.

Shutdown delay. Displays a drop-down for selecting the time (in minutes) that you want to elapse before turning off the equipment after receiving the signal. If disabled, the equipment will automatically turn off after receiving the signal.

Startup delay. Allows you to select the time (in minutes) that must elapse with the signal deactivated before the equipment turns on again. This setting only turns on the equipment if it has previously been turned off. If it is disabled, the equipment must be switched on again manually.

Modes and temperature

Basic Mode. This allows activation of Basic Mode on the Airzone Blueface Zero thermostat.

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

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

Basic Mode

Modo Básico. Una vez el Modo Básico ha sido activado, se habilita una nueva sección para configurar qué parámetros se deben visualizar o controlar desde el termostato. Las opciones de configuración disponibles son:

- **Zone info.** Determines if information related to the room temperature and humidity on both the main screen and the screensaver is displayed or hidden.
- **Mode.** Determines if the change of the operation mode is enabled or disabled.

* Only available in Bluetooth configuration.

Auto Mode

Auto Mode. Allows you to configure the change from automatic mode based on a single set-point or dual set-point temperature (defined for both the cooling mode and heating mode). The configuration options available in the dual set-point are:

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

Smart thermostat *

You can link your third-party smart thermostat account** with the Airzone Cloud app. To do this, follow the steps described in the [Airzone Cloud app Manual](#). Once linked, if there is no connection with the third-party account, it can be configured if the control is carried out by the Airzone Cloud app or by the thermostat (by default).

In the event that the control is carried out by a third-party thermostat, the communication between the Aidoo Pro device and the thermostat takes place through the G (ventilation), Y (cooling) and W (heating) lines of the Aidoo Pro device. The operation algorithm used by the Aidoo Pro device is an iterative logic that will adjust the set-point temperature of the indoor unit to the temperature indicated on the thermostat by the user. This operation will remain active until the third-party thermostat ends the demand signal because the temperature indicated by the user has been reached, and will be activated again once the system receives a new demand signal.

The available configuration options are as follows:

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

HVAC stop delay (min). Displays a drop-down list where you can select the time (in minutes) that must elapse before the unit stops operating after the demand signal ends.

Operating time (min). Displays a drop-down list where you can select the minimum time (in minutes) that must elapse while the unit is in operation.

Other settings *

IAQ Ranges (AirQ Box only). Allows you to define the IAQ measurement ranges (upper and lower). Air quality is calculated based on a particle density of PM_{2,5}, which allows three levels to be set by the user.

- Good (less 25 µg/m³ by default).
- Medium (between 25 and 50 µg/m³ by default).
- Low (from than 50 µg/m³ by default).

* Only available in Bluetooth configuration.

** Not available in Bluetooth configuration.

Airzone Interfaces

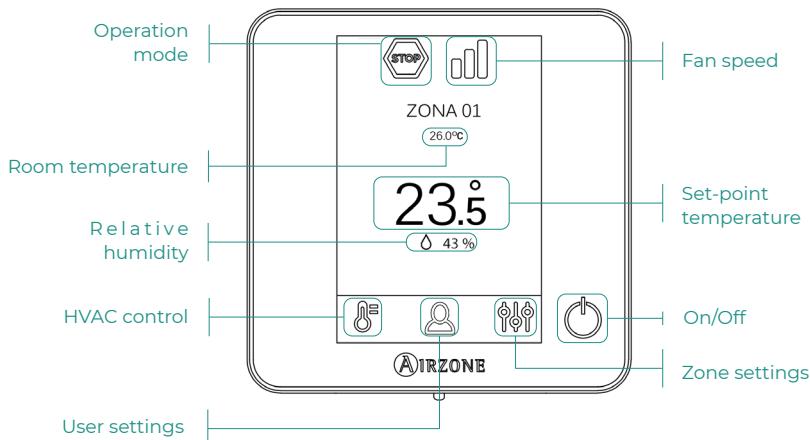
EN

AIRZONE BLUEFACE ZERO

Screensaver



Main screen



HVAC control

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

23.5° Set-point temperature. You can select the desired setpoint temperature in steps of 0.5 °C (1°F). Slide to adjust the temperature with a larger interval.

Allowed ranges are:

- In heat mode: 15-30 °C (59-86 °F)
- In cool mode: 18-30 °C (64-86 °F)

Operation mode

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

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

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

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

 **Dry.** In this operation mode, the system only operates with the AC unit in dry mode, refreshing the environment and prioritizing the operation to reduce humidity, when any of the zones is generating demand (set-point temp. < room temp.).

Fan speed

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



High speed



Low speed



Medium speed



Automatic speed

Zone settings

Press on the icons to access the parameters:

 **Anti-freezing.** Prevents the room temperature in the zone from dropping below 10°C (50 °F), even if the zone is off. (In Stop mode it will not be activated).

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

 **Off.** The timer is off.

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

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

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

Compatibilities Tool

HOW TO KNOW IF MY AC UNIT IS COMPATIBLE WITH AIRZONE

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



Once selected, click on "Consult compatibility":

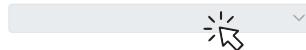


Select the brand and then the model of your indoor unit:

Check compatibility

Select brand

Select indoor unit model



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

Contenido

ES

POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL	3
AIDOO PRO CONTROL WI-FI BY AIRZONE	4
> Control de dispositivos desde la App Airzone Cloud	4
> Funcionalidades	4
> Elementos del dispositivo	7
> Reestablecimiento de valores de fábrica	7
> Reinicio del dispositivo	7
> Puerto RS-485	7
> Conexión con unidad interior	8
> LEDs de diagnóstico	8
> Entrada digital	8
> Salida de relé (12V) - Calor Auxiliar	8
> Entrada fuente de alimentación	8
> Conexión con termostato inteligente	9
> Integraciones	10
ACCESORIOS DE AIDOO PRO PARA EQUIPOS DE EXPANSIÓN DIRECTA	11
> Termostato cable a color Airzone Aidoo Pro Blueface Zero	11
> Conexión	11
> AirQ Sensor	11
> Conexión	11
> AirQ Box	12
> Conexión	12
> AirQ Sensor + AirQ Box	13
> Conexión	13
> Aidoo Pro como pasarela de comunicaciones	14
> Conexión	14
> Funcionamiento	15
> Configuración de los accesorios	16
CONFIGURACIÓN AVANZADA	17
> Información disponible en Airzone Cloud	17
> Información del dispositivo	17
> Información de la unidad interior	19
> Información de la unidad exterior	19
> Liberar	19
> Reiniciar	19
> Incidencias	20
> Restablecer ajustes de fábrica	20

> Ajustes desde Airtools en Airzone Cloud	21
> Calor Auxiliar y Bloqueo de fuentes de calor	21
> Entrada digital	24
> Modos y temperatura	24
> Modo Básico	24
> Modo Auto	25
> Termostato inteligente	25
> Otros ajustes	25
 INTERFACES AIRZONE	 26
> Airzone Blueface Zero	26
> Salvapantallas	26
> Pantalla principal	26
> Control de climatización	27
> Modo de funcionamiento	27
> Velocidad del ventilador	27
> Menú de configuración de zona	27
 HERRAMIENTA COMPATIBILIDADES	 28
> Cómo saber si mi unidad es compatible con Airzone	28

Política medioambiental



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

Aidoo Pro Control Wi-Fi by Airzone

ES

CONTROL DE DISPOSITIVOS DESDE LA APP AIRZONE CLOUD

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

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](#).



FUNCIONALIDADES

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

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

- Control de estado de la unidad (On/Off).
- Modo de funcionamiento.
- Velocidad del ventilador.
- Temperatura de consigna.
- Lectura de temperatura ambiente.
- Ajuste de lamas (*disponibilidad del parámetro según el modelo*).

Detección de error por fuga de refrigerante A2L. El dispositivo Aidoo Pro dispone de una lógica de funcionamiento en caso de fuga de refrigerante que puede activarse a través de dos mecanismos distintos:

- a. **Lectura del 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 estas puedan reportar el error a través de su protocolo de comunicaciones.
- b. **Activación mediante entrada digital:** la entrada digital del dispositivo puede ser configurada para activarse con la señal de un sensor de fuga de refrigerante en escenarios donde no sea posible leer el error por protocolo de comunicaciones.

Mientras el error esté activo, el dispositivo Aidoo Pro liberará el control sobre la unidad, que será gestionada por el propio sistema de climatización. En este estado, no será posible realizar modificaciones en la unidad desde las interfaces de Airzone. El error se notificará a través de un aviso visual en la aplicación Airzone Cloud hasta que se solucione la incidencia. Si el dispositivo cuenta con un termostato Blueface Zero, el error se indicará a través de un aviso visual en su pantalla y se activará una alarma acústica generada por el zumbador del termostato (*solo disponible en la versión 1.5.2 o superior del termostato AZA16BLUEZERO*).

Control de fuente de calor auxiliar (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). El dispositivo Aidoo Pro ofrece el control sobre una etapa de apoyo en calefacción en circunstancias en las que la máquina no puede alcanzar la temperatura de consigna deseada por el usuario. El control se realiza mediante una salida de relé (12 Vdc) que por defecto se encuentra desactivada. El usuario puede seleccionar la temperatura de activación y desactivación de esta función con respecto a la temperatura de consigna dentro de un rango establecido.

Bloqueo de fuentes de calor en función de la temperatura exterior (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). El dispositivo Aidoo Pro ofrece el control sobre una función que bloquea las fuentes de calor. La función Calor auxiliar se puede bloquear si la temperatura exterior es superior a un valor máximo seleccionable; por otro lado, la bomba de calor se puede bloquear si la temperatura exterior es inferior un valor mínimo seleccionable.

Entrada digital (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). La entrada digital permite realizar un encendido/apagado remoto de la unidad o activar la lógica de funcionamiento del dispositivo Aidoo Pro frente a fugas de refrigerante, en función de la configuración seleccionada y del accesorio utilizado. Por defecto, estará desactivada y configurada como "normalmente abierta".

Modo Auto (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). El modo Auto permite el cambio automático del modo de funcionamiento.

Modo Básico (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). El modo Básico permite limitar la funcionalidad disponible desde el termostato. Este modo permite controlar los siguientes parámetros: estado, temperatura de consigna y velocidad del ventilador.

Modo Simulador (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). El modo Simulador permite utilizar el dispositivo Aidoo Pro desde Airtools en Airzone Cloud aunque no esté conectado a una unidad interior. Este modo permite controlar los siguientes parámetros: estado, modos de funcionamiento, velocidad del ventilador, temp. de consigna y ajuste de lamas. También es posible obtener lecturas de temp. ambiente y humedad.

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

Ajuste de temperaturas de consigna. Se permite configurar dos temperaturas de consigna.

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

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

Integración Cloud y/o cableada con termostatos inteligentes de terceros (3PTI) (configurable desde Airtools en Airzone Cloud). El dispositivo Aidoo Pro es capaz de conectarse con termostatos inteligentes de terceros mediante uno de los siguientes modos:

- Conexión Cloud to Cloud, vinculando la cuenta de Airzone Cloud y la cuenta de la app del fabricante del termostato.
- Conexión cableada entre el dispositivo y el termostato.
- Ambas formas de conexión.

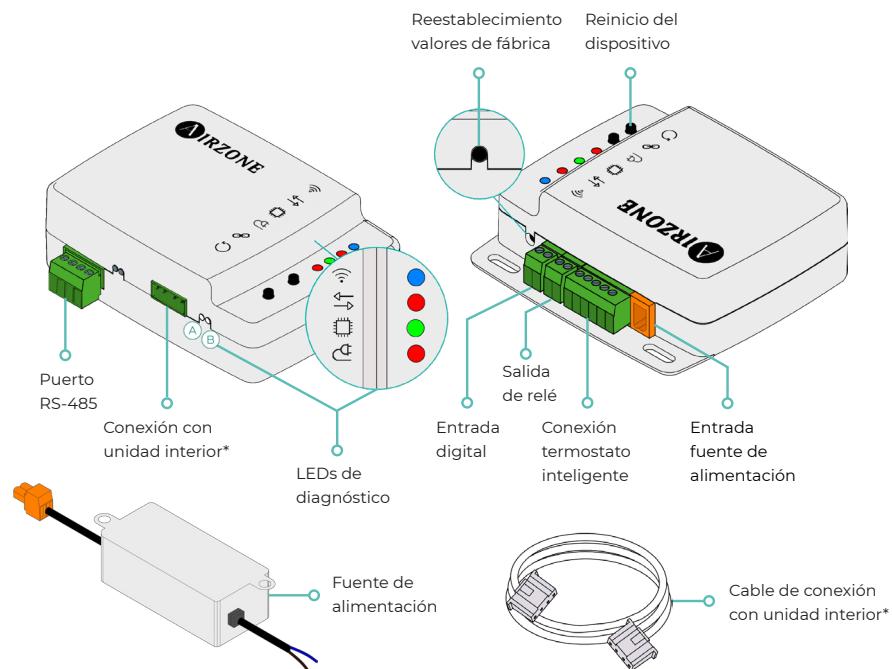
Puertos de integración. El dispositivo Aidoo Pro cuenta con integración mediante estándar RS-485 con Modbus RTU, BACnet MS/TP, termostato Airzone Blueface Zero, termostato Lutron Palladiom, AirQ Box y AirQ Sensor.

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

Aidoo Pro se conecta al equipo de climatización por cable, con un proceso de conexión adaptado a las características de cada equipo. El control y configuración de este dispositivo se lleva a cabo a través de Bluetooth y Wi-Fi desde la app "Airzone Cloud" (disponible para iOS y Android). La conexión inalámbrica a red se realiza mediante Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz). Para alimentar su dispositivo, se requiere una fuente externa suministrada.

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

ELEMENTOS DEL DISPOSITIVO



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

Reestablecimiento de valores de fábrica

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

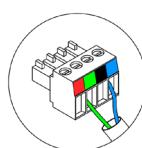
Reinicio del dispositivo

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

Puerto RS-485

Puerto RS485 para conectar los accesorios Blueface Zero, AirQ Box o AirQ Sensor, o para establecer comunicación Modbus RTU, BACnet MS/TP o Lutron con el dispositivo Aidoo Pro.

A/BMS+ Azul
B/BMS- Verde



Conexión con unidad interior

Esta borna permite la comunicación del dispositivo Aidoo Pro con la unidad interior de climatización o su termostato mediante el cable de conexión.

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

LEDs de diagnóstico

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

Entrada digital

Entrada libre de tensión configurable para encender/apagar la unidad o activar la lógica de funcionamiento del dispositivo Aidoo Pro frente a fugas de refrigerante.

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

Salida de relé (12V) - Calor Auxiliar

Salida de relé a 12 Vdc para el control de la función de Calor Auxiliar.

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

Entrada fuente de alimentación

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

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

Conexión con termostato inteligente

Puerto que recibe las señales de termostatos inteligentes mediante las líneas GYW. Además, la borna dispone de otros 3 pinos para alimentación a 24 Vac (RH, RC, C).



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

INTEGRACIONES

ES

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 para equipos de Expansión Directa

ES

TERMOSTATO CABLE A COLOR AIRZONE AIDOO PRO BLUEFACE ZERO

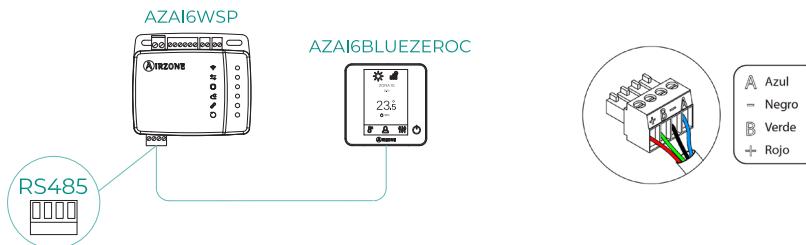


Dispositivos que componen la solución:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro para equipos de Expansión Directa
- [AZAI6BLUEZEROC\[B/N\]](#) - Termostato cable a color Airzone Aidoo Pro Blueface Zero

Conexión

Conecte el puerto RS485 del dispositivo Aidoo Pro al Termostato Blueface Zero.



AIRQ SENSOR

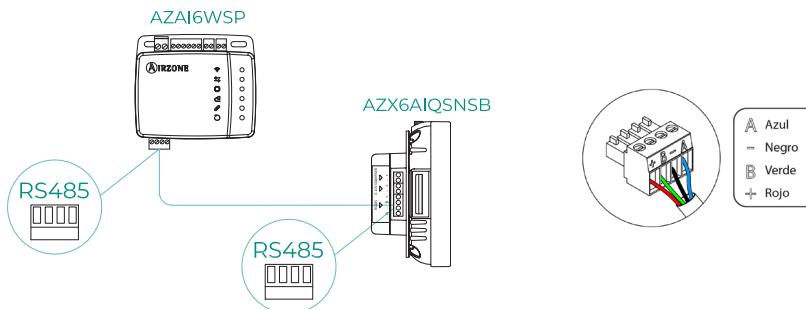
Dispositivos que componen la solución:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro para equipos de Expansión Directa
- [AZX6AIQSNSx](#) - AirQ Sensor de Calidad de Aire Interior



Conexión

Conecte el puerto RS485 del dispositivo Aidoo Pro al puerto RS485 del AirQ Sensor.



AIRQ BOX

Dispositivos que componen la solución:

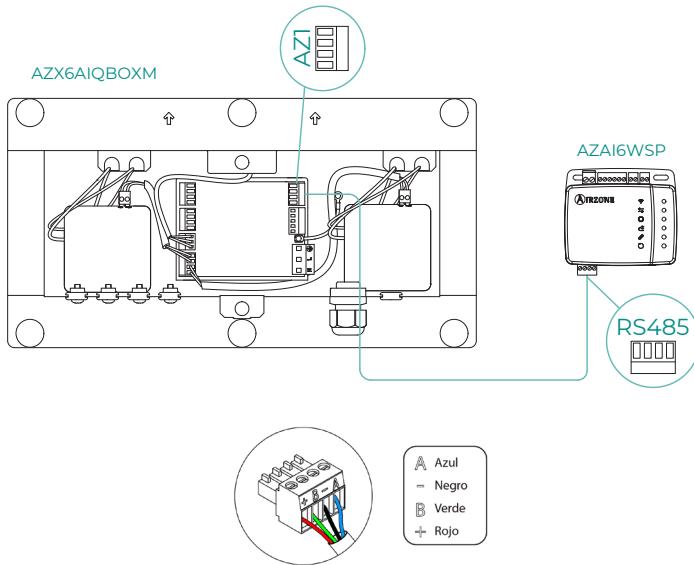
- AZAI6WSP - Aidoo Pro para equipos de Expansión Directa
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificación del aire](#)



ES

Conexión

Conecte el puerto RS485 del dispositivo Aidoo Pro al Puerto AZ1 del AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

Dispositivos que componen la solución:

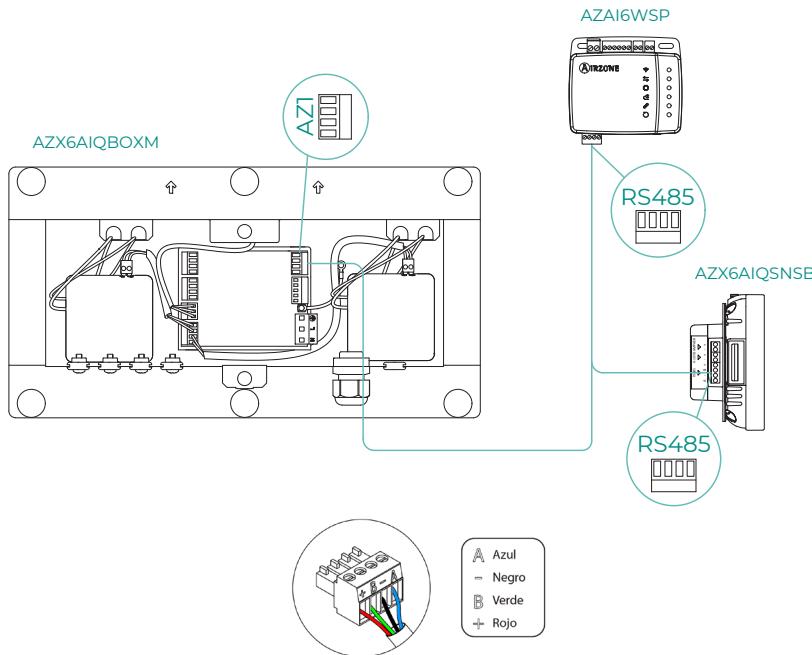
- AZAI6WSP - Aidoo Pro para equipos de Expansión Directa
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificación del Aire](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Sensor de Calidad de Aire Interior](#)



ES

Conexión

Conecte el puerto RS485 del dispositivo Aidoo Pro al Puerto AZ1 del AirQ Box y al puerto RS485 del AirQ Sensor.



AIDOO PRO COMO PASARELA DE COMUNICACIONES

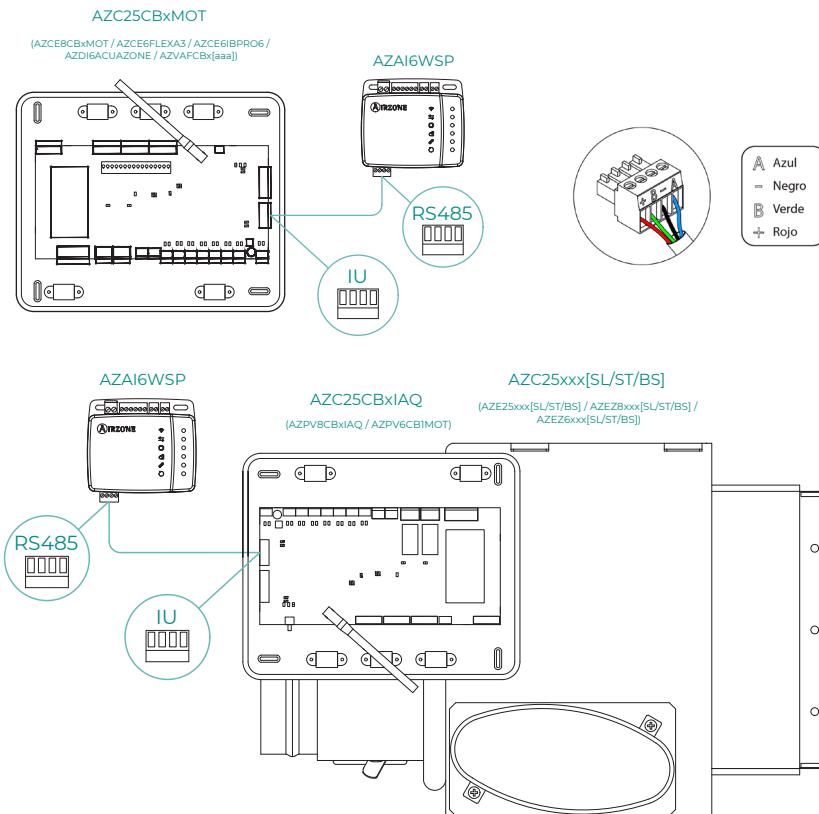
Dispositivos que componen la solución:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro para equipos de Expansión Directa
- 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. [AZPV6CB1MOT - Central de sistema Easyzone](#)
 - g. [AZCE6IBPRO6 - Central de sistema Airzone Innobus Pro6](#)
 - h. [AZD16ACUAZONE - Central de sistema Airzone Acuazone](#)
 - i. [AZVAFCBx\[aaa\] - Central de sistema Airzone VAF](#)



Conexión

Conecte el puerto RS485 del dispositivo Aidoo Pro al puerto IU de la central del sistema, es decir, dónde se conectaría habitualmente la pasarela de comunicaciones.



Fúnctionamiento

El dispositivo Aidoo Pro puede ser utilizado como alternativa a una pasarela de comunicaciones convencional de un sistema zonificado Airzone. El dispositivo funcionará tal y como lo har  una pasarela habitualmente, permitiendo controlar una unidad interior a través de este sistema.

Tras conectar su dispositivo Aidoo Pro a la central o a un módulo de zona de su sistema Airzone, siga los pasos indicados en la sección *Configuración de los accesorios* y seleccione la opción de funcionamiento correspondiente.

Una vez configurado para funcionar como pasarela, no es necesario realizar ajustes adicionales, y se deshabilitarán las funciones habituales del dispositivo Aidoo Pro. Por lo tanto, el dispositivo no podrá operar de forma simult nea como Aidoo y como pasarela.

En la sección *Información del dispositivo*, se mostrar  un aviso indicando que este modo de funcionamiento está activado.

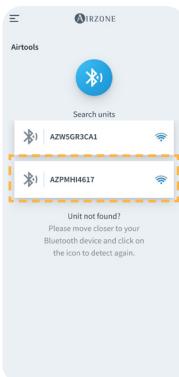


CONFIGURACIÓN DE LOS ACCESORIOS

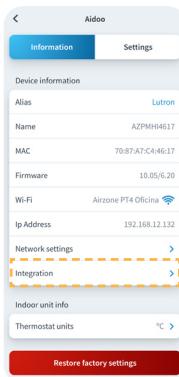
Para configurar el dispositivo Aidoo Pro con alguno de estos accesorios, abra la aplicación Airzone Cloud y siga los siguientes pasos.

ES

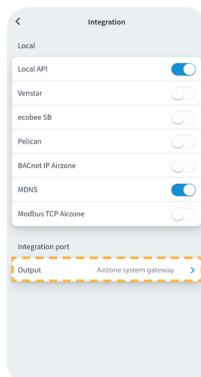
1. Busque su dispositivo en Airtools.



2. Acceda al menú de Integración.



3. Acceda al menú de configuración de Salida.

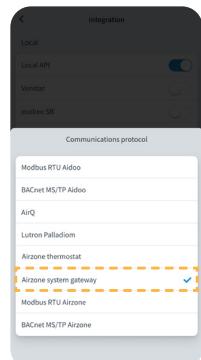
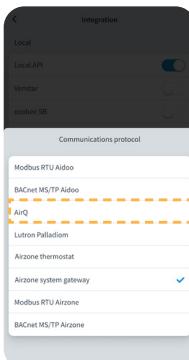
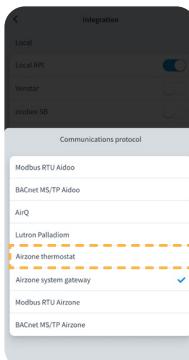


4. Seleccione la opción que corresponda:

- a. Termostato Airzone

- b. Dispositivos de calidad de aire

- c. Pasarela de sistema Airzone



Configuración avanzada

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

INFORMACIÓN DISPONIBLE EN AIRZONE CLOUD

ES

Información del dispositivo

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

Nombre*. Muestra el nombre del dispositivo.

MAC. Muestra la dirección MAC del dispositivo.

Firmware. Muestra la versión Webserver del dispositivo.

Wi-Fi. Muestra la red vinculada al dispositivo.

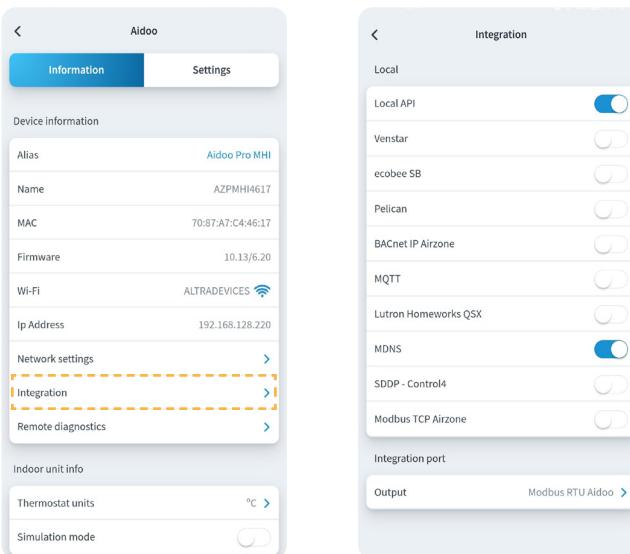
Dirección IP*. Muestra la dirección IP del dispositivo.

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

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

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

- **Local.** Permite habilitar y configurar las integraciones locales compatibles con el dispositivo.
- **Puerto de integración.** Permite configurar el funcionamiento del puerto RS485 del dispositivo en función de la integración seleccionada.



* Sólo disponible en la configuración Bluetooth.

Local:

- **API Local.** Habilita la opción de integración con terceros mediante API Local.
- **Venstar.** Habilita la integración local con termostatos Venstar.
- **ecobee SB.** Permite asociar el dispositivo a un termostato ecobee conectado en la misma red local mediante las siguientes credenciales: ID de Cliente, Clave de cliente e ID del termostato asociado en ecobee SmartBuildings.
- **Pelican.** Permite asociar el dispositivo a un termostato Pelican conectado en la misma red local mediante las siguientes credenciales: URL, Correo electrónico, y Contraseña de la cuenta con la que esté registrado en Pelican, y Número de serie del termostato Pelican asociado.
- **BACnet IP Airzone.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo BACnet IP y permite la edición del ID BACnet y del puerto BACnet.
- **MQTT.** Habilita la integración local con MQTT y permite la configuración de los siguientes parámetros: protocolo broker, dirección broker, puerto broker, alias y credenciales.
- **mDNS.** Habilita el servicio mDNS para descubrimiento de dispositivos dentro de una red local.
- **Lutron Homework QSX.** Habilita la integración local con Lutron Homework QSX y muestra la información del estado de la integración.
- **SDDP - Control4.** Habilita la integración local con Control4.
- **Modbus TCP Airzone.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo Modbus TCP/IP.

Puerto de integración:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo RTU Airzone y permite la edición del ID Modbus y la selección de velocidad de comunicaciones.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo BACnet MS/TP y permite la edición de la dirección MAC, BACnet ID, velocidad de comunicaciones, numero máximo de nodos maestros y número máximo de tramas.
- **AirQ.** Permite activar los dispositivos de control/motorización de calidad de aire AirQ Box y AirQ Sensor.
- **Lutron Palladiom.** Permite el control de la unidad interior a través de un termostato Lutron Palladiom.
- **Termostato Airzone.** Permite el control de la unidad interior a través de un termostato cableado Airzone Blueface Zero.
Nota: esta opción está disponible únicamente para determinados Aidoo Pro para equipos de Expansión Directa, para más información consulte la ficha técnica de su dispositivo.
- **Pasarela de sistema Airzone.** Configura el puerto de integración para que el dispositivo funcione como una pasarela de comunicación. Una vez configurado, se deshabilitan los ajustes habituales que se pueden realizar en el dispositivo Aidoo y sólo será visible la sección Información del dispositivo.
- **Modbus RTU Airzone.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo RTU Airzone.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo BACnet MS/TP.

Información de la unidad interior

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

Fabricante*.

Unidades del termostato. Permite seleccionar las unidades en las que trabajará el termostato del fabricante ($^{\circ}\text{C}$ o $^{\circ}\text{F}$).

Temperatura de trabajo externa permitida*.

Temperatura de trabajo externa configurada*.

Temperatura del termostato de terceros.

Temperatura de la zona*.

Temperatura de trabajo*.

Temperatura de retorno*.

Temperatura del intercambiador*.

Información de la unidad exterior

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

Consumo*.

Temperatura exterior*.

Temperatura del intercambiador*.

Temperatura de descarga del compresor*.

Presión del evaporador*.

Presión del condensador*.

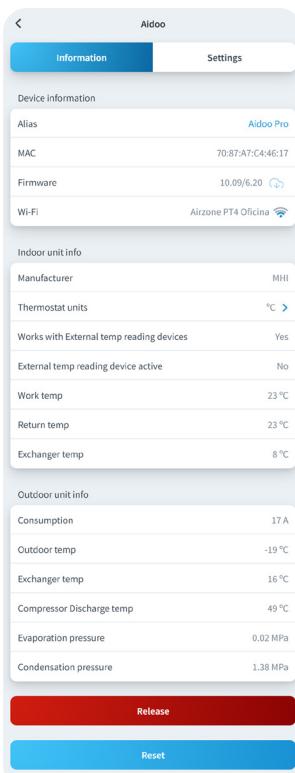
Modo Simulador. Permite activar el modo Simulador, interrumpiendo las comunicaciones con la unidad. La modificación de un parámetro mientras este modo esté activo no se verá reflejada en la misma. Por defecto este parámetro estará desactivado.

Liberar *

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

Reiniciar *

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



* No disponible en la configuración Bluetooth.

Incidencias

En esta sección se muestran los diferentes errores producidos en la unidad interior que pueden ser leídos por el dispositivo Aidoo Pro. Los parámetros disponibles son los siguientes:

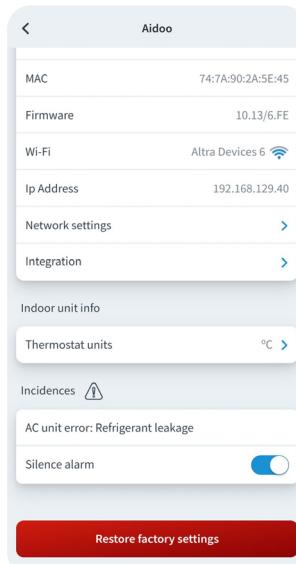
Error de máquina. Muestra la lectura de los códigos de error utilizados por el fabricante de la unidad interior.

- **Fuga de refrigerante.** Este error indica la existencia de fuga de gas refrigerante. Mientras este error esté activo, se liberará el control del dispositivo Aidoo Pro 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 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 el termostato hasta solucionar la incidencia.

Restablecer ajustes de fábrica *

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



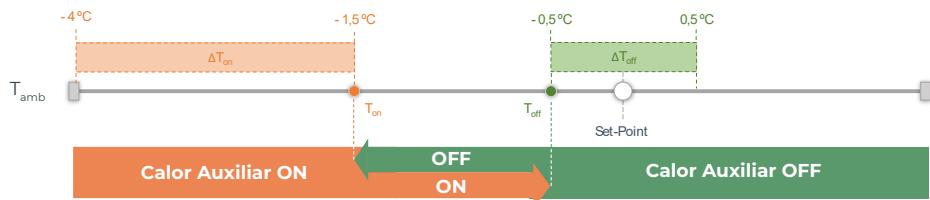
* Sólo disponible en la configuración Bluetooth.

AJUSTES DESDE AIRTOOLS EN AIRZONE CLOUD

Calor Auxiliar y Bloqueo de fuentes de calor*

Calor Auxiliar. Permite activar o desactivar esta función y realizar las configuraciones:

- **Delta On (T_{on}).** Offset aplicado a la temperatura de consigna para activar el Calor Auxiliar.
Rango: -4 °C (-7.2 °F) / -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 (T_{off}).** Offset aplicado a la temperatura de consigna para apagar el Calor Auxiliar.
Rango: -0,5 °C (-0,9 °F) / 0,5 °C (0,9 °F) en pasos de 0,5 °C (0,9 °F).
Por defecto: -0,5 °C (-0,9 °F).



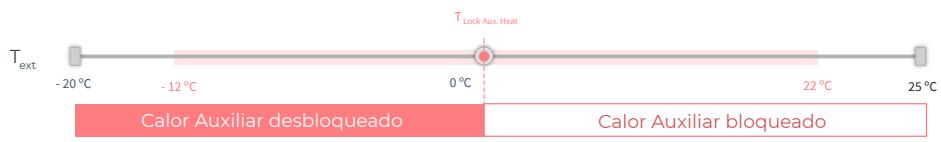
T_{amb} : Temperatura ambiente de zona

Tiempo de retraso. Configura el tiempo de retraso de activación de la función Calor Auxiliar entre valores seleccionables. Deshabilitado: 90 segundos de seguridad.

Tipo de ventilación. Permite elegir entre calefacción de conducto o calor auxiliar externo. La calefacción de conducto depende de la ventilación de la unidad interior para activar el Calor Auxiliar y, en el calor auxiliar externo, la fuente de ventilación es independiente de la unidad interior.

Bloqueo de fuentes de calor. Permite activar o desactivar el bloqueo de la fuentes de calor según las temperaturas exteriores de bloqueo definidas:

- **Temperatura exterior de bloqueo de Calor Auxiliar ($T_{Lock\ Aux\ Heat}$).** Establece una temperatura exterior de bloqueo de activación de la función Calor Auxiliar. Si la temperatura exterior es superior a la establecida de bloqueo, no se activará la función Calor Auxiliar aunque se cumplan las condiciones de activación (T_{on}).
Rango: -12 °C (10.4 °F) / 22 °C (71.6 °F) en pasos de 2 °C (3.6 °F).
Por defecto: 0 °C (32 °F).



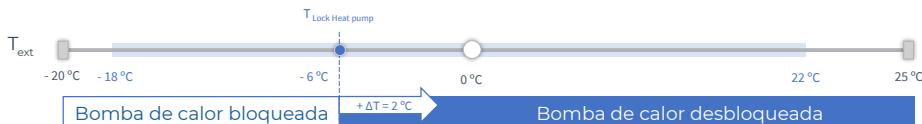
T_{ext} : Temperatura exterior

* Sólo disponible en la configuración Bluetooth.

- Temperatura exterior de bloqueo de la bomba de calor ($T_{Lock\ Heat\ Pump}$)**. Establece una temperatura exterior de bloqueo de activación de la bomba de calor. Si la temperatura exterior es inferior a la establecida de bloqueo, se activará la unidad interior (en Modo ventilación) más el Calor Auxiliar hasta que la temperatura exterior supere un diferencial de $+2^{\circ}\text{C}$ a la temperatura de bloqueo establecida y se supere el Delta Off (T_{off}) definido en Calor Auxiliar. Durante el cambio de la unidad interior de Modo ventilación a bomba de calor siempre tendrá un retardo de 90 segundos.

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

Por defecto: -6°C (21°F).



T_{ext} : Temperatura exterior

Nota: para unidades que no dispongan del parámetro "Temperatura exterior", se tomará por defecto la temperatura exterior que ofrece la Cloud.

Nota: la diferencia de temperatura exterior de bloqueo de Calor Auxiliar y de bomba de calor siempre será de mínimo $\Delta T_{min} = 6^{\circ}\text{C}$, teniendo prioridad la temperatura de bloqueo de bomba de calor sobre la temperatura de bloqueo de calor auxiliar.

Existen 3 casuísticas de Temperatura exterior:

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

La temperatura exterior es inferior a la temperatura de bloqueo de la bomba de calor y a la temperatura de bloqueo del Calor Auxiliar, por lo que únicamente está bloqueada la bomba de calor.

Tipo de ventilación	Lectura Tº Amb.*	Estado de la zona	Unidad interior	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

* Termostato Airzone Blueface Zero o termostatos integrados de terceros.

- b. $T_{Lock\ Heat\ Pump} < T_{exterior} < T_{Lock\ Aux.\ Heat}$

La temperatura exterior está entre la temperatura de bloqueo de la bomba de calor y la temperatura de bloqueo del Calor Auxiliar, por lo que ninguna de las fuentes de calor está bloqueada.

Tipo de ventilación	Lectura Tº Amb.*	Estado de la zona	Unidad interior	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

* Termostato Airzone Blueface Zero o termostatos integrados de terceros.

- c. $T_{Lock\ Heat\ Pump} < T_{Lock\ Aux.\ Heat} < T_{exterior}$

La temperatura exterior es superior a la temperatura de bloqueo de la bomba de calor y la temperatura de bloqueo del Calor Auxiliar, por lo que únicamente está bloqueado el Calor Auxiliar.

Tipo de ventilación	Lectura Tº Amb.*	Estado de la zona	Unidad interior	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

* Termostato Airzone Blueface Zero o termostatos integrados de terceros.

Entrada digital*

Las opciones de configuración disponibles en la entrada digital son las siguientes:

Funcionamiento. Permite seleccionar el método de activación de la entrada digital, siendo posible escoger una de las siguientes opciones:

- **Deshabilitado:** la entrada digital está desactivada.
- **Permanente** (o activación por estado): el dispositivo apaga/enciende la unidad en función del estado de un sensor, y permanecerá apagada/encendida mientras la señal del sensor esté activa.
- **Eventual** (o activación por flanco): el dispositivo apaga/enciende la unidad con los cambios eventuales de un sensor, pero el usuario podrá apagar/encender la unidad en cualquier momento.
- **Alarma acústica – refrigerante:** 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 relacionados con los tiempos de retardo serán deshabilitados.

Configuración. Permite configurar la entrada digital como normalmente abierta o normalmente cerrada.

Retardo de apagado. Muestra un desplegable para seleccionar el tiempo (en minutos) que se desea que transcurra antes de apagar el equipo tras recibir la señal. Si está deshabilitado, el equipo se apagará automáticamente tras recibir la señal.

Retardo de encendido. Permite seleccionar el tiempo (en minutos) que debe transcurrir con la señal desactivada para que se vuelva a encender la máquina. Esta configuración solo enciende la máquina si previamente se ha apagado. Si está deshabilitado, el equipo deberá volver a encenderse de forma manual.

Modos y temperatura

Modo Básico. Permite activar el Modo Básico del termostato Airzone Blueface Zero.

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

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

Modo Básico

Modo Básico. Una vez el Modo Básico ha sido activado, se habilita una nueva sección para configurar qué parámetros se deben visualizar o controlar desde el termostato. Las opciones de configuración disponibles son:

- **Info zona.** Establece si se muestra u oculta la información relativa a la temperatura ambiente y la humedad, tanto en la pantalla principal, como en el salvapantallas.
- **Modo.** Establece si se habilita o deshabilita el cambio de modo de funcionamiento.

* Sólo disponible en la configuración Bluetooth.

Modo Auto

Modo Auto. Permite configurar el cambio de modo automático en función de una única temperatura de consigna o una doble consigna (definidas tanto para el modo frío como para el modo calor). Las opciones de configuración disponibles para la doble consigna son:

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

Termostato inteligente*

Puede vincular la cuenta de su termostato inteligente de terceros** con la app Airzone Cloud; para ello, siga los pasos descritos en el [Manual de la App Airzone Cloud](#). Una vez realizada la vinculación, se podrá configurar, en el caso de no haber conexión con la cuenta de terceros, si el control lo realiza la app Airzone Cloud o el termostato (por defecto).

En el caso de que el control lo realice el termostato de terceros, la comunicación entre el dispositivo Aidoo Pro y el termostato se lleva a cabo a través de las líneas G (ventilación), Y (frio) y W (calor) del dispositivo Aidoo Pro. La lógica de funcionamiento que utiliza el dispositivo Aidoo Pro es una lógica iterativa que ajustará la temperatura de consigna de la unidad interior a la temperatura indicada en el termostato por el usuario. Este funcionamiento se mantendrá activo hasta que el termostato de terceros finalice la señal de demanda porque se ha alcanzado la temperatura indicada por el usuario, y volverá a activarse una vez que el sistema reciba una nueva señal de demanda.

Las opciones de configuración disponibles son las siguientes:

Velocidad del ventilador. Permite configurar cuál de las velocidades disponibles en la unidad será la seleccionada al activar la lógica de funcionamiento.

Retardo de parada HVAC (min). Muestra un desplegable para seleccionar el tiempo (en minutos) que debe transcurrir antes de detener el funcionamiento del equipo una vez finalizada la señal de demanda.

Tiempo de funcionamiento (min). Muestra un desplegable para seleccionar el tiempo mínimo (en minutos) que debe transcurrir con la unidad en funcionamiento.

Otros ajustes*

Rangos CAI (solo con AirQ Box). Permite definir los rangos (superior e inferior) de medición de CAI. La calidad del aire se calcula en función de la densidad de partículas de PM2,5, lo que permite establecer tres niveles configurables por el usuario:

- Buena (inferior a 25 µg/m³ por defecto)
- Media (entre 25 y 50 µg/m³ por defecto)
- Baja (a partir de 50 µg/m³ por defecto)

* Sólo disponible en la configuración Bluetooth.

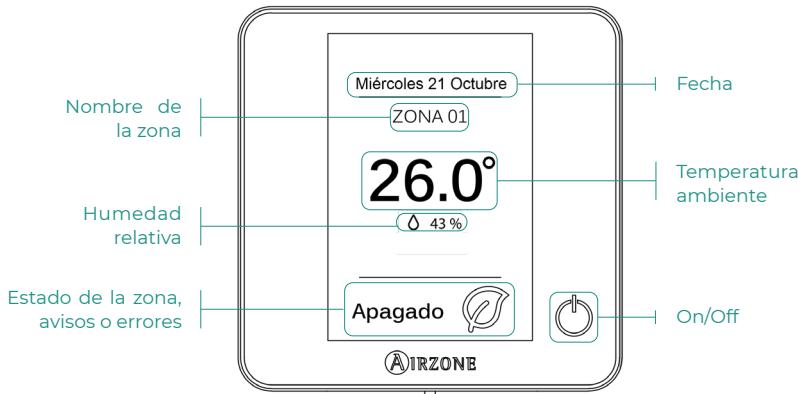
** No disponible en la configuración Bluetooth.

Interfaces Airzone

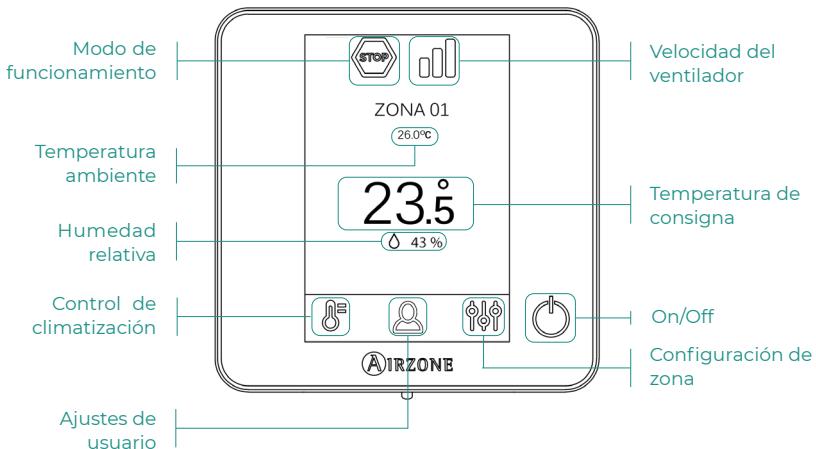
AIRZONE BLUEFACE ZERO

Salvapantallas

ES



Pantalla principal



Control de climatización

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

23.5º Temperatura de consigna. Podrá seleccionar la temperatura de consigna deseada en pasos de 0,5 °C (1°F). Deslice para ajustar la temperatura con un mayor intervalo.

Los rangos permitidos son:

- En modo calor: 15-30 °C (59-86 °F)
- En modo frío: 18-30 °C (64-86 °F)

ES

Modo de funcionamiento

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

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

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

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

 **Seco.** En este modo de funcionamiento el sistema trabaja únicamente con el equipo en modo seco, refrescando el ambiente y priorizando su funcionamiento para reducir la humedad, cuando alguna de las zonas está generando demanda (T^a consigna < T^a ambiente).

Velocidad del ventilador

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



Velocidad alta



Velocidad media



Velocidad baja



Velocidad automática

Menú de configuración de zona

Desde este menú se puede acceder a las siguientes opciones:

 **Antihielo.** Evita que la temperatura ambiente de su zona descienda por debajo de los 10 °C (50 °F), aunque su zona se encuentre apagada.

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

 **Off.** La temporización está apagada.

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

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

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

Herramienta Compatibilidades

CÓMO SABER SI MI UNIDAD ES COMPATIBLE CON AIRZONE

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

ES

The screenshot shows the top navigation bar of the Airzone Control website. On the left is the Airzone logo. To its right are several menu items: 'SOLUCIONES DE CONTROL' (which is highlighted with a dashed blue rectangle), 'SOPORTE', 'ACADEMY', and 'TIENDA'. To the far right are a search icon and a 'LOG IN' button. Below the navigation, the main content area has a dark header with the text 'Control inteligente de las instalaciones de climatización'. Underneath are four cards: 'Conecta la climatización a tu vida' (with an image of a person holding a smartphone displaying the Aidoo app), 'Renueva tu Airzone' (with an image of a wall-mounted air zone unit), 'Airzone para el profesional' (with an image of a man sitting next to an air zone unit), and 'Airzone Academy' (with an image of a woman working at a desk with a laptop and a tablet). A horizontal line separates this from the next section.

Una vez seleccionado pulse sobre "Consulta compatibilidad":

This screenshot shows a specific page for checking compatibility. At the top, it says 'Aidoo Pro Control Inverter/VRF' and describes it as having 'Integración y compatibilidad inmejorables para lograr un ciclo de vida óptimo del sistema.' Below this is a large button labeled 'CONSULTA COMPATIBILIDAD' with a hand cursor icon pointing at it. To the right, there's a photograph of a woman holding a smartphone that displays a digital thermostat interface with a temperature of '22.0'. Above the phone is a small circular device, likely a sensor or a small display, also showing '22.0'. The background is light and minimalist.

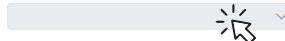
Seleccione marca y posteriormente modelo de su unidad interior:

Consulta compatibilidad

Selecciona la marca



Selecciona el modelo de unidad interior



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

Table des matières

POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE	3
AIDOO PRO CONTRÔLE WI-FI BY AIRZONE	4
> Contrôle des dispositifs depuis l'application Airzone Cloud	4
> Fonctionnalités	4
> Éléments du dispositif	7
> Rétablissement des paramètres d'usine	7
> Réinitialisation du dispositif	7
> Port RS-485	7
> Connexion à l'unité intérieure	8
> LED de diagnostic	8
> Entrée numérique	8
> Sortie de relais (12 V) - Chauffage auxiliaire	8
> Entrée pour source d'alimentation	8
> Connexion au thermostat intelligent	9
> Intégrations	10
ACCESOIRIES POUR AIDOO PRO POUR UNITÉS DE DÉTENTE DIRECTE	11
> Thermostat couleur Airzone Aidoo Pro Blueface Zero filaire	11
> Connexion	11
> AirQ Sensor	11
> Connexion	11
> AirQ Box	12
> Connexion	12
> AirQ Sensor + AirQ Box	13
> Connexion	13
> Aidoo Pro en tant que passerelle de communication	14
> Connexion	14
> Fonctionnement	15
> Configuration des accessoires	16
CONFIGURATION AVANCÉE	17
> Informations disponibles sur Airzone Cloud	17
> Information sur le dispositif	17
> Information sur l'unité intérieure	19
> Information sur l'unité extérieure	19
> Libérer	19
> Réinitialiser	19
> Incidents	20
> Réinitialiser les paramètres d'usine	20

FR

> Configuration dans Airtools sur Airzone Cloud	21
> Chauffage d'appoint et Blocage des sources de chaleur	21
> Entrée numérique	24
> Modes et température	24
> Mode Basique	24
> Mode Auto	25
> Thermostat intelligent	25
> Autres réglages	25
 INTERFACES AIRZONE	 26
> Airzone Blueface Zero	26
> Écran de veille	26
> Écran principal	26
> Contrôle de chauffage et refroidissement	27
> Mode de fonctionnement	27
> Vitesse du ventilateur	27
> Configuration de zone	27
 OUTIL DE COMPATIBILITÉS	 28
> Comment savoir si mon unité est compatible avec Airzone ?	28

Politique environnementale



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

Aidoo Pro Contrôle Wi-Fi by Airzone

FR

CONTRÔLE DES DISPOSITIFS DEPUIS L'APPLICATION AIRZONE CLOUD

Téléchargez l'application Airzone Cloud pour pouvoir associer et configurer votre dispositif Aidoo Pro.

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](#).



FONCTIONNALITÉS

Aidoo Pro est une solution de contrôle et d'intégration à distance des unités du chauffage et refroidissement grâce aux services de Cloud. Grâce à ses nombreuses options d'intégration, le dispositif facilite la gestion de ces unités avec les systèmes domotiques et de contrôle des bâtiments, et même avec un thermostat intelligent, sans perdre aucune fonctionnalité.

Les principales fonctionnalités du dispositif Aidoo Pro sont les suivantes :

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

- contrôle de l'état de l'unité (On/Off) ;
- mode de fonctionnement ;
- vitesse du ventilateur ;
- température de consigne ;
- lecture de la température ambiante ;
- réglage des lames (*disponible en fonction du modèle installé*).

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

- 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 celles-ci puissent signaler l'erreur via leur protocole de communication.
- Activation par entrée numérique** : l'entrée numérique du dispositif peut être configurée pour s'activer avec le signal d'un détecteur de fuite de réfrigérant dans les cas où il n'est pas possible de lire l'erreur par protocole de communication.

Tant que l'erreur est active, le dispositif Aidoo Pro libère le contrôle de l'unité, qui sera gérée par le système de chauffage et refroidissement lui-même. Dans cet état, il ne sera pas possible d'effectuer des modifications sur l'unité à partir des interfaces Airzone. L'erreur sera signalée par un avertissement visuel dans l'application Airzone Cloud jusqu'à ce que le problème soit résolu. Si le dispositif est équipé d'un thermostat Blueface Zero, l'erreur sera indiquée par un message visuel sur son écran. Une alarme sonore sera également activée par le buzzer du thermostat (*uniquement disponible dans la version 1.5.2 ou supérieure du thermostat AZAI6BLUEZERO*).

Contrôle d'une source de chaleur auxiliaire (*configurable dans Airtools sur Airzone Cloud*). Le dispositif Aidoo Pro permet de contrôler une étape de chauffage d'appoint quand l'unité ne peut pas atteindre la température de consigne souhaitée par l'utilisateur. Le contrôle se fait par la sortie de relais (12 Vdc) désactivée par défaut. L'utilisateur peut régler la température d'activation et de désactivation de cette fonction par rapport à la température de consigne dans une plage définie.

Blocage des sources de chaleur en fonction de la température extérieure (*configurable dans Airtools sur Airzone Cloud*). Le dispositif Aidoo Pro permet de contrôler une fonction qui bloque les sources de chaleur. La fonction de chauffage auxiliaire peut être bloquée si la température extérieure est supérieure à une valeur maximale sélectionnée ; par ailleurs, il est possible de bloquer la pompe à chaleur si la température extérieure est inférieure à la valeur minimale sélectionnée.

Entrée numérique (*configurable dans Airtools sur Airzone Cloud*). L'entrée numérique permet d'allumer/éteindre à distance l'unité 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. Par défaut, cette entrée est désactivée et configurée comme « normalement ouverte ».

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

Mode Basique (*configurable avec Airtools dans Airzone Cloud*). Le mode Basique permet de limiter la fonctionnalité disponible depuis le thermostat. Ce mode permet de contrôler les paramètres suivants : état, température de consigne et vitesse du ventilateur.

Mode Simulation (*configurable avec Airtools dans Airzone Cloud*). Le mode Simulation permet d'utiliser le dispositif Aidoo Pro avec Airtools dans Airzone Cloud s'il n'est pas connecté à unité intérieure. Ce mode permet de contrôler les paramètres suivants : état, modes de fonctionnement, vitesse du ventilateur, température de consigne et réglage des lames. Il est également possible d'obtenir des relevés de température ambiante et d'humidité.

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

Configuration de températures de consigne. Il permet de configurer deux températures de consigne.

Configuration des limites de température (*configurable dans Airtools sur Airzone Cloud*). Il est possible d'établir la température maximale en mode chauffage, et la température minimale 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 (3PTI) (configurable dans Airtools sur Airzone Cloud). Il est possible de connecter le dispositif Aidoo Pro à des thermostats intelligents tiers par l'un des modes suivants :

- connexion Cloud to Cloud, en associant le compte Airzone Cloud au compte de l'application du fabricant du thermostat ;
- connexion filaire entre le dispositif et le thermostat ;
- les deux types de connexion.

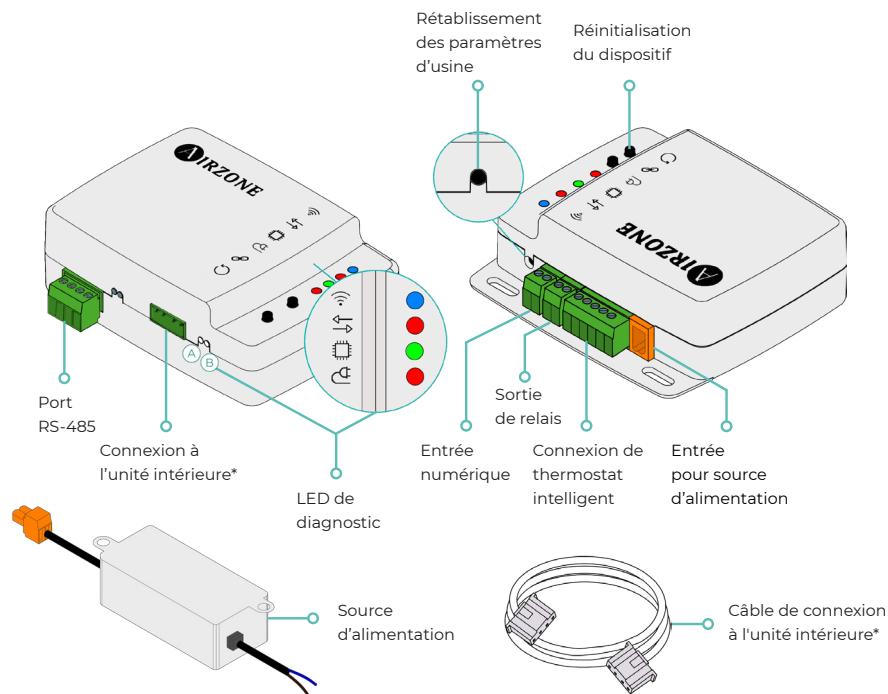
Port d'intégration. Le dispositif Aidoo Pro offre une intégration standard RS-485 avec Modbus RTU, BACnet MS/TP, le thermostat Airzone Blueface Zero, le thermostat Lutron Palladiom, l'AirQ Box et l'AirQ Sensor.

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

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

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

ÉLÉMENTS DU DISPOSITIF



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

Rétablissement des paramètres d'usine

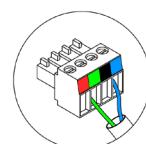
Ce bouton permet de faire revenir le dispositif Aidoo Pro à ses paramètres d'usine en appuyant longuement dessus pendant plus de 10 secondes.

Réinitialisation du dispositif

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

Port RS-485

Port RS485 pour connecter les accessoires Blueface Zero, AirQ Box ou AirQ Sensor, ou pour établir la communication Modbus RTU ou BACnet MS/TP avec le dispositif Aidoo Pro.



Connexion à l'unité intérieure

Cette borne permet la communication du dispositif Aidoo Pro avec l'unité intérieure de chauffage et refroidissement ou avec le thermostat par l'intermédiaire du câble de connexion.

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

FR

LED de diagnostic

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

Entrée numérique

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

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

Sortie de relais (12 V) - Chauffage auxiliaire

Sortie de relais de 12 VCC pour contrôler la fonction de chaleur auxiliaire.

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

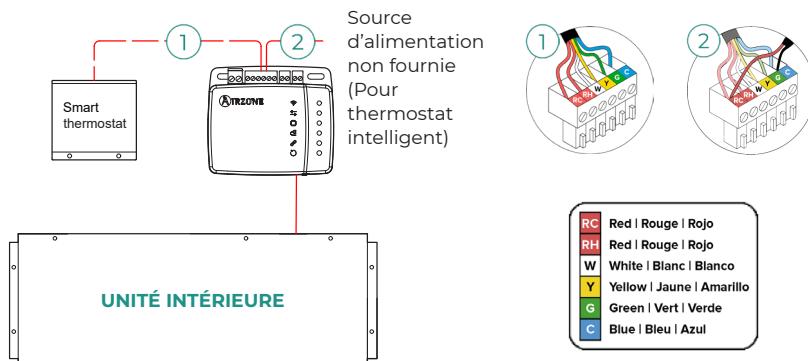
Entrée pour source d'alimentation

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

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

Connexion au thermostat intelligent

Port qui reçoit les signaux des thermostats intelligents par l'intermédiaire des lignes GYW. La borne dispose également de 3 autres broches pour l'alimentation à 24 VCA (RH, RC, C).



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

INTÉGRATIONS

FR

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 pour Aidoo Pro pour unités de Détection directe

THERMOSTAT COULEUR AIRZONE AIDOO PRO BLUEFACE ZERO FILAIRE

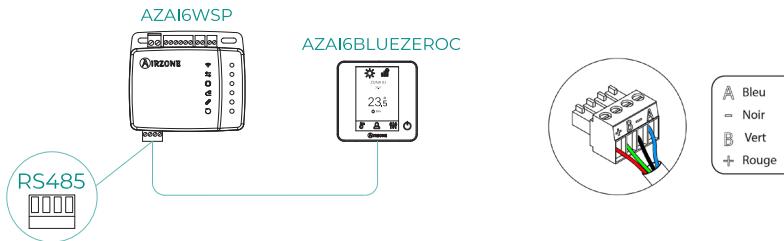
Dispositifs composants la solution :

- AZAI6WSP - Aidoo Pro pour unités de Détection directe
- [AZAI6BLUEZEROC\[C/N\] - Thermostat Couleur Airzone Aidoo Pro Blueface Zero Filaire](#)



Connexion

Connectez le port RS485 du dispositif Aidoo Pro au Thermostat Blueface Zero.



AIRQ SENSOR

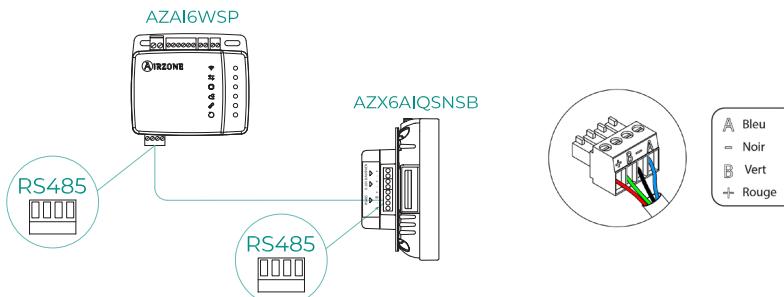
Dispositifs composants la solution :

- AZAI6WSP - Aidoo Pro pour unités de Détection directe
- [AZX6AIQSNSx - Capteur AirQ Sensor de qualité de l'air intérieur](#)



Connexion

Connectez le port RS485 du dispositif Aidoo Pro au port RS485 de l'AirQ Sensor.



AIRQ BOX

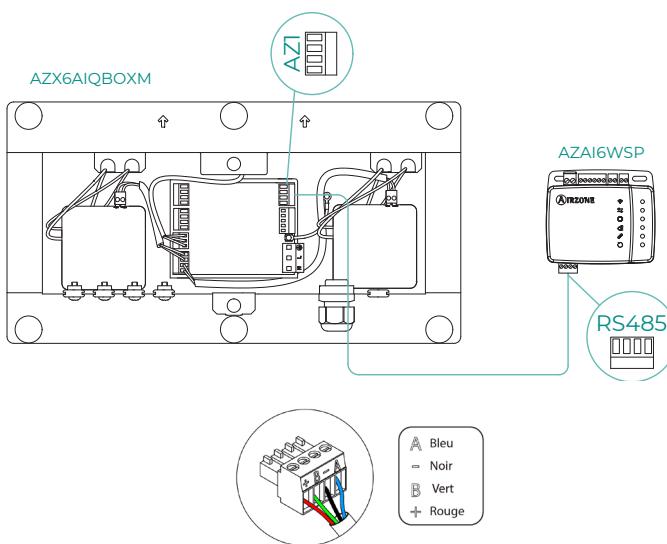
Dispositifs composants la solution :

- AZAI6WSP - Aidoo Pro pour unités de Détente directe
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purification de l'air](#)



Connexion

Connectez le port RS485 du dispositif Aidoo Pro au port AZ1 de l'AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

Dispositifs composants la solution :

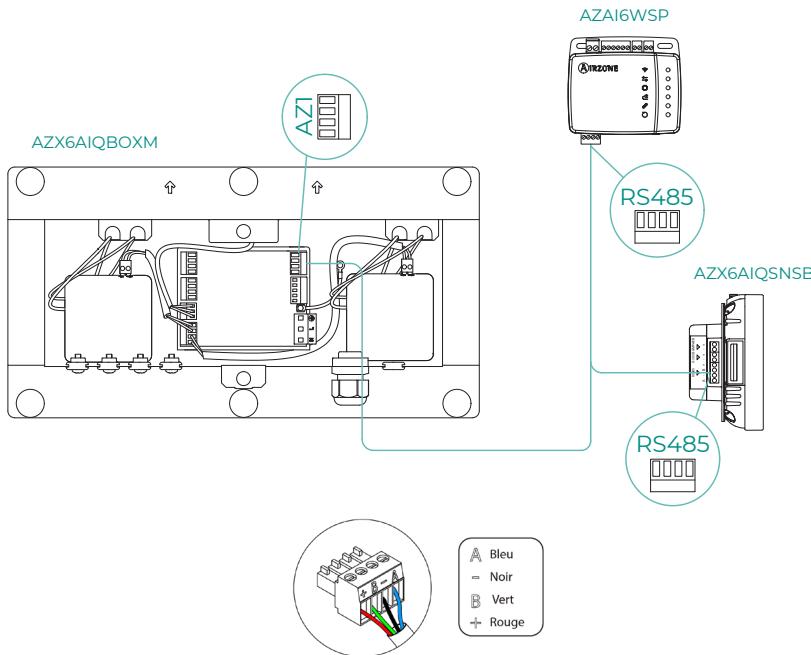
- AZAI6WSP - Aidoo Pro pour unités de Détection directe
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purification de l'air](#)
- [AZX6AIQSNSx - Capteur AirQ Sensor de qualité de l'air intérieur](#)



Connexion

FR

Connectez le port RS485 du dispositif Aidoo Pro au port AZ1 de l'AirQ Box et au port RS485 de l'AirQ Sensor.



AIDOO PRO EN TANT QUE PASSERELLE DE COMMUNICATION

FR

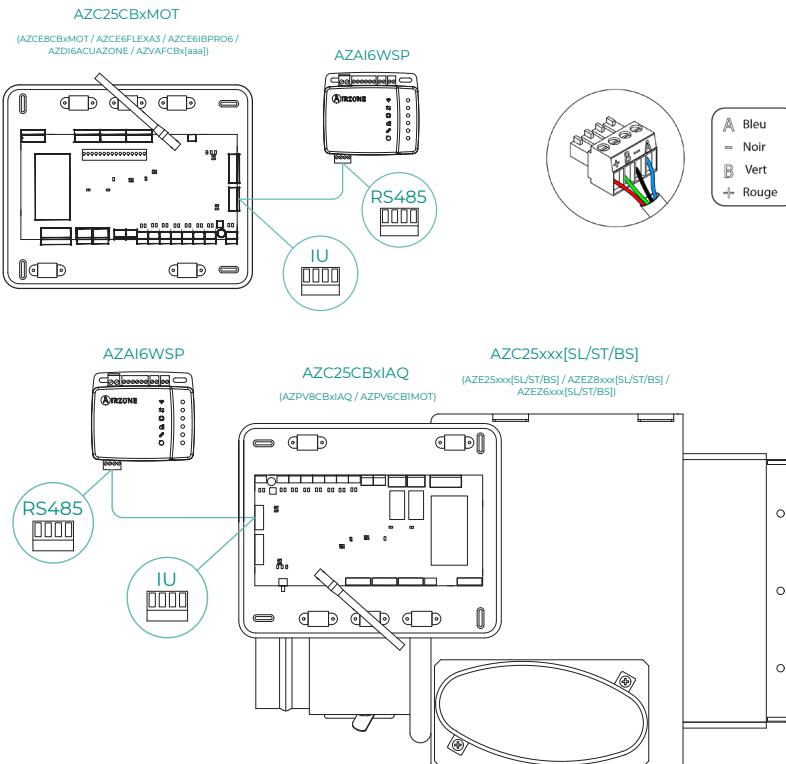
Dispositifs composants la solution :

- AZAI6WSP - Aidoo Pro pour unités de Détection directe
- 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 RS485 du dispositif Aidoo Pro au port IU de la platine centrale du système, c'est-à-dire, là où est connectée habituellement la passerelle de communication.



Fonctionnement

Le dispositif Aidoo Pro peut être utilisé comme alternative à une passerelle de communication conventionnelle d'un système zoné Airzone. Le dispositif fonctionnerait comme une passerelle habituelle, permettant de contrôler une unité intérieure via ce système.

Après avoir connecté votre dispositif Aidoo Pro à la platine centrale ou à un module local de votre système Airzone, suivez les étapes indiquées dans la section *Configuration des accessoires* et sélectionnez l'option de fonctionnement correspondante.

Une fois configuré pour fonctionner comme passerelle, aucun réglage supplémentaire n'est nécessaire, et les fonctions habituelles du dispositif Aidoo Pro seront désactivées. Par conséquent, le dispositif ne pourra pas fonctionner simultanément en tant qu'Aidoo et en tant que passerelle.

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

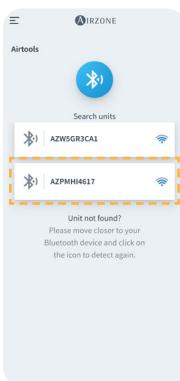


FR

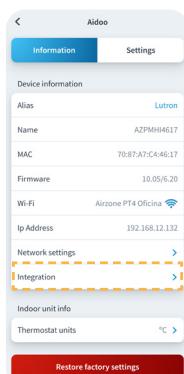
CONFIGURATION DES ACCESSOIRES

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

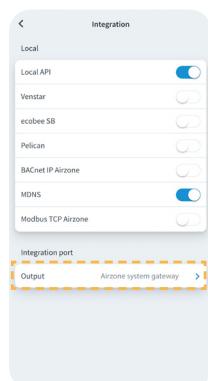
- 1.** Cherchez votre dispositif dans Airtools.



- 2.** Accédez au menu Intégration.

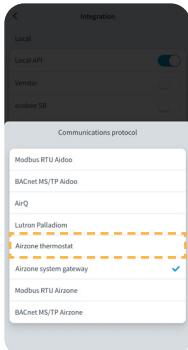


- 3.** Accédez au menu de configuration Sortie.

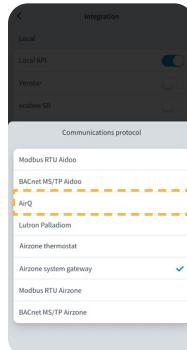


- 4.** Sélectionnez l'option appropriée :

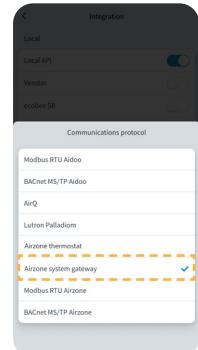
- a.** Thermostat Airzone



- b.** Dispositifs de qualité de l'air



- c.** Passerelle de système Airzone



Configuration avancée

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

INFORMATIONS DISPONIBLES SUR AIRZONE CLOUD

FR

Information sur le dispositif

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

Nom*. Affiche le nom du dispositif.

MAC. Affiche l'adresse MAC du dispositif.

Firmware. Affiche la version du Webserver du dispositif.

Wi-Fi. Affiche le réseau associé au dispositif.

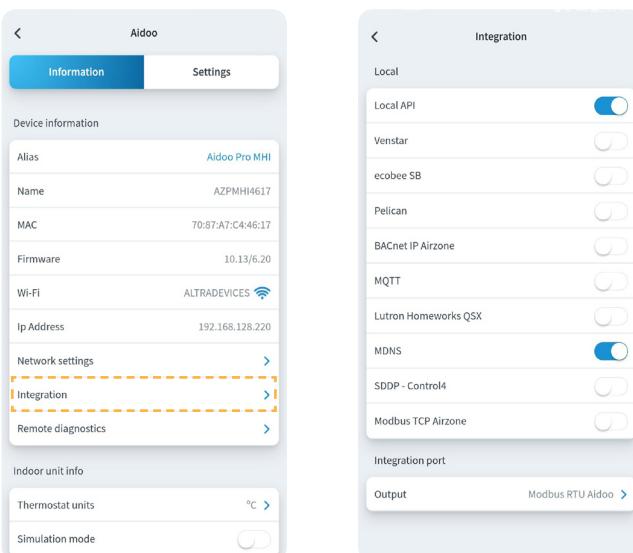
Adresse IP*. Affiche l'adresse IP du dispositif.

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

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

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

- **Local.** Permet d'activer et de configurer les intégrations locales compatibles avec le dispositif.
- **Port d'intégration.** Permet de configurer le fonctionnement du port RS485 du dispositif en fonction de l'intégration sélectionnée.



* Uniquement disponible avec la configuration Bluetooth.

Locale :

- **API locale.** Active l'option d'intégration avec appareils tiers par API locale.
- **Venstar.** Active l'intégration locale avec les thermostats Venstar.
- **ecobee SB.** Permet d'associer le dispositif à un thermostat ecobee connecté au même réseau local par l'intermédiaire des identifiants suivants : identifiant client, code client, et identifiant de thermostat associé sur ecobee SmartBuildings.
- **Pelican.** Permet d'associer le dispositif à un thermostat Pelican connecté au même réseau local par l'intermédiaire des identifiants suivants : URL, courrier électronique et mot de passe du compte avec lequel vous êtes enregistré sur Pelican, et numéro de série du thermostat Pelican associé.
- **BACnet IP Airzone.** Configure le port d'intégration pour les communications à l'aide du protocole BACnet IP et permet l'édition de l'ID BACnet et du port BACnet.
- **MQTT.** Active l'intégration locale avec MQTT et permet de configurer les paramètres suivants : protocole de broker, adresse de broker, port de broker, alias et identifiants.
- **mDNS.** Active le service mDNS permettant de découvrir d'autres dispositifs sur un réseau local.
- **Lutron Homework QSX.** Active l'intégration locale avec Lutron HomeWorks QSX et affiche les informations sur l'état de l'intégration.
- **SDDP - Control4.** Active l'intégration locale avec Control4.
- **Modbus TCP Airzone.** Configure le port d'intégration pour les communications à l'aide du protocole Modbus TCP/IP.

Port d'intégration:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configure le port d'intégration pour les communications à l'aide du protocole Modbus RTU et permet l'édition de l'ID Modbus et la sélection de la vitesse de communication.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configure le port d'intégration pour les communications à l'aide du protocole BACnet MS/TP et permet l'édition de l'adresse MAC, de l'ID BACnet, de la vitesse de communication, du nombre maximal de nœuds maîtres et du nombre maximal de trames.
- **AirQ.** Permet l'activation des dispositifs de contrôle/mesure de la qualité de l'air AirQ Box et AirQ Sensor.
- **Lutron Palladiom.** Permet l'intégration avec les thermostats Lutron Palladiom.
- **Thermostat Airzone.** Permet le contrôle de l'unité intérieure via un thermostat filaire Airzone Blueface.
Note : cette option est disponible uniquement pour certains dispositifs Aidoo Pro d'unités à détente directe. Pour en savoir plus, consultez la fiche technique de votre dispositif.
- **Passerelle de système Airzone.** Configurez le port d'intégration pour que le dispositif fonctionne comme une passerelle de communication. Une fois configurée, les réglages habituels qui peuvent être effectués sur le dispositif Aidoo sont désactivés et seule la section Informations du dispositif reste visible.
- **Modbus RTU Airzone.** Configure le port d'intégration pour les communications à l'aide du protocole Modbus RTU.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configure le port d'intégration pour les communications à l'aide du protocole BACnet MS/TP.

Information sur l'unité intérieure

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

Fabricant*.

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

Temp. de travail externe autorisée*.

Temp. de travail externe configurée*.

Temp. du thermostat de tiers.

Temp. de la zone*.

Temp. de travail*.

Temp. de reprise*.

Temp. échangeur*.

Information sur l'unité extérieure

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

Consommation*.

Temp. extérieure*.

Temp. échangeur*.

Temp. décharge du compresseur*.

Pression d'évaporation*.

Pression du condenseur*.

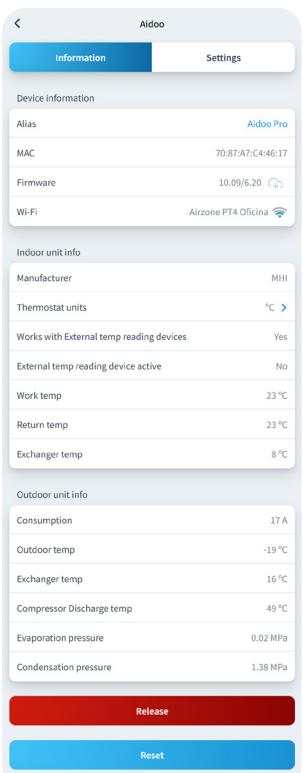
Mode Simulation. Permet d'activer le mode Simulation en interrompant les communications avec l'unité. La modification d'un paramètre pendant que ce mode est activé n'est pas transmise à l'unité. Ce paramètre est désactivé par défaut.

Libérer *

Permet de dissocier le dispositif du site attribué tout en conservant les configurations précédemment effectuées.

Réinitialiser *

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



* Non disponible sur la configuration Bluetooth.

Incidents

Cette section montre les différentes erreurs survenues sur l'unité intérieure qui peuvent être lues par le dispositif Aidoo Pro. Les paramètres disponibles sont les suivants :

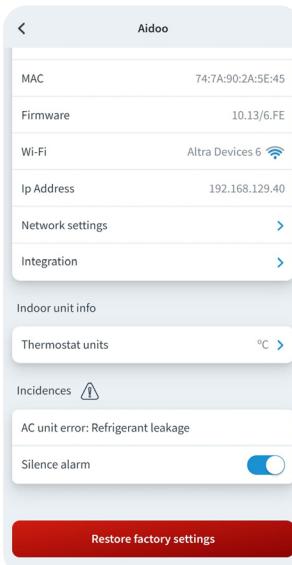
Erreur de l'unité. Montre la lecture des codes d'erreur utilisés par le fabricant de l'unité intérieure.

- 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 précédent 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.

Réinitialiser les paramètres d'usine *

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



* Uniquement disponible avec la configuration Bluetooth.

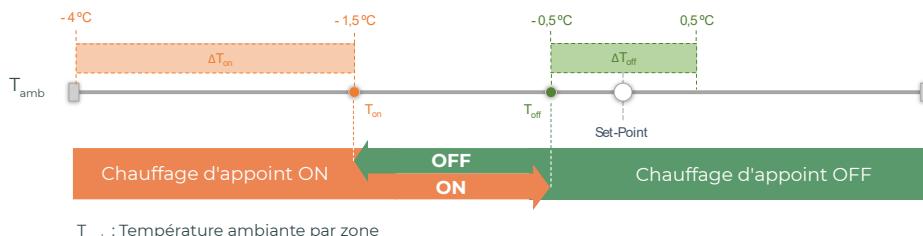
CONFIGURATION DANS AIRTOOLS SUR AIRZONE CLOUD

Chauffage d'appoint et Blocage des sources de chaleur *

Chauffage d'appoint. Pour activer ou désactiver cette fonction et effectuer les réglages :

- **Delta (T_{on})**. Décalage appliqué à la température de consigne pour activer le Chauffage d'appoint.
Plage : -4 °C (-7,2 °F) / -1,5 °C (-2,7 °F) par incrément de 0,5 °C (0,9 °F).
Valeur par défaut : -2,5 °C (-4,5 °F).
- **Delta Off (T_{off})**. Décalage appliqué à la température de consigne pour désactiver le Chauffage d'appoint.
Plage : -0,5 °C (-0,9 °F) / 0,5 °C (0,9 °F) par incrément de 0,5 °C (0,9 °F).
Valeur par défaut : -0,5 °C (-0,9 °F).

FR



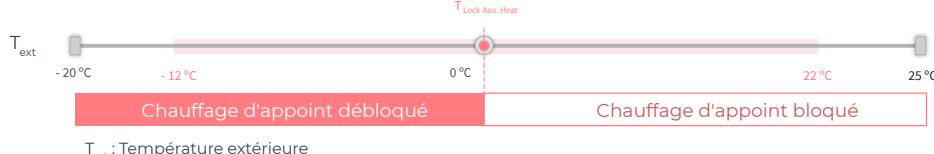
T_{amb} : Température ambiante par zone

Délai d'activation. Configure le délai d'activation de la fonction Chauffage d'appoint entre les valeurs sélectionnables. Désactivé : 90 secondes de sécurité.

Types de ventilation. Permet de choisir entre le chauffage par conduits et le chauffage d'appoint externe. Le chauffage par conduits dépend de la ventilation de l'unité intérieure pour activer le chauffage d'appoint. En mode de chauffage d'appoint externe, la source de ventilation ne dépend pas de l'unité intérieure.

Blocage des sources de chaleur. Active ou désactive le blocage des sources de chaleur en fonction des valeurs de température extérieure de blocage fixées.

- **Température extérieure de blocage du Chauffage d'appoint ($T_{Lock\ Aux.\ Heat}$)**. Définit une température extérieure de blocage de l'activation de la fonction Chauffage d'appoint. Si la température extérieure est supérieure à la valeur fixée comme température de blocage, la fonction Chauffage d'appoint ne sera pas activée même si les conditions d'activation (T_{on}) sont remplies.
Plage : -12 °C (10,4 °F) / 22 °C (71,6 °F) par incrément de 2 °C (3,6 °F).
Valeur par défaut : 0 °C (32 °F).



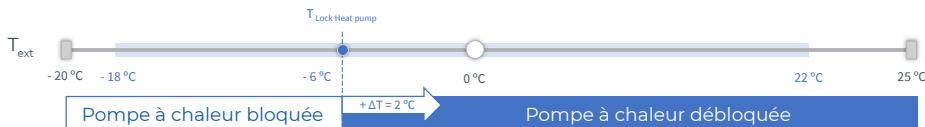
T_{ext} : Température extérieure

* Uniquement disponible avec la configuration Bluetooth.

- Température extérieure de blocage de la pompe à chaleur ($T_{Lock\ Heat\ Pump}$)**. Fixe une température extérieure à partir de laquelle la pompe à chaleur ne s'active pas. Si la température extérieure est inférieure à la valeur fixée comme température de blocage, l'unité intérieure sera activée (en mode ventilation) en plus du Chauffage d'appoint jusqu'à ce que la température extérieure dépasse un différentiel de +2 °C par rapport à la température de blocage réglée et que le Delta Off (T_{off}) défini dans le Chauffage d'appoint soit dépassé. Un délai de 90 secondes intervient toujours lors du passage de l'unité intérieure du mode ventilation au mode pompe à chaleur.

Plage : -18 °C (-0,4 °F) / 22 °C (71,6 °F) par incrément de 2 °C (3,6 °F).

Valeur par défaut : -6 °C (21 °F).



T_{ext} : Température extérieure

Note : pour les unités qui n'ont pas le paramètre « Température extérieure », c'est la température extérieure par défaut fournie par le Cloud qui est utilisée.

Note : l'écart entre la température extérieure de blocage du Chauffage d'appoint et celle de la pompe à chaleur doit toujours être d'au moins de $\Delta T_{min} = 6\text{ }^{\circ}\text{C}$, la température de blocage de la pompe à chaleur ayant la priorité sur la température de blocage du Chauffage d'appoint.

La valeur de température extérieure est utilisée pour trois fonctions :

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

La température extérieure est inférieure à la température de blocage de la pompe à chaleur et à la température de blocage du Chauffage d'appoint. Dans ce cas, seule la pompe à chaleur est bloquée.

Types de ventilation	Lecture T. amb.*	État de la zone	Unité intérieure	Chauffage d'appoint
Chauffage par conduits	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 d'appoint 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

* Thermostat Airzone Blueface Zero ou thermostat de tiers intégré.

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

La température extérieure est située entre la température de blocage de la pompe à chaleur et la température de blocage du Chauffage d'appoint. Dans ce cas, aucune des sources de chaleur n'est bloquée.

Types de ventilation	Lecture T° Amb.*	État de la zone	Unité intérieure	Chauffage d'appoint
Chauffage par conduits	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 d'appoint 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

FR

* Thermostat Airzone Blueface Zero ou thermostat de tiers intégré.

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

La température extérieure est supérieure à la température de blocage de la pompe à chaleur et à la température de blocage du Chauffage d'appoint. Dans ce cas, seul le Chauffage d'appoint est bloqué.

Types de ventilation	Lecture T° Amb.*	État de la zone	Unité intérieure	Chauffage d'appoint
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

* Thermostat Airzone Blueface Zero ou thermostat de tiers intégré.

Entrée numérique *

Les options de configuration disponibles pour l'entrée numérique sont les suivantes :

Fonctionnement. Permet de sélectionner la méthode d'activation de l'entrée numérique. Les options disponibles sont les suivantes :

- **Désactivé** : l'entrée numérique est désactivée.
- **Permanent** (ou activation par état) : le dispositif éteint/allume l'unité en fonction de l'état d'un capteur. L'unité reste éteinte/allumée tant que le signal du capteur est actif.
- **Éventuel** (ou activation par front) : le dispositif éteint/allume l'unité en fonction des changements éventuels d'un capteur, mais l'utilisateur peut éteindre/allumer l'unité à tout moment.
- **Alarme acoustique – réfrigérant** : 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 associés aux délais sont désactivés.

Configuration. Permet de configurer l'entrée comme normalement ouverte ou normalement fermée.

Retard à l'arrêt. Affiche un menu déroulant permettant de sélectionner le temps (en minutes) devant s'écouler avant d'éteindre l'unité après la réception du signal. S'il est désactivé, l'équipement s'arrêtera automatiquement après avoir reçu le signal.

Retard au démarrage. Permet de sélectionner le temps (en minutes) qui doit s'écouler avec le signal désactivé pour que l'unité se rallume. Cette configuration n'allume l'unité que si elle a été éteinte auparavant. S'il est désactivé, l'équipement doit être remis en marche manuellement.

Modes et température

Mode Basique. Permet d'activer le Mode Basique du thermostat Airzone Blueface Zero.

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

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

Mode Basique

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. Les options de configuration disponibles sont :

- **Infos zone.** Détermine si les informations relatives à la température ambiante et à l'humidité sont affichées ou masquées sur l'écran principal et sur l'écran de veille.
- **Mode.** Détermine si le changement de mode de fonctionnement est activé ou désactivé.

* Uniquement disponible avec la configuration Bluetooth.

Mode Auto

Mode Auto. Permet de configurer le changement de mode automatique en fonction d'une température de consigne unique ou d'une double température de consigne (définies pour le mode refroidissement et pour le mode chauffage). Les options de configuration disponibles pour la double température de consigne sont :

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

FR

Thermostat intelligent*

Vous pouvez associer le compte de votre thermostat intelligent tiers** à l'application Airzone Cloud. Pour cela, suivez les étapes indiquées dans le [manuel de l'application Airzone Cloud](#). Une fois l'association effectuée, vous pourrez déterminer (en l'absence de connexion avec le compte tiers) si le contrôle est effectué par l'application Airzone Cloud ou par le thermostat (par défaut).

Si le contrôle est effectué par le thermostat tiers, la communication entre l'appareil Aidoo Pro et le thermostat s'effectue via les lignes G (ventilation), Y (refroidissement) et W (chaleur) de l'appareil Aidoo Pro. L'algorithme de fonctionnement utilisé par le dispositif Aidoo Pro est une logique itérative qui ajuste la température de consigne de l'unité intérieure à la température indiquée sur le thermostat par l'utilisateur. Ce fonctionnement reste actif jusqu'à ce que le thermostat tiers suspende le signal de demande car la température indiquée par l'utilisateur a été atteinte, et il est réactivé une fois que le système reçoit un nouveau signal de demande.

Les options de configuration disponibles sont les suivantes :

Vitesse du ventilateur. Permet de configurer la vitesse, parmi celles disponibles sur l'unité, qui sera sélectionnée lors de l'activation de la logique de fonctionnement.

Retard d'arrêt HVAC (min). Affiche un menu déroulant permettant de sélectionner le temps (en minutes) devant s'écouler avant l'arrêt du fonctionnement de l'unité après la fin du signal de demande.

Temps de fonctionnement (min). Affiche un menu déroulant permettant de sélectionner la durée minimale (en minutes) pendant laquelle l'unité doit fonctionner.

Autres réglages*

QAI Ranges (AirQ Box uniquement). Permet de définir les plages de mesure de la QAI (supérieure et inférieure). La qualité de l'air est calculée sur la base de la densité des particules de PM_{2,5}, ce qui permet à l'utilisateur de fixer trois niveaux de configuration.

- Bonne (inférieure à 25 µg/m³ par défaut).
- Moyenne (entre 25 et 50 µg/m³ par défaut).
- Faible (à partir de 50 µg/m³ par défaut).

* Uniquement disponible avec la configuration Bluetooth.

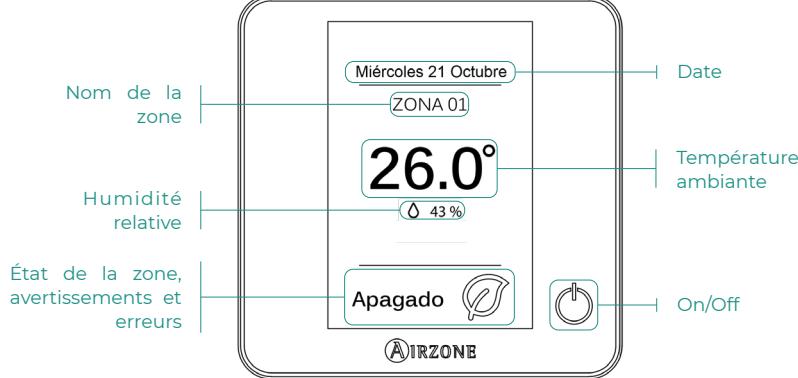
** Non disponible sur la configuration Bluetooth.

Interfaces Airzone

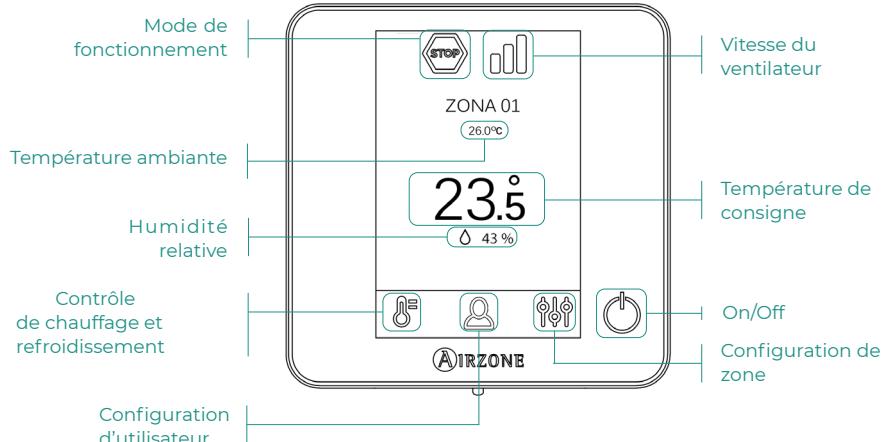
AIRZONE BLUEFACE ZERO

Écran de veille

FR



Écran principal



Contrôle de chauffage et refroidissement

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

23.5° Température de consigne. Vous pouvez sélectionner la température de consigne désirée par pas de 0,5 °C (1°F). Faites glisser pour ajuster la température avec un intervalle plus grand.

Les plages autorisées sont :

- En mode chauffage : 15-30 °C (59-86 °F)
- En mode froid : 18-30 °C (64-86 °F)

FR

Mode de fonctionnement

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

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

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

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

 **Déshumidification.** Sous ce mode de fonctionnement, le système opère uniquement avec l'unité en mode déshumidification, en rafraîchissant l'atmosphère et en donnant priorité à la réduction de l'humidité lorsque l'une des zones génère une demande (T. de consigne < T. ambiante).

Vitesse du ventilateur

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



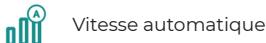
Vitesse élevée



Vitesse faible



Vitesse moyenne



Vitesse automatique

Configuration de zone

Appuyez sur les icônes pour accéder aux paramètres :

 **Hors-gel.** Évite que la température ambiante de la zone descende sous les 10 °C (50 °F), y compris lorsque la zone est éteinte. (Il n'est pas possible d'activer cette fonction en mode Stop).

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

 **Off.** Minuterie éteinte.

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

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

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

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 CONTROL WI-FI BY AIRZONE	4
> Controllo dei dispositivi dall'app Airzone Cloud	4
> Funzionalità	4
> Elementi del dispositivo	7
> Ripristino ai valori di fabbrica	7
> Riavvio del dispositivo	7
> Porta RS-485	7
> Collegamento all'unità interna	8
> LED di diagnosi	8
> Entrata digitale	8
> Uscita del relè (12 V) - Caldo ausiliare	8
> Entrata fonte di alimentazione	8
> Collegamento al termostato intelligente	9
> Integrazioni	10
ACCESSORI AIDOO PRO PER UNITÀ A ESPANSIONE DIRETTA	11
> Termostato colori Airzone Aidoo Pro Blueface Zero a cavo	11
> Collegamento	11
> AirQ Sensor	11
> Collegamento	11
> AirQ Box	12
> Collegamento	12
> AirQ Sensor + AirQ Box	13
> Collegamento	13
> Aidoo Pro come interfaccia di comunicazione	14
> Collegamento	14
> Funzionamento	15
> Configurazione degli accessori	16
CONFIGURAZIONI AVANZATE	17
> Informazioni disponibili su Airzone Cloud	17
> Informazioni sul dispositivo	17
> Informazioni sull'unità interna	19
> Informazioni sull'unità esterna	19
> Libera	19
> Riavvia	19
> Incidenze	20
> Ripristina impostazioni di fabbrica	20

> Impostazioni da Airtools su Airzone Cloud	21
> Calore Ausiliare e Blocco delle fonti di calore	21
> Entrada digitale	24
> Modo e temperatura	24
> Modo Básico.	24
> Modo Auto	25
> Termostato intelligente	25
> Altre impostazioni	25
INTERFACCE AIRZONE	26
> Airzone Blueface Zero	26
> Salvaschermo	26
> Schermo principale	26
> Controllo della climatizzazione	27
> Modo di funzionamento	27
> Velocità del ventilatore	27
> Configurazione di zona	27
STRUMENTI COMPATIBILI	28
> Come sapere se la propria unità è compatibile con Airzone	28

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 cassetto 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 Control Wi-Fi by Airzone

IT

CONTROLLO DEI DISPOSITIVI DALL'APP AIRZONE CLOUD

Scaricare l'app Airzone Cloud per collegare e configurare il dispositivo Aidoo Pro.

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](#).



FUNZIONALITÀ

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

Le principali funzionalità del dispositivo Aidoo Pro sono:

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

- Controllo dello stato dell'unità (On/Off).
- Modo di funzionamento.
- Velocità del ventilatore.
- Temperatura impostata.
- Lettura temperatura ambiente.
- Regolazione delle lame (*parametro disponibile a seconda del modello*).

Rilevamento dell'errore di perdita di refrigerante A2L. Il dispositivo Aidoo Pro dispone di una logica di funzionamento in caso di perdita di refrigerante che può essere attivata attraverso 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 queste siano in grado di segnalare l'errore attraverso il loro protocollo di comunicazione.
- b. **Attivazione tramite ingresso digitale:** l'ingresso digitale del dispositivo può essere configurato per attivarsi con il segnale di un sensore di perdita di refrigerante nei casi in cui non sia possibile leggere l'errore dal protocollo di comunicazione.

Se l'errore è attivo, il dispositivo Aidoo Pro libera il controllo sull'unità, che sarà gestita dal sistema di climatizzazione stesso. In questo stato, non sarà possibile apportare modifiche all'unità dalle interfacce Airzone. L'errore verrà notificato tramite un avviso visivo nell'app Airzone Cloud fino alla risoluzione dell'inconveniente. Se il dispositivo è dotato di un termostato Blueface Zero, l'errore sarà segnalato tramite un avviso visivo sullo schermo e si attiverà un allarme acustico generato dal buzzer del termostato (*disponibile solo nella versione 1.5.2 o superiore del termostato AZA16BLUEZERO*).

Controllo della fonte di calore ausiliare (*configurabile da Airtools su Airzone Cloud*). Il dispositivo Aidoo Pro offre il controllo su uno stadio caldo ausiliare quando la macchina non è in grado di raggiungere la temperatura impostata desiderata dall'utente. Il controllo avviene tramite un'uscita a relè (12 Vdc), disattivata per difetto. L'utente può selezionare la temperatura di attivazione e disattivazione di questa funzione rispetto alla temperatura impostata all'interno di un intervallo impostato.

Blocco delle fonti di calore in base alla temperatura esterna (*configurabile da Airtools su Airzone Cloud*). Il dispositivo Aidoo Pro offre il controllo su una funzione che blocca le fonti di calore. La funzione Calore Ausiliare può essere bloccata se la temperatura esterna è superiore a un valore massimo selezionabile; mentre, la Pompa di Calore può essere bloccata se la temperatura esterna è inferiore a un valore minimo selezionabile.

Entrata digitale (*configurabile da Airtools su Airzone Cloud*). L'ingresso digitale consente l'accensione e lo spegnimento da remoto dell'unità o l'attivazione della logica di funzionamento del dispositivo Aidoo Pro in caso di perdita di refrigerante, a seconda della configurazione selezionata e dell'accessorio utilizzato. Per difetto, sarà disattivato e configurato come "normalmente aperto".

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

Modalità base (*configurabile da Airtools su Airzone Cloud*). Il modo Base consente di limitare la funzionalità disponibile dal termostato. Questo modo consente di controllare i seguenti parametri: stato, temperatura impostata e velocità del ventilatore.

Modalità Simulazione (*configurabile da Airtools su Airzone Cloud*). Il modo Simulazione consente di utilizzare il dispositivo Aidoo Pro da Airtools su Airzone Cloud anche se non è connesso a un'unità interna. Questo modo consente di controllare i seguenti parametri: stato, modi di funzionamento, velocità del ventilatore, temperatura impostata e impostazione alette. È anche possibile ottenere rilevazioni della temperatura ambientale e dell'umidità.

Funzionamento come interfaccia (*configurabile da Airtools in Airzone Cloud*). Il dispositivo Aidoo Pro può essere configurato per funzionare come interfaccia di comunicazione, consentendo di integrare una singola unità interna in un sistema zonificato Airzone.

Regolazione delle temperature impostate. È possibile configurare due temperature impostate.

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

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

Integrazione Cloud e/o cablata con termostati intelligenti di terzi (3PTI) (configurabile da Airtools su Airzone Cloud). Il dispositivo Aidoo Pro è in grado di connettersi a termostati intelligenti di terzi tramite uno dei seguenti modi:

- Connessione Cloud to Cloud, collegando l'account Airzone Cloud e l'account dell'app del costruttore del termostato.
- Collegamento cablato tra il dispositivo e il termostato.
- Entrambe le forme di collegamento.

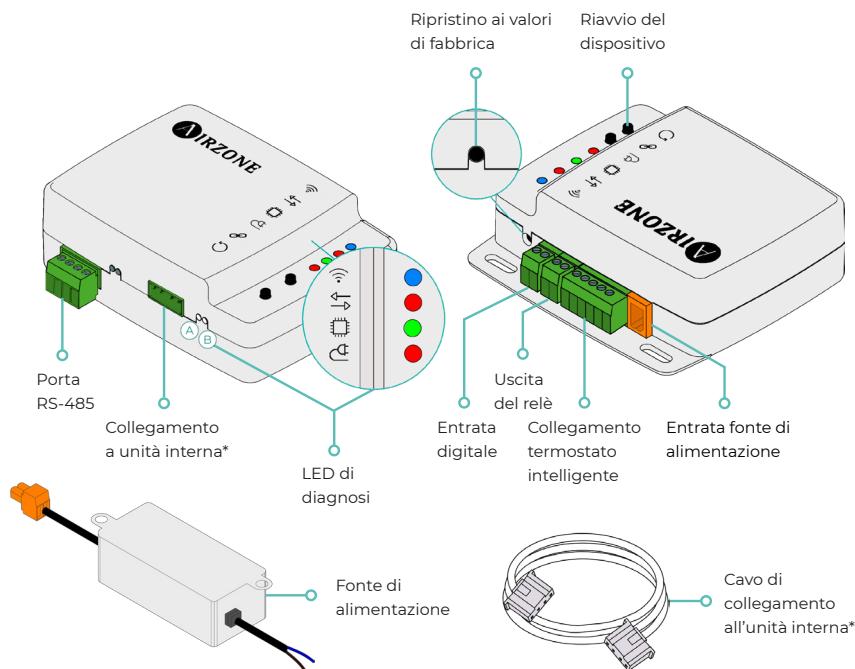
Porte di integrazione. Il dispositivo Aidoo Pro è dotato di integrazione tramite standard RS-485 con Modbus RTU o BACnet MS/TP, termostato Airzone Blueface Zero, termostato Lutron Palladiom, AirQ Box e AirQ Sensor.

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

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

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

ELEMENTI DEL DISPOSITIVO



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

Ripristino ai valori di fabbrica

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

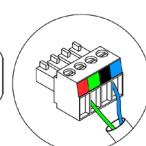
Riavvio del dispositivo

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

Porta RS-485

Porta RS485 per collegare gli accessori Blueface Zero, AirQ Box o AirQ Sensor, o per stabilire la comunicazione Modbus RTU o BACnet MS/TP con il dispositivo Aidoo Pro.

A/BMS+	Blu
B/BMS-	Verde



Collegamento all'unità interna

Questo morsetto consente al dispositivo Aidoo Pro di comunicare con l'unità interna di climatizzazione o il termostato tramite il cavo di collegamento.

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

LED di diagnosi

IT

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

Entrata digitale

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

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

Uscita del relè (12 V) - Caldo ausiliare

Uscita del relè a 12 Vdc per il controllo della funzione di Caldo Ausiliare.

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

Entrata fonte di alimentazione

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

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

Collegamento al termostato intelligente

Porta che riceve segnali dai termostati intelligenti tramite le linee GYW. Inoltre, il morsetto dispone di altri 3 pin per l'alimentazione a 24 VAC (RH, RC, C).



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

INTEGRAZIONI

IT

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 per unità a Espansione diretta

TERMOSTATO COLORI AIRZONE AIDOO PRO BLUEFACE ZERO A CAVO

Dispositivi che compongono la soluzione:

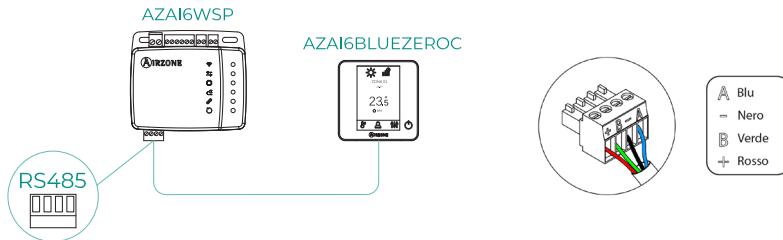
- AZAI6WSP - Aidoo Pro per unità a Espansione diretta
- [AZAI6BLUEZEROC\[B/N\]](#) - Termostato Colori Airzone Aidoo Pro Blueface Zero A Cavo



IT

Collegamento

Collegare la porta RS485 del dispositivo Aidoo Pro al Termostato Bluefaze Zero.



AIRQ SENSOR

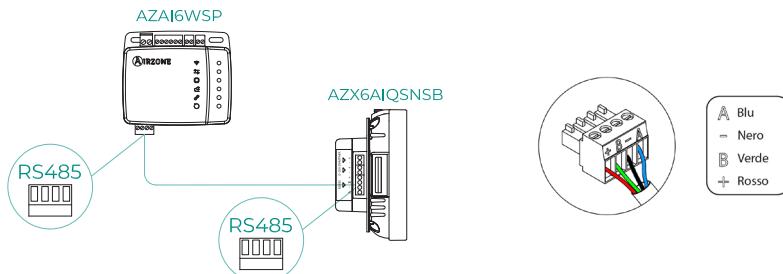
Dispositivi che compongono la soluzione:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro per unità a Espansione diretta
- [AZX6AIQSNSx](#) - AirQ Sensor di qualità dell'aria interna



Collegamento

Collegare la porta RS485 del dispositivo Aidoo Pro alla porta RS485 dell'AirQ Sensor.



AIRQ BOX

Dispositivi che compongono la soluzione:

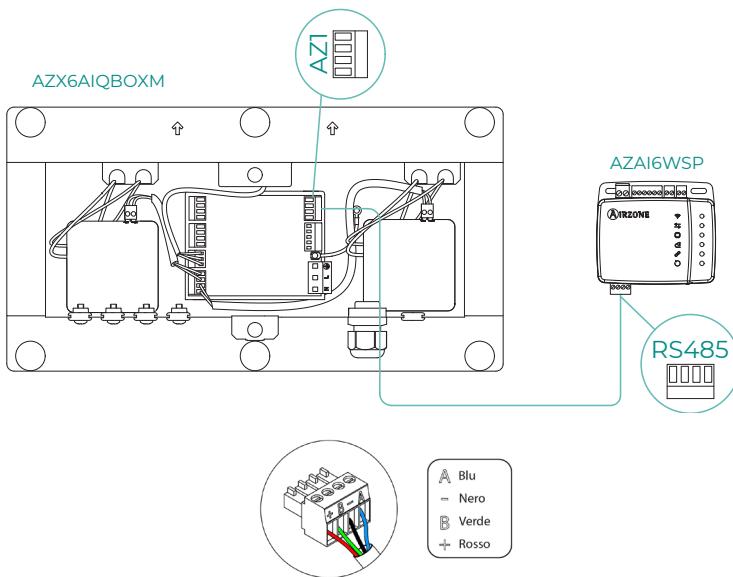
- AZAI6WSP - Aidoo Pro per unità a Espansione diretta
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificazione dell'aria](#)



Collegamento

Collegare la porta RS485 del dispositivo Aidoo Pro alla porta AZ1 dell'AirQ Box.

IT



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

Dispositivi che compongono la soluzione:

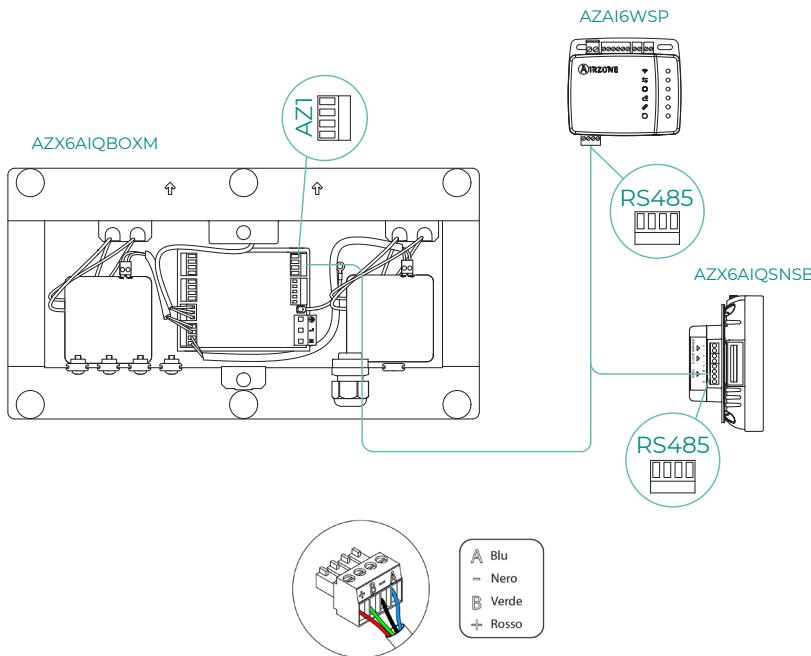
- AZAI6WSP - Aidoo Pro per unità a Espansione diretta
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificazione dell'aria](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Sensor di qualità dell'aria interna](#)



Collegamento

Collegare la porta RS485 del dispositivo Aidoo Pro alla porta AZ1 dell'AirQ Box e alla porta RS485 dell'AirQ Sensor.

IT



AIDOO PRO COME INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

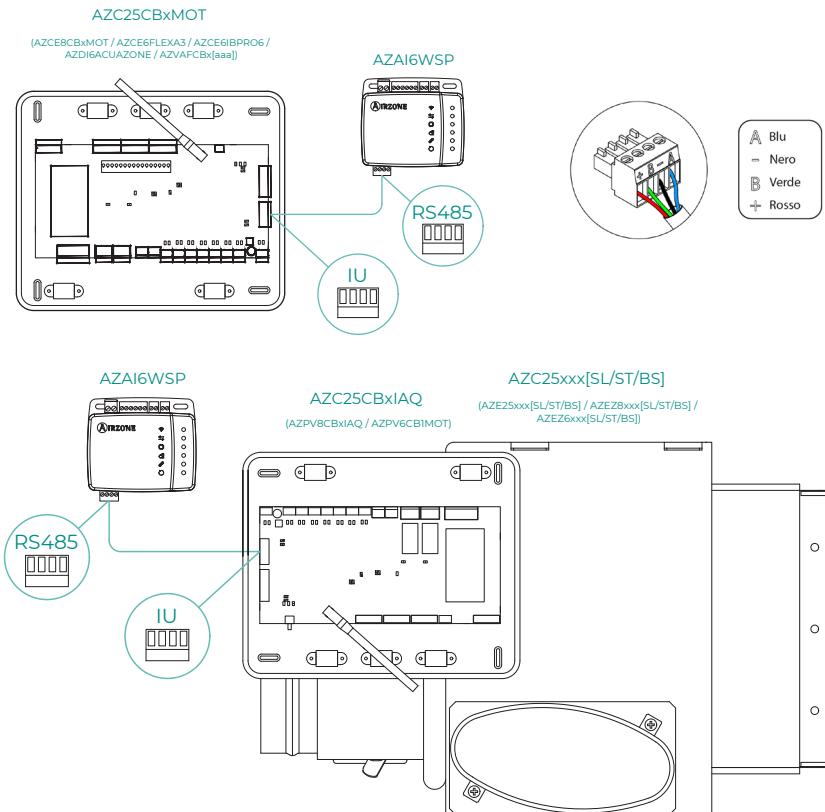
Dispositivi che compongono la soluzione:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro per unità a Espansione diretta
- 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 RS485 del dispositivo Aidoo Pro alla porta IU della scheda centrale del sistema, ovvero al punto in cui sarebbe normalmente collegata l'interfaccia di comunicazione.



Funzionamento

Il dispositivo Aidoo Pro può essere utilizzato come alternativa a un'interfaccia di comunicazione convenzionale in un sistema zonificato Airzone. Il dispositivo funzionerebbe come una normale interfaccia, consentendo di controllare un'unità interna attraverso questo sistema.

Dopo aver collegato il dispositivo Aidoo Pro alla scheda centrale o a un modulo di zona del sistema Airzone, seguire la procedura indicata nella sezione *Configurazione degli accessori* e selezionare l'opzione di funzionamento corrispondente.

Una volta configurato per funzionare come interfaccia, non sarà necessario effettuare ulteriori regolazioni e le funzioni abituali del dispositivo Aidoo Pro verranno disattivate. Pertanto, il dispositivo non potrà funzionare contemporaneamente come Aidoo e come interfaccia.

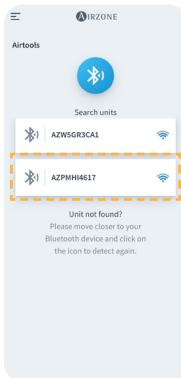
Nella sezione *Informazioni sul dispositivo*, verrà mostrato un avviso che indica che questo modo di funzionamento è attivato.



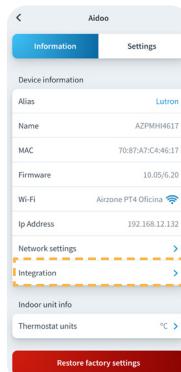
CONFIGURAZIONE DEGLI ACCESSORI

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

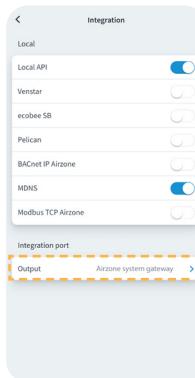
1. Cercare il proprio dispositivo in Airtools.



2. Accedere al menu Integrazione.

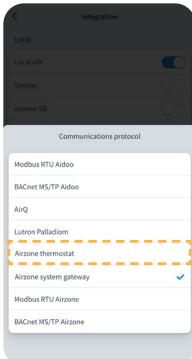


3. Accedere al menu di configurazione Uscita.



4. Selezionare l'opzione corrispondente:

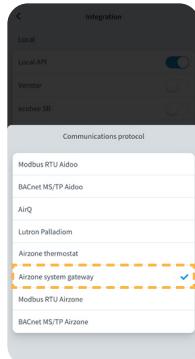
- a. Termostato Airzone



- b. Dispositivi di qualità dell'aria



- c. Interfaccia di sistema Airzone



Configurazioni avanzate

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

INFORMAZIONI DISPONIBILI SU AIRZONE CLOUD

Informazioni sul dispositivo

IT

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

Nome*. Mostra il nome del dispositivo.

MAC. Mostra l'indirizzo MAC del dispositivo.

Firmware. Mostra la versione Webserver del dispositivo.

Wi-Fi. Mostra la rete collegata al dispositivo.

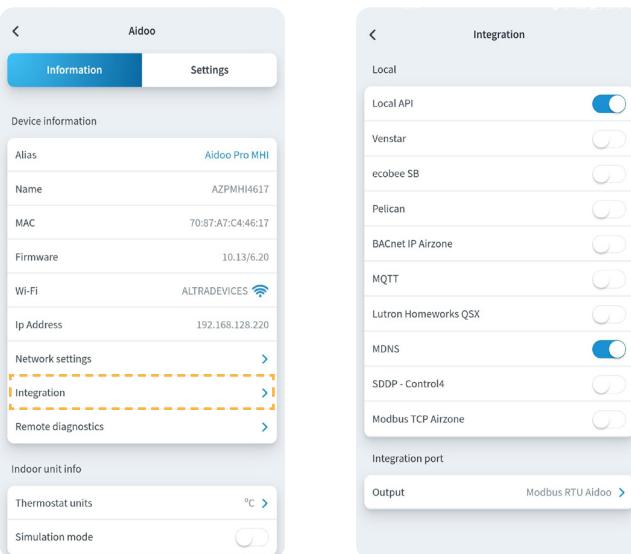
Indirizzo IP*. Mostra l'indirizzo IP del dispositivo.

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

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

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

- **Locale.** Consente di abilitare e configurare le integrazioni locali compatibili con il dispositivo.
- **Porta di integrazione.** Consente di configurare il funzionamento della porta RS485 del dispositivo in funzione dell'integrazione selezionata.



* Disponibile solo nella configurazione Bluetooth.

Locale:

- **API Local.** Abilita l'opzione di integrazione con terze parti tramite API Locale.
- **Venstar.** Abilita l'integrazione locale con termostati Venstar.
- **ecobee SB.** Consente di associare il dispositivo a un termostato ecobee collegato alla stessa rete locale utilizzando le seguenti credenziali: ID cliente, chiave cliente e ID termostato associato in ecobee SmartBuildings.
- **Pelican.** Consente di associare il dispositivo a un termostato Pelican collegato alla stessa rete locale utilizzando le seguenti credenziali: URL, e-mail e password dell'account con cui è registrato su Pelican e numero di serie del termostato Pelican associato.
- **BACnet IP Airzone.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo BACnet IP e consente la modifica dell'ID BACnet e della porta BACnet.
- **MQTT.** Abilita l'integrazione locale con MQTT e consente la configurazione dei seguenti parametri: protocollo broker, indirizzo broker, porta broker, alias e credenziali.
- **mDNS.** Abilita il servizio mDNS per il rilevamento dei dispositivi all'interno di una rete locale.
- **Lutron HomeWorks QSX.** Abilita l'integrazione locale con Lutron HomeWorks QSX e mostra le informazioni sullo stato dell'integrazione.
- **SDDP - Control4.** Abilita l'integrazione locale con Control4.
- **Modbus TCP Airzone.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo Modbus TCP/IP.

Porta di integrazione:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo Modbus RTU e consente la modifica dell'ID Modbus e la selezione della velocità di comunicazione.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo BACnet MS/TP e consente la modifica dell'indirizzo MAC, dell'ID BACnet, della velocità di comunicazione, del numero massimo di nodi master e del numero massimo di frame.
- **Lutron Palladiom.** Consente l'integrazione con i termostati Lutron Palladiom.
- **AirQ.** Consente l'attivazione dei dispositivi di controllo/misurazione della qualità dell'aria AirQ Box e AirQ Sensor.
- **Termostato Airzone.** Consente il controllo dell'unità interna attraverso un termostato cablato Airzone Blueface.
Nota: questa opzione è disponibile solo per determinati dispositivi Aidoo PRO di unità a espansione diretta. Per ulteriori informazioni, consultare la scheda tecnica del dispositivo.
- **Interfaccia di sistema Airzone.** Configura la porta di integrazione in modo che il dispositivo funzioni come interfaccia di comunicazione. Una volta configurato, vengono disabilitate le normali impostazioni che possono essere effettuate sul dispositivo Aidoo e sarà visibile solo la sezione Informazioni sul dispositivo.
- **Modbus RTU Airzone.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo Modbus RTU.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo BACnet MS/TP.

Informazioni sull'unità interna

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

Costruttore*.

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

Temperatura di lavoro esterna ammessa*.

Temperatura di lavoro esterna configurata*.

Temperatura del termostato di terzi.

Temperatura della zona*.

Temperatura di lavoro*.

Temperatura di ripresa*.

Temperatura dello scambiatore*.

Informazioni sull'unità esterna

Le informazioni sull'unità esterna dipendono dal modello e dal costruttore dell'unità. I 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*.

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

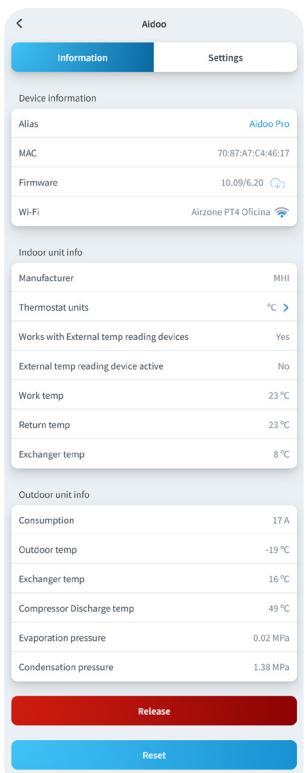
Libera *

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

Riavvia *

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

* Non disponibile nella configurazione Bluetooth.



Incidenze

In questa sezione vengono mostrati i diversi errori prodotti nell'unità interna che possono essere letti dal dispositivo Aidoo Pro. I parametri disponibili sono i seguenti:

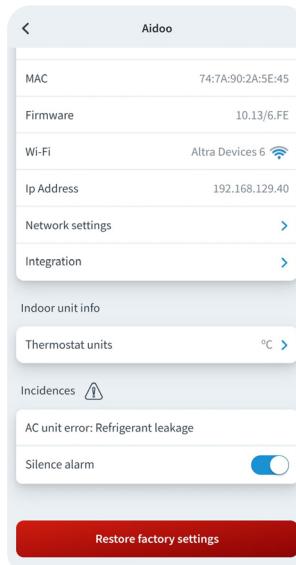
Errore macchina. Mostra la lettura dei codici di errore utilizzati dal costruttore dell'unità interna.

- 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.

Silenzia 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.

Ripristina impostazioni di fabbrica *

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



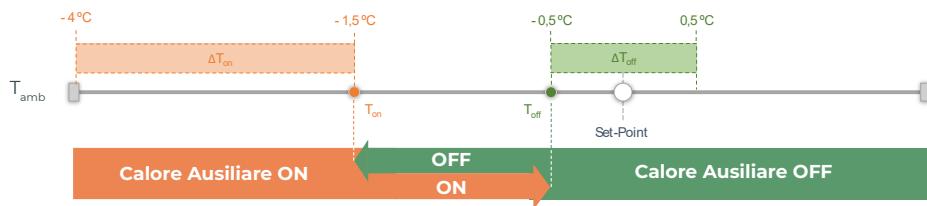
* Disponibile solo nella configurazione Bluetooth.

IMPOSTAZIONI DA AIRTOOLS SU AIRZONE CLOUD

Calore Ausiliare e Blocco delle fonti di calore*

Calore Ausiliare. Permette di attivare o disattivare questa funzione e di configurare le impostazioni:

- **Delta On (T_{on}).** Offset applicato alla temperatura di set point per attivare la modalità Calore Ausiliare. Intervallo: -4 °C (-7,2 °F) / -1,5 °C (-2,7 °F) con incrementi di 0,5 °C (0,9 °F). Predefinito: -2,5 °C (-4,5 °F).
- **Delta Off (T_{off}).** Offset applicato alla temperatura di set point per lo spegnimento del Calore Ausiliare. Intervallo: -0,5 °C (-0,9 °F) / 0,5 °C (0,9 °F) con incrementi di 0,5 °C (0,9 °F). Predefinito: -0,5 °C (-0,9 °F).

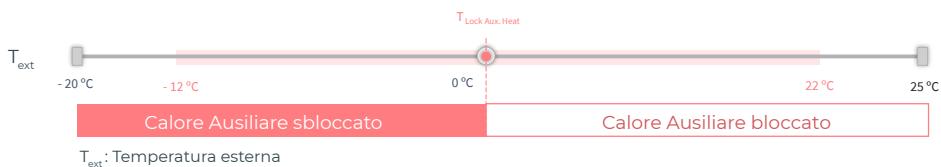


Tempo di ritardo. Imposta il tempo di ritardo di attivazione della modalità Calore Ausiliare tra i valori selezionabili. Disattivato: 90 secondi di sicurezza.

Tipo di ventilazione. Consente di scegliere tra riscaldamento canalizzato o calore ausiliare esterno. "Riscaldamento di condotto" dipende dalla ventilazione dell'unità interna per attivare il caldo ausiliario, mentre in "calore ausiliare esterno" la fonte di ventilazione è indipendente dall'unità interna.

Blocco delle fonti di calore. Attiva o disattiva il blocco delle fonti di calore in base alle temperature esterne di blocco definite.

- **Temperatura esterna di blocco del Calore Ausiliare ($T_{Lock\ Aux.\ Heat}$).** Imposta una temperatura esterna di blocco per l'attivazione della funzione di Calore Ausiliare. Se la temperatura esterna è superiore alla temperatura di blocco impostata, la funzione Calore Ausiliare non verrà attivata anche se le condizioni di attivazione (T_{on}) sono soddisfatte. Intervallo: -12 °C (10.4 °F) / 22 °C (71.6 °F) con incrementi di 2 °C (3,6 °F). Predefinito: 0 °C (32 °F).



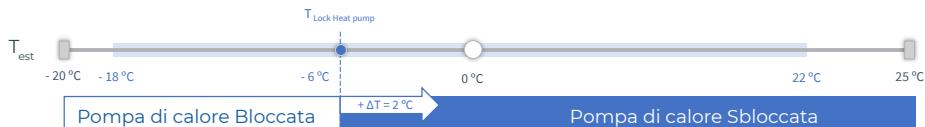
* Disponibile solo nella configurazione Bluetooth.

- Temperatura esterna di blocco della pompa di calore ($T_{Lock\ Heat\ Pump}$)**. Imposta una temperatura esterna di blocco per l'attivazione della pompa di calore. Se la temperatura esterna è inferiore alla temperatura di blocco impostata, si attiverà l'unità interna (in modalità Ventilazione) insieme al Calore Ausiliare finché la temperatura esterna non supera un differenziale di +2 °C rispetto alla temperatura di blocco impostata e il Delta Off (T_{off}) definito nelle impostazioni del Calore Ausiliare venga superato. La commutazione dell'unità interna dalla modalità Ventilazione alla modalità Pompa di calore avrà sempre un ritardo di 90 secondi.

Intervallo: -18 °C (-0,4 °F) / 22 °C (71,6 °F) con incrementi di 2°C (3,6°F).

Predefinito: -6 °C (21 °F).

IT



T_{est} : Temperatura esterna

Nota: per le unità che non dispongono del parametro "Temperatura esterna", verrà presa automaticamente la temperatura esterna fornita da Cloud.

Nota: la differenza tra la temperatura esterna di blocco del Calore Ausiliare e quella della pompa di calore deve essere sempre almeno di $\Delta T_{min} = 6^{\circ}\text{C}$, con priorità della temperatura di blocco della pompa di calore rispetto alla temperatura di blocco del calore ausiliare.

Esistono 3 casistiche di Temperatura esterna:

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

La temperatura esterna è inferiore alla temperatura di blocco della pompa di calore e alla temperatura di blocco del Calore Ausiliarie, quindi solo la pompa di calore è bloccata.

Tipo di ventilazione	Lettura Temp. amb.*	Stato della zona	Unità interna	Calore Ausiliarie
Riscaldamento di condotto	Si	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
Calore ausiliare esterno	Si	Domanda	OFF	ON
		Nessuna domanda	OFF	OFF
	No	Domanda	ON - Modo Fan (Vel. Min.)	ON
		Nessuna domanda	ON - Modo Fan (Vel. Min.)	OFF

* Termostato Airzone Blueface Zero o termostati integrati di terze parti.

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

La temperatura esterna è compresa tra la temperatura di blocco della pompa di calore e la temperatura di blocco del Calore Ausiliarie, quindi nessuna delle fonti di calore è bloccata.

Tipo di ventilazione	Lettura Temp. amb.*	Stato della zona	Unità interna	Calore Ausiliarie
Riscaldamento di 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
Calore 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

* Termostato Airzone Blueface Zero o termostati integrati di terze parti.

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

La temperatura esterna è superiore alla temperatura di blocco della pompa di calore e alla temperatura di blocco del Calore Ausiliarie, quindi solo il Calore Ausiliarie è bloccato.

Tipo di ventilazione	Lettura Temp. amb.*	Stato della zona	Unità interna	Calore Ausiliarie
Riscaldamento di 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
Calore 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

* Termostato Airzone Blueface Zero o termostati integrati di terze parti.

Entrada digitale*

Le opzioni di configurazione disponibili per l'ingresso digitale sono le seguenti:

Funzionamento. Consente di selezionare il metodo di attivazione dell'ingresso digitale. È possibile scegliere una delle seguenti opzioni:

- **Disabilitato:** l'ingresso digitale è disattivato.
- **Permanente** (o attivazione per stato): il dispositivo spegne/accende l'unità in funzione dello stato di un sensore, e rimarrà spenta/accesa finché il segnale del sensore è attivo.
- **Eventuale** (o attivazione per fronte): il dispositivo spegne/accende l'unità con gli eventuali cambi di un sensore, ma l'utente potrà spegnere/accendere l'unità in qualsiasi momento.
- **Allarme acustico – refrigerante:** 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 relativi ai tempi di ritardo saranno disabilitati.

Configurazione. Consente di configurare se l'entrata è normalmente aperta o normalmente chiusa.

Ritardo di spegnimento. Mostra un menu a tendina per selezionare il tempo (in minuti) che si desidera far trascorrere prima di spegnere il dispositivo dopo la ricezione del segnale. Se disattivata, l'apparecchiatura si spegne automaticamente dopo aver ricevuto il segnale.

Ritardo di avvio. Consente di selezionare il tempo (in minuti) che deve trascorrere con il segnale disattivato prima che la macchina si riaccenda. Questa impostazione accende la macchina solo se è stata precedentemente spenta. Se è disattivata, l'apparecchiatura deve essere riaccesa manualmente.

Modo e temperatura

Modo base. Consente di attivare il Modo base del termostato Airzone Blueface Zero.

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

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

Modo Básico.

Modo base. Una volta attivato il Modo base, si abilita una nuova sezione per configurare i parametri da visualizzare o controllare dal termostato. Le opzioni di configurazione disponibili sono:

- **Info zona.** Imposta se mostrare/nascondere le informazioni relative alla temperatura ambiente e all'umidità, sia nella schermata principale che nel salvaschermo.
- **Modo.** Imposta se abilitare o disabilitare il cambio di modo di funzionamento.

* Disponibile solo nella configurazione Bluetooth.

Modo Auto

Modo Auto. Consente di configurare il cambio di modo automatico in funzione di una sola temperatura impostata o da una doppia temperatura impostata (definite sia per il modo freddo che per il modo caldo). Le opzioni di configurazione disponibili per la doppia temperatura impostata sono:

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

IT

Termostato intelligente *

È possibile collegare l'account del termostato intelligente di terze parti** con l'app Airzone Cloud seguendo la procedura descritta nel [Manuale dell'app Airzone Cloud](#). Una volta effettuato il collegamento, se non esiste un collegamento all'account di terze parti, sarà possibile configurare se il controllo viene effettuato dall'app Airzone Cloud o dal termostato (per difetto).

Nel caso in cui il controllo sia effettuato da un termostato di terze parti, la comunicazione tra il dispositivo Aidoo Pro e il termostato avviene attraverso le linee G (ventilazione), Y (freddo) e W (caldo) del dispositivo Aidoo Pro. L'algoritmo di funzionamento utilizzato dal dispositivo Aidoo Pro è una logica iterativa che regolerà la temperatura impostata dell'unità interna alla temperatura indicata dall'utente sul termostato. Questo funzionamento rimarrà attivo fino a quando il termostato di terze parti non terminerà il segnale di domanda perché è stata raggiunta la temperatura indicata dall'utente e si riattiverà una volta che il sistema riceverà un nuovo segnale di domanda.

Le opzioni di configurazione disponibili sono le seguenti:

Velocità del ventilatore. Consente di configurare quale delle velocità disponibili nell'unità verrà selezionata quando viene attivata la logica di funzionamento.

Ritardo di arresto HVAC (min). Mostra un menu a tendina per selezionare il tempo (in minuti) che deve trascorrere prima dello spegnimento dell'unità dopo la fine del segnale di richiesta.

Tempo di funzionamento (min). Mostra un menu a tendina per selezionare il tempo minimo (in minuti) durante il quale l'unità deve rimanere in funzione.

Altre impostazioni *

Gamme IAQ (solo AirQ Box). Consente di definire le gamme di misurazione IAQ (superiore e inferiore). La qualità dell'aria viene calcolata in base alla densità delle particelle da PM_{2,5}, e ciò permette di stabilire tre livelli configurabili dall'utente.

- Buona (inferiore a 25 µg/m³ per default).
- Media (tra 25 e 50 µg/m³ per default).
- Bassa (da 50 µg/m³ per default).

* Disponibile solo nella configurazione Bluetooth.

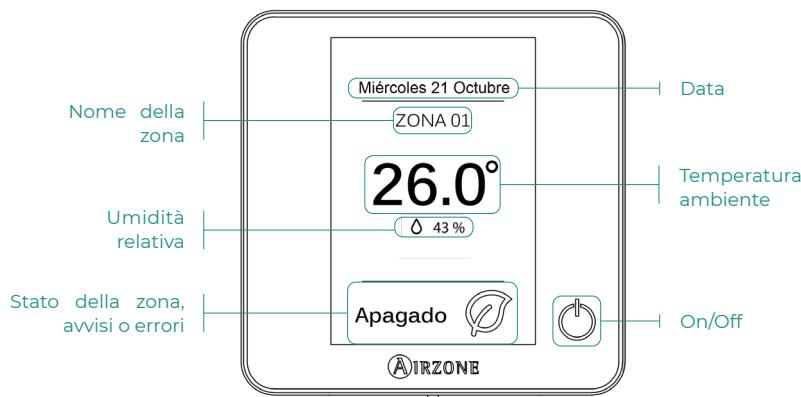
** Non disponibile nella configurazione Bluetooth.

Interfacce Airzone

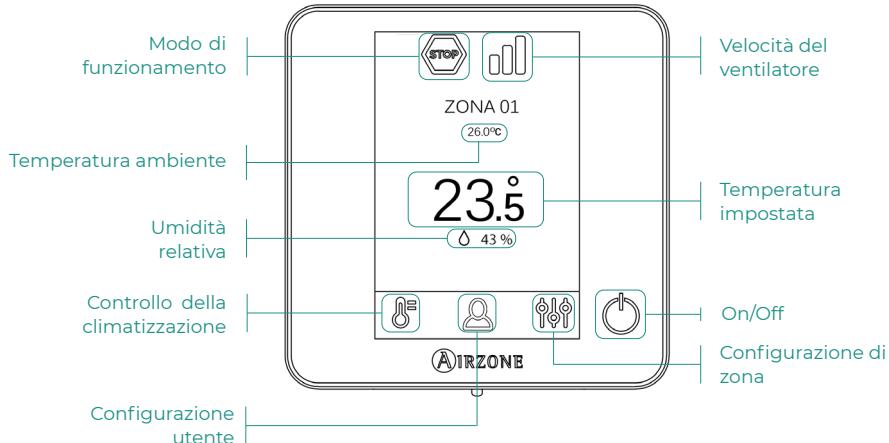
AIRZONE BLUEFACE ZERO

Salvaschermo

IT



Schermo principale



Controllo della climatizzazione

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

- 23.5° Temperatura de consigna.** È possibile selezionare la temperatura impostata desiderata in passaggi di 0,5 °C (1°F). Scorrere per regolare la temperatura con un intervallo maggiore. I range consentiti sono:
- In modalità riscaldamento: 15-30 °C (59-86 °F)
 - In modalità raffreddamento: 18-30 °C (64-86 °F)

Modalità di funzionamento

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

-  **Freddo.** In questo modo di funzionamento, il sistema lavora unicamente con l'unità in modo freddo quando alcune delle zone entrano in regime di domanda (Temperatura impostata < Temperatura ambiente).
-  **Caldo.** In questo modo di funzionamento, il sistema lavora unicamente con l'unità in modo caldo quando alcune delle zone entrano in regime di domanda (Temperatura impostata > Temperatura ambiente).
-  **Ventilazione.** In questo modo di funzionamento, il sistema lavora unicamente con l'unità in modo ventilazione quando alcune delle zone associate al sistema entrano in regime di domanda.
-  **Deumidificazione.** In questo modo di funzionamento, il sistema lavora unicamente con la unità in modo deumidificazione, raffrescando l'ambiente e dando priorità al suo funzionamento per ridurre l'umidità, quando alcune delle zone entrano in regime di domanda (Temperatura impostata < Temperatura ambiente).

Velocità del ventilatore

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



Velocità alta



Velocità media



Velocità bassa



Velocità automatica

Configurazione di zona

Premere le icone per accedere ai parametri:

-  **Antigelo.** Evita che la temperatura ambiente della zona scenda al di sotto dei 10 °C (50 °F), anche se la zona è spenta. (In modo Stop non si attiva).
-  **Temporizzatore.** (Solo per Airzone Cloud) I valori selezionabili sono i seguenti:
 -  **Off.** La temporizzazione è spenta.
 -  **30.** Attiva la temporizzazione e dopo 30 minuti la zona si spegne.
 -  **60.** Attiva la temporizzazione. Dopo 60 minuti dall'attivazione si spegne.
 -  **90.** Attiva la temporizzazione. Dopo 90 minuti dalla sua attivazione si spegne.

Strumenti compatibili

COME SAPERE SE LA PROPRIA UNITÀ È COMPATIBILE CON AIRZONE

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



Controllo intelligente degli impianti di climatizzazione



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

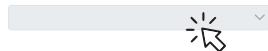


Selezionare il marchio e successivamente il modello dell'unità interna:

Verifica la compatibilità

Scegli marchio

Scegli modello di unità interna



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

Índice

POLÍTICA AMBIENTAL	3
AIDOO PRO CONTROL WI-FI BY AIRZONE	4
> Controle de dispositivos pela aplicação Airzone Cloud	4
> Funcionalidades	4
> Elementos do dispositivo	7
> Reposição do dispositivo para valores de fábrica	7
> Reinício do dispositivo	7
> Porta RS-485	7
> Ligação à unidade interior	8
> LEDs de diagnóstico	8
> Entrada digital	8
> Saída de relé (12 V) - Calor auxiliar	8
> Entrada fonte de alimentação	8
> Ligação ao termostato inteligente	9
> Integrações	10
ACESSÓRIOS DE AIDOO PRO PARA EQUIPAMENTOS DE EXPANSÃO DIRETA	11
> Termostato cabo a cores Airzone Aidoo Pro Blueface Zero	11
> Ligação	11
> AirQ Sensor	11
> Ligação	11
> AirQ Box	12
> Ligação	12
> AirQ Sensor + AirQ Box	13
> Ligação	13
> Aidoo Pro como gateway de comunicação	14
> Ligação	14
> Funcionamento	15
> Configuração dos acessórios	16
CONFIGURAÇÃO AVANÇADA	17
> Informação disponível na Airzone Cloud	17
> Informação do dispositivo	17
> Informação da unidade interior	19
> Unidade exterior	19
> Libertar	19
> Reiniciar	19
> Incidências	20
> Repor ajustes de fábrica	20

> Ajustes a partir de Airtools na Airzone Cloud	21
> Aquecimento Auxiliar e Bloqueio de fontes de calor	21
> Entrada digital	24
> Modos e temperatura	24
> Modo Básico	24
> Modo Auto	25
> Termostato inteligente	25
> Otros ajustes	25
 INTERFACES AIRZONE	26
> Airzone Blueface Zero	26
> Proteção de ecrã	26
> Ecrã principal	26
> Controlo de climatização	27
> Modo de funcionamento	27
> Velocidade do ventilador	27
> Configuração da zona	27
 FERRAMENTA COMPATIBILIDADES	28
> Como saber se a minha unidade é compatível com Airzone	28

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 Control Wi-Fi by Airzone

CONTROLE DE DISPOSITIVOS PELA APLICAÇÃO AIRZONE CLOUD

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

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](#).



PT

FUNCIONALIDADES

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

As principais funcionalidades do dispositivo Aidoo Pro são:

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

- Controlo de estado da unidade (On/Off).
- Modo de funcionamento.
- Velocidade do ventilador.
- Temperatura de referência.
- Leitura de temperatura ambiente.
- Ajustes das lâminas (*disponibilidade do parâmetro consoante o modelo*).

Deteção de erro de fuga de refrigerante A2L. O dispositivo Aidoo Pro tem uma lógica de funcionamento em caso de fuga de refrigerante que se pode ativar através de dois mecanismos diferentes:

- a. Leitura do erro de fuga de refrigerante: o dispositivo é capaz de ler o código de erro da unidade interior conectada (ou de outras unidades pertencentes ao mesmo sistema VRF), desde que possam reportar o erro através do seu protocolo de comunicações.
- b. Ativação mediante entrada digital: a entrada digital do dispositivo pode ser configurada para ser ativada com o sinal de um sensor de fuga de refrigerante em cenários em que não é possível ler o erro pelo protocolo de comunicações.

Enquanto o erro estiver ativo, o dispositivo Aidoo Pro libertará o controlo sobre a unidade, sendo esta gerida pelo próprio sistema de climatização. Neste estado, não será possível fazer alterações na unidade a partir das interfaces de Airzone. O erro será notificado através de um aviso visual na aplicação Airzone Cloud até que o incidente seja resolvido. Se o dispositivo dispuser de um termostato Blueface Zero, o erro será notificado através de um aviso visual no seu visor e ativar-se-á um alarme acústico gerado pela campainha do termostato (*disponível apenas na versão 1.5.2 ou superior do termostato AZAI6BLUEZEROC*).

Controlo da fonte de calor Auxiliar (*configurável a partir de Airtools na Airzone Cloud*). O dispositivo Aidoo Pro oferece o controlo de uma etapa de calor de apoio em circunstâncias em que a máquina não pode atingir a temperatura de referência desejada pelo utilizador. O controlo é feito através de uma saída de relé (12Vdc) que está desativada por predefinição. O utilizador pode selecionar a temperatura de ativação e desativação desta função em relação à temperatura de referência dentro de um intervalo definido.

Bloqueio de fontes de calor em função da temperatura exterior (*configurável a partir de Airtools na Airzone Cloud*). O dispositivo Aidoo Pro oferece o controlo de uma função que bloqueia as fontes de calor. A função Calor auxiliar pode ser bloqueada se a temperatura exterior for superior a um valor máximo selecionável; por outro lado, a bomba de calor pode ser bloqueada se a temperatura exterior for inferior a um valor mínimo selecionável.

Entrada digital (*configurável a partir de Airtools na Airzone Cloud*). A entrada digital permite ligar/desligar remotamente a unidade ou ativar a lógica de funcionamento do dispositivo Aidoo Pro em caso de fugas de refrigerante, em função da configuração selecionada e do acessório utilizado. Por padrão, estará desativada e configurada como “normalmente aberta”.

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

Modo Básico (*configurável a partir de Airtools na Airzone Cloud*). O modo Básico permite limitar a funcionalidade disponível a partir do termostato. Este modo permite controlar os seguintes parâmetros: estado, temperatura de referência e velocidade do ventilador.

Modo Simulação (*configurável a partir de Airtools na Airzone Cloud*). O modo Simulação permite utilizar o dispositivo Aidoo Pro a partir de Airtools na Airzone Cloud ainda que não esteja ligado a uma unidade interior. Este modo permite controlar os seguintes parâmetros: estado, modos de funcionamento, velocidade do ventilador, temperatura de referência e ajuste das lâminas. Também é possível obter leituras de temperatura ambiente e humidade.

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

Ajuste das temperaturas de referência. Pode configurar duas temperaturas de referência.

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

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

Integração Cloud e/ou por cabos com termostatos inteligentes de terceiros (3PTI) (configurável a partir de Airtools na Airzone Cloud). O dispositivo Aidoo Pro é capaz de se ligar a termostatos inteligentes de terceiros através de um dos seguintes modos:

- Ligação Cloud to Cloud, associando a conta Airzone Cloud e a conta da aplicação do fabricante do termostato.
- Ligação por cabo entre o dispositivo e o termostato.
- As duas formas de ligação.

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

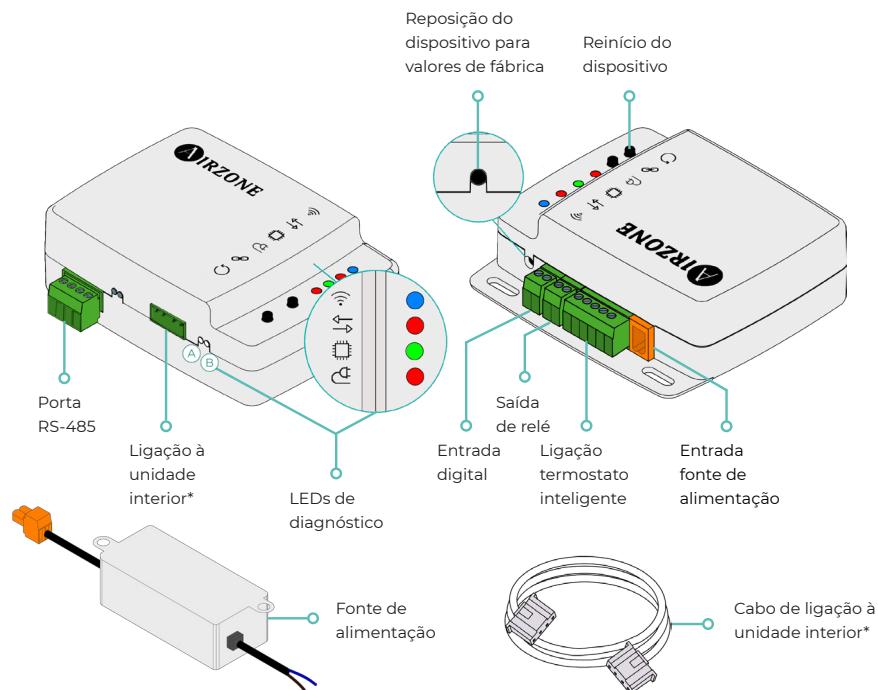
PT

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

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

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

ELEMENTOS DO DISPOSITIVO



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

Reposição do dispositivo para valores de fábrica

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

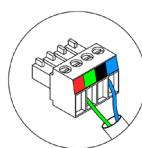
Reinício do dispositivo

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

Porta RS-485

Porta RS485 para ligar os acessórios Blueface Zero, AirQ Box ou AirQ Sensor, ou para estabelecer a comunicação Modbus RTU ou BACnet MS/TP com o dispositivo Aidoo Pro.

A/BMS+ Azul
B/BMS- Verde



Ligação à unidade interior

Este borne permite a comunicação do dispositivo Aidoo Pro com a unidade interior de climatização ou termostato através do cabo de ligação.

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

LEDs de diagnóstico

PT

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

Entrada digital

Entrada livre de tensão configurável para ligar/desligar a unidade ou ativar a lógica de funcionamento do dispositivo Aidoo Pro em caso de fugas de refrigerante.

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

Saída de relé (12 V) - Calor auxiliar

Saída de relé de 12 Vdc para controlar a função de calor auxiliar.

Nota: para mais informações consulte “Ajustes a partir de Airtools na Airzone Cloud” na secção “Configuração avançada”.

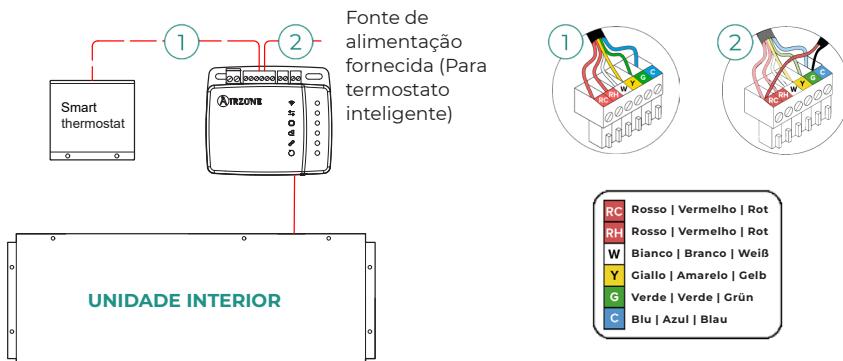
Entrada fonte de alimentação

Entrada de 12 Vdc para alimentar o dispositivo Aidoo Pro.

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

Ligação ao termostato inteligente

Porta que recebe os sinais dos termostatos inteligentes através das linhas GYW. Além disso, o borne dispõe de 3 outros pinos para alimentação de 24 Vac (RH, RC, C).



Nota: para mais informações consulte “Ajustes a partir de Airtools na Airzone Cloud” na secção “Configuração avançada”.

INTEGRAÇÕES

PT

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 para equipamentos de Expansão Direta

TERMOSTATO CABO A CORES AIRZONE AIDOO PRO BLUEFACE ZERO

Dispositivos que fazem parte da solução:

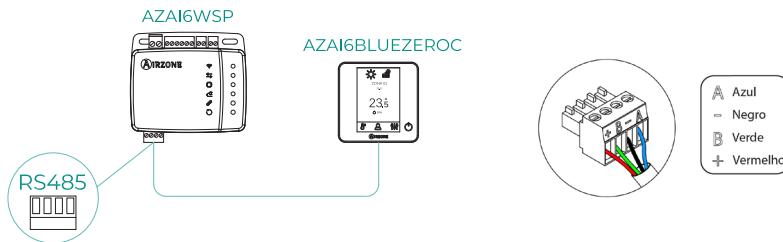
- AZAI6WSP - Aidoo Pro para equipamentos de Expansão Direta
- [AZAI6BLUEZEROC\[B/N\]](#) - Termostato Cabo A Cores Airzone Aidoo Pro Blueface Zero



PT

Ligações

Ligue a porta RS485 do dispositivo Aidoo Pro à Termostato Blueface Zero.



AIRQ SENSOR

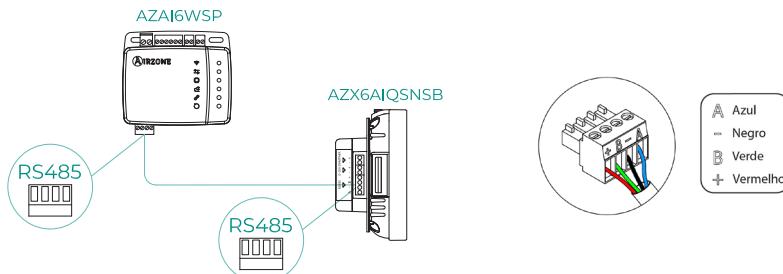
Dispositivos que fazem parte da solução:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro para equipamentos de Expansão Direta
- [AZX6AIQSNSx](#) - AirQ Sensor de qualidade do ar interior



Ligações

Ligue a porta RS485 do dispositivo Aidoo Pro à porta RS485 do AirQ Sensor.



AIRQ BOX

Dispositivos que fazem parte da solução:

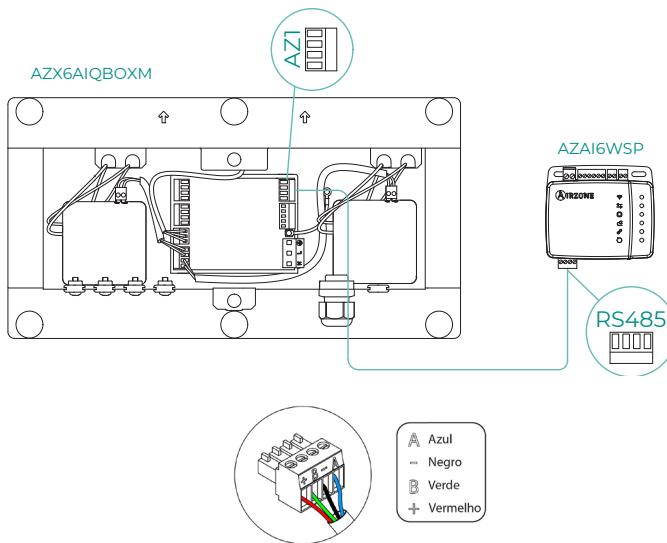
- AZAI6WSP - Aidoo Pro para equipamentos de Expansão Direta
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificação de ar](#)



Ligações

Ligue a porta RS485 do dispositivo Aidoo Pro à porta AZ1 da AirQ Box.

PT



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

Dispositivos que fazem parte da solução:

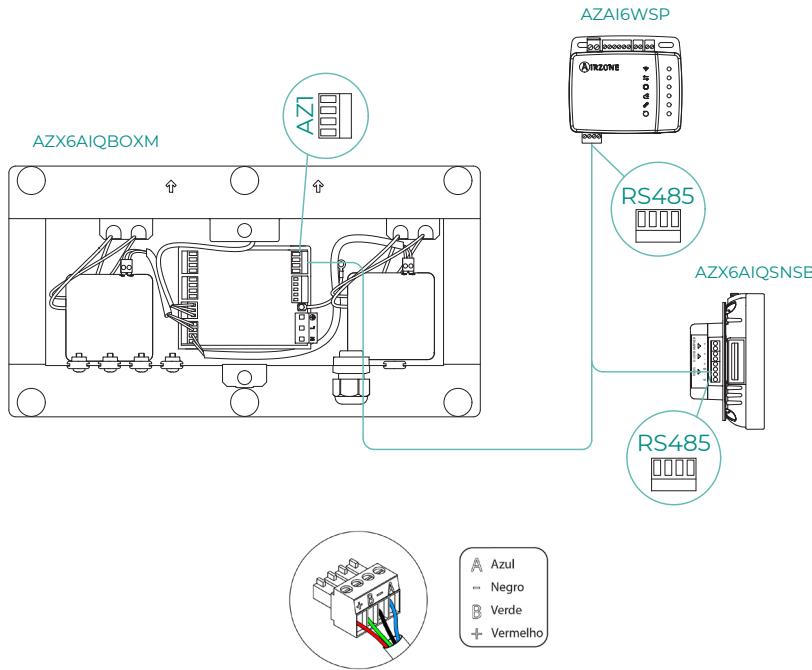
- AZAI6WSP - Aidoo Pro para equipamentos de Expansão Direta
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificação de ar](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Sensor de qualidade do ar interior](#)



Ligaçāo

Ligue a porta RS485 do dispositivo Aidoo Pro para equipamentos de Expansão Direta à porta AZ1 da AirQ Box e à porta RS485 do AirQ Sensor.

PT



AIDOO PRO COMO GATEWAY DE COMUNICAÇÃO

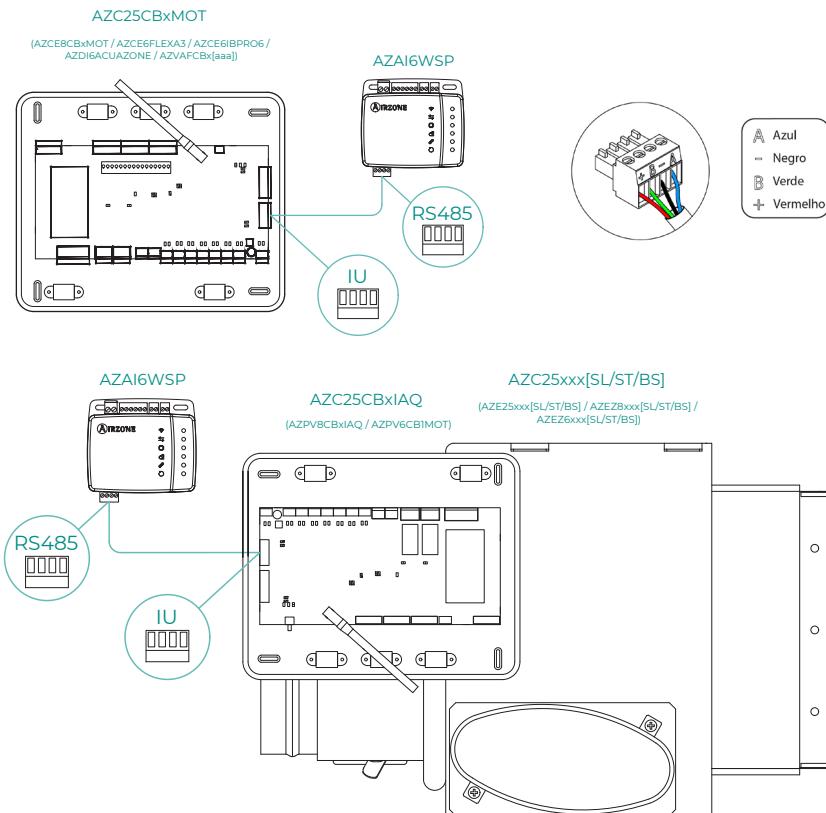
Dispositivos que fazem parte da solução:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro para equipamentos de Expansão Direta
- Alum 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](#)



Ligaçāo

Ligue a porta RS485 do dispositivo Aidoo Pro à porta IU da central do sistema, isto é, onde seria ligada habitualmente o gateway de comunicação.



Funcionamento

O dispositivo Aidoo Pro pode ser utilizado em alternativa a um gateway de comunicação convencional de um sistema com controlo por zonas Airzone. O dispositivo funcionaria tal como um gateway, permitindo controlar uma unidade interior através deste sistema.

Depois de ligar o seu dispositivo Aidoo Pro à central ou a um módulo de zona do seu sistema Airzone, siga os passos indicados na secção *Definições de Acessórios* e selecione a respetiva opção de funcionamento.

Uma vez configurado para funcionar como gateway, não serão necessários ajustes adicionais e as funções habituais do dispositivo Aidoo Pro serão desativadas. Como tal, o dispositivo não poderá operar de forma simultânea como Aidoo e como gateway.

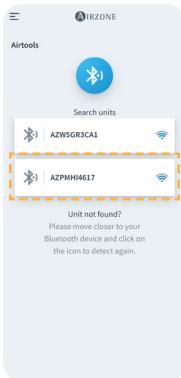
Na secção *Informação do dispositivo*, será exibido um aviso indicando que este modo de funcionamento está ativado.



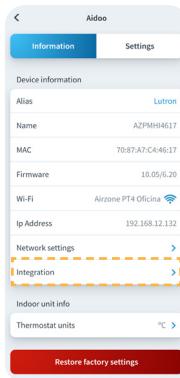
CONFIGURAÇÃO DOS ACESSÓRIOS

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

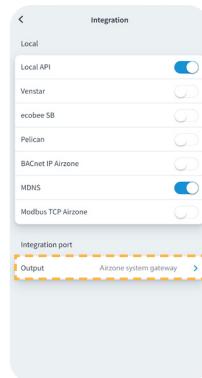
- 1.** Procure o seu Aidoo Pro em Airtools.



- 2.** Aceda ao menu Integração.

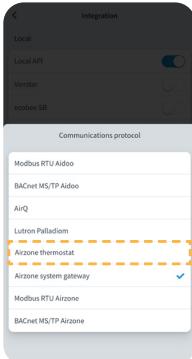


- 3.** Aceda ao menu de configuração da Saída.



- 4.** Selecione a opção adequada:

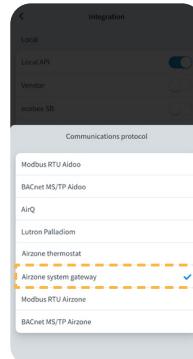
- a.** Termostato Airzone



- b.** Dispositivos de qualidade do ar



- c.** Gateway do sistema Airzone



Configuração avançada

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

INFORMAÇÃO DISPONÍVEL NA AIRZONE CLOUD

Informação do dispositivo

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

Nome*. Mostra o nome do dispositivo.

MAC. Mostra o endereço MAC do dispositivo.

Firmware. Mostra a versão Webserver do dispositivo.

Wi-Fi. Mostra a rede associada ao dispositivo.

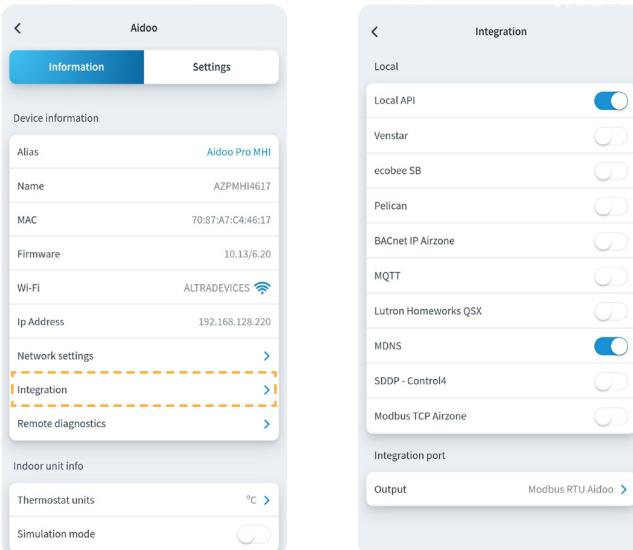
Endereço IP*. Mostra o endereço IP do dispositivo.

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

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

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

- **Local.** Permite habilitar e configurar as integrações locais compatíveis com o dispositivo.
- **Porta de integração.** Permite configurar o funcionamento da porta RS485 do dispositivo em função da integração selecionada.



*Só disponível na configuração de Bluetooth.

Local:

- **API Local.** Ativa a opção de integração com terceiros através da API local.
- **Venstar.** Ativa a integração local com termostatos Venstar.
- **ecobee SB.** Permite associar o dispositivo a um termostato ecobee ligado à mesma rede local através das seguintes credenciais: ID de cliente, Chave de cliente e ID do termostato associado no ecobee SmartBuildings.
- **Pelican.** Permite associar o dispositivo a um termostato Pelican ligado à mesma rede local através das seguintes credenciais: URL, e-mail e palavra-passe da conta com a qual está registado no Pelican e número de série do termostato Pelican associado.
- **BACnet IP Airzone.** Configura a porta de integração para comunicações usando o protocolo BACnet IP e permite a edição do ID BACnet e da porta BACnet.
- **MQTT.** Habilita a integração local com MQTT e a configuração dos seguintes parâmetros: protocolo broker, direção broker, porta broker, alias e credenciais.
- **mDNS.** Ativa o serviço mDNS para a descoberta de dispositivos numa rede local.
- **Lutron HomeWorks QSX.** Habilita a integração local com Lutron HomeWorks QSX e mostra a informação do estado da integração.
- **SDDP - Control4.** Habilita a integração local com Control4.
- **Modbus TCP Airzone.** Configura a porta de integração para comunicações usando o protocolo Modbus TCP/IP.

Porta de integração:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configure a porta de integração para comunicações através do protocolo RTU Airzone e permite a edição do ID Modbus e a seleção da velocidade de comunicação.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configure a porta de integração para comunicações através do protocolo BACnet MS/TP e permite a edição do endereço MAC, ID BACnet, velocidade de comunicação, número máximo de nós mestre e número máximo de quadros.
- **AirQ.** Permite a ativação dos dispositivos de controle/monitoramento da qualidade do ar AirQ Box e AirQ Sensor.
- **Lutron Palladiom.** Permite a integração com termostatos Lutron Palladiom.
- **Termostato Airzone.** Permite o controle da unidade interna através de um termostato com fio Airzone Blueface.
Nota: esta opção só está disponível para determinados Aidoo PRO de equipamentos de expansão direta. Para obter mais informações, consulte a ficha técnica do seu dispositivo.
- **Gateway do sistema Airzone.** Configure a porta de integração para que o dispositivo funcione como um gateway de comunicação. Uma vez definido, as definições habituais que podem ser feitas no dispositivo Aidoo são desativadas e apenas a secção Informações do dispositivo ficará visível.
- **Modbus RTU Airzone.** Configure a porta de integração para comunicações através do protocolo RTU Airzone.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configure a porta de integração para comunicações através do protocolo BACnet MS/TP.

Informação da unidade interior

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

Fabricante*.

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

Temperatura de trabalho externa permitida*.

Temperatura de trabalho externa configurada*.

Temperatura do termostato de terceiros.

Temperatura da zona*.

Temperatura de trabalho*.

Temperatura de retorno*.

Temperatura do intercambiador*.

Unidade exterior

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

Consumo*.

Temperatura exterior*.

Temperatura do intercambiador*.

Temperatura de descarga do compressor*.

Pressão de evaporação*.

Pressão de condensação*.

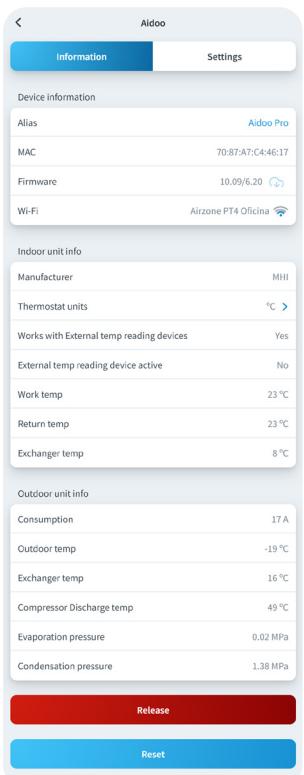
Modo Simulação. Permite ativar o modo Simulação interrompendo as comunicações com a unidade. Enquanto este modo estiver ativo, a modificação de um parâmetro não será refletida na unidade. Por defeito, este parâmetro estará desativado.

Liberar *

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

Reiniciar *

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



*Não disponível na configuração de Bluetooth.

Incidências

Nesta secção, indica-se os diferentes erros produzidos na unidade interior que podem ser lidos pelo dispositivo Aidoo Pro. Estão disponíveis os seguintes parâmetros:

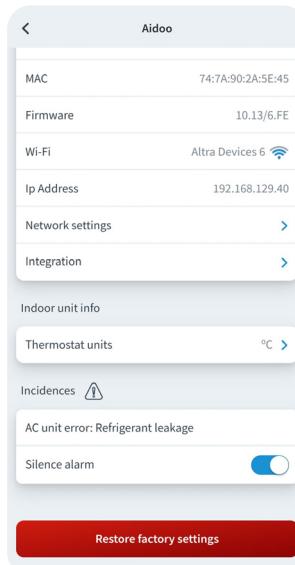
Erro de máquina. Indica a leitura dos códigos de erro utilizados pelo fabricante da unidade interior.

- **Fuga de refrigerante.** Este erro indica a existência de fuga de gás refrigerante. Enquanto este erro estiver ativo, o controlo do dispositivo Aidoo 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.

Rapor ajustes de fábrica *

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



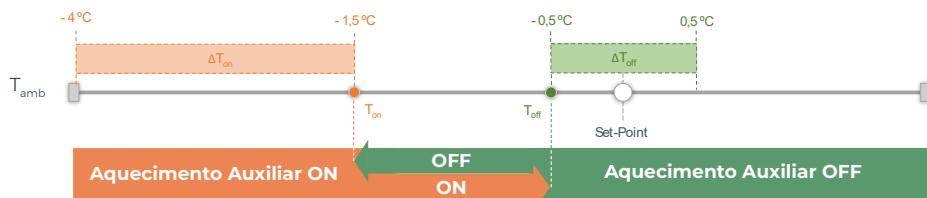
*Só disponível na configuração de Bluetooth.

AJUSTES A PARTIR DE AIRTOOLS NA AIRZONE CLOUD

Aquecimento Auxiliar e Bloqueio de fontes de calor *

Aquecimento Auxiliar. Permite ativar ou desativar esta função e fazer as configurações:

- **Delta On (T_{on}).** Offset aplicado à temperatura de referência para ativar o Aquecimento Auxiliar. Intervalo: -4 °C (-7.2 °F) / -1.5 °C (-2.7 °F) em passos de 0,5 °C (0.9 °F). Por definição: -2,5 °C (-4.5 °F).
- **Delta Off (T_{off}).** Offset aplicado à temperatura de referência para desativar o Aquecimento Auxiliar. Intervalo: -0,5 °C (-0.9 °F) / 0,5 °C (0.9 °F) em passos de 0,5 °C (0.9 °F). Por definição: -0,5 °C (-0.9 °F).



T_{amb} : Temperatura ambiente de zona

Tempo de atraso. Permite definir o tempo de atraso de ativação da função de Aquecimento Auxiliar entre os valores selecionáveis. Desativado: 90 segundos de segurança.

Tipo de ventilação. Permite escolher entre aquecimento de conduta ou aquecimento auxiliar externo. O aquecimento de conduta depende da ventilação da unidade interior para ativar o calor auxiliar e, no aquecimento auxiliar externo, a fonte de ventilação é independente da unidade interior.

Bloqueio de fontes de calor. Ativa ou desativa o bloqueio de fontes de calor de acordo com as temperaturas externas de bloqueio predefinidas.

- **Temperatura externa de bloqueio de Aquecimento Auxiliar ($T_{Lock\ Aux.\ Heat}$).** Permite definir uma temperatura externa de bloqueio de ativação da função de Aquecimento Auxiliar. Se a temperatura externa for superior à temperatura de bloqueio predefinida, a função de Aquecimento Auxiliar não será ativada mesmo se as condições de ativação forem cumpridas (T_{on}). Intervalo: -12 °C (10.4 °F) / 22 °C (71.6 °F) em passos de 2 °C (3.6 °F). Por definição: 0 °C (32 °F).



T_{ext} : Temperatura externa

*Só disponível na configuração de Bluetooth.

- Temperatura externa de bloqueio de bomba de calor ($T_{Lock\ Heat\ Pump}$)**. Permite definir uma temperatura externa de bloqueio de ativação de bomba de calor. No caso de a temperatura externa ser inferior à temperatura de bloqueio predefinida, a unidade interna ativará ao mesmo tempo o Modo de ventilação e a função de Aquecimento Auxiliar, até à temperatura externa atingir um diferencial de $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ em relação à temperatura de bloqueio predefinida e o Delta Off (T_{off}) predefinido na função de Aquecimento Auxiliar ser excedido. Qualquer mudança na unidade interna do Modo de ventilação para o de Bomba de calor terá sempre um tempo de atraso de 90 segundos.

Intervalo: $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-0.4\text{ }^{\circ}\text{F}$) / $22\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($71.6\text{ }^{\circ}\text{F}$) em passos de $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($3.6\text{ }^{\circ}\text{F}$).

Por definição: $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($21\text{ }^{\circ}\text{F}$).

PT



T_{ext} : Temperatura externa

Nota: para unidades que não incluem o parâmetro "Temperatura externa", aplica-se a temperatura externa predefinida disponibilizada pela aplicação Airzone Cloud.

Nota: a diferença de temperatura externa de bloqueio da função de Aquecimento Auxiliar e de bomba de calor deve ser sempre de pelo menos $\Delta T_{min} = 6\text{ }^{\circ}\text{C}$, tendo a temperatura de bloqueio de Bomba de calor prioridade sobre a temperatura de bloqueio da função de Aquecimento Auxiliar.

Há 3 casos de Temperatura externa:

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

A temperatura exterior é inferior à temperatura de bloqueio da bomba de calor e à temperatura de bloqueio do Aquecimento Auxiliar, pelo que só está bloqueada a bomba de calor.

Tipo de ventilação	Leitura T ^o Amb.*	Estado da zona	Unidade interior	Aquecimento Auxiliar
Aquecimento de conduta	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
Aquecimento 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

* Termostato Airzone Blueface Zero ou termostatos integrados de terceiros.

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

A temperatura exterior está entre a temperatura de bloqueio da bomba de calor e a temperatura de bloqueio do Aquecimento Auxiliar, pelo que nenhuma das fontes de calor bloqueada.

Tipo de ventilação	Leitura T ^o Amb.*	Estado da zona	Unidade interior	Aquecimento Auxiliar
Aquecimento de conduta	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
Aquecimento 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

* Termostato Airzone Blueface Zero ou termostatos integrados de terceiros.

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

A temperatura exterior é superior à temperatura de bloqueio da bomba de calor e à temperatura de bloqueio do Aquecimento Auxiliar, pelo que só está bloqueado o Aquecimento Auxiliar.

Tipo de ventilação	Leitura T ^o Amb.*	Estado da zona	Unidade interior	Aquecimento Auxiliar
Aquecimento de conduta	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
Aquecimento 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

* Termostato Airzone Blueface Zero ou termostatos integrados de terceiros.

Entrada digital *

As opções de configuração disponíveis na entrada digital são as seguintes:

Funcionamento. Permite selecionar o método de ativação da entrada digital, sendo possível escolher uma das seguintes opções:

- **Desativado:** a entrada digital está desativada.
- **Permanente** (ou ativação por estado): o dispositivo desliga/liga a unidade em função do estado de um sensor e permanecerá desligado/ligado enquanto o sinal do sensor estiver ativo.
- **Eventual** (ou ativação por flanco): o dispositivo desliga/liga a unidade com as eventuais alterações de um sensor, mas o utilizador poderá desligar/ligar a unidade a qualquer momento.
- **Alarme acústico – refrigerante:** 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 relacionados com os tempos de atraso serão desativados.

Configuração. Permite estabelecer se a entrada está normalmente aberta ou fechada.

Atraso no desligamento. Apresenta um menu pendente para seleccionar o tempo (em minutos) que pretende que decorra antes de desligar a unidade depois de receber o sinal. Se for desactivado, o equipamento desligar-se-á automaticamente após a recepção do sinal.

Atraso na inicialização. Permite seleccionar o tempo (em minutos) que deve decorrer com o sinal desligado antes de a unidade se voltar a ligar. Esta configuração só liga a unidade se esta tiver sido previamente desligada. Se for desactivado, o equipamento deve ser novamente ligado manualmente.

Modos e temperatura

Modo Básico. Permite ativar o Modo Básico do termostato Airzone Blueface Zero.

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

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

Modo Básico

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. As opções de configuração disponíveis são:

- **Info zona.** Define se se mostra ou oculta informações relacionadas com a temperatura ambiente e a humidade, tanto no ecrã principal, como na proteção de ecrã.
- **Modo.** Define se se ativa ou desativa a troca de modo de funcionamento.

*Só disponível na configuração de Bluetooth.

Modo Auto

Modo Auto. Permite configurar a troca de modo automático em função de uma única temperatura de referência ou uma referência dupla (definidas quer para o modo frio, quer para o modo calor). As opções de configuração disponíveis para a referência dupla são:

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

Termostato inteligente *

Pode vincular a conta do seu termostato inteligente de terceiros** com a aplicação Airzone Cloud; para tal, siga os passos descritos no [Manual da aplicação Airzone Cloud](#). Uma vez realizada a vinculação, poderá ser configurada, no caso de não haver conexão com a conta de terceiros, se o controlo for realizado pela aplicação Airzone Cloud ou pelo termostato (por defeito).

Caso o controlo seja realizado pelo termostato de terceiros, a comunicação entre o dispositivo Aidoo Pro e o termostato é realizada através das linhas G (ventilação), Y (frio) e W (calor) do dispositivo Aidoo Pro. O algoritmo de funcionamento utilizado pelo dispositivo Aidoo Pro é uma lógica iterativa que ajustará a temperatura de referência da unidade interior à temperatura indicada no termostato pelo utilizador. Esta operação permanecerá ativa até que o termostato de terceiros termine o sinal de solicitação porque a temperatura indicada pelo utilizador foi atingida e será ativada novamente assim que o sistema receber um novo sinal de solicitação.

As opções de configuração disponíveis são as seguintes:

Velocidade do ventilador. Permite configurar qual das velocidades disponíveis na unidade será selecionada ao ativar a lógica de funcionamento.

Atraso de paragem AVAC (mín). Apresenta um menu suspenso para selecionar o tempo (em minutos) que deve decorrer antes de a unidade se desligar após o término do sinal de solicitação.

Tempo de funcionamento (mín). Apresenta um menu suspenso para selecionar o tempo mínimo (em minutos) durante o qual a unidade deve permanecer em funcionamento.

Otros ajustes *

CAI Ranges (apenas AirQ Box). Permite-lhe definir os intervalos de medição CAI (superior e inferior). A qualidade do ar é calculada com base na densidade das partículas de 2,5 pm, o que permite estabelecer três níveis definidos pelo utilizador.

- Boa (inferior a 25 pm por defeito).
- Média (entre 25 e 50 pm por defeito).
- Baixa (a partir de 50 pm por defeito).

*Só disponível na configuração de Bluetooth.

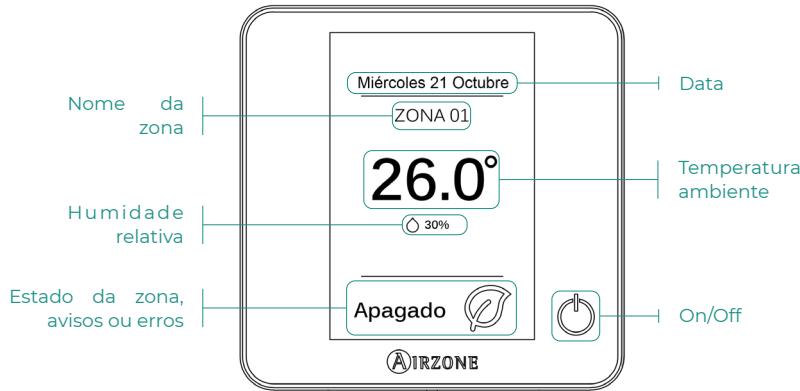
** Não disponível na configuração de Bluetooth.

Interfaces Airzone

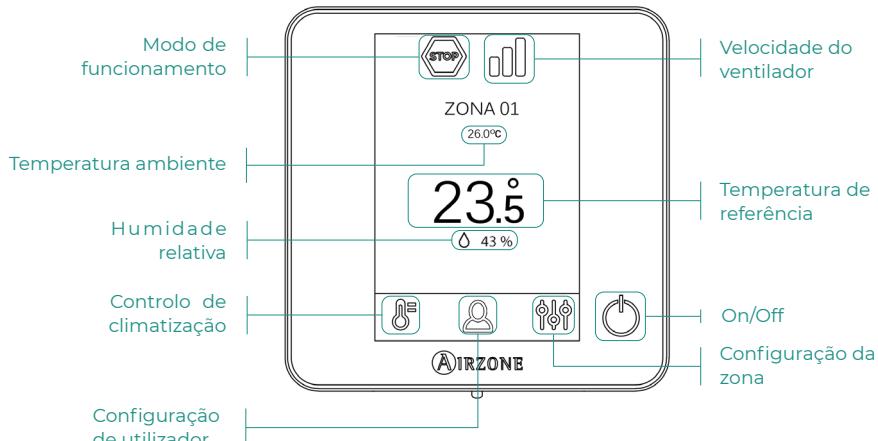
AIRZONE BLUEFACE ZERO

Proteção de ecrã

PT



Ecrã principal



Controlo de climatização

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

23.5º Temperatura de referência. Você pode selecionar a temperatura de configuração desejada em incrementos de 0,5 °C (1°F). Deslize para ajustar a temperatura com um intervalo maior. Os intervalos permitidos são:

- No modo de aquecimento: 15-30 °C (59-86 °F)
- No modo de resfriamento: 18-30 °C (64-86 °F)

Modo de funcionamento

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

-  **Frio.** Neste modo de funcionamento, o sistema trabalha apenas com a unidade em modo frio quando uma das zonas gerar solicitação (T referência < T ambiente).
-  **Calor.** Neste modo de funcionamento, o sistema trabalha apenas com a unidade em modo calor quando uma das zonas gerar solicitação (T referência > T ambiente).
-  **Ventilação.** Neste modo de funcionamento, o sistema trabalha apenas com a unidade em modo ventilação, quando uma das zonas associadas gerar solicitação.
-  **Seco.** Neste modo de funcionamento, o sistema trabalha unicamente com a unidade em modo seco, refrescando o ambiente e dando prioridade para a redução de humidade, quando uma das zonas gerar solicitação (T referência < T ambiente).

Velocidade do ventilador

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



Velocidade alta



Velocidade média



Velocidade baixa



Velocidade automática

Configuração da zona

Prima os ícones para aceder aos parâmetros:

-  **Antigelo.** Evita que a temperatura ambiente da zona fique abaixo de 10 °C (50 °F), mesmo que esteja desligada. (Não será ativado em modo Stop).
-  **Temporizador.** (Apenas para Airzone Cloud) Os valores que podem ser selecionados são:

 **Off.** A temporização está desligada.

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

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

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

Ferramenta Compatibilidades

COMO SABER SE A MINHA UNIDADE É COMPATÍVEL COM AIRZONE

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



Depois de selecionado, clique em “Verifique a compatibilidade”:



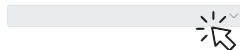
Selecione a marca e o modelo da sua unidade interior:

Verifique a compatibilidade

Selecionar a marca



Selecionar o modelo da unidade interior



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

Inhaltsverzeichnis

UMWELTSCHUTZ	3
AIDOO PRO CONTROL WI-FI BY AIRZONE	4
> Steuerung von Geräten über die Airzone Cloud-App	4
> Funktionsumfang	4
> Aufbau des Geräts	7
> Rücksetzen auf Werkseinstellungen	7
> Neustart des Geräts	7
> Port RS-485	7
> Anschluss zum Innengerät	8
> Diagnose-LEDs	8
> Digitaleingang	8
> Relaisausgang (12V) - Zusatzheizung	8
> Netzteilbuchse	8
> Anschluss an intelligente Thermostaten	9
> Integrationen	10
ZUBEHÖR FÜR AIDOO PRO FÜR DIREKTVERDAMPFERANLAGEN	11
> Kabel-Farbthermostat Airzone Aidoo Pro Blueface Zero	11
> Anschluss	11
> AirQ Sensor	11
> Anschluss	11
> AirQ Box	12
> Anschluss	12
> AirQ Sensor + AirQ Box	13
> Anschluss	13
> Aidoo Pro als Kommunikations-Gateway	14
> Anschluss	14
> Betrieb	15
> Einstellungen des Zubehörs	16
ERWEITERTE EINSTELLUNGEN	17
> Informationen verfügbar auf Airzone Cloud	17
> Angaben zum Aidoo Pro-Gerät	17
> Angaben zum Klimainnengerät	19
> Angaben zum Außengerät	19
> Freigeben	19
> Neu starten	19
> Störungen	20
> Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	20

DE

> Einstellungen über Airtools in Airzone Cloud	21
> Zusatzheizung und Sperrung von Wärmequellen	21
> Digitaleingang	24
> Modi und Temperatur	24
> Modi und Temperatur	24
> Automatikmodus	25
> Ihres intelligenten Thermostaten	25
> Sonstige Einstellungen	25
AIRZONE-SCHNITTSTELLEN	26
> Airzone Blueface	26
> Bildschirmschoner	26
> Hauptbildschirm	26
> Klimatisierungsregelung	27
> Betriebsmodus	27
> Lüfterdrehzahl	27
> Zonenkonfiguration	27
KOMPATIBILITÄTS-TOOL	28
> Wie finde ich heraus, ob mein Gerät mit Airzone kompatibel ist?	28

Umweltschutz



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

Aidoo Pro Control Wi-Fi by Airzone

STEUERUNG VON GERÄTEN ÜBER DIE AIRZONE CLOUD-APP

Laden Sie die Airzone Cloud-App herunter, um Ihr Aidoo Pro-Gerät zu verknüpfen 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](#).



DE

FUNKTIONSUMFANG

Aidoo Pro ist eine Lösung zur Bedienung und Integration von Klimaanlagen aus der Ferne über die Cloud-Dienste. Dank der umfangreichen Integrationsmöglichkeiten ermöglicht Aidoo Pro die Steuerung dieser Anlagen über Hausautomations- und Gebäudeleitsysteme und sogar über intelligente Thermostaten mit vollem Funktionsumfang.

Die wichtigsten Merkmale des Aidoo Pro-Geräts sind:

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

- Steuerung des Gerätestatus (Ein/Aus).
- Betriebsmodus.
- Gebläsedrehzahl.
- Solltemperatur.
- Raumtemperaturwert.
- Lamellenverstellung (*Parameter nicht bei allen Modellen verfügbar*).

Leckageerkennung des Kältemittels A2L. Das Aidoo Pro-Gerät verfügt über eine Funktionslogik für Kältemittelleckagen, die über verschiedene Mechanismen ausgelöst werden kann:

- a. Leckageerkennung des Kältemittels: Das Gerät kann einen Kältemittelleckage-Fehler am angeschlossenen Innengerät (oder sonstigen Geräten, die zum selben VRF-System gehören) auslesen, sofern das Gerät den Fehler über das Kommunikationsprotokoll melden kann.
- b. Auslösung über Digitaleingang: Der Digitaleingang des Geräts kann so konfiguriert werden, dass er durch das Signal eines Kältemittelleckagesensors gesetzt wird, sofern ein Auslesen des Fehlers über das Kommunikationsprotokoll nicht möglich ist.

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. Der Fehler wird durch eine optische Warnung in der Airzone Cloud-App angezeigt, bis das Problem behoben ist. Sofern ein solches Thermostat verbaut, wird der Fehler durch eine weitere optische Warnung auf dem Display des Blueface Zero-Thermostaten und durch einen akustischen Alarm über den Summer des Thermostaten angezeigt (*nur ab Version 1.5.2 des Thermostaten AZA16BLUEZERO1C verfügbar*).

Steuerung der Zusatzheizquelle (*konfigurierbar über Airtools in Airzone Cloud*). Das Aidoo Pro-Gerät ermöglicht die Ansteuerung einer Zusatzheizungsstufe in denen das Aggregat die vom Benutzer gewünschte Solltemperatur nicht erreichen kann. Die Ansteuerung erfolgt über einen Relaisausgang (12 VDC), der standardmäßig deaktiviert ist. Der Benutzer kann die Ein- und Ausschalttemperatur dieser Funktion in auf Grundlage der Solltemperatur innerhalb eines bestimmten Temperaturbereichs wählen.

Sperrung der Zusatzheizquellen nach Außentemperatur (*konfigurierbar über Airtools in Airzone Cloud*). Mit dem Aidoo Pro-Gerät kann eine Funktion zur Sperrung der Zusatzheizquellen gesteuert werden. Die Zusatzheizfunktion kann gesperrt werden, wenn die Außentemperatur höher als der eingestellte Höchstwert ist und auch die Wärmepumpe kann gesperrt werden, wenn die Außentemperatur niedriger als der eingestellte Mindestwert ist.

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 Aktivierung der Funktionslogik des Aidoo Pro-Gerät zur Erkennung von Kältemittelleckagen. Standardmäßig ist der Eingang nicht gesetzt und als „Schließerkontakt“ eingestellt.

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

Basismodus (*konfigurierbar über Airtools in Airzone Cloud*). Ermöglicht die Einschränkung der am Thermostaten verfügbaren Funktionen. In diesem Modus können folgende Parameter gesteuert werden: Status, Solltemperatur und Gebläsedrehzahl.

Simulationsmodus (*konfigurierbar über Airtools in Airzone Cloud*). Im Simulatormodus kann das Aidoo Pro-Gerät über Airtools in Airzone Cloud auch dann verwendet werden, wenn es nicht an ein Innengerät angeschlossen ist. In diesem Modus können folgende Parameter gesteuert werden: Status, Betriebsmodus, Gebläsedrehzahl, Solltemperatur und Lamelleneinstellung. Es ist auch möglich, die Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit zu messen.

Betrieb als Gateway (*konfigurierbar über Airtools in Airzone Cloud*). Das Aidoo Pro-Gerät kann als Kommunikation-Gateway konfiguriert werden und so das einzelne Innengerät in ein Airzone-Mehrzonensystem integrieren.

Einstellung der Solltemperaturen. Es können zwei Solltemperaturen eingestellt werden.

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

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

Integration über Cloud oder Kabel von intelligenten Drittanbieter-Thermostaten (3PTI) konfigurierbar über Airtools in Airzone Cloud). Das Aidoo Pro-Gerät kann auf eine der folgenden Arten mit intelligenten Thermostaten von Drittanbietern verbunden werden:

- Cloud-to-Cloud-Verbindung, bei der das Airzone Cloud-Konto und das App-Konto des Thermostatherstellers verknüpft werden.
- Kabelverbindung zwischen dem Gerät und dem Thermostaten.
- Sonstige Anschlussarten.

Integrationsanschlüsse. Das Aidoo Pro-Gerät kann über den RS-485-Standard mit Modbus RTU, BACnet MS/TP, Airzone Blueface Zero-Thermostaten, Lutron Palladium-Thermostaten, AirQ Box und AirQ Sensor verbunden werden.

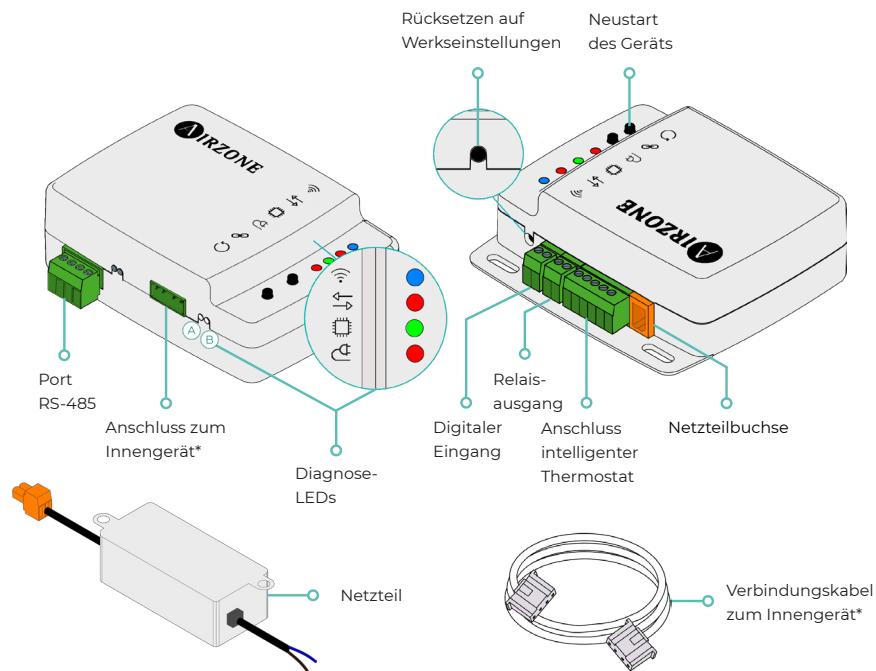
DE

Integrationsdienste. Das Aidoo Pro-Gerät bietet Integrationsmöglichkeiten über API Local und API Cloud, Modbus TCP/IP, Bacnet IP, Sprachassistenten und Multicast DNS.

Aidoo Pro wird über unter Beachtung der spezifischen Gerätemerkmale mit der Klimaanlage verkabelt. Die Steuerung und Konfiguration des Geräts erfolgt über Bluetooth und Wi-Fi über die App „Airzone Cloud“ (verfügbar für iOS und Android). Der drahtloser Internetzugang erfolgt über Dual Wi-Fi (2.4/5 GHz). Für die Stromversorgung Ihres Geräts ist ein externes Netzteil erforderlich.

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

AUFBAU DES GERÄTS



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

Rücksetzen auf Werkseinstellungen

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

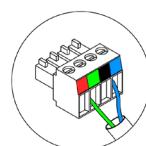
Neustart des Geräts

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

Port RS-485

RS485-Anschluss für den Anschluss der Zusatzgeräte Blueface Zero, AirQ Box oder AirQ Sensor bzw. für das Herstellen einer Modbus RTU- oder BACnet MS/TP- Kommunikation mit dem Aidoo Pro-Gerät.

A/BMS+	Blau
B/BMS-	Grün



Anschluss zum Innengerät

Über diese Klemme kann das Aidoo Pro-Gerät über das Verbindungskabel mit dem Raumklimagerät oder dem Thermostaten kommunizieren.

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

Diagnose-LEDs

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

Digitaleingang

Potenzialfreier Eingang, der zum Ein- und Ausschalten des Geräts oder der Funktionslogik des Aidoo Pro-Geräts zur Erkennung von Kältemittelleckagen verwendet werden kann.

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

Relaisausgang (12V) - Zusatzheizung

12-VDC-Relaisausgang zur Ansteuerung der Zusatzheizfunktion.

Hinweis: Weitere Informationen finden Sie unter „Einstellungen über Airtools in Airzone Cloud“ im Abschnitt "Erweiterte Einstellungen".

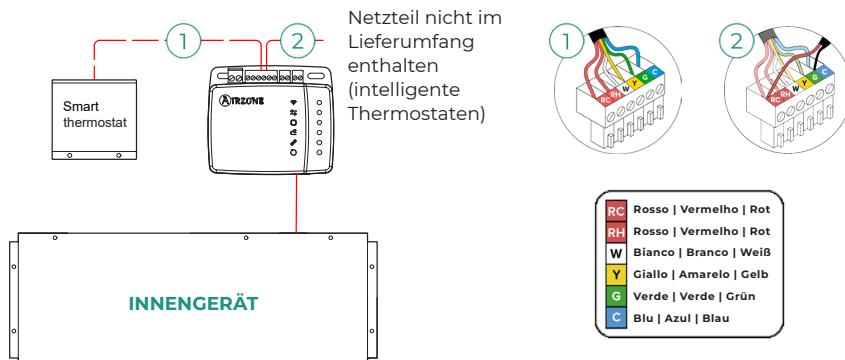
Netzteilbuchse

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

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

Anschluss an intelligente Thermostaten

Anschluss, der die Signale von intelligenten Thermostaten über die GYW-Leitungen empfängt. Darüber hinaus verfügt die Klemme über 3 weitere Pole für die 24 VAC-Stromversorgung (RH, RC, C).



Hinweis: Weitere Informationen finden Sie unter „Einstellungen über Airtools in Airzone Cloud“ im Abschnitt "Erweiterte Einstellungen".

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 für Direktverdampferanlagen

KABEL-FARBTHERMOSTAT AIRZONE AIDOO PRO BLUEFACE ZERO

Geräte, aus denen die Lösung besteht:

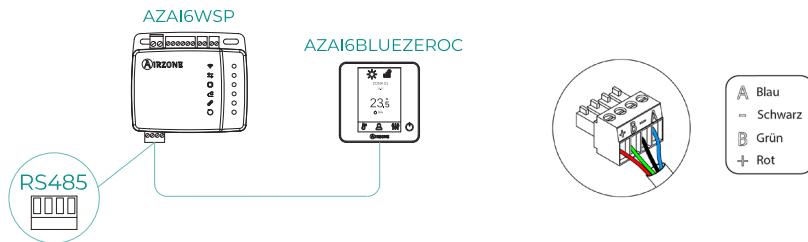
- AZAI6WSP - Aidoo Pro für Direktverdampferanlagen
- [AZAI6BLUEZEROC\[B/N\]](#) - Kabel-Farbthermostat Airzone Aidoo Pro Blueface Zero



Anschluss

DE

Verbinden Sie den RS485-Anschluss des Aidoo Pro-Geräts mit dem Thermostat Blueface Zero.



AIRQ SENSOR

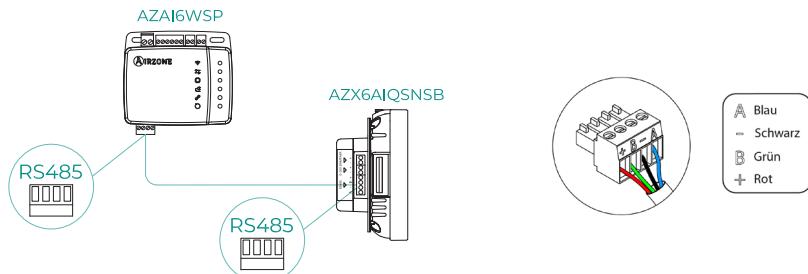
Geräte, aus denen die Lösung besteht:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro für Direktverdampferanlagen
- [AZX6AIQSNSx](#) - AirQ Raumluftqualitätssensor



Anschluss

Verbinden Sie den RS485-Anschluss des Aidoo Pro-Geräts mit dem RS485-Anschluss des AirQ Sensors.



AIRQ BOX

Geräte, aus denen die Lösung besteht:

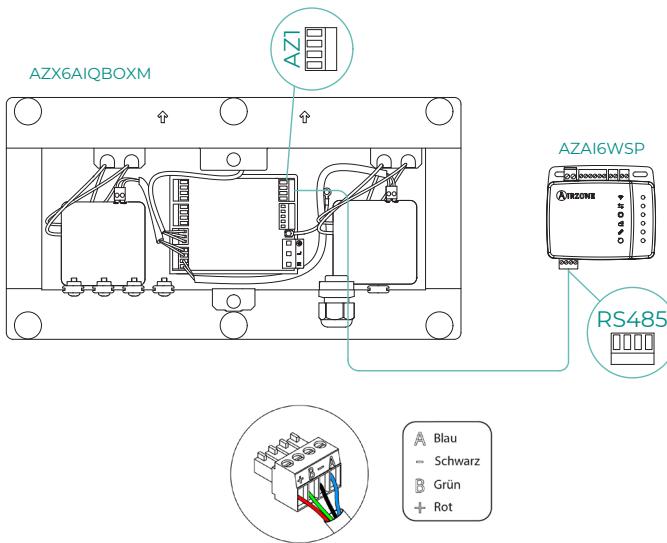
- AZAI6WSP - Aidoo Pro für Direktverdampferanlagen
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Luftreinigung](#)



Anschluss

Verbinden Sie den RS485-Anschluss des Aidoo Pro-Geräts mit dem AZ1-Anschluss der AirQ Box.

DE



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

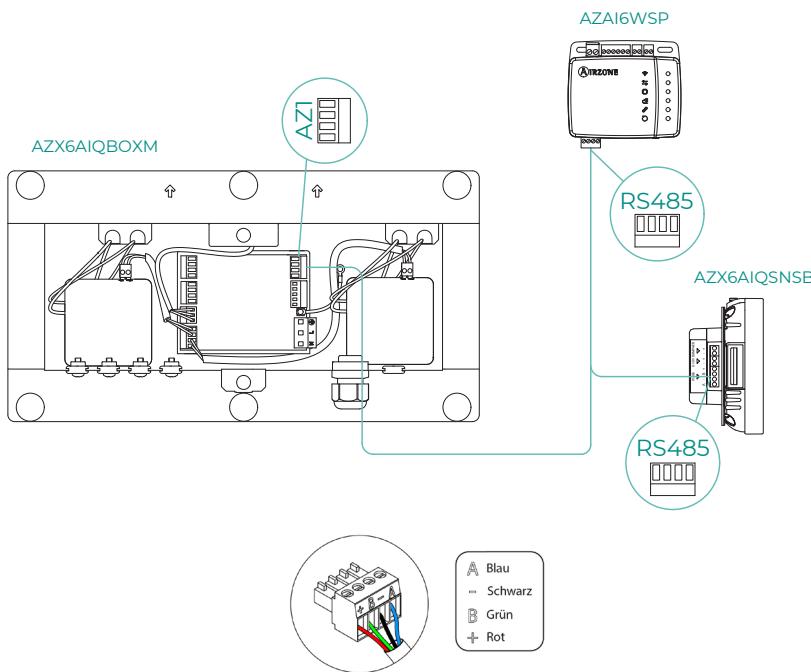
Geräte, aus denen die Lösung besteht:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro für Direktverdampferanlagen
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Luftreinigung](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Raumluftqualitätssensor](#)



Anschluss

Verbinden Sie den RS485-Anschluss des Aidoo Pro-Geräts mit dem AZ1-Anschluss der AirQ Box und dem RS485-Anschluss des AirQ Sensors.



AIDOO PRO ALS KOMMUNIKATIONS-GATEWAY

Geräte, aus denen die Lösung besteht:

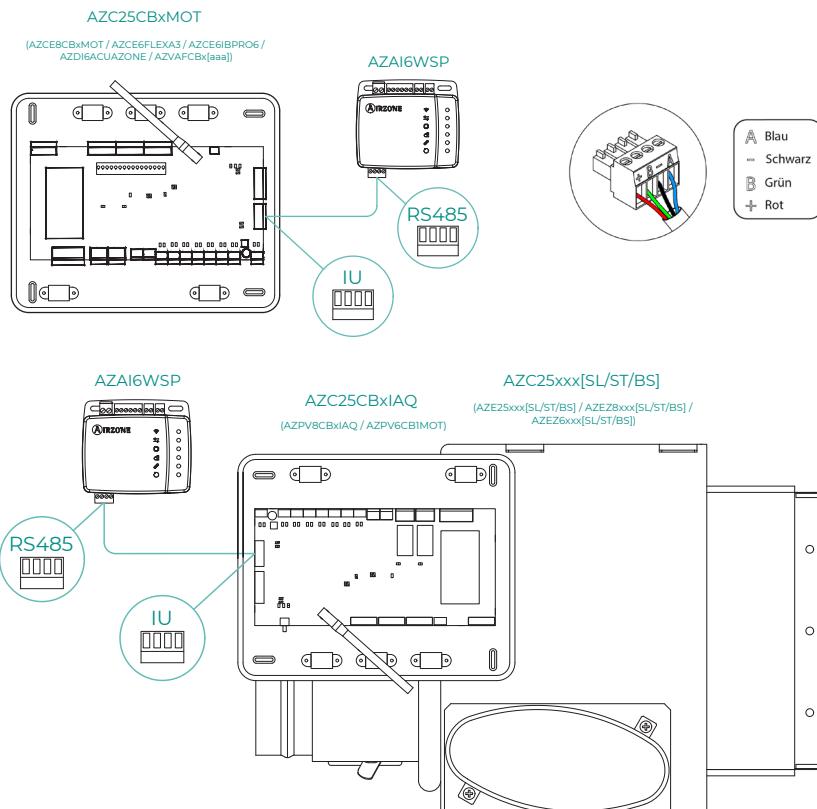
- AZAI6WSP - Aidoo Pro für Direktverdampferanlagen
- Eines der folgenden Geräte:
 - a. [AZC25CBxMOT - Systemzentrale Airzone Flexa 25](#)
 - b. [AZC25CBxIAQ - Systemzentrale Easyzone 25](#)
 - c. [AZCE8CB1MOT - Systemzentrale Airzone Flexa 4.0](#)
 - d. [AZPV8CBxIAQ - Systemzentrale Easyzone RLO](#)
 - 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 RS485-Anschluss des Aidoo Pro-Geräts Direktverdampfung mit dem IU-Anschluss der Systemzentrale, d.h. dort, wo normalerweise das Kommunikations-Gateway angeschlossen wird.



Betrieb

Das Aidoo Pro-Gerät kann als Alternative zu einem herkömmlichen Kommunikations-Gateway in einer Airzone-Mehrzonenanlage verwendet werden. Das Gerät übernimmt die üblichen Funktionen eines Gateways und ermöglicht die Ansteuerung eines Innengeräts über das System.

Nach dem Anschluss des Aidoo Pro-Geräts an die Systemzentrale oder ein Zonenmodul in Ihrem System Airzone, befolgen Sie die Schritte im Abschnitt *Einstellungen* des Zubehörs und wählen Sie die entsprechende Betriebsart.

Sobald das Gerät für den Betrieb als Gateway konfiguriert ist, sind keine weiteren Einstellungen erforderlich und die üblichen Funktionen des Aidoo Pro werden deaktiviert. Daher kann das Gerät nicht gleichzeitig als Aidoo und als Gateway betrieben werden.

Im Abschnitt *Gerätedaten* wird über einen Hinweis mitgeteilt, dass diese Betriebsart aktiviert ist.

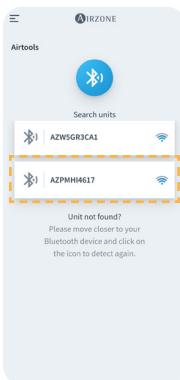


DE

EINSTELLUNGEN DES ZUBEHÖRS

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

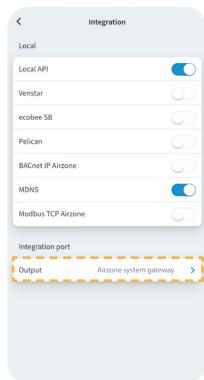
1. Wählen Sie Ihr Gerät in Airtools aus.



2. Rufen Sie das Integrationsmenü auf.

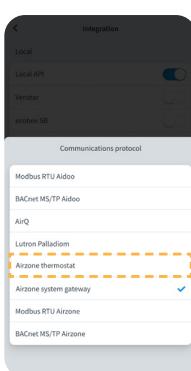


3. Rufen Sie das Einstellungsmenü der Ausgänge auf.

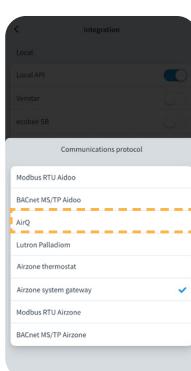


4. Wählen Sie die gewünschte Option:

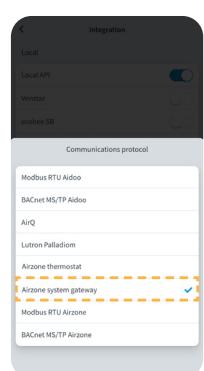
- a. Thermostat Airzone



- b. Luftqualitätsgeräte



- c. Airzone-System-Gateway



Erweiterte Einstellungen

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

INFORMATIONEN VERFÜGBAR AUF AIRZONE CLOUD

Angaben zum Aidoo Pro-Gerät

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

Name*. Zeigt den Namen des Geräts an.

MAC. Zeigt die MAC-Adresse des Geräts an.

Firmware. Zeigt die Webserver-Version des Geräts an.

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

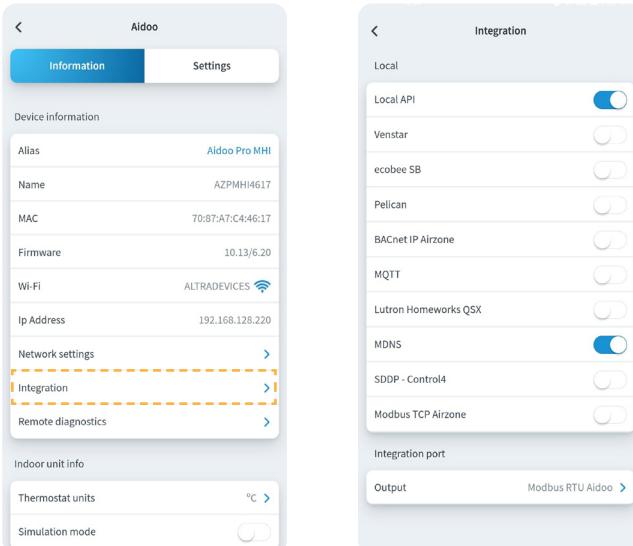
IP-Adresse*. Zeigt die IP-Adresse des Geräts an.

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

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

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

- **Lokal.** Ermöglicht die Aktivierung und Einstellung der vom Gerät unterstützten lokalen Integrationen.
- **Integrationsanschluss.** Ermöglicht die Einstellung der Funktion des RS485-Anschlusses des Geräts je nach gewählter Integration.



* Nur in der Bluetooth-Konfiguration verfügbar.

Lokal:

- **Lokal-API.** Schaltet die Option der Integration von Drittgeräten über die lokale API frei.
- **Venstar.** Schaltet die lokale Integration mit Venstar-Thermostaten frei.
- **ecobee SB.** Ermöglicht die Zuordnung des Geräts zu einem ecobee-Thermostaten im gleichen lokalen Netzwerk mit folgenden Anmeldedaten: Client-ID, Client-ID-Schlüssel und ID des in ecobee SmartBuildings zugeordneten Thermostaten.
- **Pelican.** Ermöglicht die Zuordnung des Geräts zu einem Pelican-Thermostaten im gleichen lokalen Netzwerk mit folgenden Anmeldedaten: URL, E-Mail und Passwort des in Pelican registrierten Kontos sowie Seriennummer des zugeordneten Pelican-Thermostaten.
- **BACnet IP Airzone.** Konfigurieren Sie den Integrationsport für die Kommunikation über das BACnet IP-Protokoll und ermöglichen Sie die Bearbeitung der BACnet-ID und des BACnet-Ports.
- **MQTT.** Aktiviert die lokale Integration mit MQTT und ermöglicht die Einstellung folgender Parameter: Broker-Protokoll, Broker-Adresse, Broker-Port, Alias und Anmeldeinformationen.
- **mDNS.** Schaltet den mDNS-Dienst für die Erkennung von Geräten in einem lokalen Netzwerk frei.
- **Lutron Homework QSX.** Aktiviert die lokale Integration mit Lutron Homework QSX und zeigt den Integrationsstatus an.
- **SDDP - Control4.** Schaltet die lokale Integration mit Control4 frei.
- **Modbus TCP Airzone.** Konfigurieren Sie den Integrationsport für die Kommunikation über das Modbus TCP/IP-Protokoll.

Integrationsanschluss:

- **Modbus RTU Aidoo.** Konfigurieren Sie den Integrationsport für Kommunikationen über das RTU Airzone-Protokoll und ermöglichen Sie die Bearbeitung der Modbus-ID und die Auswahl der Kommunikationsgeschwindigkeit.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Konfigurieren Sie den Integrationsport für Kommunikationen über das BACnet MS/TP-Protokoll und ermöglichen Sie die Bearbeitung der MAC-Adresse, der BACnet-ID, der Kommunikationsgeschwindigkeit, der maximalen Anzahl von Masterknoten und der maximalen Anzahl von Frames.
- **AirQ.** Ermöglicht die Aktivierung der Luftqualitätsüberwachungs- und -steuergeräte AirQ Box und AirQ Sensor.
- **Lutron Palladiom.** Ermöglicht die Integration mit Lutron Palladiom-Thermostaten.
- **Airzone-Thermostat.** Ermöglicht die Steuerung der Inneneinheit über einen verkabelten Airzone Blueface-Thermostat.
Hinweis: Diese Möglichkeit ist nur bei bestimmten Aidoo PRO-Geräten für Direktverdampferanlagen.
- **Airzone-System-Gateway.** Stellt den Integrationsanschluss so ein, dass das Gerät als Kommunikations-Gateway arbeitet. Nach der Einrichtung werden die üblichen Einstellungen deaktiviert, die am Aidoo-Gerät vorgenommen werden können, und es bleibt nur der Bereich der Gerätedaten sichtbar.
- **Modbus RTU Airzone.** Konfigurieren Sie den Integrationsport für Kommunikationen über das RTU Airzone-Protokoll.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Konfigurieren Sie den Integrationsport für Kommunikationen über das BACnet MS/TP-Protokoll.

Angaben zum Klimainnengerät

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

Hersteller*.

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

Eingestellte externe Arbeitstemperatur*.

Temperatur am Fremdthermostaten.

Zonentemperatur*.

Arbeitstemperatur*.

Ablufttemperatur*.

Temperatur des Wärmetauschers*.

Angaben zum Außengerät

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

Verbrauch*.

Außentemperatur*.

Temperatur des Wärmetauschers*.

Kompressoraustrittstemperatur*.

Verdampferdruck*.

Verflüssigerdruck*.

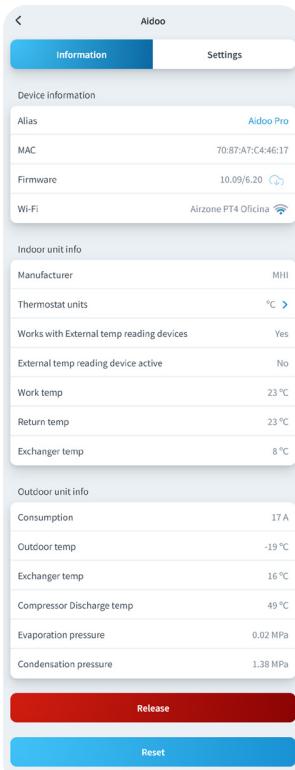
Simulationsmodus. Ermöglicht die Einschaltung des Simulationsmodus und unterbricht die Kommunikation mit dem Klimagerät. Wenn Sie einen Parameter ändern, während dieser Modus aktiv ist, wird dies nicht am Klimagerät umgesetzt. Standardmäßig ist dieser Parameter deaktiviert.

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.



*In der Bluetooth-Konfiguration nicht verfügbar.

Störungen

In diesem Abschnitt werden die am Innengerät aufgetretenen Störungen beschrieben, die vom Aidoo Gerät ausgelesen werden können. Folgende Parameter sind verfügbar:

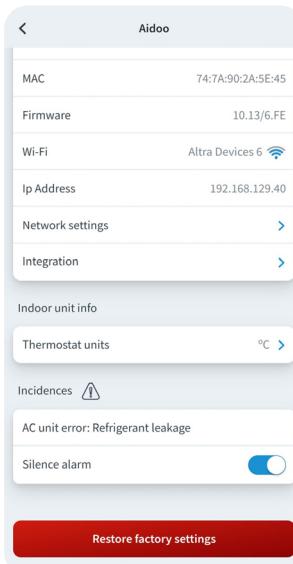
Aggregatfehler. Zeigt die vom Hersteller des Innengeräts verwendeten Fehlercodes an.

- **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.

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen *

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



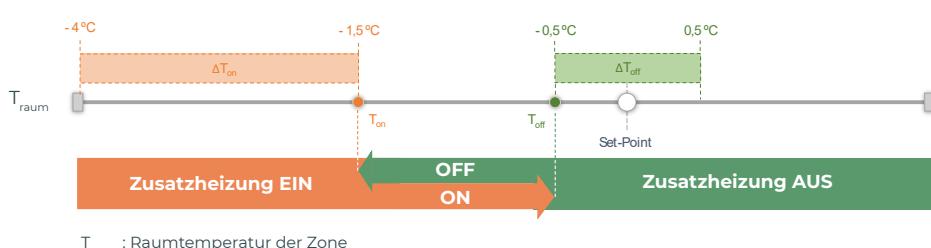
* Nur in der Bluetooth-Konfiguration verfügbar.

EINSTELLUNGEN ÜBER AIRTOOLS IN AIRZONE CLOUD

Zusatzheizung und Sperrung von Wärmequellen

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

- **Delta Ein (T_{on}).** Offset, der auf die Solltemperatur angewendet wird, um die Zusatzheizung einzuschalten.
Bereich: -4 °C (-7.2 °F) / -1.5 °C (-2.7 °F) in Schritten von 0,5 °C (0.9 °F).
Standardwerte: -2,5 °C (-4,5 °F).
- **Delta Aus (T_{off}).** Offset, der auf die Solltemperatur angewendet wird, um den Zusatzheizungsmodus auszuschalten.
Bereich: -0,5 °C (-0,9 °F) / 0,5 °C (0,9 °F) in Schritten von 0,5 °C (0,9 °F).
Standardwerte: -0,5 °C (-0,9 °F).

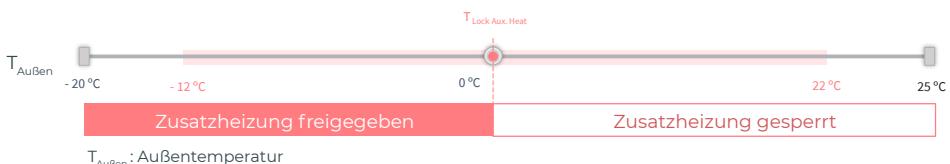


Verzögerungszeit. Legt die Verzögerungszeit für die Einschaltung der Zusatzheizfunktion unter wählbaren Werten fest. Deaktiviert: 90 Sekunden Sicherheit.

Lüftungsart. Ermöglicht die Wahl zwischen Luftkanalheizung oder externer Zusatzheizung. Bei Luftkanalheizung ist die Zuschaltung der Zusatzheizung vom Innengerät abhängig und bei externer Zusatzheizung ist die Lüftungsquelle vom Innengerät unabhängig.

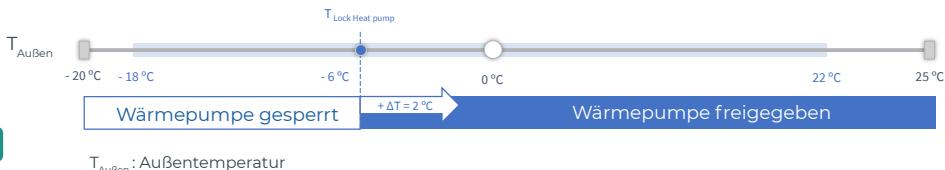
Sperrung von Wärmequellen. Aktiviert oder deaktiviert die Sperrung von Wärmequellen gemäß den festgelegten Sperrtemperaturen im Außenbereich.

- **Externe Sperrtemperatur der Zusatzheizung ($T_{Lock\ Aux.\ Heat}$).** Legt eine Außentemperatur fest, bei der die Zuschaltung der Zusatzheizung gesperrt wird. Wenn die Außentemperatur über der eingestellten Sperrtemperatur liegt, dann wird die Zusatzheizfunktion nicht aktiviert, auch wenn die Zuschaltbedingungen (T_{on}) erfüllt sind.
Bereich: -12 °C (10,4 °F) / 22 °C (71,6 °F) in Schritten von 2 °C (3,6 °F).
Standardwerte: 0 °C (32 °F).



* Nur in der Bluetooth-Konfiguration verfügbar.

- Externe Sperrtemperatur der Wärmepumpe ($T_{Lock\ Heat\ Pump}$)**: Legt eine Außentemperatur fest, bei der die Zuschaltung der Wärmepumpe gesperrt wird. Wenn die Außentemperatur niedriger als die eingestellte Sperrtemperatur ist, wird das Innengerät (Lüftungsmodus) zusammen mit der Zusatzheizung aktiviert, bis die Außentemperatur eine Differenz von $+2^{\circ}\text{C}$ zur eingestellten Sperrtemperatur erreicht und das in der Zusatzheizung definierte Delta AUS (T_{off}) überschritten ist. Das Umschalten des Innengeräts vom Lüftungsbetrieb in den Wärmepumpenbetrieb erfolgt immer mit einer Verzögerung von 90 Sekunden. Bereich: -18°C (-0.4°F) / 22°C (71.6°F) in Schritten von 2°C (3.6°F). Standardwerte: -6°C (21°F).



Hinweis: Für Geräte, die nicht über den Parameter "Außentemperatur" verfügen, wird die von der Cloud vorgegebene Außentemperatur verwendet.

Hinweis: Die Außentemperaturdifferenz für die Sperrung der Zusatzheizung und der Wärmepumpe muss immer mindestens $\Delta T_{min} = 6^{\circ}\text{C}$ betragen, wobei die Sperrtemperatur der Wärmepumpe Vorrang vor der Zusatzheizung hat.

Es gibt 3 Praxisfälle von Außentemperaturen:

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

Die Außentemperatur liegt unter der Sperrtemperatur der Wärmepumpe und der Sperrtemperatur der Zusatzheizung, sodass nur die Wärmepumpe gesperrt wird.

Lüftungsart	Raumtemp.*	Zonenstatus	Innengerät	Zusatzeistung
Zusatzeistung Luftkanal	Ja	Bedarf	EIN - Lüftungsmodus (max. Drehz.)	EIN
		Kein Bedarf	AUS	AUS
	Nein	Bedarf	EIN - Lüftungsmodus (max. Drehz.)	EIN
		Kein Bedarf	EIN - Lüftungsmodus (min. Drehz.)	AUS
Externe Zusatzeistung	Ja	Bedarf	AUS	EIN
		Kein Bedarf	AUS	AUS
	Nein	Bedarf	EIN - Lüftungsmodus (min. Drehz.)	EIN
		Kein Bedarf	EIN - Lüftungsmodus (min. Drehz.)	AUS

* Airzone-Thermostat Blueface Zero oder integrierte Thermostate anderer Hersteller.

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

Die Außentemperatur liegt zwischen der Sperrtemperatur der Wärmepumpe und der Sperrtemperatur der Zusatzheizung, sodass keine der beiden Wärmequellen gesperrt wird.

Lüftungsart	Raum-temp.*	Zonenstatus	Innengerät	Zusatzeheizung
Zusatzeheizung Luftkanal	Ja	Bedarf	EIN - Heizmodus/Auto	EIN
		Kein Bedarf	AUS	AUS
	Nein	Bedarf	EIN - Heizmodus/Auto	EIN
		Kein Bedarf	EIN - Lüftungsmodus (min. Drehz.)	AUS
Externe Zusatzeheizung	Ja	Bedarf	EIN - Heizmodus/Auto	EIN
		Kein Bedarf	AUS	AUS
	Nein	Bedarf	EIN - Heizmodus/Auto	EIN
		Kein Bedarf	EIN - Lüftungsmodus (min. Drehz.)	AUS

DE

* Airzone-Thermostat Blueface Zero oder integrierte Thermostaten anderer Hersteller.

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

Die Außentemperatur liegt über der Sperrtemperatur der Wärmepumpe und der Sperrtemperatur der Zusatzheizung, sodass nur die Zusatzheizung gesperrt wird.

Lüftungsart	Raum-temp.*	Zonenstatus	Innengerät	Zusatzeheizung
Zusatzeheizung Luftkanal	Ja	Bedarf	EIN - Heizmodus/Auto	AUS
		Kein Bedarf	AUS	AUS
	Nein	Bedarf	EIN - Heizmodus/Auto	AUS
		Kein Bedarf	EIN - Lüftungsmodus (min. Drehz.)	AUS
Externe Zusatzeheizung	Ja	Bedarf	EIN - Heizmodus/Auto	AUS
		Kein Bedarf	AUS	AUS
	Nein	Bedarf	EIN - Heizmodus/Auto	AUS
		Kein Bedarf	EIN - Lüftungsmodus (min. Drehz.)	AUS

* Airzone-Thermostat Blueface Zero oder integrierte Thermostaten anderer Hersteller.

Digitaleingang*

Der digitale Eingang bietet folgende Einstellmöglichkeiten:

Betrieb. Ermöglicht die Auswahl der Schaltung des Digitaleingangs, wobei folgenden Möglichkeiten verfügbar sind:

- **Deaktiviert:** Der Digitaleingang ist deaktiviert.
- **Permanent** (oder statusgesteuert): Das Gerät schaltet das Innengerät je nach Sensorstatus ein/aus und. Das Innengerät bleibt aus-/eingeschaltet, solange das Sensorsignal ansteht.
- **Eventuell** (oder flankengesteuert): Das Gerät schaltet das Innengerät bei eventuellen Statusänderungen eines Sensors ein/aus. Der Nutzer kann das Gerät jedoch jederzeit manuell ein-/ausschalten.
- **Akustischer Alarm - Kältemittel:** Bei Eingang eines Leckagesignals des Kältemittelsensors übergibt das Gerät die Ansteuerung des Innengeräts an die Anlagensteuerung und löst die optischen und akustischen Alarne des Blueface Zero-Thermostaten aus. Bei Auswahl dieser Option werden die Parameter für die Verzögerungszeiten deaktiviert.

Einstellungen. Hiermit kann der Eingang als Schließer oder Öffner eingestellt werden.

Ausschaltverzögerung. Zeigt eine Dropdown-Liste an, in der Sie die Zeit (in Minuten) bis zum Abschalten des Geräts nach Empfang des Signals festlegen können. Ist diese Funktion deaktiviert, schaltet sich das Gerät nach dem Empfang des Signals automatisch ab.

Einschaltverzögerung. Hier können Sie die Zeit (in Minuten) bis zum Wiedereinschalten des Geräts nach Abfall des Signals festlegen. Bei dieser Einstellung wird das Gerät nur eingeschaltet, wenn es zuvor ausgeschaltet war. Wenn sie deaktiviert ist, muss das Gerät manuell wieder eingeschaltet werden.

Modi und Temperatur

Basismodus. Ermöglicht die Aktivierung des Basismodus am Thermostaten Airzone Blueface Zero.

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

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

Modi und Temperatur

Basismodus. Sobald der Basismodus aktiviert ist, wird ein neuer Abschnitt freigegeben, in dem die vom Thermostaten angezeigten oder geregelten Parameter festgelegt werden. Dabei gibt es folgende Einstellmöglichkeiten:

- **Zoneninformation.** Legt fest, ob die Angaben zur Raumtemperatur und Luftfeuchte in der Hauptansicht und auf dem Bildschirmschoner ein- oder ausgeblendet werden sollen.
- **Modus.** Legt fest, ob der Betriebsmoduswechsel aktiviert oder deaktiviert werden soll.

* Nur in der Bluetooth-Konfiguration verfügbar.

Automatikmodus

Automatikmodus. Ermöglicht die Einstellung der automatischen Betriebsmodusumschaltung in Abhängigkeit von einem oder zwei (für den Kühl- und den Heizmodus festgelegten) Temperatursollwerten. Folgende Einstellmöglichkeiten bestehen für den doppelten Sollwert:

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

Ihres intelligenten Thermostaten *

Sie können des Konto Ihres intelligenten Thermostaten des Fremdherstellers mit der Airzone Cloud-App verknüpfen, indem Sie die Schritte im [Airzone Cloud App-Handbuch](#) ausführen. Sobald die Verknüpfung hergestellt ist und falls keine Verbindung zu einem Drittanbieterkonto besteht, kann eingestellt werden, ob die Regelung über die Airzone Cloud-App oder den Thermostaten (Standardeinstellung) erfolgen soll.

Wenn die Steuerung über einen Drittanbieter-Thermostaten erfolgt, dann findet die Kommunikation zwischen dem Aidoo Pro-Gerät und dem Thermostaten über die Leitungen G (Lüftung), Y (Kühlung) und W (Heizung) des Aidoo Pro-Geräts statt. Bei dem vom Aidoo Pro-Gerät verwendete Betriebsalgorithmus handelt es sich um eine iterative Logik, mit der die Solltemperatur des Innengeräts nach und nach an die vom Benutzer am Thermostaten eingegebene Temperatur angepasst wird. Diese Funktion bleibt so lange aktiv, bis der Fremdthermostat das Bedarfssignal aussetzt, weil die vom Benutzer eingestellte Temperatur erreicht wurde, und wird erneut aktiviert, sobald das System ein neues Bedarfssignal empfängt.

Bietet folgende Einstellmöglichkeiten:

Gebläsedrehzahl. Legt fest, welche der verfügbare Gebläsedrehzahlen des Geräts beim Aktivieren des Fallback-Algorithmus gewählt wird,

HLK-Abschaltverzögerung (min). Zeigt eine Dropdown-Liste an, in der die gewünschte Zeit (in Minuten) bis zum Abschalten des Geräts nach Abfallen des Bedarfssignals festgelegt wird.

Betriebszeit (min). Zeigt eine Dropdown-Liste an, in der die gewünschte Einschaltzeit (in Minuten) des Geräts festlegt wird.

Sonstige Einstellungen *

RLQ-Bereiche (nur AirQ Box). Ermöglicht es Ihnen, die RLQ-Messbereiche (oberer und unterer Bereich) zu definieren. Die Luftqualität wird auf Grundlage der Partikeldichte von 2,5 pm berechnet, wobei vom Benutzer drei Stufen einstellbar sind:

- Gut (Standardeinstellung weniger als 25 pm).
- Akzeptabel (Standardeinstellung von 25 bis 50 pm).
- Schlecht (Standardeinstellung ab 50 pm).

* Nur in der Bluetooth-Konfiguration verfügbar.

**In der Bluetooth-Konfiguration nicht verfügbar.

Airzone-Schnittstellen

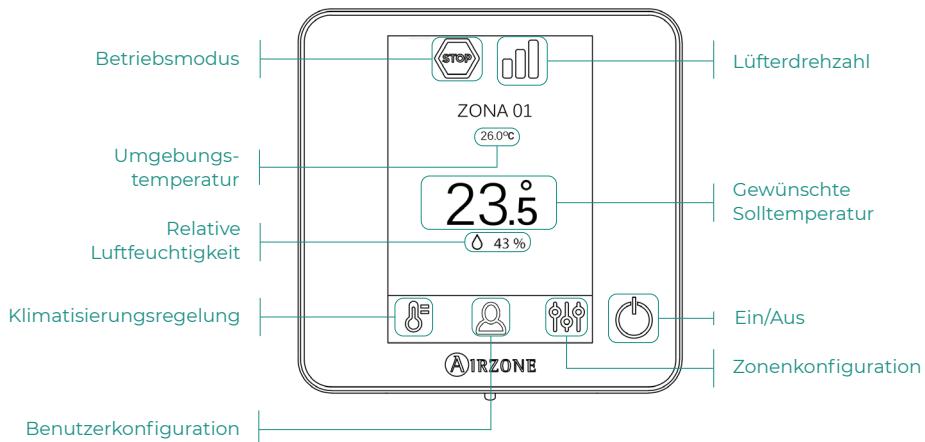
AIRZONE BLUEFACE

Bildschirmschoner



DE

Hauptbildschirm



Klimatisierungsregelung

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

23.5° Solltemperatur. Sie können die gewünschte Solltemperatur in Schritten von 0,5 °C (1°F) auswählen. Schieben Sie zum Einstellen der Temperatur mit einem größeren Intervall.

Zulässige Bereiche sind:

- Im Heizmodus: 15-30 °C (59-86 °F)
- Im Kühlmodus: 18-30 °C (64-86 °F)

Betriebsmodus

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

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

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

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

 **Trocknung.** Bei diesem Betriebsmodus läuft die Anlage im Trocknungsmodus und erfrischt die Raumluft, indem der Betrieb der Kältemaschine primär auf Feuchtigkeitsentzug ausgerichtet wird, sofern in einer der Zonen Bedarf entsteht ($T_{Soll} > T_{Raum}$).

Lüfterdrehzahl

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



Hohe Geschwindigkeit



Niedrige Geschwindigkeit



Mittlere Geschwindigkeit



Automatische Geschwindigkeit

Zonenkonfiguration

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

 **Antifrost.** Verhindert, dass die Raumtemperatur in der Zone unter 10 °C (50 °F) sinkt, obwohl die Zone abgeschaltet ist. (Wird bei Stopp nicht aktiviert).

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

 **Off.** Zeitschaltung ausgeschaltet.

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

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

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

DE

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:

The screenshot shows the official website for Airzone. At the top, there is a navigation bar with the Airzone logo, a search icon, and a 'LOG IN' button. Below the navigation bar, a main heading reads 'Intelligente Steuerung von Klimatisierungsanlagen'. Underneath this, there are four cards representing different applications: 'Wohnen' (Home), 'Gewerbe' (Business), 'Eco' (Eco), and 'Fachgerechte Integration' (Professional Integration). Each card has a small image and a brief description.

Nach der Auswahl klicken Sie auf „Kompatibilitätsabfrage“:

This screenshot shows a specific compatibility check for the Aidoo Pro Inverter/VRF-Regler. It features a central image of a woman holding a smartphone displaying the Airzone app interface, with a wall-mounted circular device showing '22.0' next to her. Below the image, there is descriptive text about the device and a large blue button labeled 'KOMPATIBILITÄT PRÜFEN' with a hand cursor icon pointing at it.

Wählen Sie das Fabrikat und dann das Modell Ihres Innengeräts:

Kompatibilität überprüfen

Marke auswählen

Innengerätemodell auswählen



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



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21

29590 Málaga

Spain

v. 112

