



Quick guide

Aidoo Pro HUB

AZAI8HBx

EN

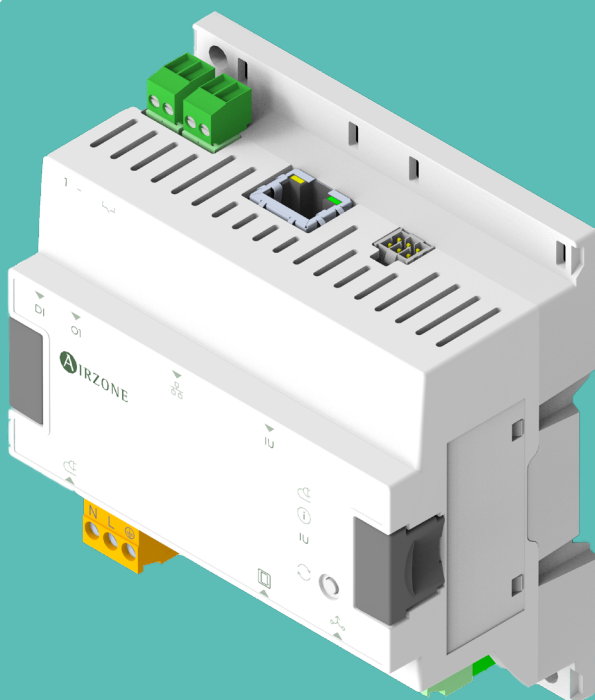
ES

FR

IT

PT

DE



AIRZONE

Content

ENVIRONMENTAL POLICY	4
AIDOO PRO HUB BY AIRZONE	5
> Device control from the Airzone Cloud app	5
> Functions	5
> Device elements	8
> Digital input	9
> Relay output - Auxiliary Heat	9
> Ethernet port	9
> Indoor unit connection port	9
> Power input	9
> Airzone Bus	9
> Integration Bus	9
> Device restart or factory reset	10
> Diagnostic LEDs	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	13
> Connection	13
> AirQ Box	14
> Connection	14
> AirQ Sensor + AirQ Box	15
> Connection	15
> Aidoo Pro as a communication gateway	16
> Connection	16
> Operation	17
> Accessory settings	18
> Airzone Bus settings	18
> Integration Bus settings	19
ADVANCED SETTINGS	20
> Information available on Airzone Cloud	20
> Device information	20
> Indoor unit information	22
> Outdoor unit information	22
> Release	22
> Restart	22

- > Incidences _____ 23
- > Factory reset _____ 23
- > Settings from Airtools on Airzone Cloud _____ 24
 - > Auxiliary Heat and Heat source lock _____ 24
 - > Digital input _____ 27
 - > Modes and temperature _____ 27
 - > Basic Mode _____ 27
 - > Auto Mode _____ 28
 - > Other settings _____ 28
- AIRZONE INTERFACES _____ 29
 - > Airzone Blueface Zero _____ 29
 - > Screensaver _____ 29
 - > Main screen _____ 29
 - > HVAC control _____ 30
 - > Operation mode _____ 30
 - > Fan speed _____ 30
 - > Zone settings _____ 30
- COMPATIBILITIES TOOL _____ 31
 - > How to know if my AC unit is compatible with Airzone _____ 31

Environmental policy



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

Aidoo Pro HUB by Airzone

DEVICE CONTROL FROM THE AIRZONE CLOUD APP

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



EN

FUNCTIONS

Aidoo Pro HUB 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.

The device's main functions include:

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 HUB device features an operation logic for refrigerant leak detection, which can be activated through two distinct mechanisms:

- 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.
- 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 HUB 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 AZA16BLUEZEROC thermostat*).

Auxiliary heat source control (*configurable from Airtools on Airzone Cloud*). The Aidoo Pro HUB 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 voltage-free relay output, 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 HUB 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 HUB 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 HUB 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 HUB 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 integration with third-party smart thermostats. The Aidoo Pro HUB device features Cloud-to-Cloud integration with third-party smart thermostats. To establish the connection, the Airzone Cloud app account must be linked with the thermostat manufacturer's app account.

Integration ports. The Aidoo Pro HUB device has two distinct integration ports: the Airzone Bus and Integration Bus, each designed to support different integrations via the RS-485 standard. Available integrations depend on the selected port:

- **Airzone Bus:** Airzone Blueface Zero thermostat, AirQ Box, and AirQ Sensor.
- **Integration Bus:** Modbus RTU, BACnet MS/TP, Lutron Palladiom thermostat, AirQ Box and AirQ Sensor, and operation as a gateway.

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

Aidoo Pro HUB is connected to the AC unit by cable, with a connection process adapted to the characteristics of each unit. Its configuration and control are managed via Bluetooth and Wi-Fi using the Airzone Cloud app, available for iOS and Android. The device can connect to the network in two ways:

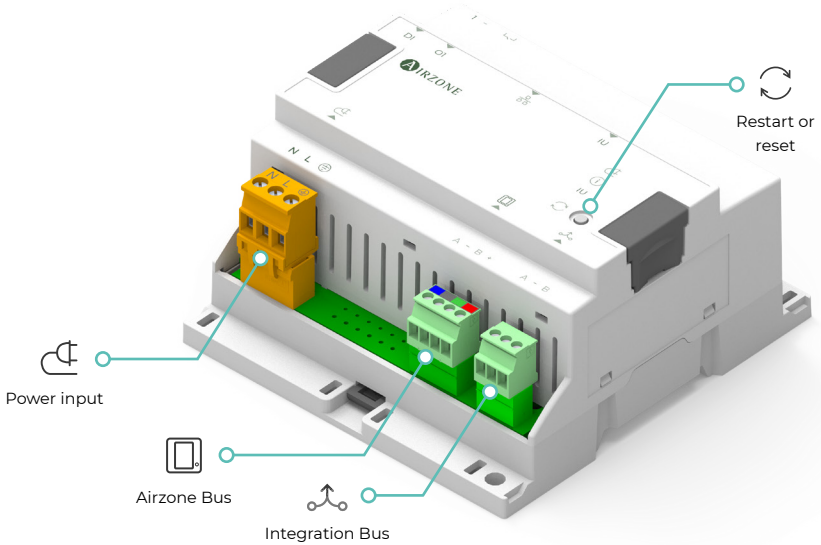
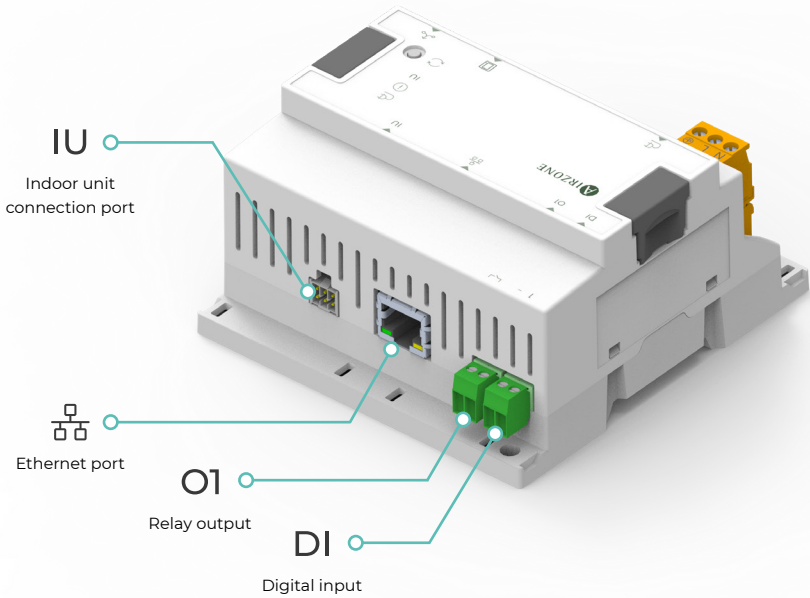
- Wirelessly via Dual Wi-Fi (2.4/5 GHz)
- Wired via the device's Ethernet port.

No external power source is required, as the device operates directly at 110/230 VAC.

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

DEVICE ELEMENTS

EN



Digital input

Voltage-free, configurable digital input to switch the unit on/off or activate the refrigerant leak operation logic of the Aidoo Pro HUB device.

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

Relay output - Auxiliary Heat

Voltage-free relay output for control of the Auxiliary Heat function.

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

Ethernet port

Port for wired network connection via Ethernet, compatible with UTP Cat. 5 or higher cables and in compliance with the 100BASE-TX standard.

Indoor unit connection port

Port for communication between the Aidoo Pro HUB device and the indoor AC unit or its thermostat using the supplied connection cable.

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

Power input

Input that allows the Aidoo Pro device to be powered at 110/230 VAC.

Airzone Bus

RS485 port for connecting Airzone Blueface Zero, AirQ Box, or AirQ Sensor accessories to the Aidoo Pro HUB device.

Integration Bus

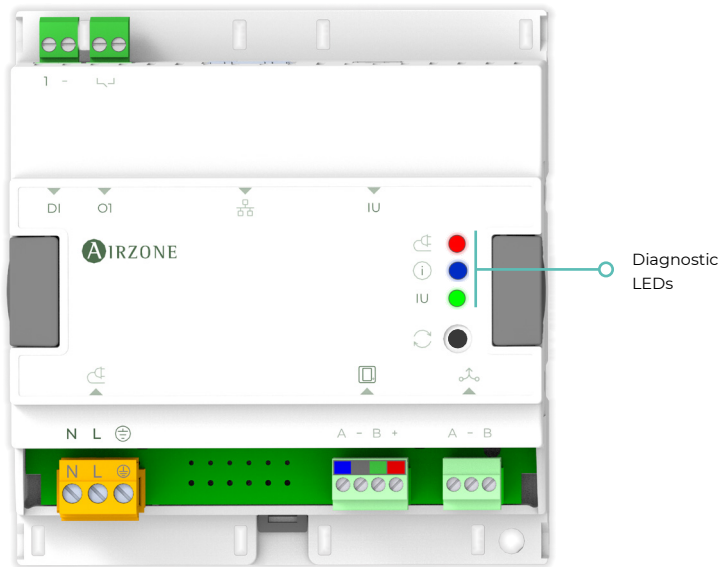
RS485 port for connecting AirQ Box or AirQ Sensor accessories, enabling communication via Modbus RTU, BACnet MS/TP, or Lutron, or for the Aidoo Pro HUB device to operate as a gateway.

Device restart or factory reset

Button to restart or reset the Aidoo Pro HUB device.

- **Device restart:** performed by press and release; does not erase previous settings.
- **Factory reset:** performed by pressing the button for 10 seconds; deletes all previous settings.

Diagnostic LEDs



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

INTEGRATIONS

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

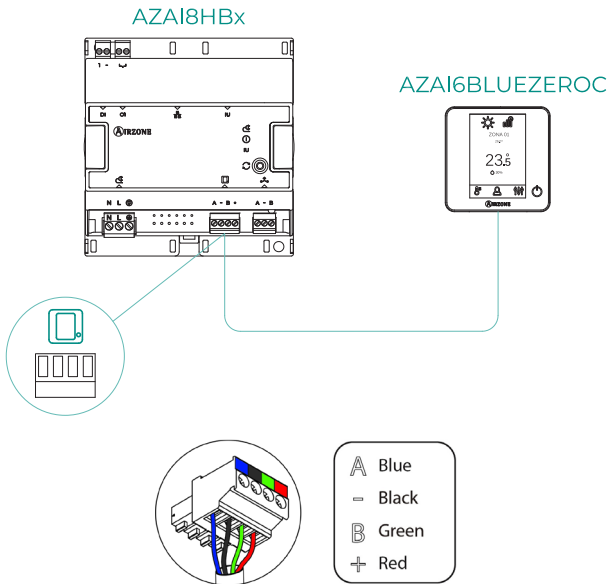
Devices included in the solution:

- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB for Direct Expansion AC units
- [AZAI6BLUEZERO\[C/N\]](#) - Airzone Aidoo Pro Blueface Zero Color Thermostat Wired



Connection

Connect the Airzone Bus of the Aidoo Pro HUB device to the Blueface Zero thermostat.



AIRQ SENSOR

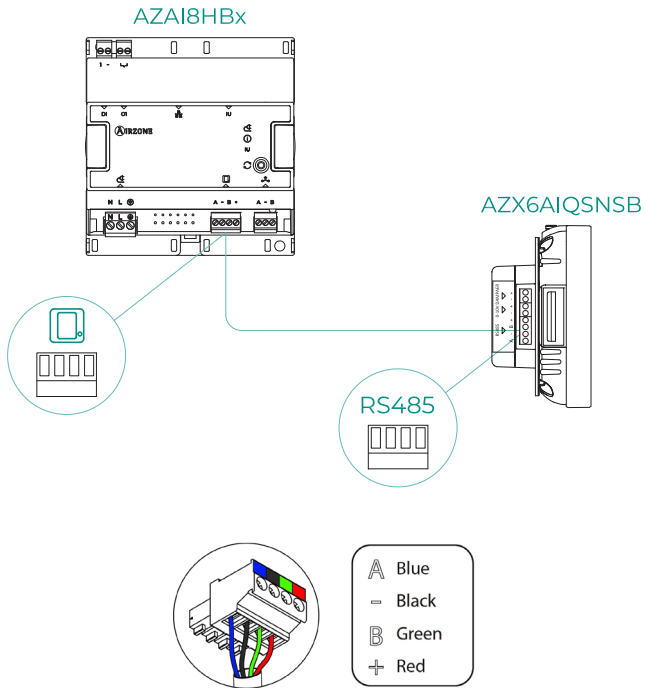
Devices included in the solution:

- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB for Direct Expansion AC units
- [AZX6AIQSN5x - AirQ Indoor Air Quality Sensor](#)



Connection

Connect the Airzone Bus of the Aidoo Pro HUB device to the RS485 port on the AirQ Sensor.



AIRQ BOX

Devices included in the solution:

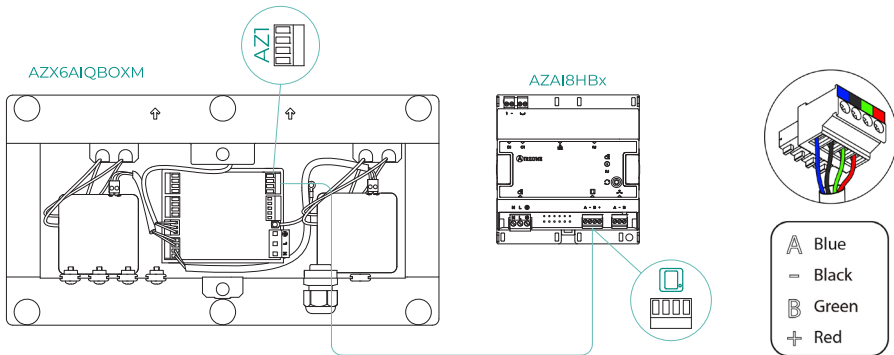
EN

- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB for Direct Expansion AC units
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Air Purification](#)

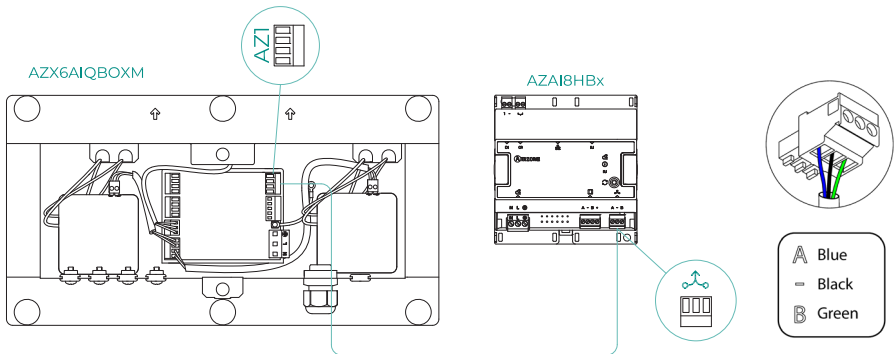


Connection

- a. Connect the Airzone Bus of the Aidoo Pro HUB device to the AZI port on the AirQ Box.



- b. Connect the Integration Bus of the Aidoo Pro HUB device to the AZI port on the AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

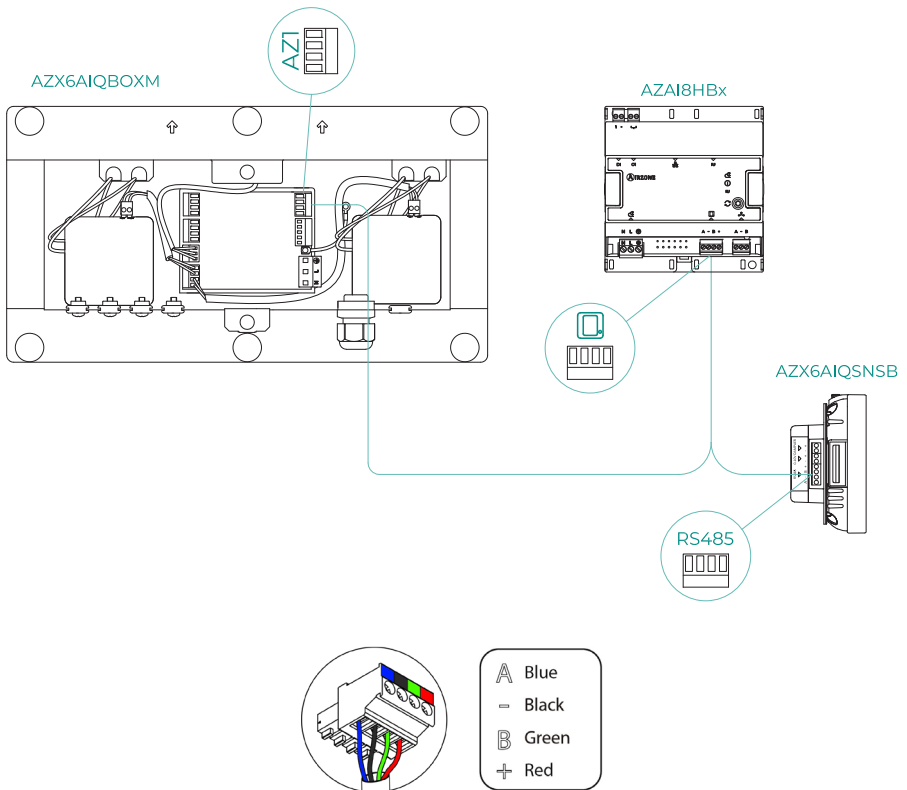
Devices included in the solution:

- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB for Direct Expansion AC units
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Air Purification](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Indoor Air Quality Sensor](#)



Connection

Connect the Airzone Bus of the Aidoo Pro HUB device to the AZI port on the AirQ Box and the RS485 port on the AirQ Sensor.



AIDOO PRO AS A COMMUNICATION GATEWAY

Devices included in the solution:

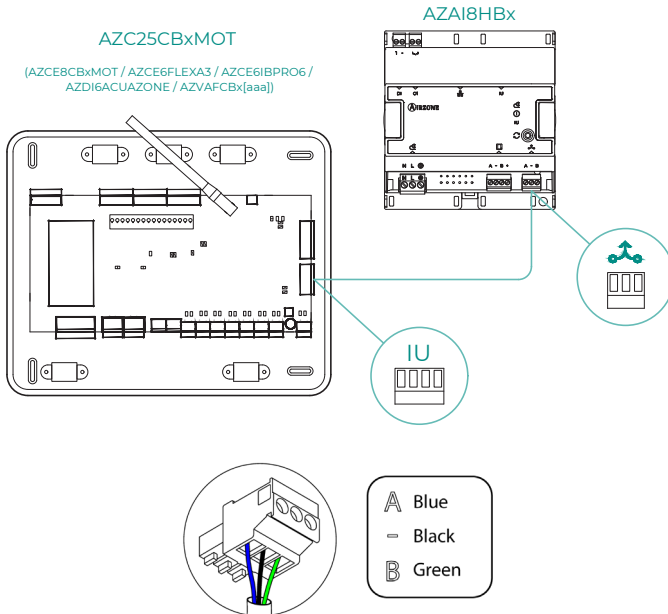
EN

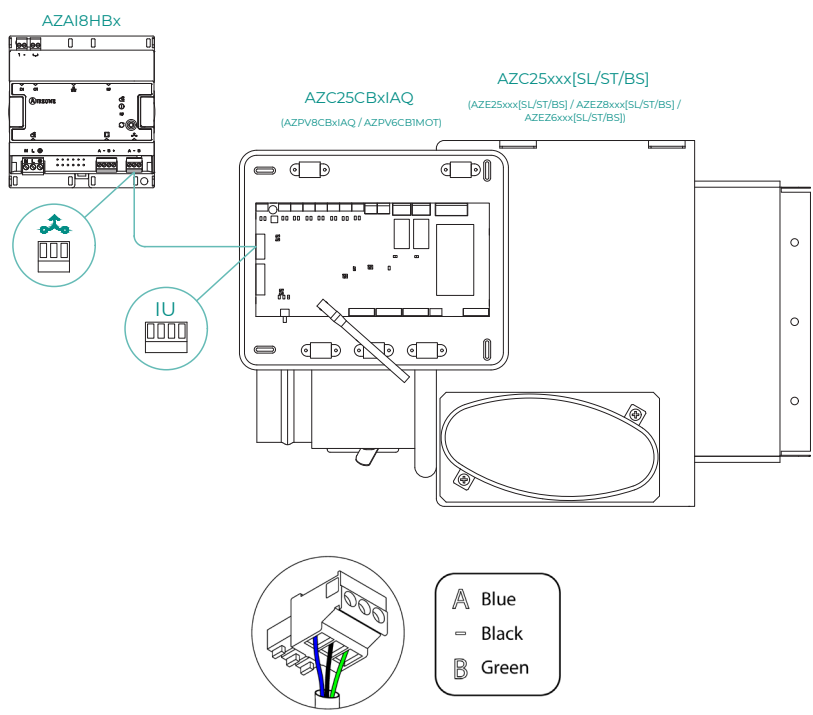
- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB for Direct Expansion AC units
- One of the following devices:
 - a. [AZC25CBxMOT - Airzone Flexa 25 main control board](#)
 - b. [AZC25CBxIAQ - Easyzone 25 main control board](#)
 - c. [AZCE8CB1MOT - Airzone Flexa 4.0 main control board](#)
 - d. [AZPV8CBxIAQ - Easyzone IAQ 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. [AZDI6ACUAZONE - Airzone Acuazone main control board](#)
 - i. [AZVAFCBx\[aaa\] - Airzone VAF main control board](#)



Connection

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





Operation

The Aidoo Pro HUB 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 HUB 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 HUB 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.



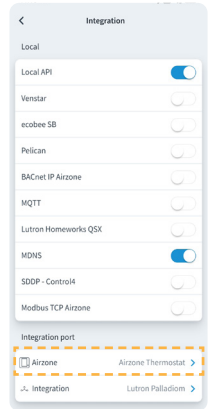
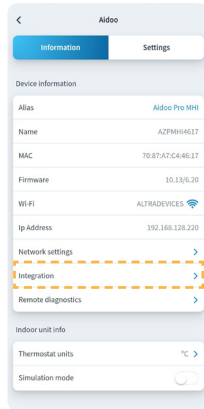
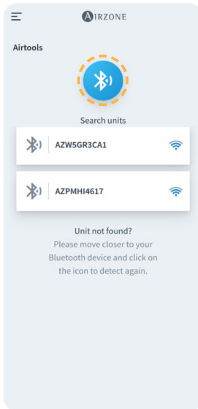
ACCESSORY SETTINGS

Airzone Bus settings

EN

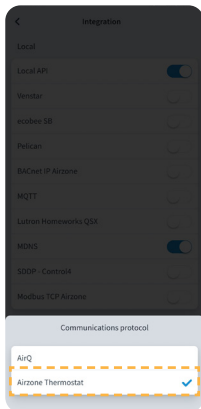
To configure the Aidoo Pro HUB device when accessories are connected to the Airzone Bus, open the Airzone Cloud app and follow the steps below:

1. Locate your device in Airtools.
2. Go to the integration menu.
3. Access the Airzone Bus settings menu.

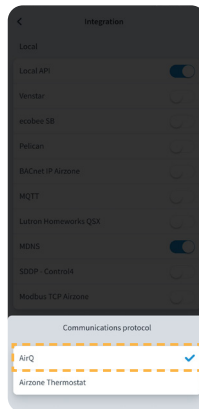


4. Select the option that corresponds:

a. Airzone Thermostat



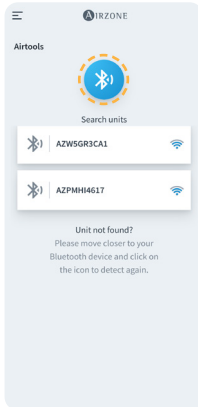
b. Air quality devices



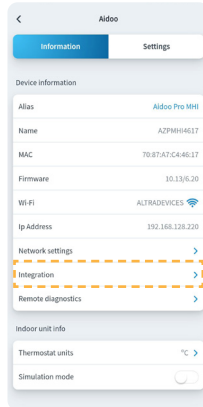
Integration Bus settings

To configure the Aidoo Pro HUB device when accessories are connected to the Integration Bus, open the Airzone Cloud app and follow the steps below:

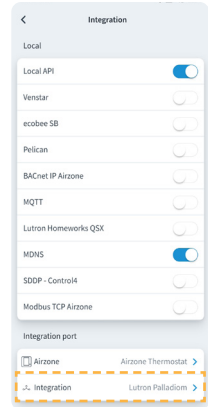
1. Locate your device in Airtools.



2. Go to the integration menu.

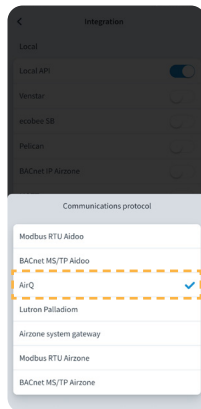


3. Go to the Integration Bus settings menu.

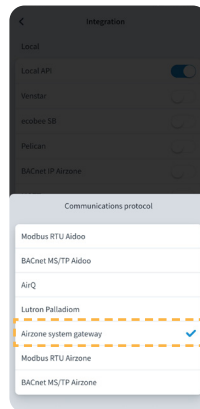


4. Select the option that corresponds:

- a. Air quality devices



- b. Airzone system gateway



Advanced settings

EN

To access your Aidoo Pro HUB 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.

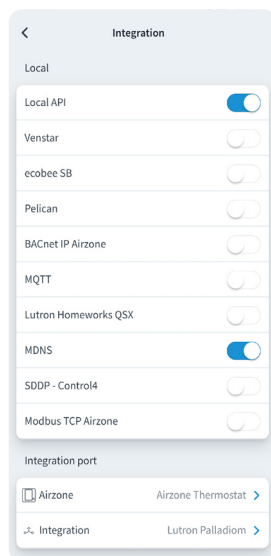
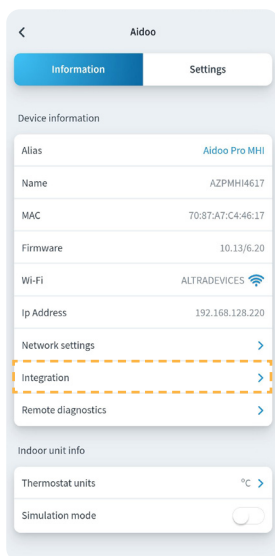
IP address.* Displays the IP address of the device.

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.** Allows configuring the operation of both integration ports of the device 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:

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

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

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

- **Modbus RTU Aidoo.** Configures the integration port for 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 device AirQ Box.
- **Lutron Palladiom.** Enables indoor unit control via a Lutron Palladiom thermostat.
- **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.

Note: it is not possible to select the AirQ option on both the Airzone Bus and the Integration Bus simultaneously.

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.*

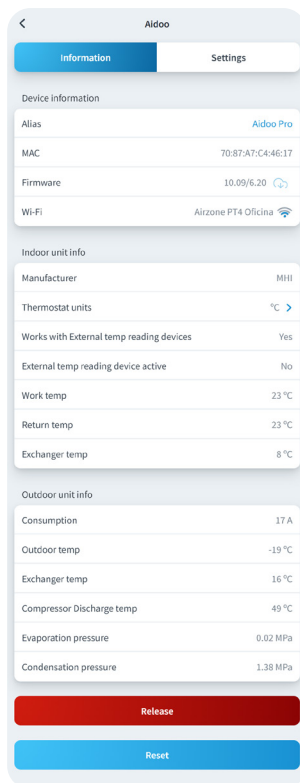
Simulation Mode. This allows you to activate Simulation Mode, interrupting communications with the unit. Any change to a parameter while this mode is active will not be reflected in the unit. By default, this parameter is deactivated.

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:

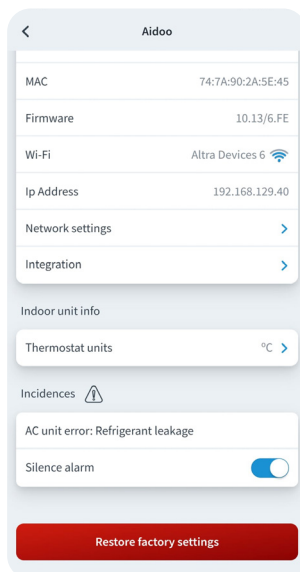
AC unit error. It displays the error codes of the indoor unit used by the manufacturer.

- **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.

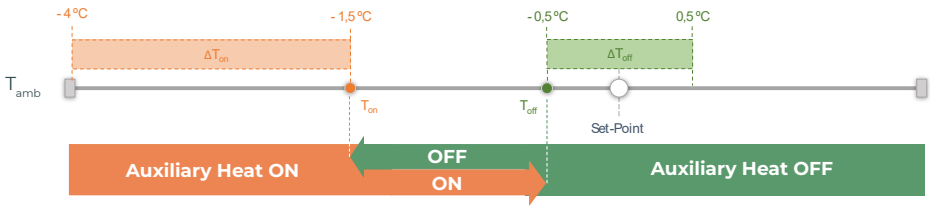
SETTINGS FROM AIRTOOLS ON AIRZONE CLOUD

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).



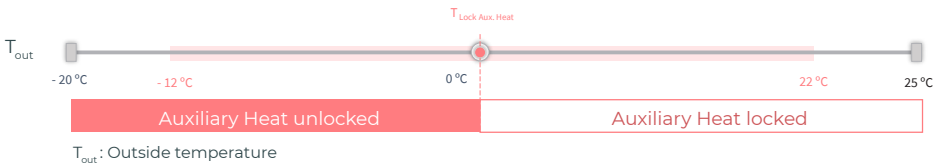
T_{zone} : Zone ambient temperature

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.

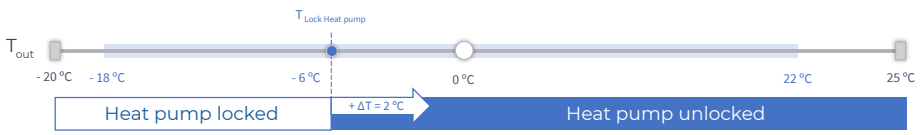
- **Auxiliary Heat lockout temperature ($T_{Lock\ Aux.Heat}$).** It is used to set an outside temperature for locking Auxiliary Heat function activation. If the outside temperature is above the lock temperature set, the Auxiliary Heat function will not be activated even if the activation conditions are 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).



T_{out} : Outside temperature

* Only available in Bluetooth configuration.

- Heat pump lockout temperature ($T_{\text{Lock Heat Pump}}$).** 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 $\Delta T_{\text{min}} = 6^{\circ}\text{C}$, and priority will be given to heat pump lock temperature over auxiliary heat lock temperature.

There are 3 outside Temperature scenarios:

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

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.

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.

Airzone Interfaces

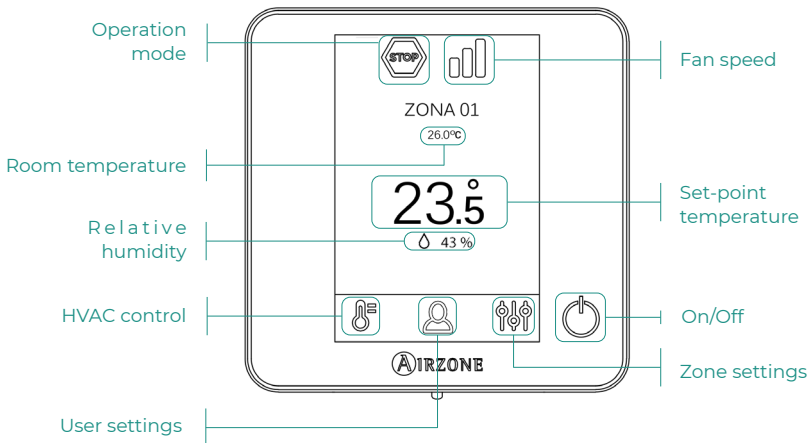
EN

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.

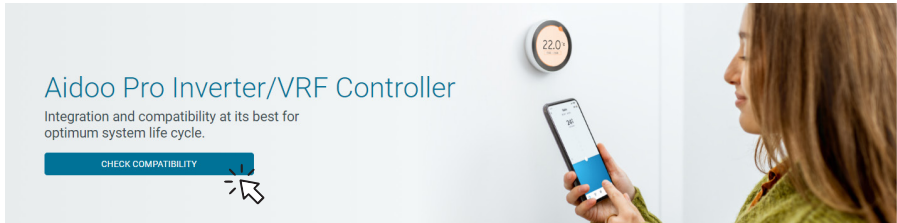
Compatibilities Tool

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

POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL	3
AIDOO PRO HUB BY AIRZONE	4
> Control de dispositivos desde la App Airzone Cloud	4
> Funcionalidades	4
> Elementos del dispositivo	7
> Entrada digital	8
> Salida de relé - Calor Auxiliar	8
> Puerto Ethernet	8
> Puerto de conexión con la unidad interior	8
> Entrada de alimentación	8
> Bus Airzone	8
> Bus Integración	8
> Reinicio o reestablecimiento de valores de fábrica del dispositivo	9
> LEDs de diagnóstico	9
> Integraciones	10
ACCESORIOS DE AIDOO PRO HUB PARA EQUIPOS DE EXPANSIÓN DIRECTA	11
> Termostato cable a color Airzone Aidoo Pro Blueface Zero	11
> Conexión	11
> AirQ Sensor	12
> Conexión	12
> AirQ Box	13
> Conexión	13
> AirQ Sensor + AirQ Box	14
> Conexión	14
> Aidoo Pro HUB como pasarela de comunicaciones	15
> Conexión	15
> Funcionamiento	16
> Configuración de los accesorios	17
> Configuración del Bus Airzone	17
> Configuración del Bus Integración	18
CONFIGURACIÓN AVANZADA	19
> Información disponible en Airzone Cloud	19
> Información del dispositivo	19
> Información de la unidad interior	21
> Información de la unidad exterior	21
> Liberar	21
> Reiniciar	21

> Incidencias	22
> Restablecer ajustes de fábrica	22
> Ajustes desde Airtools en Airzone Cloud	23
> Calor Auxiliar y Bloqueo de fuentes de calor	23
> Entrada digital	26
> Modos y temperatura	26
> Modo Básico	26
> Modo Auto	27
> Otros ajustes	27
INTERFACES AIRZONE	28
> Airzone Blueface Zero	28
> Salvapantallas	28
> Pantalla principal	28
> Control de climatización	29
> Modo de funcionamiento	29
> Velocidad del ventilador	29
> Menú de configuración de zona	29
HERRAMIENTA COMPATIBILIDADES	30
> Cómo saber si mi unidad es compatible con Airzone	30

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 HUB by Airzone

CONTROL DE DISPOSITIVOS DESDE LA APP AIRZONE CLOUD

ES

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

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 HUB 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.

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 HUB dispone de una lógica de funcionamiento en caso de fuga de refrigerante que puede activarse a través de dos mecanismos distintos:

- 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.
- 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 HUB 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 AZA16BLUEZEROC*).

Control de fuente de calor auxiliar (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). El dispositivo Aidoo Pro HUB 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 libre de tensión 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 HUB 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 HUB 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 HUB 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 HUB 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 con termostatos inteligentes de terceros. El dispositivo Aidoo Pro HUB cuenta con integración Cloud to Cloud con termostatos inteligentes de terceros. El proceso de conexión requiere la vinculación de la cuenta de la app Airzone Cloud y la cuenta de la app del fabricante del termostato.

Puertos de integración. El dispositivo Aidoo Pro HUB cuenta con dos puertos de integración diferenciados, el Bus Airzone y el Bus Integración, cada uno diseñado para habilitar distintas integraciones a través del estándar RS-485. Las integraciones disponibles dependen el puerto seleccionado:

- **Bus Airzone:** termostato Airzone Blueface Zero, AirQ Box y AirQ Sensor.
- **Bus Integración:** Modbus RTU, BACnet MS/TP, termostato Lutron Palladiom, AirQ Box y funcionamiento como pasarela.

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

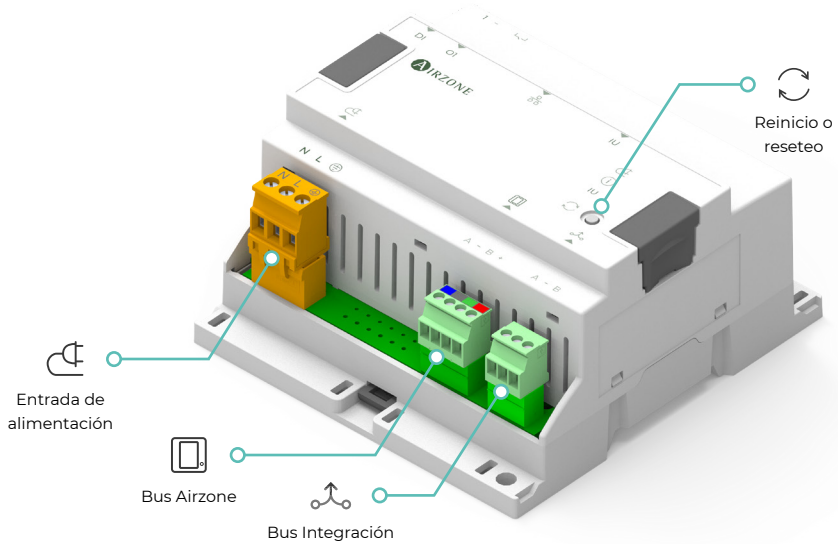
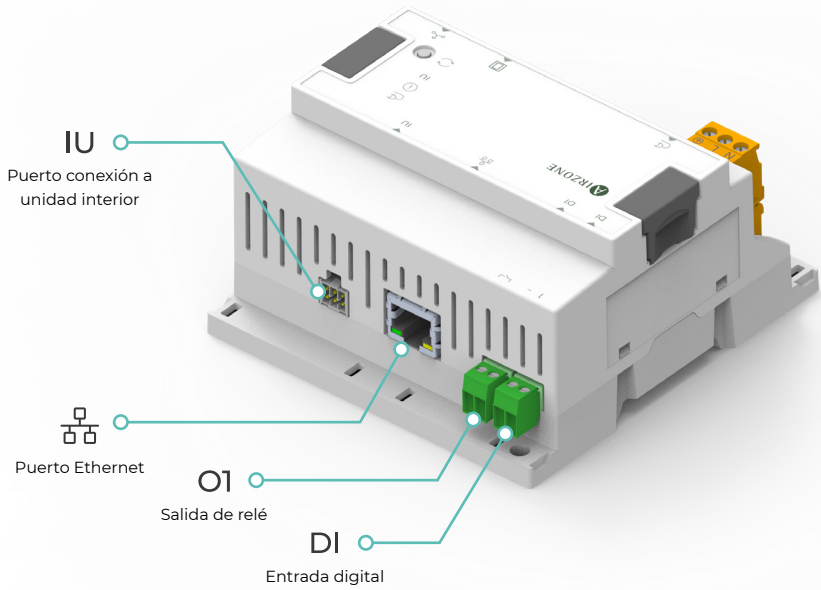
Aidoo Pro HUB se conecta al equipo de climatización por cable, con un proceso de conexión adaptado a las características de cada equipo. Su configuración y control se realizan a través de Bluetooth y Wi-Fi mediante la app Airzone Cloud, disponible para iOS y Android. La conexión a la red puede establecerse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

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

No se requiere una fuente externa para alimentar su dispositivo, ya que opera directamente con una tensión de 110/230 Vac.

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

ELEMENTOS DEL DISPOSITIVO



Entrada digital

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

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

Salida de relé - Calor Auxiliar

Salida de relé libre de tensión 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".*

Puerto Ethernet

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

Puerto de conexión con la unidad interior

Puerto para la comunicación entre el dispositivo Aidoo Pro HUB y la unidad interior de climatización o su termostato mediante el cable de conexión suministrado.

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

Entrada de alimentación

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

Bus Airzone

Puerto RS485 para la conexión de los accesorios Airzone Blueface Zero, AirQ Box o AirQ Sensor al dispositivo Aidoo Pro HUB.

Bus Integración

Puerto RS485 para la conexión del accesorio AirQ Box, para la comunicación Modbus RTU, BACnet MS/TP o Lutron, o para el funcionamiento como pasarela del dispositivo Aidoo Pro HUB.

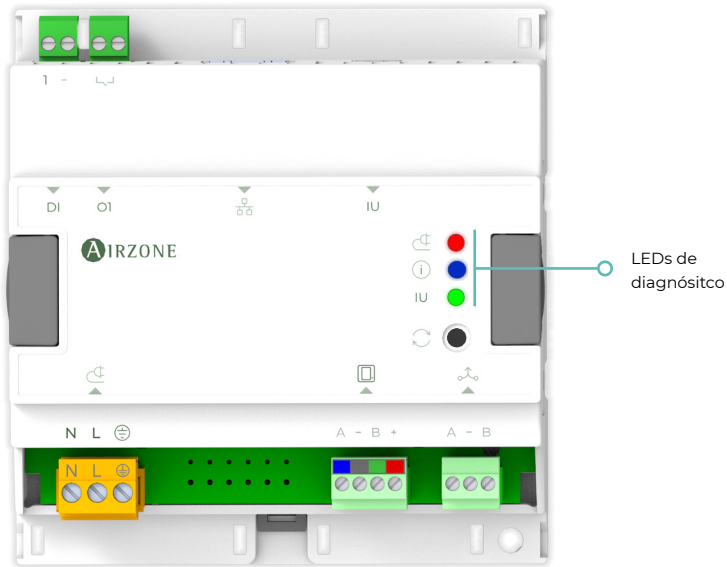
Reinicio o reestablecimiento de valores de fábrica del dispositivo

Botón que permite reiniciar o resetear el dispositivo Aidoo Pro HUB.

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

ES

LEDs de diagnóstico



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

INTEGRACIONES

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 HUB para equipos de Expansión Directa

TERMOSTATO CABLE A COLOR AIRZONE AIDOO PRO BLUEFACE ZERO

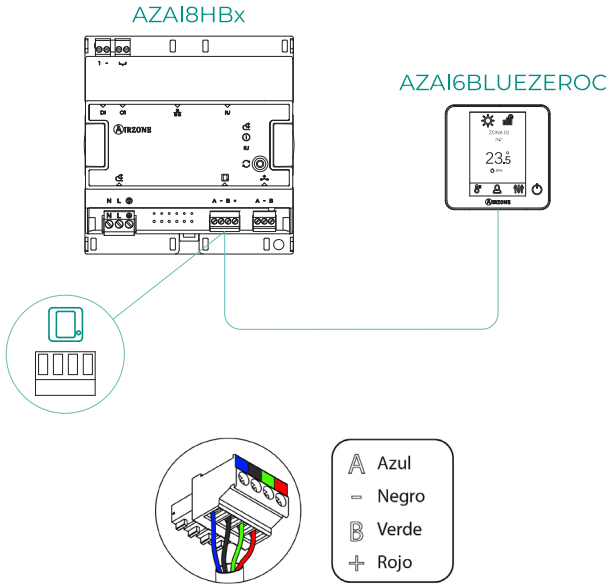
Dispositivos que componen la solución:

- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB para equipos de Expansión Directa
- [AZAI6BLUEZEROC\[B/N\] - Termostato cable a color Airzone Aidoo Pro Blueface Zero](#)



Conexión

Conecte el Bus Airzone del dispositivo Aidoo Pro HUB al Termostato Blueface Zero.



AIRQ SENSOR

Dispositivos que componen la solución:

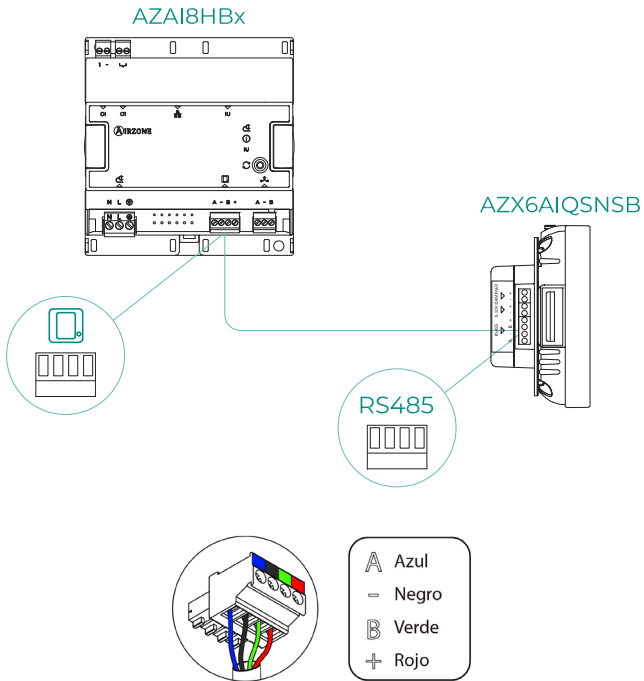
- AZAI8HBx - Aideo Pro HUB para equipos de Expansión Directa
- [AZX6AIQNSx - AirQ Sensor de Calidad de Aire Interior](#)



ES

Conexión

Conecte el Bus Airzone del dispositivo Aideo Pro HUB al puerto RS485 del AirQ Sensor.



AIRQ BOX

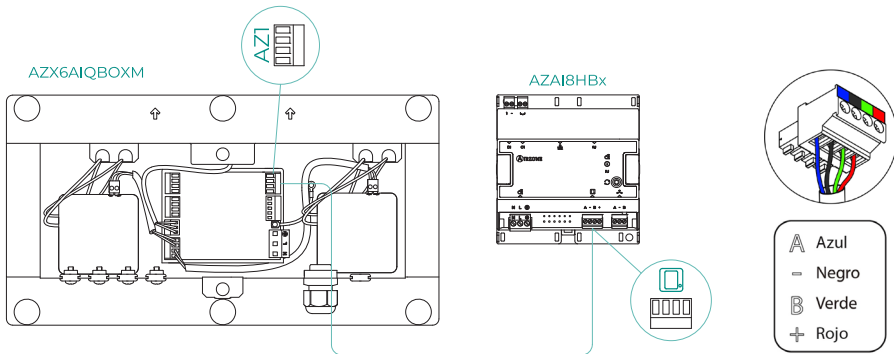
Dispositivos que componen la solución:

- AZAI8HBx - Aideo Pro HUB para equipos de Expansión Directa
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificación del aire](#)

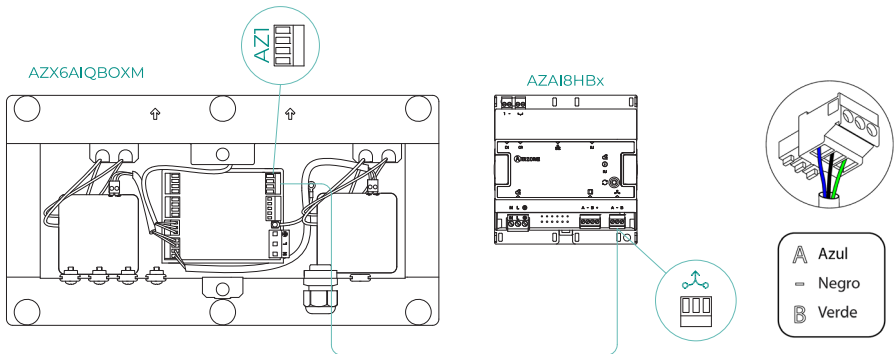


Conexión

- a. Conecte el Bus Airzone del dispositivo Aideo Pro HUB al Puerto AZI del AirQ Box.



- b. Conecte el Bus Integración del dispositivo Aideo Pro HUB al Puerto AZI del AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

Dispositivos que componen la solución:

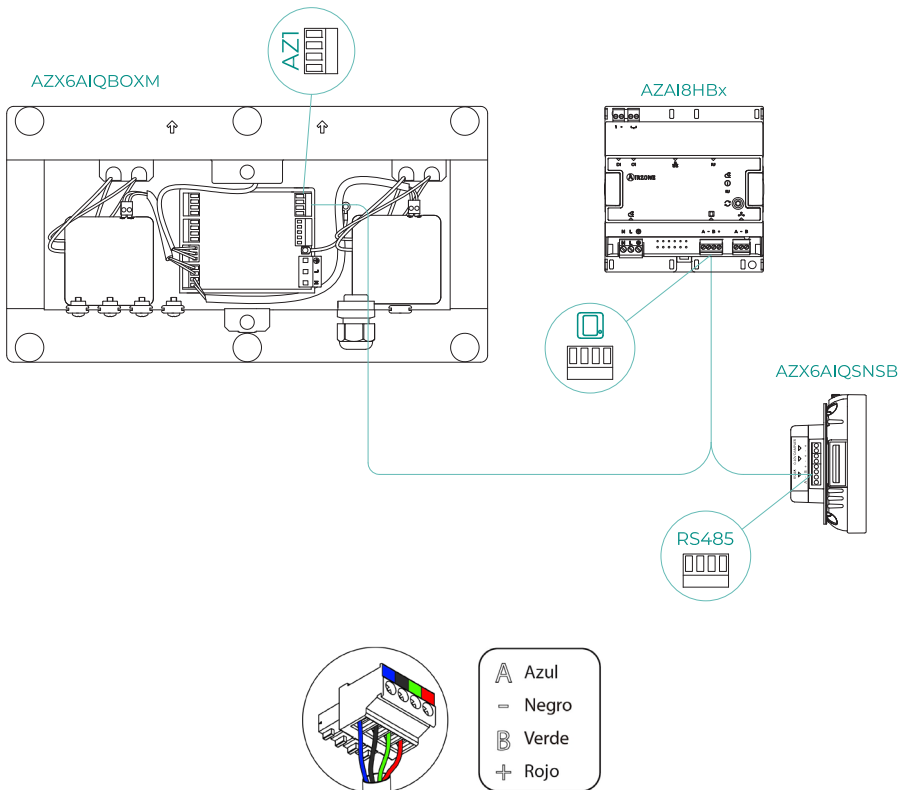
- AZAI8HBx - Aideoo Pro HUB para equipos de Expansión Directa
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificación del Aire](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Sensor de Calidad de Aire Interior](#)



ES

Conexión

Conecte el Bus Airzone del dispositivo Aideoo Pro HUB al Puerto AZ1 del AirQ Box y al puerto RS485 del AirQ Sensor.



AIDOO PRO HUB COMO PASARELA DE COMUNICACIONES

Dispositivos que componen la solución:

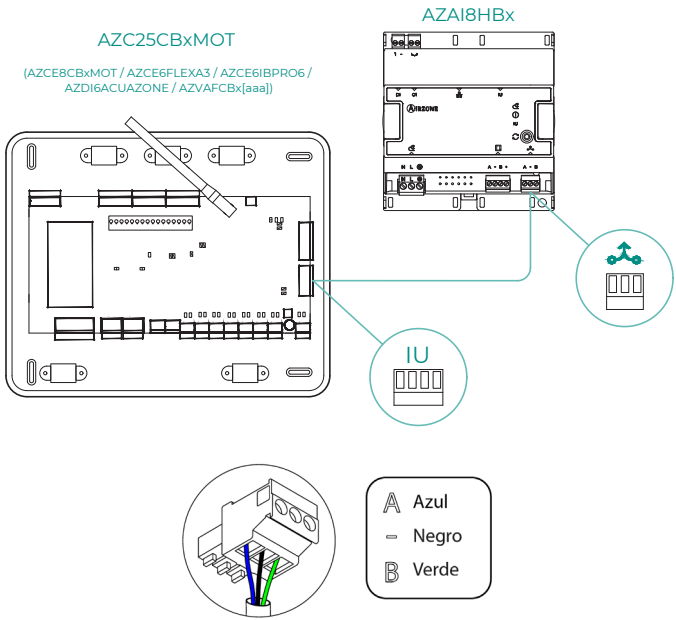
- AZAI8HBx - Aideo Pro HUB para equipos de Expansión Directa
- Alguno de los siguientes dispositivos:
 - a. [AZC25CBxMOT](#) - Central de sistema Airzone Flexa 25
 - b. [AZC25CBxIAQ](#) - Central de sistema Easyzone 25
 - c. [AZCE8CBxMOT](#) - Central de sistema Airzone Flexa 4.0
 - d. [AZPV8CBxIAQ](#) - Central de sistema Easyzone CAI
 - e. [AZCE6FLEXA3](#) - Central de sistema Airzone Flexa 3.0
 - f. [AZPV6CBIMOT](#) - Central de sistema Easyzone
 - g. [AZCE6IBPRO6](#) - Central de sistema Airzone Innobus Pro6
 - h. [AZDI6ACUAZONE](#) - Central de sistema Airzone Acuazone
 - i. [AZVAFCBx\[aaa\]](#) - Central de sistema Airzone VAF

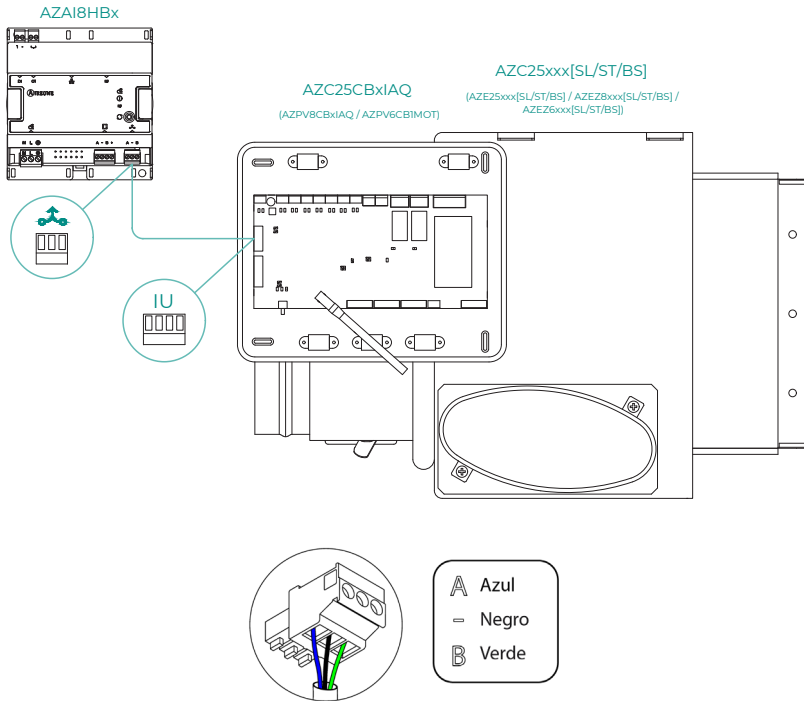
ES



Conexión

Conecte el Bus Integración del dispositivo Aideo Pro HUB al puerto IU de la central del sistema, es decir, dónde se conectaría habitualmente la pasarela de comunicaciones.





Funcionamiento

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

Tras conectar su dispositivo Aidoo Pro HUB 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 HUB. Por lo tanto, el dispositivo no podrá operar de forma simultánea como Aidoo y como pasarela.

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



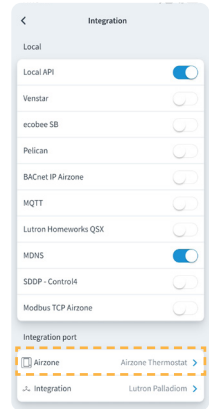
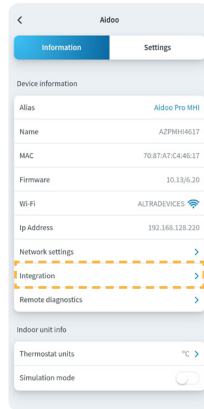
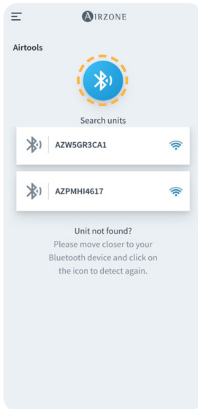
CONFIGURACIÓN DE LOS ACCESORIOS

Configuración del Bus Airzone

Para configurar el dispositivo Aidoo Pro HUB cuando los accesorios estén conectados al Bus Airzone, abra la aplicación Airzone Cloud y siga los siguientes pasos.

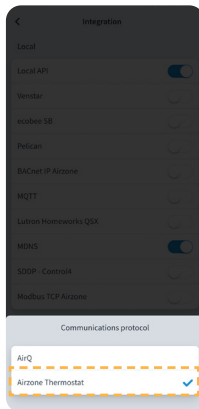
ES

1. Busque su dispositivo en Airtools.
2. Acceda al menú de Integración.
3. Acceda al menú de configuración del Bus Airzone.

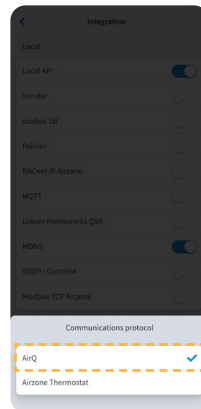


4. Seleccione la opción que corresponda:

a. Termostato Airzone



b. Dispositivos de calidad de aire

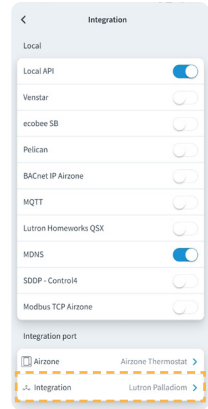
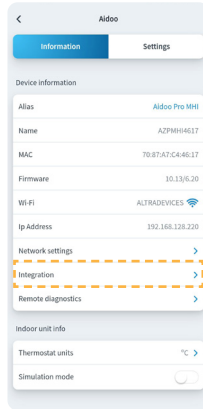
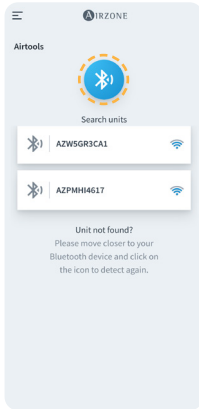


Configuración del Bus Integración

Para configurar el dispositivo Aidoo Pro HUB cuando los accesorios estén conectados al Bus Integración, abra la aplicación Airzone Cloud y siga los siguientes pasos.

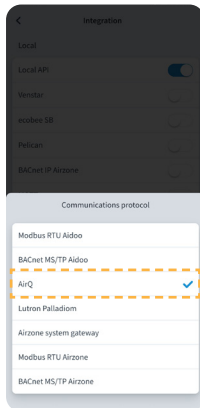
1. Busque su dispositivo en Airtools.
2. Acceda al menú de Integración.
3. Acceda al menú de configuración del Bus Integración.

ES

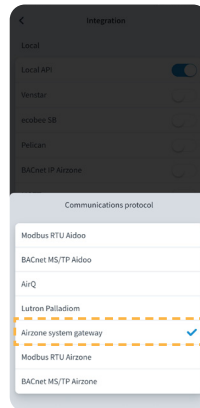


4. Seleccione la opción que corresponda:

a. Dispositivos de calidad de aire



b. Pasarela de sistema Airzone



Configuración avanzada

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

ES

INFORMACIÓN DISPONIBLE EN AIRZONE CLOUD

Información del dispositivo

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

Nombre*. Muestra el nombre del dispositivo.

MAC. Muestra la dirección MAC del dispositivo.

Firmware. Muestra la versión Webserver del dispositivo.

Wi-Fi. Muestra la red vinculada al dispositivo.

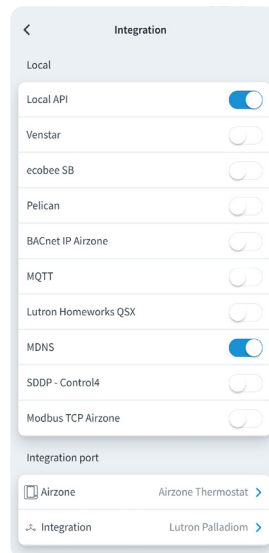
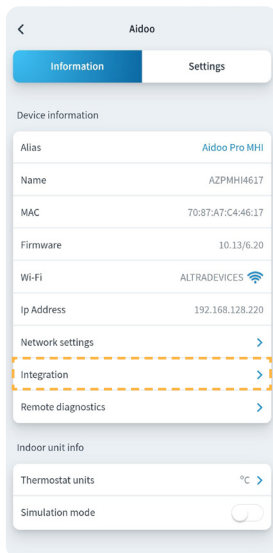
Dirección IP*. Muestra la dirección IP del dispositivo.

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

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

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

- **Local.** Permite habilitar y configurar las integraciones locales compatibles con el dispositivo.
- **Integración.** Permite configurar el funcionamiento de ambos puertos de integración 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.

Integración:

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

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

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

- **Modbus RTU Aidoo.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo RTU Airzone y permite la edición del ID Modbus y la selección de velocidad de comunicaciones.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo BACnet MS/TP y permite la edición de la dirección MAC, BACnet ID, velocidad de comunicaciones, número máximo de nodos maestros y número máximo de tramas.
- **AirQ.** Permite activar el dispositivo de control de calidad de aire AirQ Box.
- **Lutron Palladiom.** Permite el control de la unidad interior a través de un termostato Lutron Palladiom.
- **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.

Nota: no es posible seleccionar la opción AirQ tanto en el Bus Airzone como en el Bus Integración de forma simultánea.

Información de la unidad interior

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

Fabricante*.

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

Temperatura de 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*.

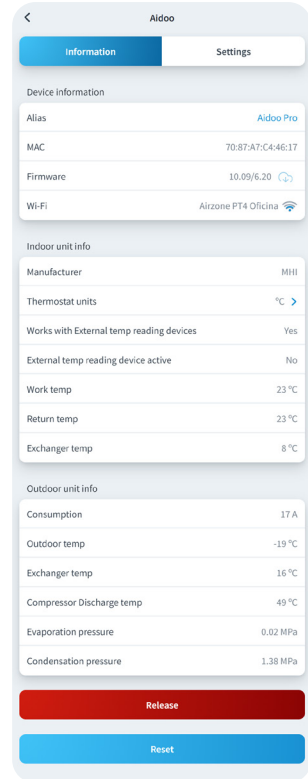
Modo Simulador. Permite activar el modo Simulador, interrumpiendo las comunicaciones con la unidad. La modificación de un parámetro mientras este modo esté activo no se verá reflejada en la misma. Por defecto este parámetro estará desactivado.

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.



ES

* 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:

ES

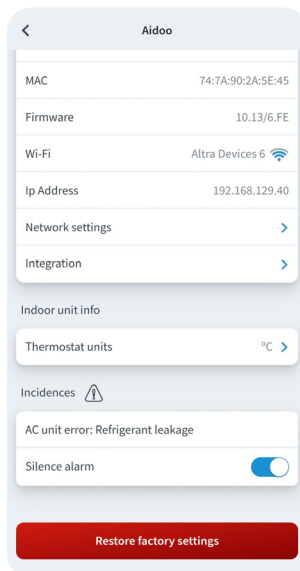
Error de máquina. Muestra la lectura de los códigos de error utilizados por el fabricante de la unidad interior.

- **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.



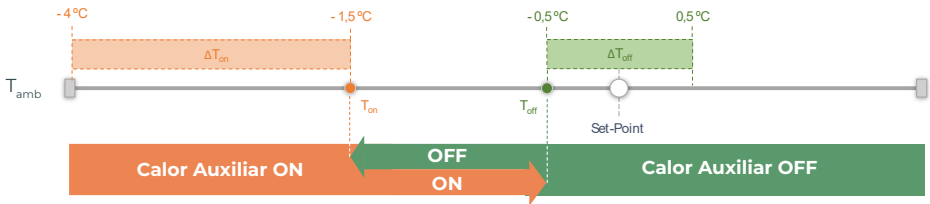
* Sólo disponible en la configuración Bluetooth.

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: $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-7.2\text{ }^{\circ}\text{F}$) / $-1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-2.7\text{ }^{\circ}\text{F}$) en pasos de $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($0.9\text{ }^{\circ}\text{F}$). Por defecto: $-2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4,5\text{ }^{\circ}\text{F}$).
- **Delta Off (T_{off}).** Offset aplicado a la temperatura de consigna para apagar el Calor Auxiliar. Rango: $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-0.9\text{ }^{\circ}\text{F}$) / $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($0.9\text{ }^{\circ}\text{F}$) en pasos de $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($0.9\text{ }^{\circ}\text{F}$). Por defecto: $-0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-0.9\text{ }^{\circ}\text{F}$).



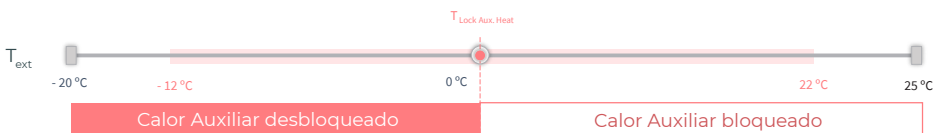
T_{amb} : Temperatura ambiente de zona

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 las fuentes de calor según las temperaturas exteriores de bloqueo definidas:

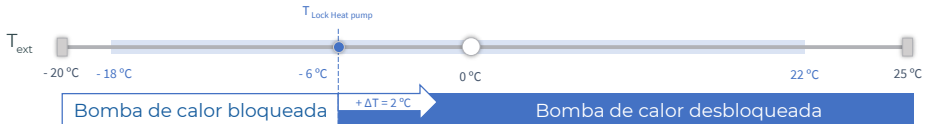
- **Temperatura exterior de bloqueo de Calor Auxiliar ($T_{Lock\ Aux,Heat}$).** Establece una temperatura exterior de bloqueo de activación de la función Calor Auxiliar. Si la temperatura exterior es superior a la establecida de bloqueo, no se activará la función Calor Auxiliar aunque se cumplan las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



T_{ext} : Temperatura exterior

* Sólo disponible en la configuración Bluetooth.

- Temperatura exterior de bloqueo de la bomba de calor ($T_{\text{Lock Heat Pump}}$):** 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 °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 $\Delta T_{\text{min}} = 6 \text{ °C}$, 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. $T_{\text{exterior}} < T_{\text{Lock Heat Pump}} < T_{\text{Lock Aux.Heat}}$

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 Tª 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.

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

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 Tª 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.

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

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 Tª 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 (solo con Blueface Zero). 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 que el Modo Básico ha sido activado, se habilita un nuevo menú 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.

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 PM_{2,5}, 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)

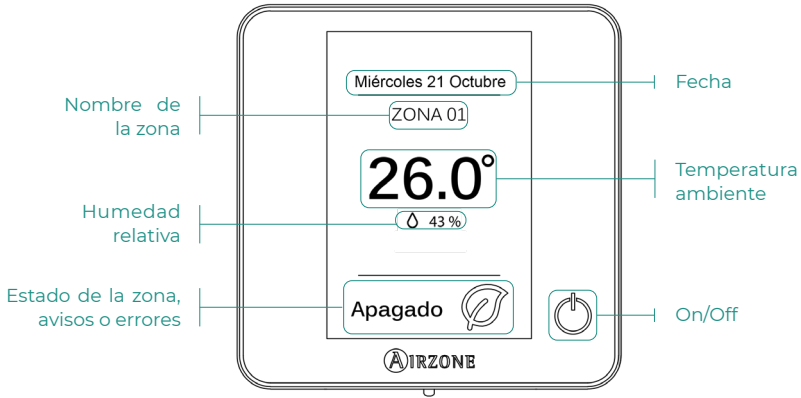
* Sólo disponible en la configuración Bluetooth.

Interfaces Airzone

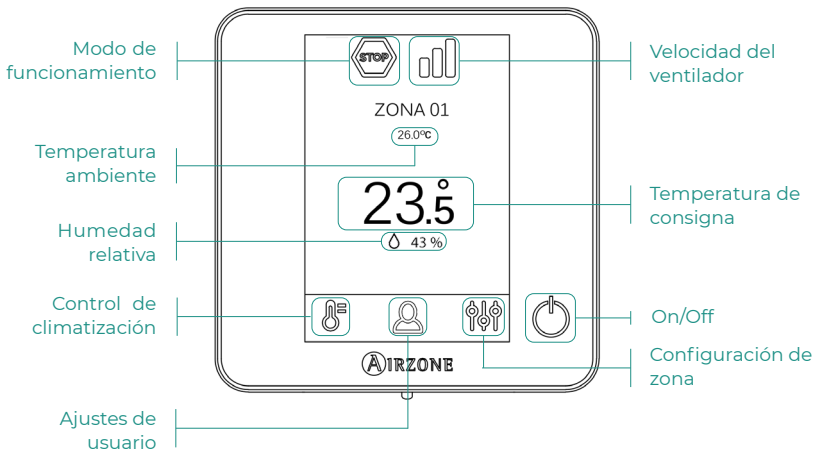
AIRZONE BLUEFACE ZERO

Salvapantallas


ES



Pantalla principal



Control de climatización

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


23.5° Temperatura de consigna. Podrá seleccionar la temperatura de consigna deseada en pasos de 0,5 °C (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)


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 baja


 Velocidad media

 Velocidad automática


Menú de configuración de zona


Desde este menú se puede acceder a las siguientes opciones:


 **Antihielo.** Evita que la temperatura ambiente de su zona descienda por debajo de los 10 °C (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.

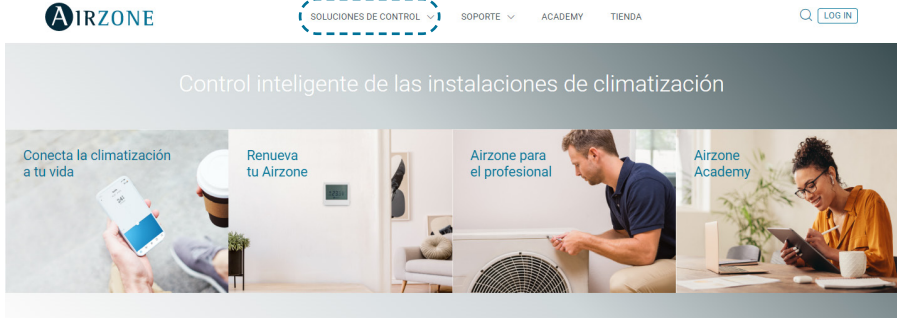
 **90.** Activa la temporización. A los 90 minutos de su activación se apaga.

Herramienta Compatibilidades

CÓMO SABER SI MI UNIDAD ES COMPATIBLE CON AIRZONE

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

ES



Una vez seleccionado pulse sobre "Consulta compatibilidad":



Seleccione marca y posteriormente modelo de su unidad interior:

Consulta compatibilidad

Selecciona la marca

Selecciona el modelo de unidad interior

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

Table des matières

POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE	3
AIDOO PRO HUB BY AIRZONE	4
> Contrôle des dispositifs depuis l'application Airzone Cloud	4
> Fonctionnalités	4
> Éléments du dispositif	7
> Entrée numérique	8
> Sortie de relais - Chauffage auxiliaire	8
> Port Ethernet	8
> Port de connexion à l'unité intérieure	8
> Entrée d'alimentation	8
> Bus Airzone	8
> Bus intégration	8
> Réinitialisation ou rétablissement des paramètres d'usine de l'appareil	9
> LED de diagnostic	9
> Intégrations	10
ACCESSOIRES D'AIDOO PRO HUB POUR LES UNITÉS À DÉTENTE DIRECTE	11
> Thermostat couleur Airzone Aidoo Pro Blueface Zero filaire	11
> Connexion	11
> AirQ Sensor	12
> Connexion	12
> AirQ Box	13
> Connexion	13
> AirQ Sensor + AirQ Box	14
> Connexion	14
> Aidoo Pro en tant que passerelle de communication	15
> Connexion	15
> Fonctionnement	16
> Configuration des accessoires	17
> Configuration du Bus Airzone	17
> Configuration du Bus Intégration	18
CONFIGURATION AVANCÉE	19
> Informations disponibles sur Airzone Cloud	19
> Information sur le dispositif	19
> Information sur l'unité intérieure	21
> Information sur l'unité extérieure	21
> Libérer	21
> Réinitialiser	21

> Incidents	22
> Réinitialiser les paramètres d'usine	22
> Configuration dans Airtools sur Airzone Cloud	23
> Chauffage d'appoint et Blocage des sources de chaleur	23
> Entrée numérique	26
> Modes et température	26
> Mode Basique	26
> Mode Auto	27
> Autres réglages	27
INTERFACES AIRZONE	28
> Airzone Blueface Zero	28
> Écran de veille	28
> Écran principal	28
> Contrôle de chauffage et refroidissement	29
> Mode de fonctionnement	29
> Vitesse du ventilateur	29
> Configuration de zone	29
OUTIL DE COMPATIBILITÉS	30
> Comment savoir si mon unité est compatible avec Airzone ?	30

Politique environnementale



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

Aidoo Pro HUB by Airzone

CONTRÔLE DES DISPOSITIFS DEPUIS L'APPLICATION AIRZONE CLOUD

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

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](#).



FR

FONCTIONNALITÉS

Aidoo Pro HUB est une solution de contrôle et d'intégration à distance des unités du chauffage et refroidissement grâce aux services de Cloud. Grâce à ses amples options d'intégration, le dispositif facilite la gestion de ces unités depuis les systèmes domotiques et de contrôle des bâtiments.

Les principales fonctionnalités du dispositif sont :

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 HUB 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 HUB 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 AZA16BLUEZEROC*).

Contrôle d'une source de chaleur auxiliaire (*configurable dans Airtools sur Airzone Cloud*). Le dispositif Aidoo Pro HUB 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 s'effectue par le biais d'une sortie de relais sans tension qui est 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 HUB 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 HUB 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 HUB 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 HUB 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 avec thermostats intelligents de tiers. Le dispositif Aidoo Pro HUB dispose d'une intégration « Cloud to Cloud » avec des thermostats intelligents tiers. Le processus de connexion nécessite l'association du compte de l'application Airzone Cloud et du compte de l'application du fabricant du thermostat.

Ports d'intégration. Le dispositif Aidoo Pro HUB dispose de deux ports d'intégration distincts, le Bus Airzone et le Bus d'intégration, chacun étant conçu pour permettre différentes intégrations via la norme RS-485. Les intégrations disponibles dépendent du port sélectionné :

- **Bus Airzone** : thermostat Airzone Blueface Zero, AirQ Box et AirQ Sensor.
- **Bus intégration** : Modbus RTU, BACnet MS/TP, thermostat Lutron Palladiom, AirQ Box et AirQ Sensor et fonctionnement en tant que passerelle.

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

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

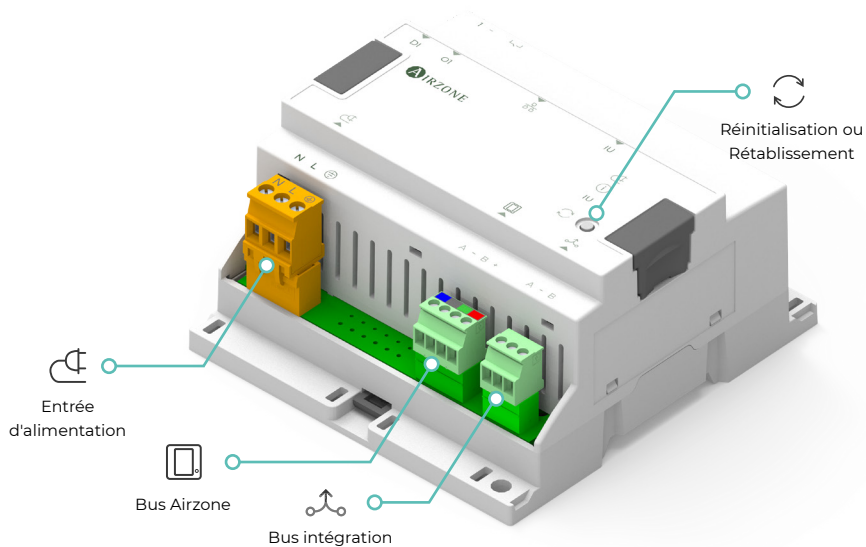
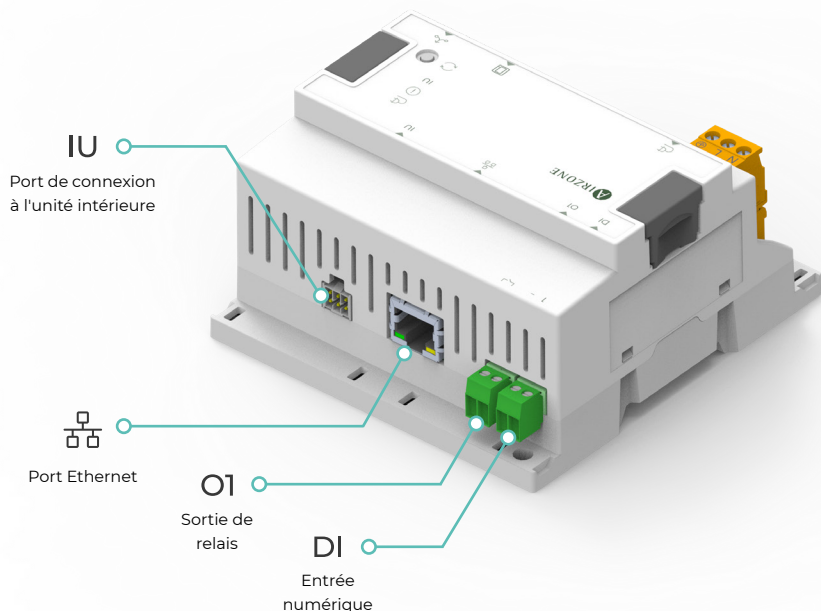
- Par radio, via le Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz)
- Par câble, via le port Ethernet de l'appareil.

Aucune source externe n'est nécessaire pour alimenter votre appareil, car il fonctionne directement avec une tension de 110/230 VCA.

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

ÉLÉMENTS DU DISPOSITIF

FR



Entrée numérique

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

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

Sortie de relais - Chauffage auxiliaire

Sortie de relais hors tension pour le contrôle de la fonction Chauffage auxiliaire.

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

Port Ethernet

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

Port de connexion à l'unité intérieure

Port pour la communication entre l'appareil Aidoo Pro HUB et l'unité intérieure de chauffage et refroidissement ou son thermostat via le câble de connexion fourni. Cette borne assure la communication entre le dispositif et l'unité intérieure PAC air-eau par l'intermédiaire du câble de communication Modbus.

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

Entrée d'alimentation

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

Bus Airzone

Port RS485 pour la connexion des accessoires Airzone Blueface Zero, AirQ Box ou AirQ Sensor au dispositif Aidoo Pro HUB.

Bus intégration

Port RS485 pour la connexion des accessoires AirQ Box ou AirQ Sensor, pour la communication Modbus RTU, BACnet MS/TP ou Lutron, ou pour le fonctionnement en tant que passerelle du dispositif Aidoo Pro HUB.

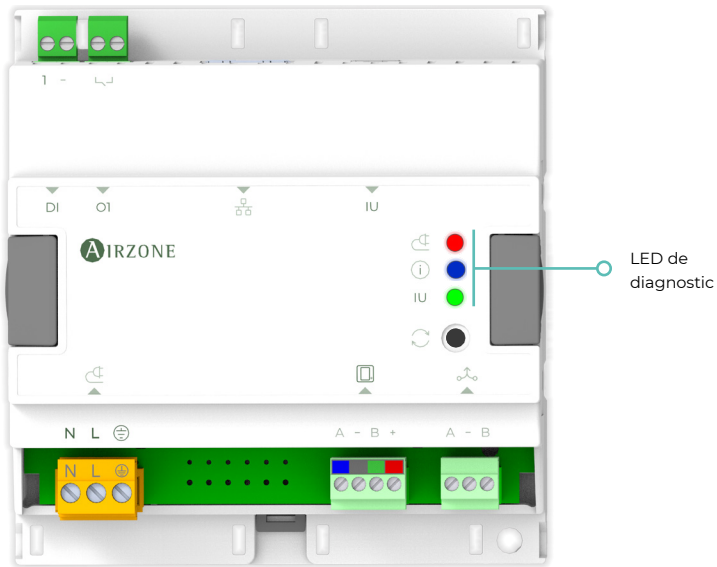
Réinitialisation ou rétablissement des paramètres d'usine de l'appareil

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

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

LED de diagnostic

FR



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

INTÉGRATIONS

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

✓ : *protocole disponible.*

Accessoires d'Aidoo Pro HUB pour les unités à Détente directe

THERMOSTAT COULEUR AIRZONE AIDOO PRO BLUEFACE ZERO FILAIRE

Dispositifs composants la solution :

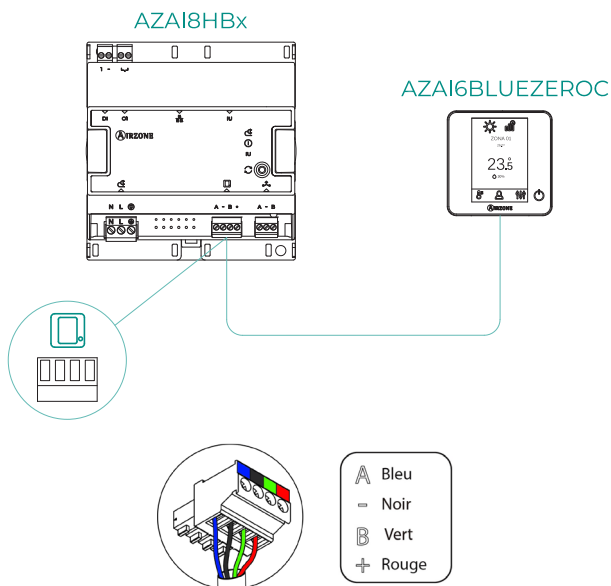
- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB pour les unités à Détente directe
- [AZAI6BLUEZEROC\[N\] - Thermostat Couleur Airzone Aidoo Pro Blueface Zero Filaire](#)



FR

Connexion

Connectez le Bus Airzone du dispositif Aidoo Pro HUB au thermostat Blueface Zero.



AIRQ SENSOR

Dispositifs composants la solution :

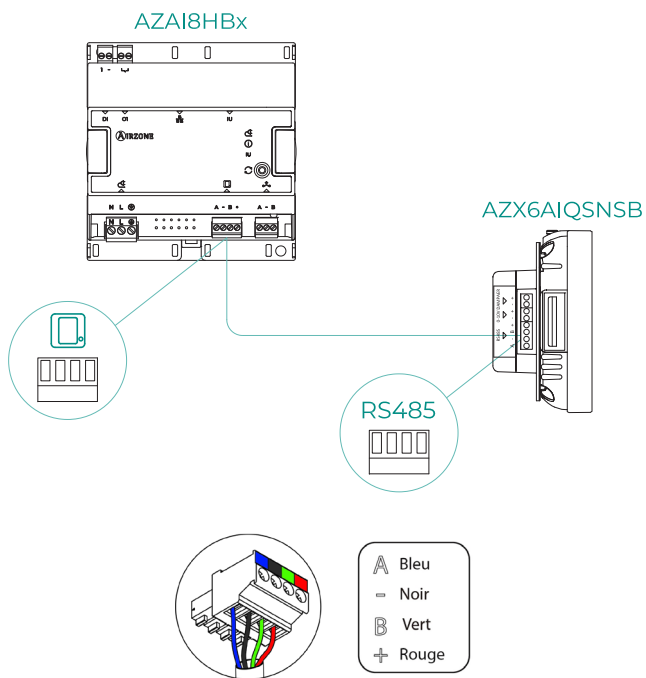
- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB pour les unités à Détection directe
- [AZX6AIQSN5x - Capteur AirQ Sensor de qualité de l'air intérieur](#)



FR

Connexion

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



AIRQ BOX

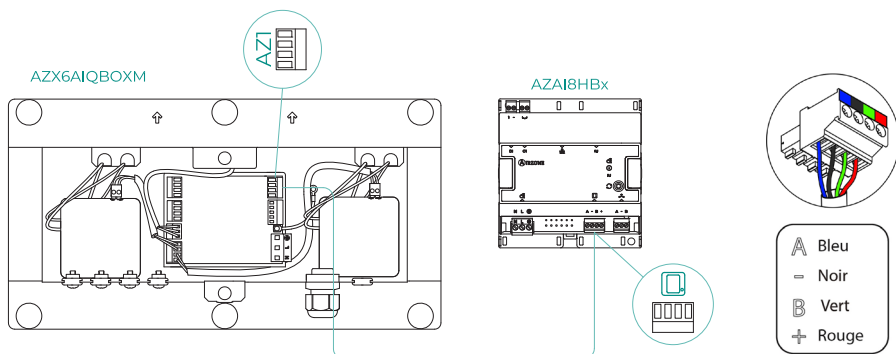
Dispositifs composants la solution :

- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB pour les unités à Détente directe
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purification de l'air](#)

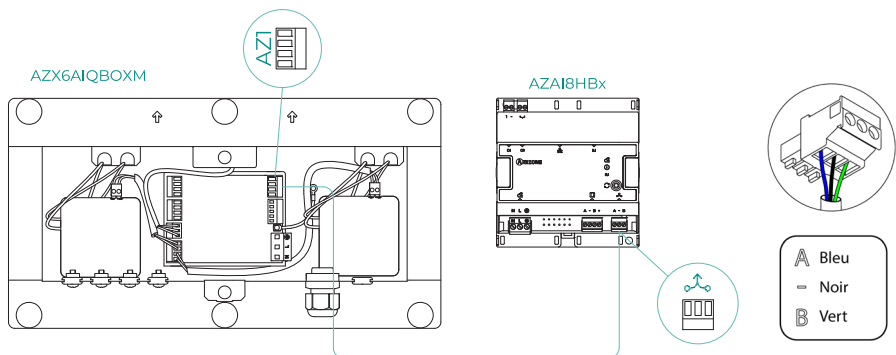


Connexion

- a. Connectez le bus Airzone du dispositif Aidoo Pro HUB au port AZI de l'AirQ Box.



- b. Connectez le bus d'intégration du dispositif Aidoo Pro HUB au port AZI de l'AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

Dispositifs composants la solution :

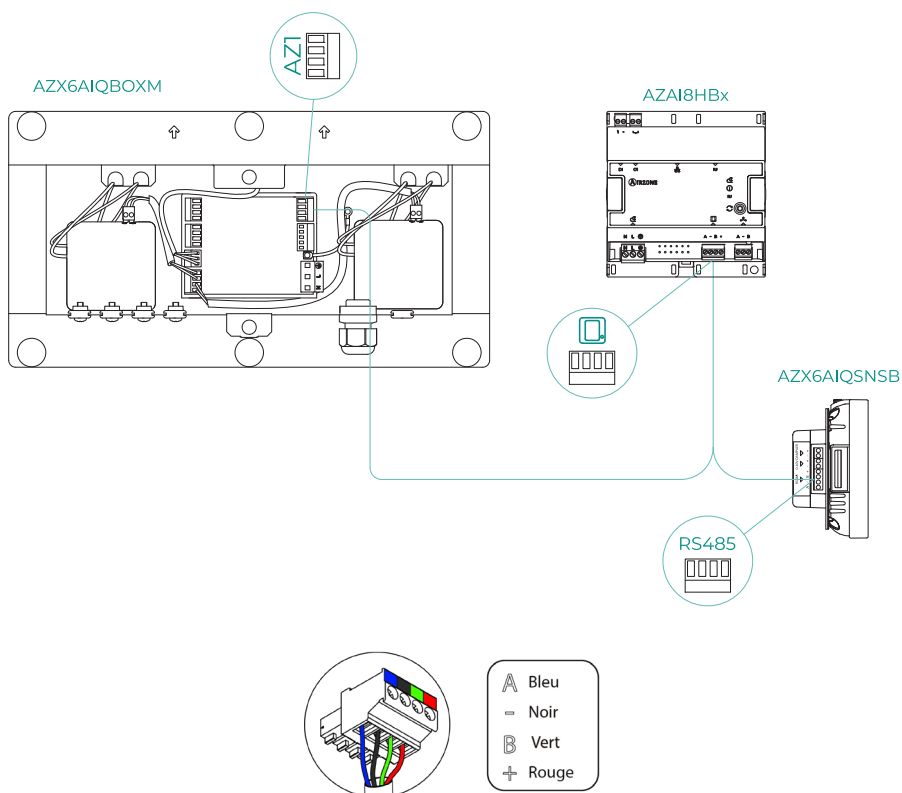
- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB pour les unités à Détection directe
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purification de l'air](#)
- [AZX6AIQSNSx - Capteur AirQ Sensor de qualité de l'air intérieur](#)



FR

Connexion

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



AIDOO PRO EN TANT QUE PASSERELLE DE COMMUNICATION

Dispositifs composants la solution :

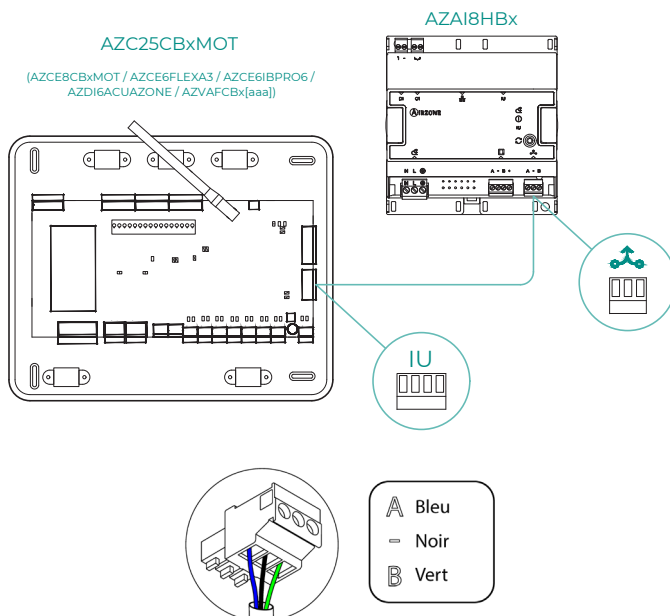
- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB pour les unités à Détente directe
- Certains des dispositifs suivants :
 - a. [AZC25CBxMOT](#) - Platine centrale Airzone du système Flexa 25
 - b. [AZC25CBxIAQ](#) - Platine centrale Easyzone 25
 - c. [AZCE8CB1MOT](#) - Platine centrale Airzone du système Innobus Pro8
 - d. [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

FR

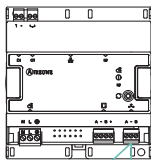


Connexion

Connectez le bus d'intégration du dispositif Aidoo Pro HUB au port IU de la platine centrale du système, c'est-à-dire à l'endroit où la passerelle de communication serait normalement connectée.



AZAI8HBx

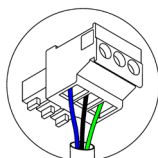
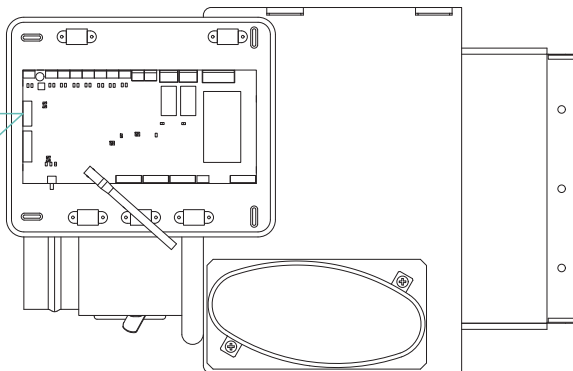


AZC25CBxIAQ

(AZPV8CBxIAQ / AZPV6CBIMOT)

AZC25xxx[SL/ST/BS]

(AZE25xxx[SL/ST/BS] / AZE28xxx[SL/ST/BS] / AZE26xxx[SL/ST/BS])



A Bleu

- Noir

B Vert

Fonctionnement

Le dispositif Aidoo Pro HUB 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 HUB 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 HUB 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.



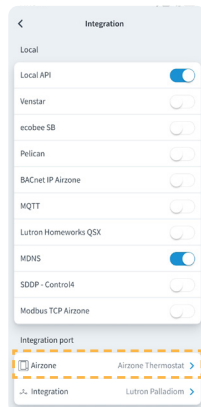
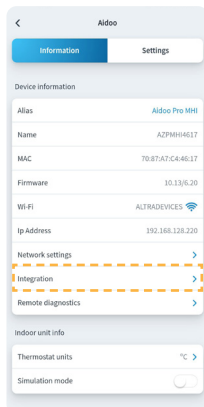
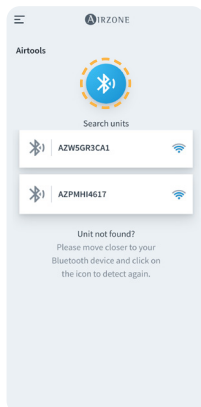
CONFIGURATION DES ACCESSOIRES

Configuration du Bus Airzone

Pour configurer le dispositif Aidoo Pro HUB lorsque les accessoires sont connectés au Bus Airzone, ouvrez l'application Airzone Cloud et suivez ces étapes :

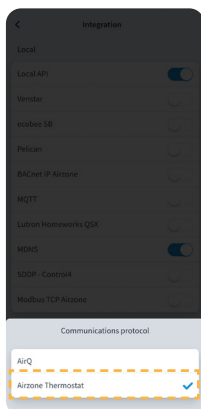
1. Recherchez votre dispositif dans Airtools.
2. Accédez au menu Intégration.
3. Accédez au menu de configuration du Bus Airzone.

FR

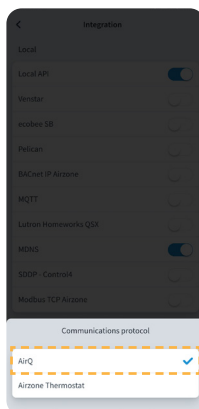


4. Sélectionnez l'option appropriée :

a. Thermostat Airzone



b. Dispositifs de qualité de l'air

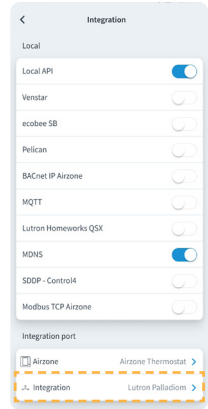
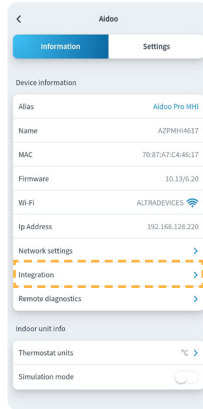
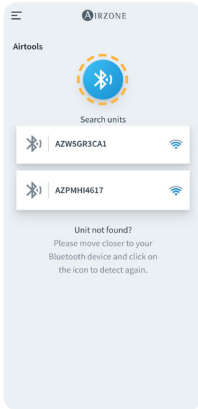


Configuration du Bus Intégration

Pour configurer le dispositif Aidoo Pro HUB lorsque les accessoires sont connectés au Bus Intégration, ouvrez l'application Airzone Cloud et suivez ces étapes :

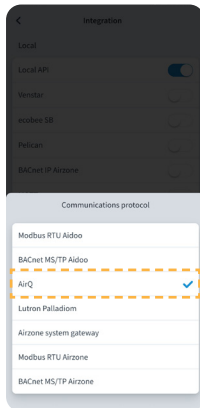
1. Recherchez votre dispositif dans Airtools.
2. Accédez au menu Intégration.
3. Accédez au menu de configuration du Bus Intégration.

FR

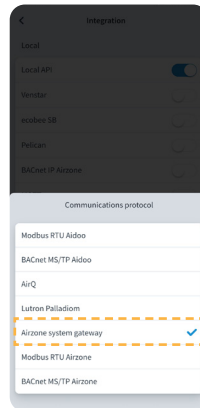


4. Sélectionnez l'option appropriée :

a. Dispositifs de qualité de l'air



b. Passerelle du système Airzone



Configuration avancée

Pour accéder à la configuration avancée de votre dispositif Aidoo Pro HUB, 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.

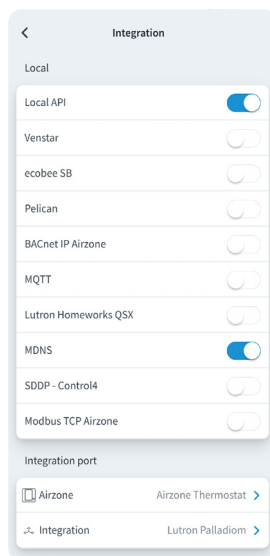
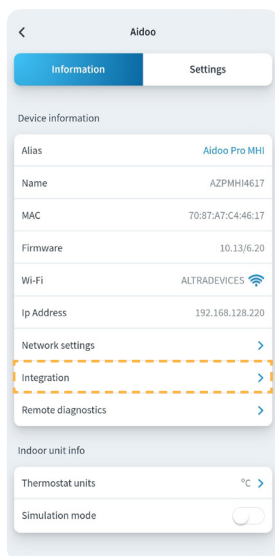
Adresse IP*. Affiche l'adresse IP du dispositif.

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 des deux ports d'intégration de l'appareil 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:



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

- **AirQ.** Permet l'activation des dispositifs de contrôle/mesure de la qualité de l'air AirQ Box et AirQ Sensor.
- **Thermostat Airzone.** Permet le contrôle de l'unité intérieure via un thermostat filaire Airzone Blueface.



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

- **Modbus RTU Aidoo.** Configure le port d'intégration pour les communications 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 de la qualité de l'air AirQ Box.
- **Lutron Palladiom.** Permet l'intégration avec les thermostats Lutron Palladiom.
- **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.

Note: il n'est pas possible de sélectionner l'option AirQ à la fois sur le Bus Airzone et sur le Bus Intégration en même temps.

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*.

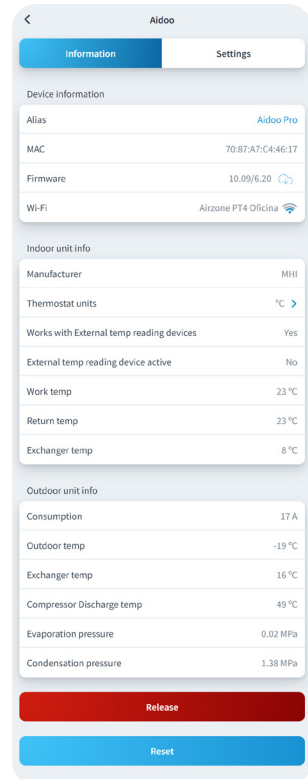
Mode Simulation. Permet d'activer le mode Simulation en interrompant les communications avec l'unité. La modification d'un paramètre pendant que ce mode est activé n'est pas transmise à l'unité. Ce paramètre est désactivé par défaut.

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 :

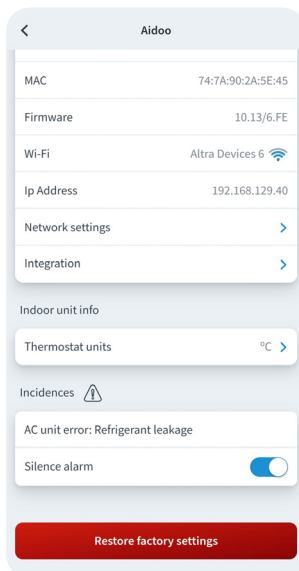
Erreur de l'unité. Montre la lecture des codes d'erreur utilisés par le fabricant de l'unité intérieure.

- **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 précédant l'incident.

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

Réinitialiser les paramètres d'usine *

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



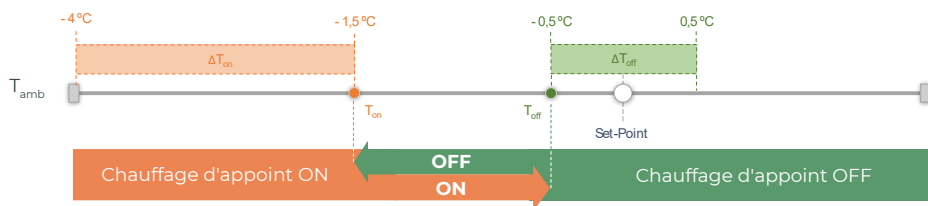
* Uniquement disponible avec la configuration Bluetooth.

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



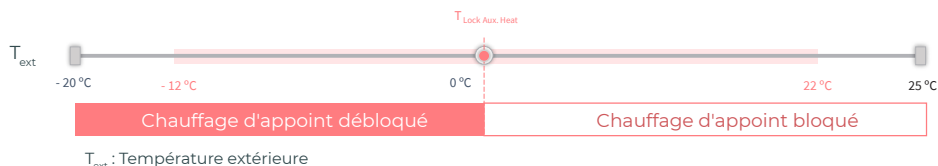
T_{amb} : Température ambiante par zone

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.

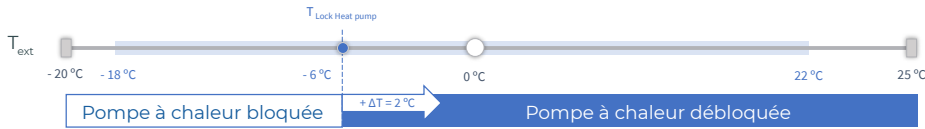
- **Température extérieure de blocage du Chauffage d'appoint ($T_{Lock\ Aux.Heat}$).** Définit une température extérieure de blocage de l'activation de la fonction Chauffage d'appoint. Si la température extérieure est supérieure à la valeur fixée comme température de blocage, la fonction Chauffage d'appoint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

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.

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

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

* Thermostat Airzone Blueface Zero ou thermostat de tiers intégré.

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

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 :

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

FR

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).

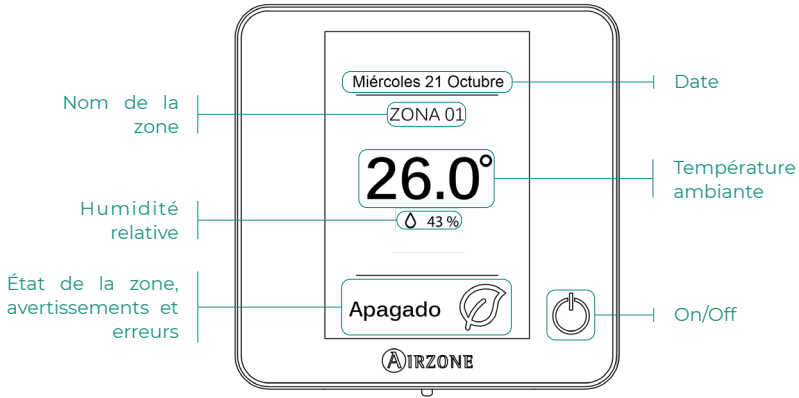
* Uniquement disponible avec la configuration Bluetooth.

Interfaces Airzone

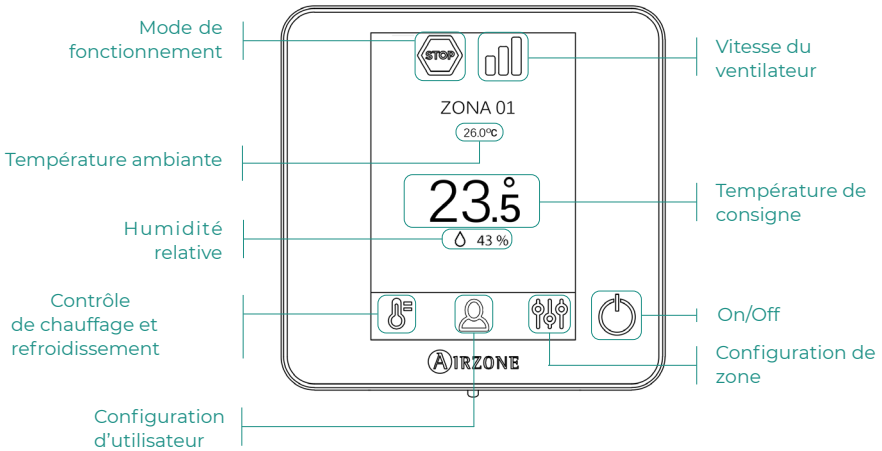
AIRZONE BLUEFACE ZERO

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)


Mode de fonctionnement

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

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

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

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

 **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

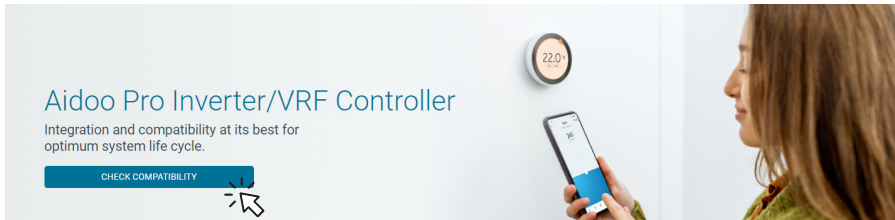
COMMENT SAVOIR SI MON UNITÉ EST COMPATIBLE AVEC AIRZONE ?

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

FR



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



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

Check compatibility

Select brand

Select indoor unit model

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

Indice

POLITICA AMBIENTALE	3
AIDOO PRO HUB BY AIRZONE	4
> Controllo dei dispositivi dall'app Airzone Cloud	4
> Funzionalità	4
> Elementi del dispositivo	7
> Ingresso digitale	8
> Uscita del relè - Caldo ausiliare	8
> Porta Ethernet	8
> Porta di collegamento all'unità interna	8
> Ingresso di alimentazione	8
> Bus Airzone	8
> Bus Integrazione	8
> Riavvio o ripristino dei valori di fabbrica del dispositivo	9
> LED di diagnosi	9
> Integrazioni	10
ACCESSORI AIDOO PRO HUB PER UNITÀ A ESPANSIONE DIRETTA	11
> Termostato colori Airzone Aidoo Pro Blueface Zero a cavo	11
> Collegamento	11
> AirQ Sensor	12
> Collegamento	12
> AirQ Box	13
> Collegamento	13
> AirQ Sensor + AirQ Box	14
> Collegamento	14
> Aidoo Pro come interfaccia di comunicazione	15
> Collegamento	15
> Funzionamento	16
> Configurazione degli accessori	17
> Configurazione del Bus Airzone	17
> Configurazione del Bus Integrazione	18
CONFIGURAZIONI AVANZATE	19
> Informazioni disponibili su Airzone Cloud	19
> Informazioni sul dispositivo	19
> Informazioni sull'unità interna	21
> Informazioni sull'unità esterna	21
> Libera	21
> Riavvia	21

> Incidenze	22
> Ripristina impostazioni di fabbrica	22
> Impostazioni da Airtools su Airzone Cloud	23
> Calore Ausiliare e Blocco delle fonti di calore	23
> Entrada digitale	26
> Modo e temperatura	26
> Modo Básico.	26
> Modo Auto	27
> Altre impostazioni	27
INTERFACCE AIRZONE	28
> Airzone Blueface Zero	28
> Salvaschermo	28
> Schermo principale	28
> Controllo della climatizzazione	29
> Modo di funzionamento	29
> Velocità del ventilatore	29
> Configurazione di zona	29
STRUMENTI COMPATIBILI	30
> Come sapere se la propria unità è compatibile con Airzone	30

Politica ambientale



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

Aidoo Pro HUB by Airzone

CONTROLLO DEI DISPOSITIVI DALL'APP AIRZONE CLOUD

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

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](#).



IT

FUNZIONALITÀ

Aidoo Pro HUB 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.

Le principali funzionalità del dispositivo 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 HUB dispone di una logica di funzionamento in caso di perdita di refrigerante che può essere attivata attraverso due diversi meccanismi:

- Letture 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.
- 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 HUB 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 AZA16BLUEZEROC*).

Controllo della fonte di calore ausiliare (*configurabile da Airtools su Airzone Cloud*). Il dispositivo Aidoo Pro HUB 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 senza alimentazione 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 HUB 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 HUB in caso di perdita di refrigerante, a seconda della configurazione selezionata e dell'accessorio utilizzato. Per difetto, sarà disattivato e configurato come "normalmente aperto".

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

Modo 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.

Modo Simulazione (*configurabile da Airtools su Airzone Cloud*). Il modo Simulazione consente di utilizzare il dispositivo Aidoo Pro HUB 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 HUB 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 con termostati intelligenti di terze parti. Il dispositivo Aidoo Pro HUB è dotato di integrazione "Cloud to Cloud" con termostati intelligenti di terze parti. Il processo di collegamento richiede il vincolo dell'account dell'app Airzone Cloud e dell'account dell'app del costruttore del termostato.

Porte di integrazione. Il dispositivo Aidoo Pro HUB dispone di due porte di integrazione distinte, l'Airzone Bus e il Bus Integrazione, ognuna delle quali è stata progettata per abilitare diverse integrazioni tramite lo standard RS-485. Le integrazioni disponibili dipendono dalla porta selezionata:

- **Bus Airzone:** termostato Airzone Blueface Zero, AirQ Box e AirQ Sensor.
- **Bus integrazione:** Modbus RTU, BACnet MS/TP, termostato Lutron Palladiom, AirQ Box e AirQ Sensor e funzionamento come interfaccia.

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

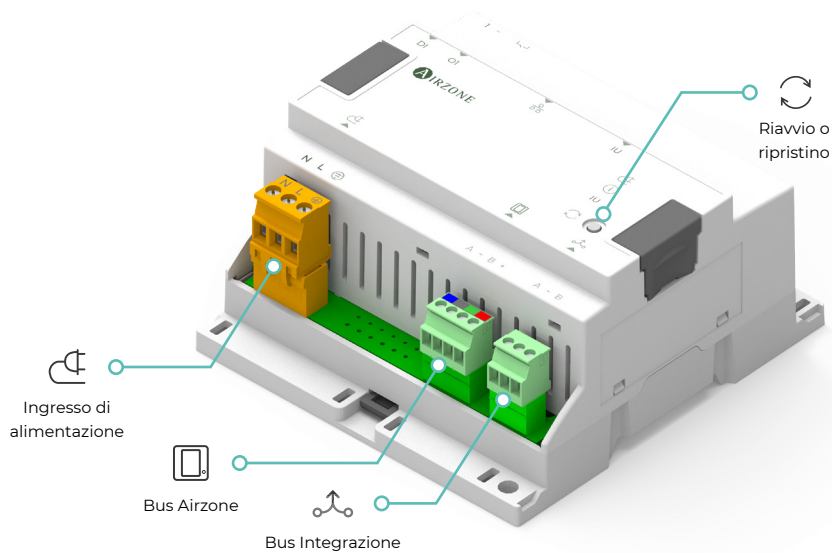
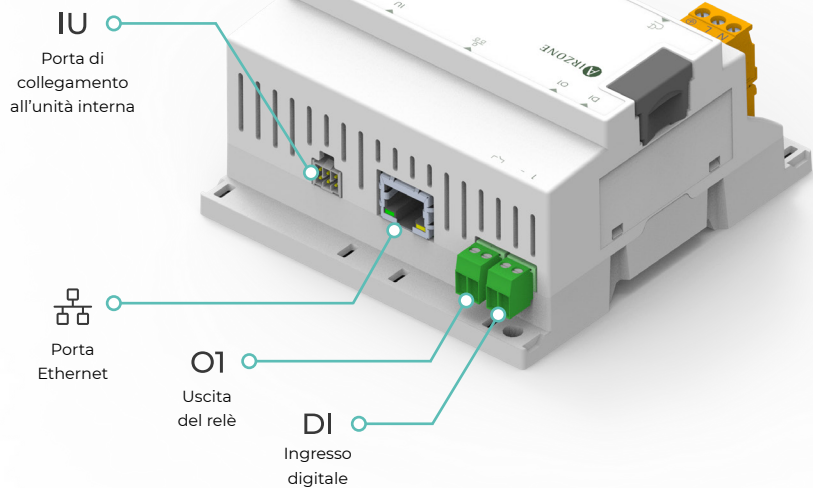
Aidoo Pro HUB si collega all'unità di climatizzazione via cavo, con un processo di collegamento adattato alle caratteristiche di ciascuna unità. La configurazione e il controllo si effettuano tramite Bluetooth e Wi-Fi dall'app Airzone Cloud, disponibile per iOS e Android. Il collegamento alla rete può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

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

Non è necessario un alimentatore esterno per alimentare il dispositivo, che funziona direttamente con una tensione di 110/230 VAC.

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

ELEMENTI DEL DISPOSITIVO



Ingresso digitale

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

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

Uscita del relè - Caldo ausiliare

Uscita del relè senza alimentazione per il controllo della funzione Caldo ausiliare.

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

Porta Ethernet

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

Porta di collegamento all'unità interna

Porta per la comunicazione tra il dispositivo Aidoo Pro HUB e l'unità interna di climatizzazione o il suo termostato tramite il cavo di collegamento in dotazione.

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

Ingresso di alimentazione

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

Bus Airzone

Porta RS485 per il collegamento degli accessori Airzone Blueface Zero, AirQ Box o AirQ Sensor al dispositivo Aidoo Pro HUB.

Bus Integrazione

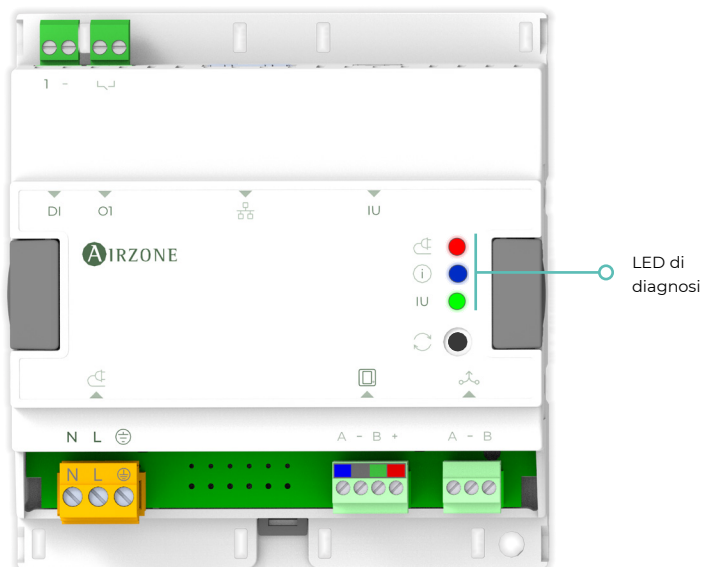
Porta RS485 per il collegamento degli accessori AirQ Box o AirQ Sensor, per la comunicazione Modbus RTU, BACnet MS/TP o Lutron, o per il funzionamento come interfaccia del dispositivo Aidoo Pro HUB.

Riavvio o ripristino dei valori di fabbrica del dispositivo

Pulsante che consente di riavviare o resettare il dispositivo Aidoo Pro HUB.

- **Riavvio del dispositivo:** si effettua con una breve pressione e non elimina le configurazioni precedentemente impostate.
- **Ripristino dei valori di fabbrica del dispositivo:** si effettua con una pressione continua (10 secondi) ed elimina le configurazioni precedentemente impostate.

LED di diagnosi



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

INTEGRAZIONI

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

✓: protocollo disponibile.

Accessori Aidoo Pro HUB per unità a Espansione diretta

TERMOSTATO COLORI AIRZONE AIDOO PRO BLUEFACE ZERO A CAVO

Dispositivi che compongono la soluzione:

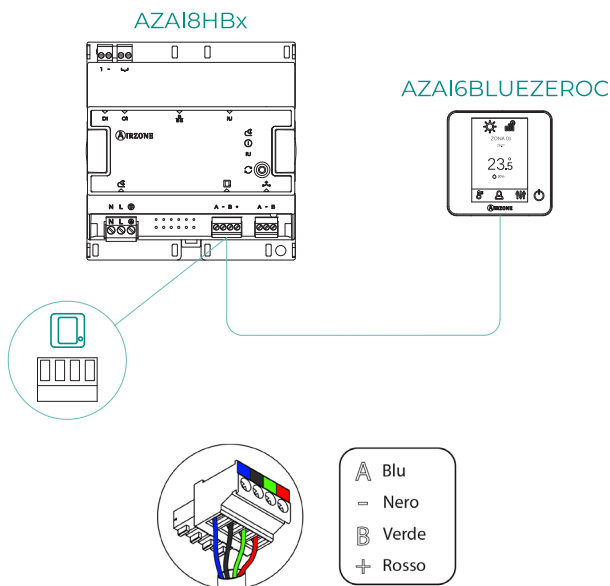
- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB per unità a Espansione diretta
- [AZAI6BLUEZEROC\[B/N\] - Termostato Colori Airzone Aidoo Pro Blueface Zero A Cavo](#)



IT

Collegamento

Collegare il bus Airzone del dispositivo Aidoo Pro HUB al termostato Blueface Zero.



AIRQ SENSOR

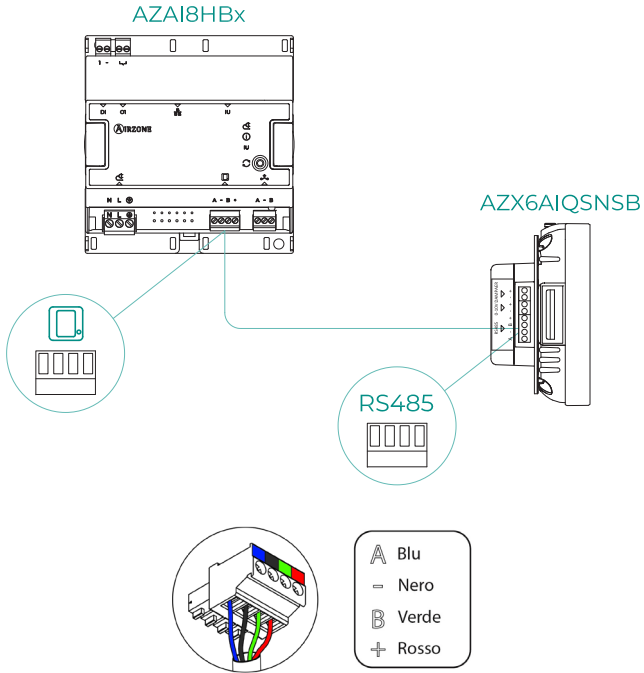
Dispositivi che compongono la soluzione:

- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB per unità a Espansione diretta
- [AZX6AIQSNsX - AirQ Sensor di qualità dell'aria interna](#)



Collegamento

Collegare il Bus Airzone dal dispositivo Aidoo Pro HUB alla porta RS485 dell'AirQ Sensor.



AIRQ BOX

Dispositivi che compongono la soluzione:

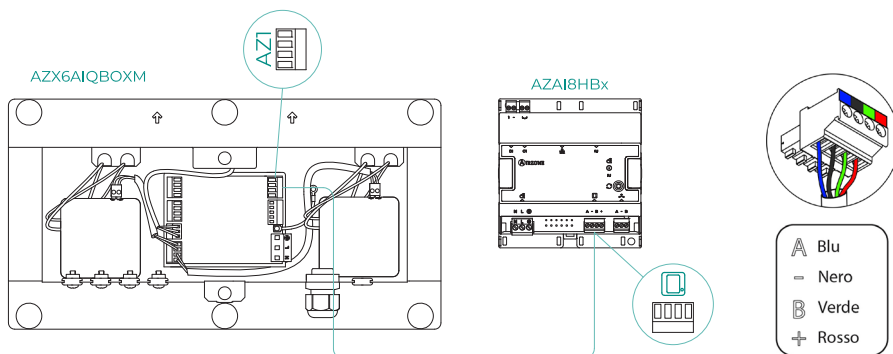
- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB per unità a Espansione diretta
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificazione dell'aria](#)



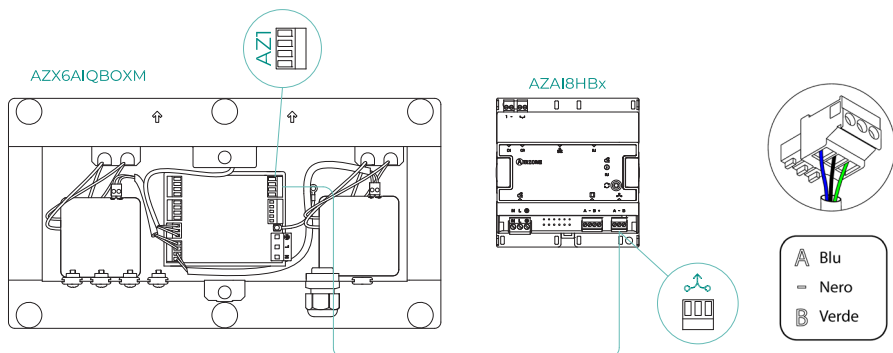
Collegamento

- Collegare il Bus Airzone del dispositivo Aidoo Pro HUB alla porta AZI dell'AirQ Box.

IT



- Collegare il Bus Integrazione del dispositivo Aidoo Pro HUB alla porta AZI dell'AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

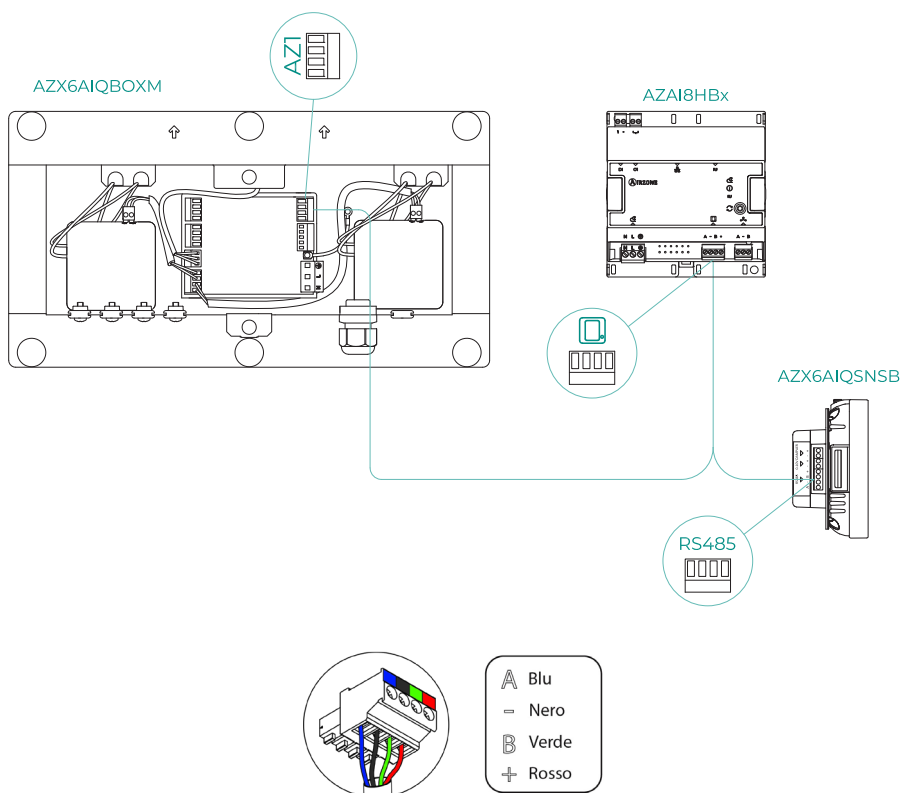
Dispositivi che compongono la soluzione:

- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB per unità a Espansione diretta
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificazione dell'aria](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Sensor di qualità dell'aria interna](#)



Collegamento

Collegare il Bus Airzone del dispositivo Aidoo Pro HUB alla porta AZ1 dell'AirQ Box e alla porta RS485 dell'AirQ Sensor.



AIDOO PRO COME INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

Dispositivi che compongono la soluzione:

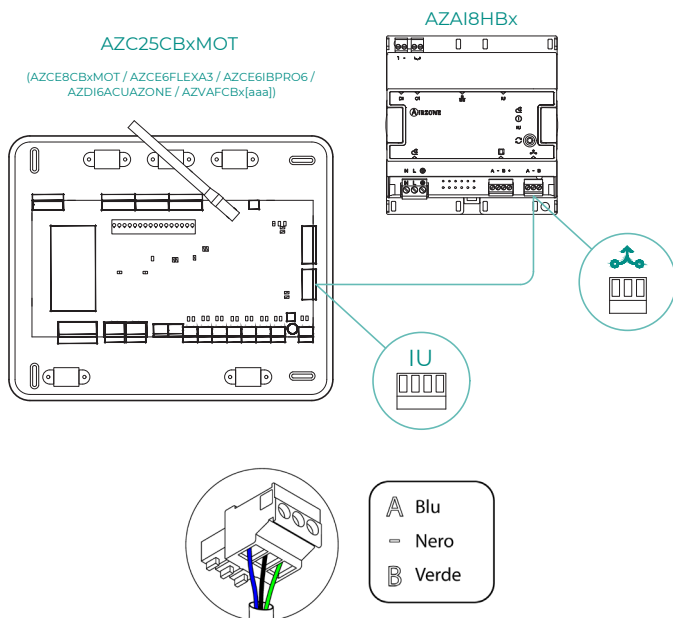
- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB per unità a Espansione diretta
- Uno dei seguenti dispositivi:
 - a. [AZC25CBxMOT](#) - Scheda centrale Airzone Flexa 25
 - b. [AZC25CBxIAQ](#) - Scheda centrale Easyzone 25
 - c. [AZCE8CB1MOT](#) - Scheda centrale Airzone Flexa 4.0
 - d. [AZPV8CBxIAQ](#) - Scheda centrale Easyzone IAQ
 - e. [AZCE6FLEXA3](#) - Scheda centrale Airzone Flexa 3.0
 - f. [AZPV6CB1MOT](#) - Scheda centrale Easyzone
 - g. [AZCE61BPRO6](#) - Scheda centrale Airzone Innobus Pro6
 - h. [AZDI6ACUAZONE](#) - Scheda centrale Airzone Acuazione
 - i. [AZVAFCBx\[aaa\]](#) - Scheda centrale del sistema Airzone VAF

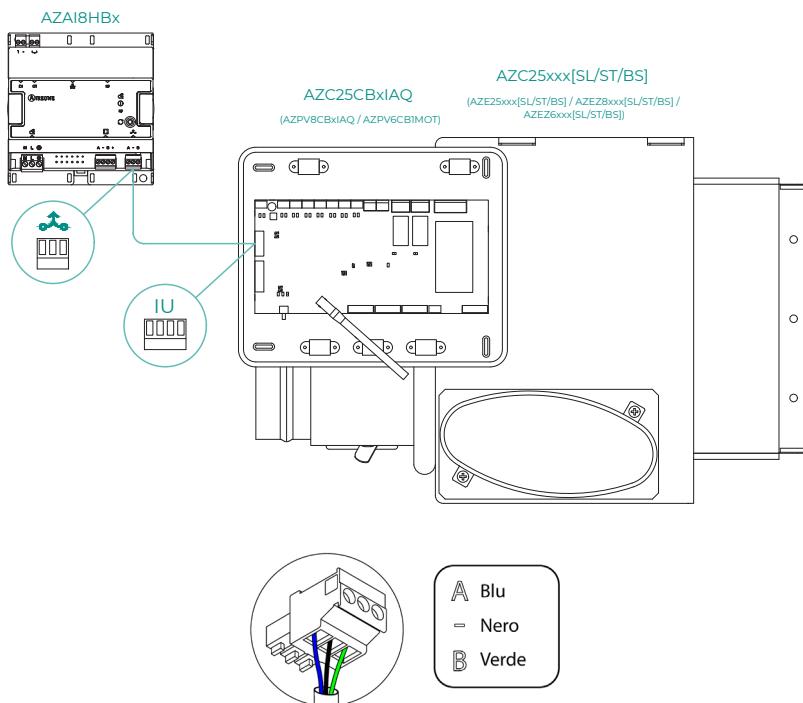


IT

Collegamento

Collegare il Bus Integrazione del dispositivo Aidoo Pro HUB 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 HUB 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 HUB 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 HUB 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.

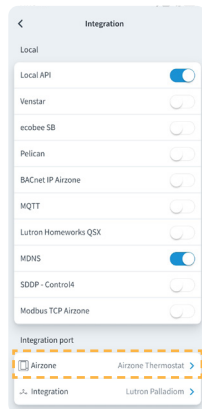
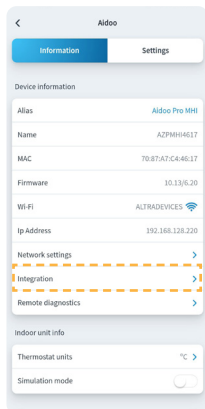
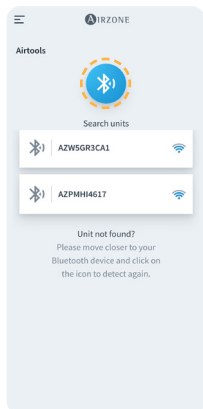


CONFIGURAZIONE DEGLI ACCESSORI

Configurazione del Bus Airzone

Per configurare il dispositivo Aidoo Pro HUB quando gli accessori sono collegati al Bus Airzone, aprire l'app Airzone Cloud e seguire la seguente procedura:

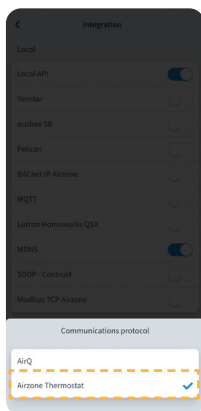
1. Cercare il dispositivo in Airtools.
2. Accedere al menu Integrazione.
3. Accedere al menu di configurazione del Bus Airzone.



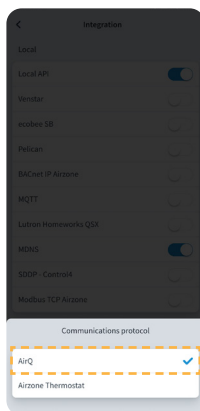
IT

4. Selezionare l'opzione corrispondente:

a. Termostato Airzone



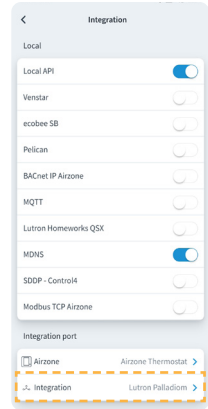
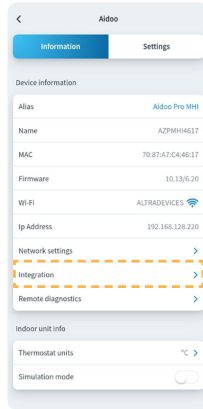
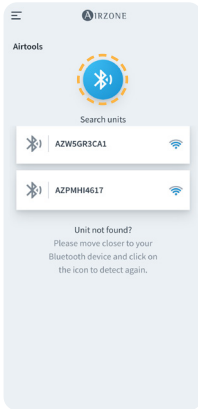
b. Dispositivi di qualità dell'aria



Configurazione del Bus Integrazione

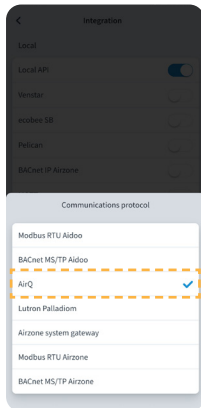
Per configurare il dispositivo Aidoo Pro HUB quando gli accessori sono collegati al Bus Integrazione, aprire l'app Airzone Cloud e seguire la seguente procedura:

1. Cercare il dispositivo in Airtools.
2. Accedere al menu Integrazione.
3. Accedere al menu di configurazione del Bus Integrazione.

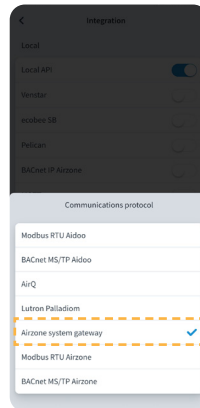


4. Selezionare l'opzione corrispondente:

a. Dispositivi di qualità dell'aria



b. Interfaccia del sistema Airzone



Configurazioni avanzate

Per accedere alla configurazione avanzata del dispositivo Aidoo Pro HUB, 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.

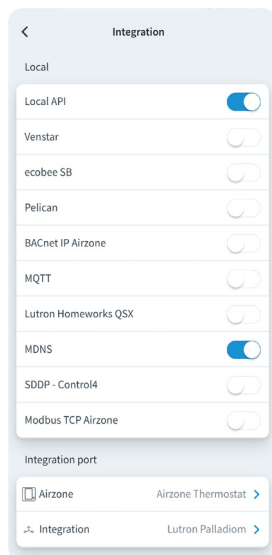
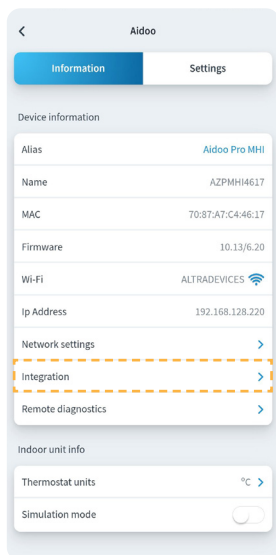
Indirizzo IP*. Mostra l'indirizzo IP del dispositivo.

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 di entrambe le porte di integrazione del dispositivo in base all'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:



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

- **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.



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

- **Modbus RTU Aidoo.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo 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 della qualità dell'aria AirQ Box.
- **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.

Nota: non è possibile selezionare l'opzione AirQ sia sul Bus Airzone che sul Bus Integrazione contemporaneamente.

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*.

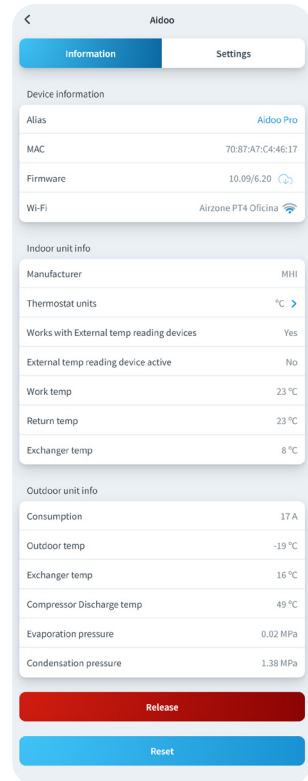
Modo Simulazione. Consente di attivare il modo Simulazione interrompendo le comunicazioni con l'unità. La modifica di un parametro mentre questo modo è attivo non si rifletterà sull'unità. Per difetto questo parametro verrà disattivato.

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.

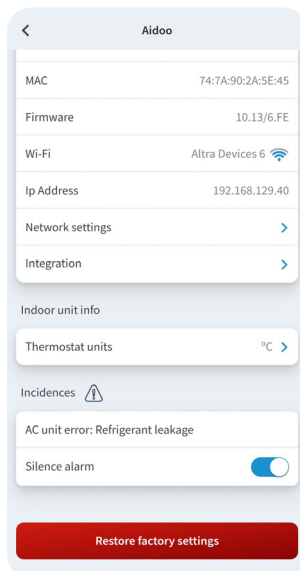
Incidenze

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.

Silenza allarme* (disponibile solo quando l'errore macchina "Perdita di refrigerante" è attivo). Permette di disattivare l'allarme acustico generato dal buzzer del termostato Blueface Zero dopo la notifica iniziale dell'errore. Una volta disattivato l'allarme acustico, non sarà possibile riattivarlo e l'avviso visivo di errore rimarrà nell'applicazione e nel termostato fino a quando l'inconveniente non verrà risolto.



Ripristina impostazioni di fabbrica *

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

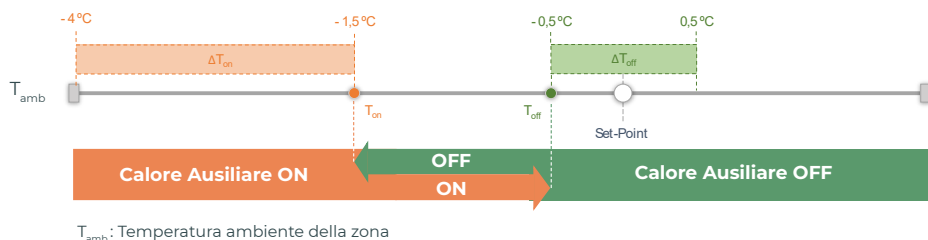
* Disponibile solo nella configurazione Bluetooth.

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

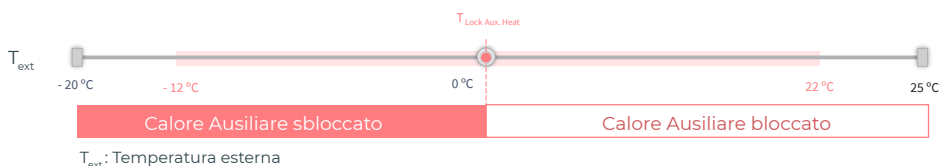


Tempo di ritardo. Imposta il tempo di ritardo di attivazione della modalità Calore Ausiliare tra i valori selezionabili. Disattivato: 90 secondi di sicurezza.

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 ausiliare, mentre in "calore ausiliare esterno" la fonte di ventilazione è indipendente dall'unità interna.

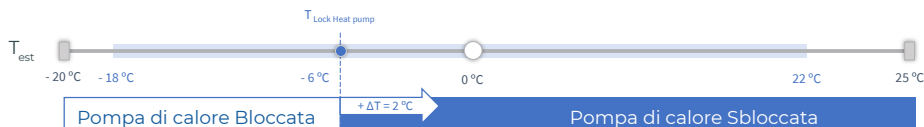
Blocco delle fonti di calore. Attiva o disattiva il blocco delle fonti di calore in base alle temperature esterne di blocco definite.

- **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 ($10,4\text{ °F}$) / 22 °C ($71,6\text{ °F}$) con incrementi di 2 °C ($3,6\text{ °F}$). Predefinito: 0 °C (32 °F).



* Disponibile solo nella configurazione Bluetooth.

- Temperatura esterna di blocco della pompa di calore ($T_{\text{Lock Heat Pump}}$):** 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).



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 $\Delta T_{\text{min}} = 6$ °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. $T_{\text{esterna}} < T_{\text{Lock Heat Pump}} < T_{\text{Lock Aux.Heat}}$

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

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

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

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

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	Letture 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.

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

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	Letture 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.

Limiti 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/hascondere 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.

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.

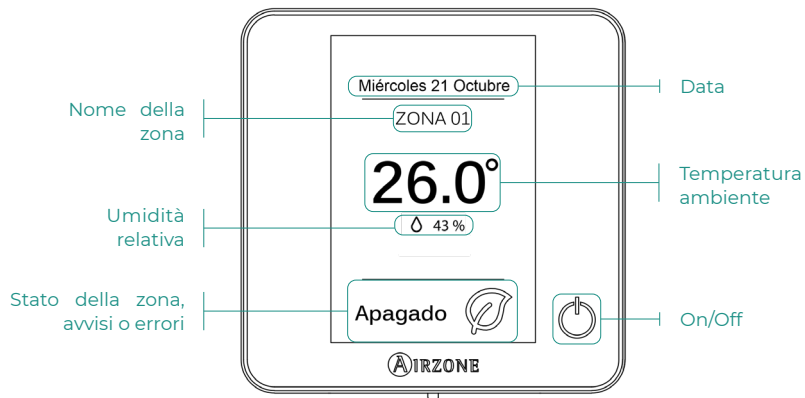
- Buona (inferiore a 25 µg/m³ per default).
- Media (tra 25 e 50 µg/m³ per default).
- Bassa (da 50 µg/m³ per default).

* Disponibile solo nella configurazione Bluetooth.

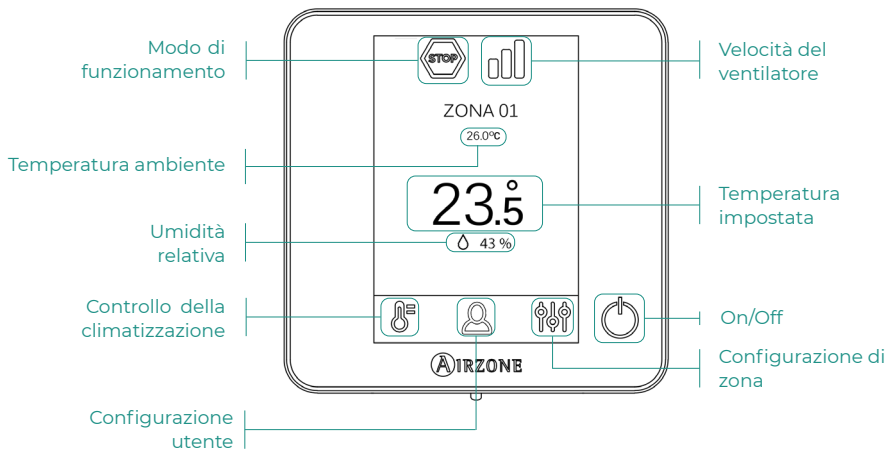
Interfacce Airzone

AIRZONE BLUEFACE ZERO

Salvaschermo



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). Scorri 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)


Modo 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 bassa

 Velocità media

 Velocità automatica


Configurazione di zona

Premere le icone per accedere ai parametri:


 **Antigelo.** Evita che la temperatura ambiente della zona scenda al di sotto dei 10 °C (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:



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



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

Verifica la compatibilità

Scegli marchio

Scegli modello di unità interna

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

Índice

POLÍTICA AMBIENTAL	3
AIDOO PRO HUB BY AIRZONE	4
> Controle de dispositivos pela aplicação Airzone Cloud	4
> Funcionalidades	4
> Elementos do dispositivo	7
> Entrada digital	8
> Saída de relé - Calor auxiliar	8
> Porta Ethernet	8
> Porta de ligação à unidade interior	8
> Entrada de alimentação	8
> Barramento Airzone	8
> Barramento Integração	8
> Reinício ou reposição de valores de fábrica do dispositivo	9
> LEDs de diagnóstico	9
> Integrações	10
ACESSÓRIOS DE AIDOO PRO HUB PARA UNIDADES DE EXPANSÃO DIRETA	11
> Termostato cabo a cores Airzone Aidoo Pro Blueface Zero	11
> Ligação	11
> AirQ Sensor	12
> Ligação	12
> AirQ Box	13
> Ligação	13
> AirQ Sensor + AirQ Box	14
> Ligação	14
> Aidoo Pro como gateway de comunicação	15
> Ligação	15
> Funcionamento	16
> Configuração dos acessórios	17
> Configuração do Barramento Airzone	17
> Configuração do Barramento Integração	18
CONFIGURAÇÃO AVANÇADA	19
> Informação disponível na Airzone Cloud	19
> Informação do dispositivo	19
> Informação da unidade interior	21
> Unidade exterior	21
> Libertar	21
> Reiniciar	21

> Incidências	22
> Repor ajustes de fábrica	22
> Ajustes a partir de Airtools na Airzone Cloud	23
> Aquecimento Auxiliar e Bloqueio de fontes de calor	23
> Entrada digital	26
> Modos e temperatura	26
> Modo Básico	26
> Modo Auto	27
> Outros ajustes	27

INTERFACES AIRZONE 28

> Airzone Blueface Zero	28
> Proteção de ecrã	28
> Ecrã principal	28
> Controlo de climatização	29
> Modo de funcionamento	29
> Velocidade do ventilador	29
> Configuração da zona	29

FERRAMENTA COMPATIBILIDADES 30

> Como saber se a minha unidade é compatível com Airzone	30
--	----

Política ambiental



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

Aidoo Pro HUB by Airzone

CONTROLE DE DISPOSITIVOS PELA APLICAÇÃO AIRZONE CLOUD

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

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 HUB é uma solução para o controlo e 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.

As principais funcionalidades do dispositivo 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 HUB 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 HUB 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 campanha 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 HUB 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 livre de tensão que está desativada por defeito. 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 HUB 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 HUB 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 HUB 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 HUB 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 com termostatos inteligentes de terceiros. O dispositivo Aidoo Pro HUB permite integração "Cloud to Cloud", com termostatos inteligentes de terceiros. O processo de ligação requer a vinculação da conta da aplicação Airzone Cloud e da conta da aplicação do fabricante do termostato.

Portas de integração. O dispositivo Aidoo Pro HUB tem duas portas de integração diferenciadas, o Barramento Airzone e o Barramento Integração, cada um concebido para habilitar diferentes integrações através do padrão RS-485. As integrações disponíveis dependem da porta selecionada:

- **Barramento Airzone:** termostato Airzone Blueface Zero, AirQ Box e AirQ Sensor.
- **Barramento integração:** Modbus RTU, BACnet MS/TP, termostato Lutron Palladiom, AirQ Box e AirQ Sensor e funcionamento como gateway.

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

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

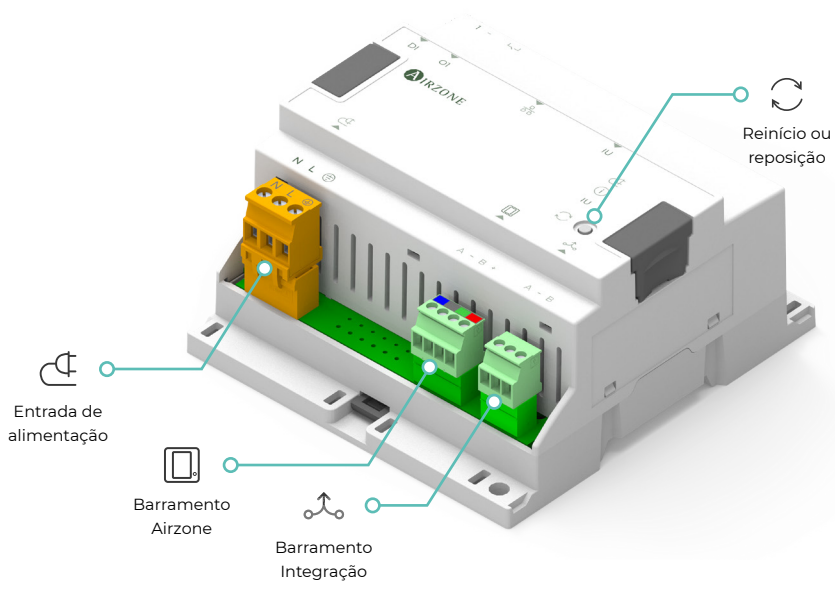
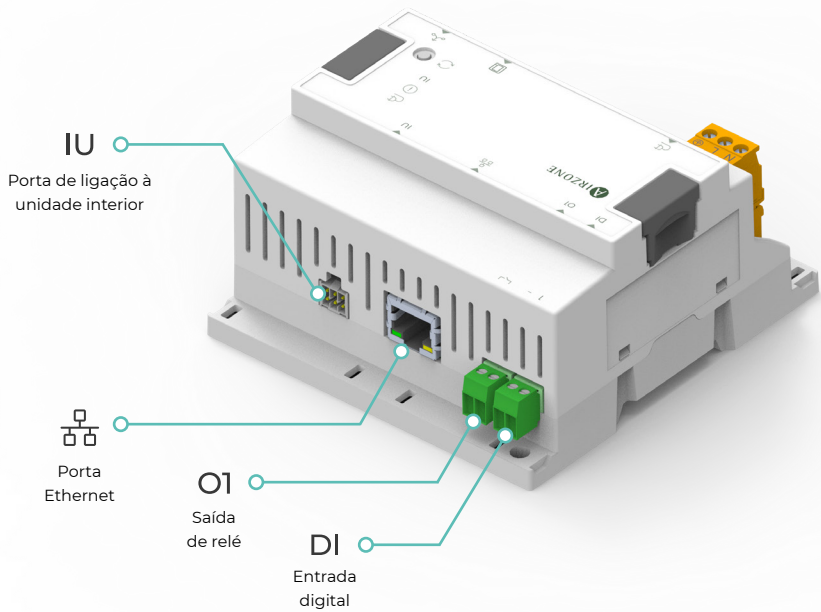
- Sem fios, através de Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz)
- Por cabos, mediante a porta Ethernet do dispositivo.

Não se requer fonte externa para alimentar o seu dispositivo, uma vez que opera diretamente com uma tensão de 110/230 VAC.

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

ELEMENTOS DO DISPOSITIVO

PT



Entrada digital

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

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

Saída de relé - Calor auxiliar

Saída de relé livre de tensão para controlo da função Calor auxiliar.

Nota: Para mais informações, consulte "Ajustes a partir de Airtools na Airzone Cloud" na secção "Configuração avançada".

Porta Ethernet

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

Porta de ligação à unidade interior

Porta para a comunicação entre o dispositivo Aidoo Pro HUB e a unidade interior de climatização ou o seu termostato através do cabo de ligação fornecido.

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

Entrada de alimentação

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

Barramento Airzone

Porta RS485 para a ligação dos acessórios Airzone Blueface Zero, AirQ Box ou AirQ Sensor ao dispositivo Aidoo Pro HUB.

Barramento Integração

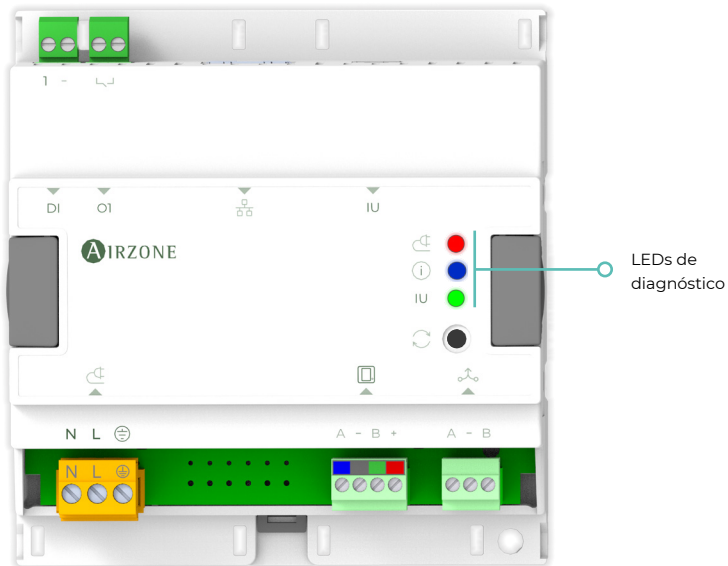
Porta RS485 para a ligação dos acessórios AirQ Box ou AirQ Sensor, para a comunicação Modbus RTU, BACnet MS/TP ou Lutron ou para o funcionamento como gateway do dispositivo Aidoo Pro HUB.

Reinício ou reposição de valores de fábrica do dispositivo

Botão que permite reiniciar ou fazer reset ao dispositivo Aidoo Pro HUB.

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

LEDs de diagnóstico



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

INTEGRAÇÕES

Protocolo	Disponibilidade	Documentação
Assistentes de voz/Serviços Cloud		
Amazon Alexa	✓	Manual
Google Assistant	✓	Manual
SmartThings	✓	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 HUB para unidades de Expansão direta

TERMOSTATO CABO A CORES AIRZONE AIDOO PRO BLUEFACE ZERO

Dispositivos que fazem parte da solução:

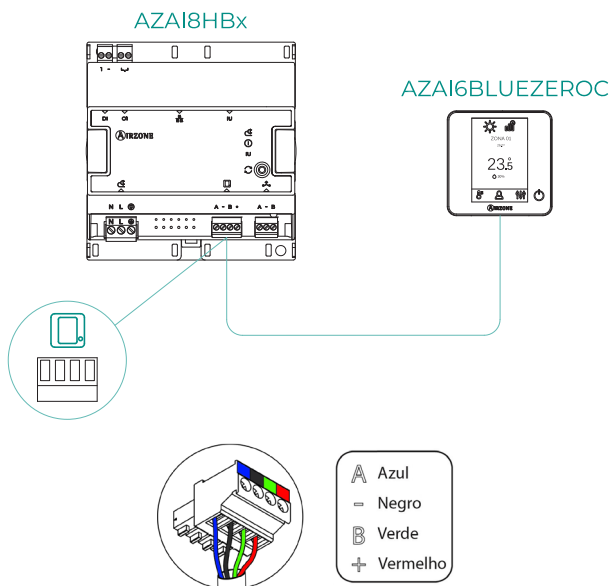
- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB para unidades de Expansão direta
- [AZAI6BLUEZEROC\[B/N\] - Termostato Cabo A Cores Airzone Aidoo Pro Blueface Zero](#)



PT

Ligação

Ligue o Barramento Airzone do dispositivo Aidoo Pro HUB ao termostato Blueface Zero.



AIRQ SENSOR

Dispositivos que fazem parte da solução:

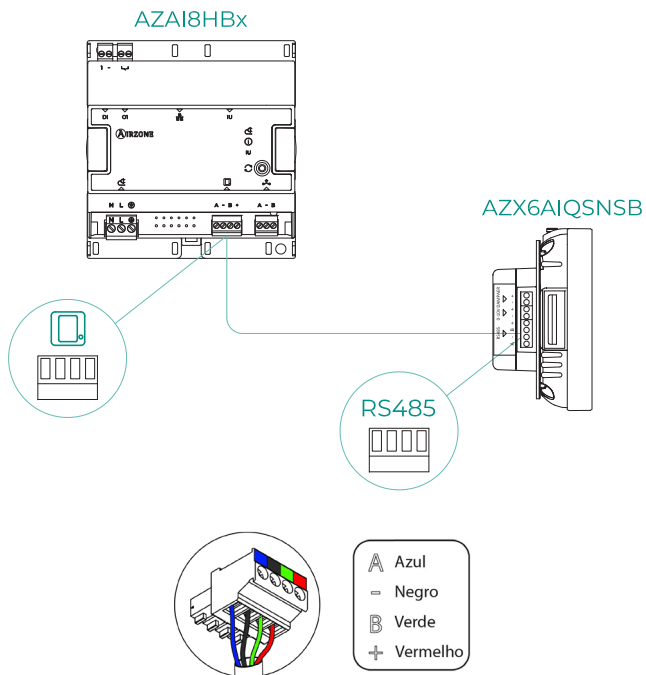
- AZAI8HBx - Aídeo Pro HUB para unidades de Expansão direta
- [AZX6AIQSNsX - AirQ Sensor de qualidade do ar interior](#)



Ligação

Ligue o Barramento Airzone do Dispositivo Aídeo Pro HUB à porta RS485 do AirQ Sensor.

PT



AIRQ BOX

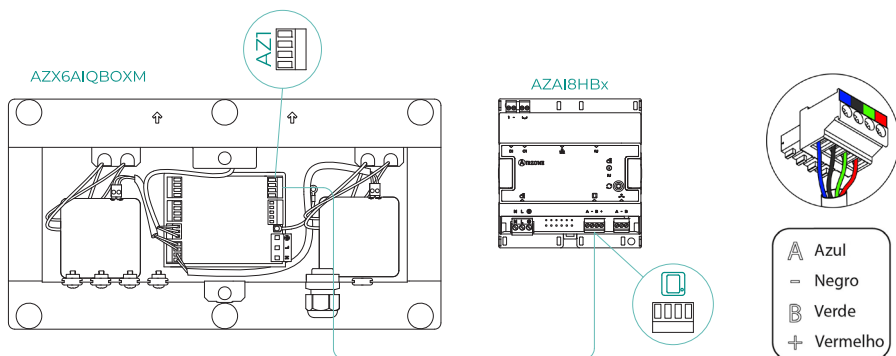
Dispositivos que fazem parte da solução:

- AZAI8HBx - Aideoo Pro HUB para unidades de Expansão direta
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificação de ar](#)

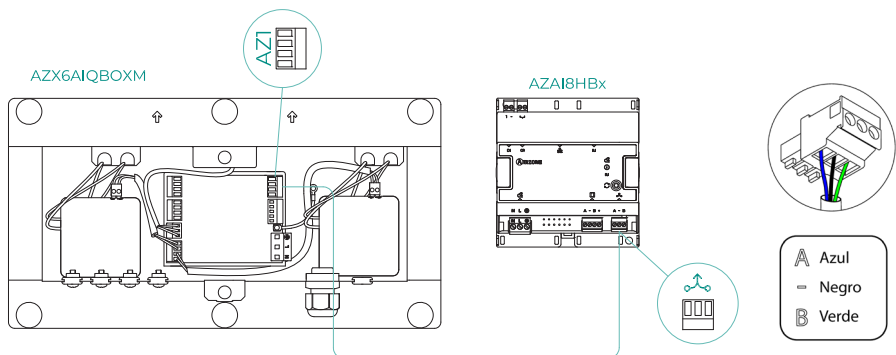


Ligação

- Ligue o Barramento Airzone do dispositivo Aideoo Pro HUB à porta AZI da AirQ Box.



- Ligue o Barramento Integração do dispositivo Aideoo Pro HUB à porta AZI da AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

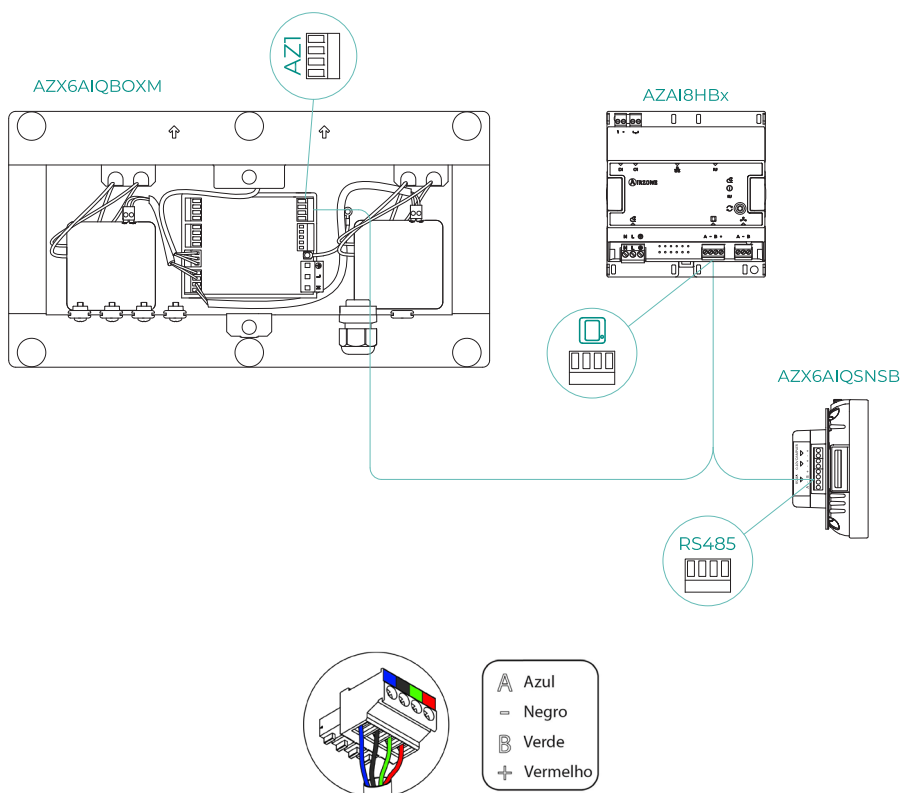
Dispositivos que fazem parte da solução:

- AZAI8HBx - Aideo Pro HUB para unidades de Expansão direta
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificação de ar](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Sensor de qualidade do ar interior](#)



Ligação

Ligue o Barramento Airzone do Dispositivo Aideo Pro HUB à porta AZI da AirQ Box e à porta RS485 do AirQ Sensor.



AIDOO PRO COMO GATEWAY DE COMUNICAÇÃO

Dispositivos que fazem parte da solução:

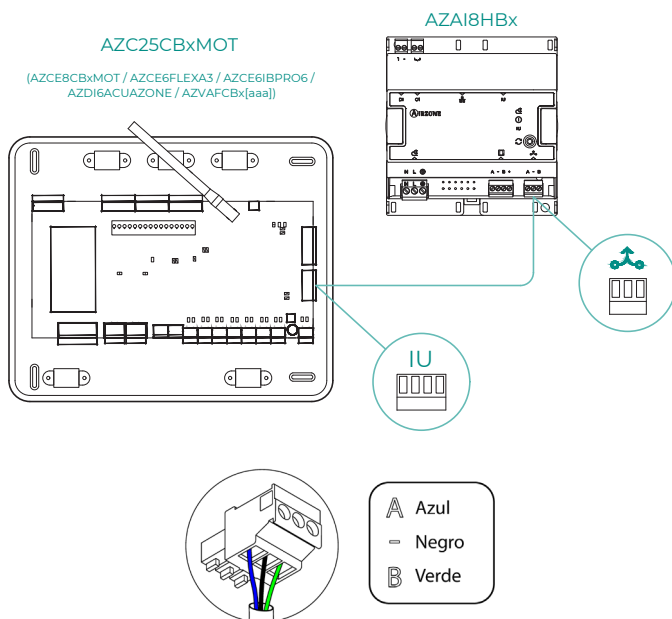
- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB para unidades de Expansão direta
- Algum dos seguintes dispositivos:
 - a. [AZC25CBxMOT](#) - Central de sistema Airzone Flexa 25
 - b. [AZC25CBxIAQ](#) - Central de sistema Easyzone 25
 - c. [AZCE8CB1MOT](#) - Central de sistema Airzone Flexa 4.0
 - d. [AZPV8CBxIAQ](#) - Central de sistema Easyzone QAI
 - e. [AZCE6FLEXA3](#) - Central de sistema Airzone Flexa 3.0
 - f. [AZPV6CB1MOT](#) - Central de sistema Easyzone
 - g. [AZCE61BPRO6](#) - Central de sistema Airzone Innobus Pro6
 - h. [AZDI6ACUAZONE](#) - Central de sistema Airzone Innobus Pro6
 - i. [AZVAFCBx\[aaa\]](#) - Central de sistema Airzone VAF

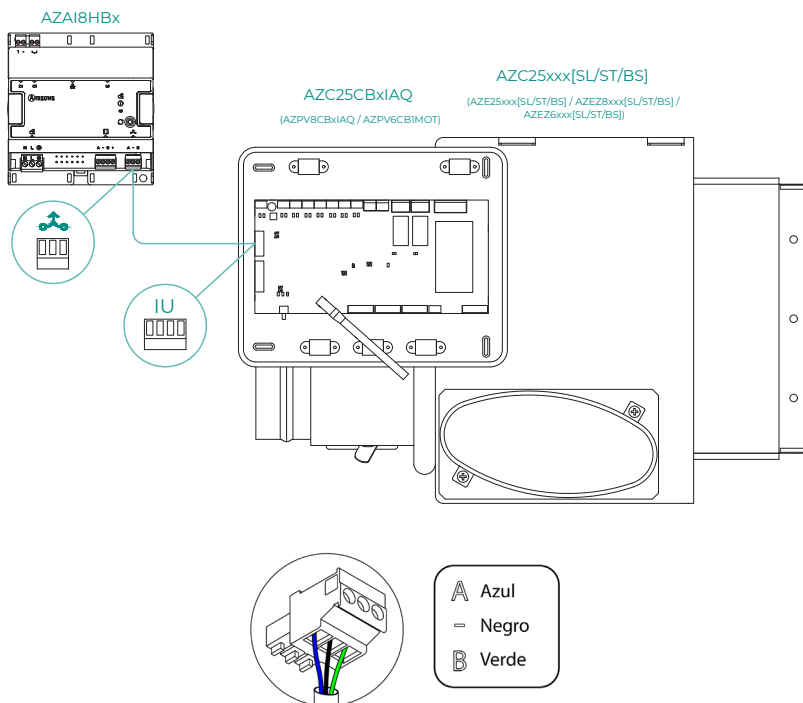


PT

Ligação

Ligue o Barramento Integração do dispositivo Aidoo Pro HUB à porta IU da central do sistema, ou seja, onde seria ligado habitualmente o gateway de comunicação.





Funcionamento

O dispositivo Aidoo Pro HUB 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 HUB à central ou a um módulo de zona do seu sistema Airzone, siga os passos indicados na secção *Definições de Acessórios* e seleccione 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 HUB 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.

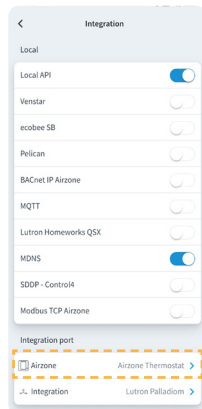
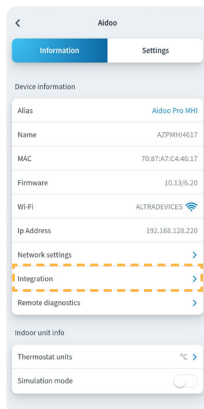
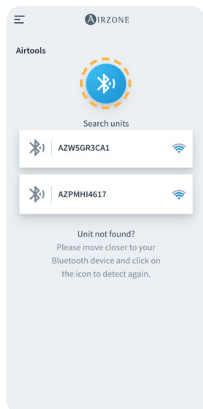


CONFIGURAÇÃO DOS ACESSÓRIOS

Configuração do Barramento Airzone

Para configurar o dispositivo Aidoo Pro HUB quando os acessórios estão ligados ao Barramento Airzone, abra a aplicação Airzone Cloud e siga os seguintes passos:

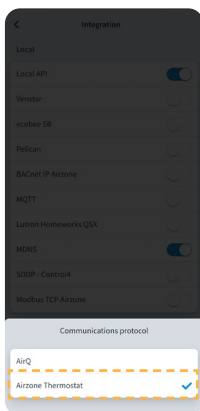
1. Procure o seu dispositivo em Airtools.
2. Acesse ao menu Integração.
3. Acesse ao menu de configuração do Barramento Airzone.



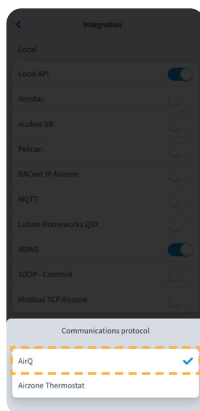
PT

4. Selecione a opção adequada:

a. Termostato Airzone



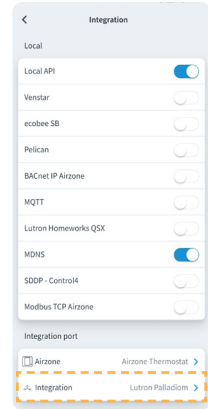
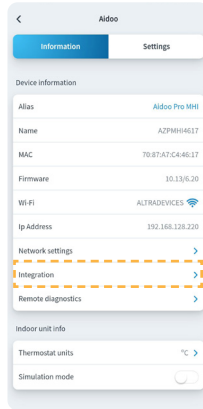
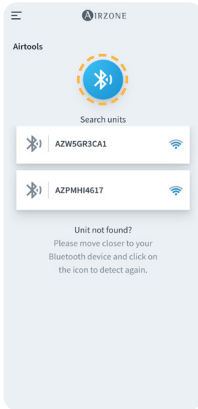
b. Dispositivos de qualidade do ar



Configuração do Barramento Integração

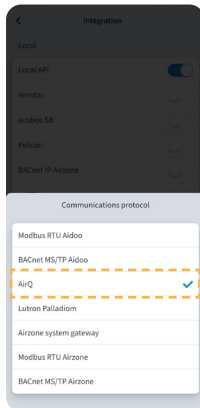
Para configurar o dispositivo Aidoo Pro HUB quando os acessórios estão ligados ao Barramento Integração, abra a aplicação Airzone Cloud e siga os seguintes passos:

1. Procure o seu dispositivo em Airtools.
2. Acesse ao menu Integração.
3. Acesse ao menu de configuração do Barramento Integração.

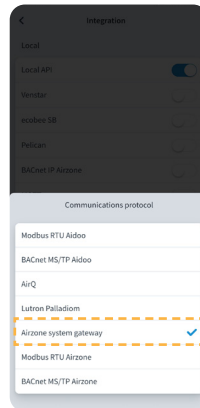


4. Selecione a opção adequada:

a. Dispositivos de qualidade do ar



b. Gateway do sistema Airzone



Configuração avançada

Para aceder à configuração avançada do seu dispositivo Aidoo Pro HUB, 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.

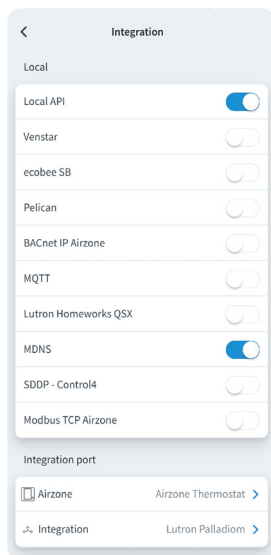
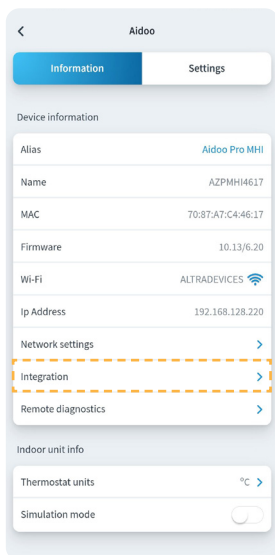
Endereço IP*. Mostra o endereço IP do dispositivo.

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 de ambas as portas de integração do dispositivo com base na integração selecionada.



*Só disponível na configuração de Bluetooth.

PT

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:



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

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



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

- **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 da qualidade do ar AirQ Box.
- **Lutron Palladiom.** Permite a integração com termostatos Lutron Palladiom.
- **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.

Nota: não é possível selecionar a opção AirQ simultaneamente no Barramento Airzone e no Barramento Integração

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 seleccionar 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*.

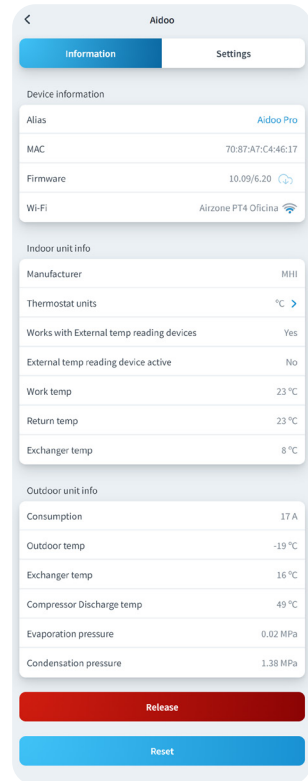
Modo Simulação. Permite ativar o modo Simulação interrompendo as comunicações com a unidade. Enquanto este modo estiver ativo, a modificação de um parâmetro não será refletida na unidade. Por defeito, este parâmetro estará desativado.

Libertar *

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.



PT

**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:

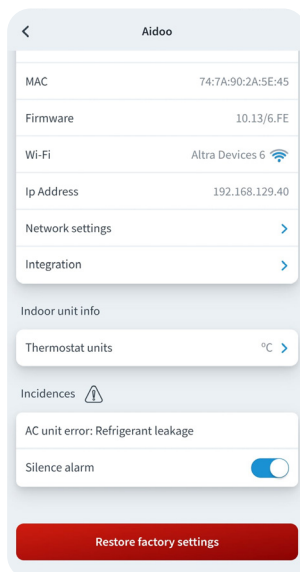
Erro de máquina. Indica a leitura dos códigos de erro utilizados pelo fabricante da unidade interior.

- **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.

Repor ajustes de fábrica *

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



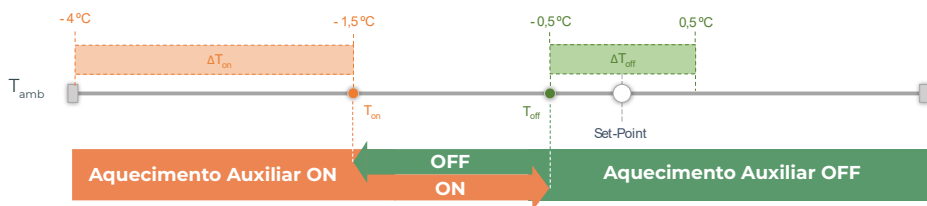
*Só disponível na configuração de Bluetooth.

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 $0,5^{\circ}\text{C}$ ($0,9^{\circ}\text{F}$). Por definição: $-2,5^{\circ}\text{C}$ (-4.5°F).
- **Delta Off (T_{off}).** Offset aplicado à temperatura de referência para desativar o Aquecimento Auxiliar. Intervalo: $-0,5^{\circ}\text{C}$ ($-0,9^{\circ}\text{F}$) / $0,5^{\circ}\text{C}$ ($0,9^{\circ}\text{F}$) em passos de $0,5^{\circ}\text{C}$ ($0,9^{\circ}\text{F}$). Por definição: $-0,5^{\circ}\text{C}$ ($-0,9^{\circ}\text{F}$).



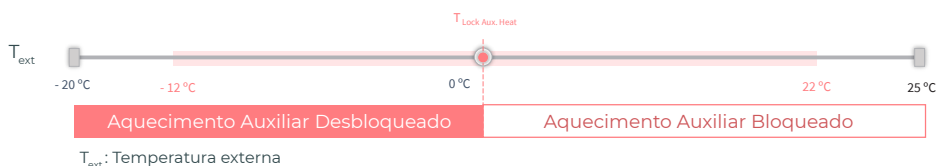
T_{amb} : Temperatura ambiente de zona

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.

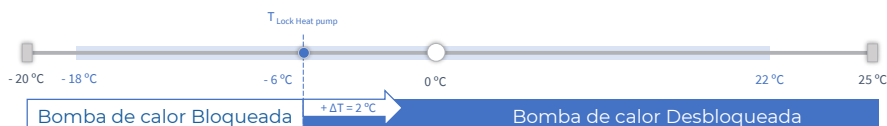
- **Temperatura externa de bloqueio de Aquecimento Auxiliar ($T_{Lock\ Aux.Heat}$).** Permite definir uma temperatura externa de bloqueio de ativação da função de Aquecimento Auxiliar. Se a temperatura externa for superior à temperatura de bloqueio predefinida, a função de Aquecimento Auxiliar não será 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 ($T_{\text{Lock Heat Pump}}$).** 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: $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($21\text{ }^{\circ}\text{F}$).



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 $\Delta T_{\text{min}} = 6\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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. $T_{\text{exterior}} < T_{\text{Lock Heat Pump}} < T_{\text{Lock Aux.Heat}}$

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

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

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 Tª 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 seleccionar 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.

Limites 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.

Outros 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 µm, o que permite estabelecer três níveis definidos pelo utilizador.

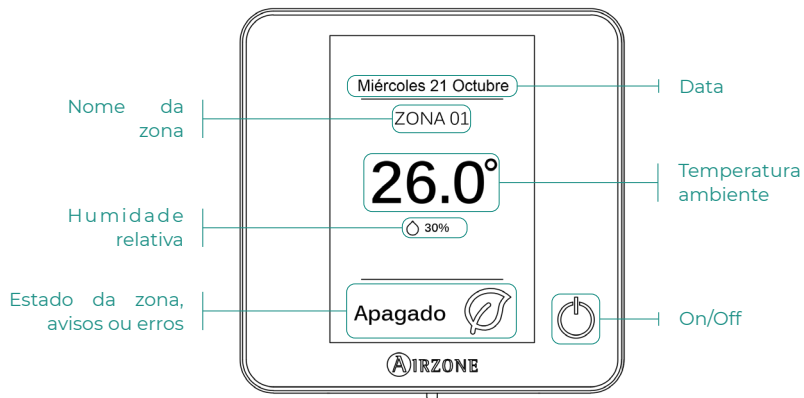
- Boa (inferior a 25 µm por defeito).
- Média (entre 25 e 50 µm por defeito).
- Baixa (a partir de 50 µm por defeito).

**Só disponível na configuração de Bluetooth.*

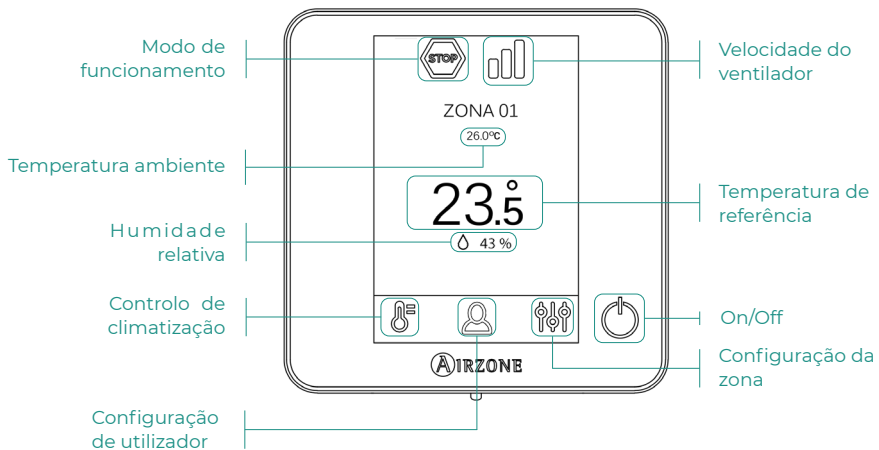
Interfaces Airzone

AIRZONE BLUEFACE ZERO


Proteção de ecrã



Ecrã principal







Controlo de climatização

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

- 23.5° Temperatura de referência.** Você pode seleccionar 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 ($T_{\text{referência}} < T_{\text{ambiente}}$).
-  **Calor.** Neste modo de funcionamento, o sistema trabalha apenas com a unidade em modo calor quando uma das zonas gerar solicitação ($T_{\text{referência}} > T_{\text{ambiente}}$).
-  **Ventilação.** Neste modo de funcionamento, o sistema trabalha apenas com a unidade em modo ventilação, quando uma das zonas associadas gerar solicitação.
-  **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 ($T_{\text{referência}} < T_{\text{ambiente}}$).

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 seleccionar a velocidade de forma manual a partir do termostato mestre.



Velocidade alta



Velocidade baixa









Velocidade média



Velocidade automática

Configuração da zona

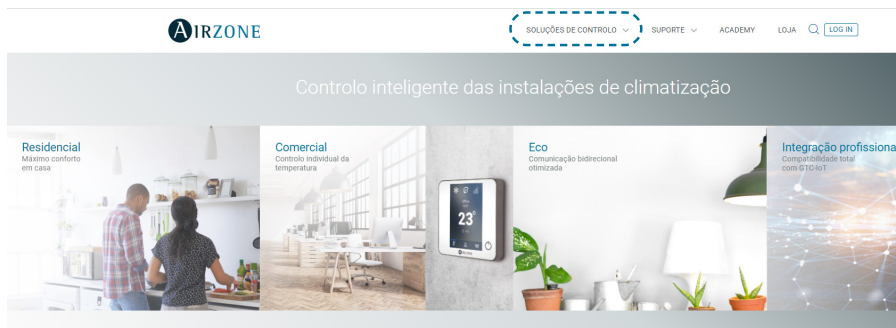
Prima os ícones para aceder aos parâmetros:

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



PT

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



Selecione a marca e o modelo da sua unidade interior:

Verifique a compatibilidade

Selecionar a marca



Selecionar o modelo da unidade interior



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

Inhaltsverzeichnis

UMWELTSCHUTZ	3
AIDOO PRO HUB BY AIRZONE	4
> Steuerung von Geräten über die Airzone Cloud-App	4
> Funktionsumfang	4
> Aufbau des Geräts	7
> Digitaleingang	8
> Relaisausgang - Zusatzheizung	8
> Ethernet-Anschluss	8
> Anschlussbuchse zum Innengerät	8
> Versorgungseingang	8
> Airzone-Bus	8
> Integrationsbus	8
> Neustart oder Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen des Geräts	9
> Diagnose-LEDs	9
> Integrationen	10
ZUBEHÖR FÜR AIDOO PRO HUB FÜR DIREKTVERDAMPFERANLAGEN	11
> Kabel-Farbthermostat Airzone Aidoo Pro Blueface Zero	11
> Anschluss	11
> AirQ Sensor	12
> Anschluss	12
> AirQ Box	13
> Anschluss	13
> AirQ Sensor + AirQ Box	14
> Anschluss	14
> Aidoo Pro als Kommunikations-Gateway	15
> Anschluss	15
> Betrieb	16
> Einstellungen des Zubehörs	17
> Einrichtung des Airzone-Busses	17
> Einrichtung des Integrationsbusses	18
ERWEITERTE EINSTELLUNGEN	19
> Informationen verfügbar auf Airzone Cloud	19
> Angaben zum Aidoo Pro-Gerät	19
> Angaben zum Klimainnengerät	21
> Angaben zum Außengerät	21
> Freigeben	21
> Neu starten	21

> Störungen	22
> Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	22
> Einstellungen über Airttools in Airzone Cloud	23
> Zusatzheizung und Sperrung von Wärmequellen	23
> Digitaleingang	26
> Modi und Temperatur	26
> Modi und Temperatur	26
> Automatikmodus	27
> Sonstige Einstellungen	27
AIRZONE-SCHNITTSTELLEN	28
> Airzone Blueface	28
> Bildschirmschoner	28
> Hauptbildschirm	28
> Klimatisierungsregelung	29
> Betriebsmodus	29
> Lüfterdrehzahl	29
> Zonenkonfiguration	29
KOMPATIBILITÄTS-TOOL	30
> Wie finde ich heraus, ob mein Gerät mit Airzone kompatibel ist?	30

Umweltschutz



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

Aidoo Pro HUB by Airzone

STEUERUNG VON GERÄTEN ÜBER DIE AIRZONE CLOUD-APP

Laden Sie die Airzone Cloud-App herunter, um Ihr Aidoo Pro HUB-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 HUB ist eine Lösung zur Bedienung und Integration von Klimaanlage aus der Ferne über die Cloud-Dienste. Dank der umfangreichen Integrationsmöglichkeiten ermöglicht das Gerät die Steuerung dieser Anlagen über Hausautomations- und Gebäudeleitsysteme.

Die wichtigsten Funktionsmerkmale des 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 Gerät verfügt über eine Funktionslogik für Kältemittelleckagen, die über verschiedene Mechanismen ausgelöst werden kann:

- 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.
- 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 HUB 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 AZAI6BLUEZEROC verfügbar*).

Steuerung der Zusatzheizquelle (konfigurierbar über *Airtools in Airzone Cloud*). Das Aidoo Pro HUB-Gerät ermöglicht die Ansteuerung einer Zusatzheizungsstufe in denen das Aggregat die vom Benutzer gewünschte Solltemperatur nicht erreichen kann. Die Ansteuerung erfolgt über einen potenzialfreien Relaisausgang, der standardmäßig nicht gesetzt 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 HUB-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 HUB-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 HUB-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 HUB-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 von intelligenten Drittanbieter-Thermostaten. Das Aidoo Pro HUB-Gerät bietet die Möglichkeit der Cloud-to-Cloud-Integration mit intelligenten Thermostaten von Drittanbietern. Um die Verbindung herzustellen, müssen das Konto der Airzone Cloud-App und das Konto der App des Thermostatherstellers verknüpft werden.

Integrationsanschlüsse. Das Aidoo Pro HUB-Gerät verfügt über zwei verschiedene Integrationsanschlüsse, den Airzone-Bus und den Integrationsbus, die jeweils für unterschiedliche Integrationen über den RS-485-Standard ausgelegt sind. Die verfügbaren Integrationen hängen vom gewählten Anschluss ab:

- **Airzone-Bus:** Thermostat Airzone Blueface Zero, AirQ Box und AirQ Sensor.
- **Integrationsbus:** Modbus RTU, BACnet MS/TP, Lutron Palladiom Thermostat, AirQ Box, AirQ Sensor und Gateway-Betrieb.

DE

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

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

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

Für die Stromversorgung des Geräts ist kein externes Netzteil erforderlich, da es direkt mit 110/230 VAC betrieben wird.

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

AUFBAU DES GERÄTS

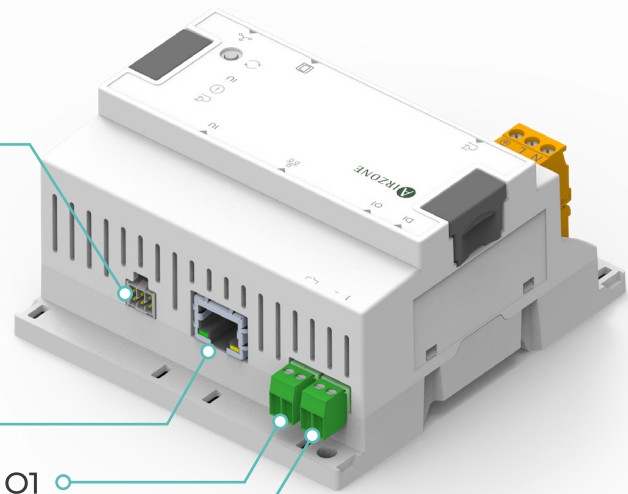
IU
Anschlussbuchse zum Innengerät



Ethernet-Anschluss


O1
Relaisausgang


DI
Digitaleingang


DE

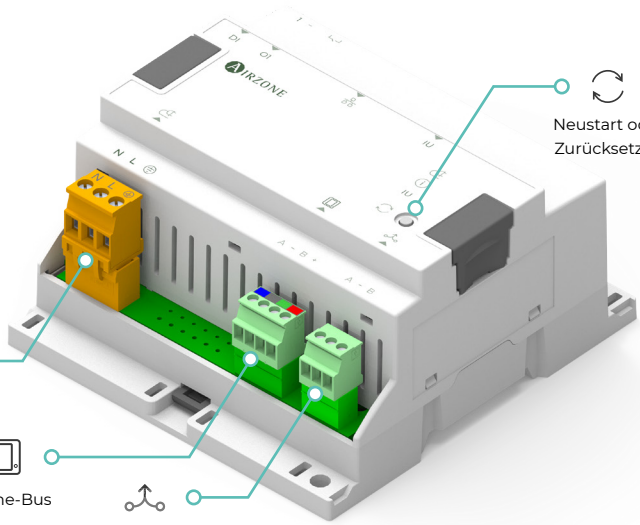



Neustart oder Zurücksetzen


Versorgungseingang


Airzone-Bus


Integrationsbus



Digitaleingang

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

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

Relaisausgang - Zusatzheizung

Potenzialfreier Relaisausgang zur Ansteuerung der Zusatzheizfunktion.

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

Ethernet-Anschluss

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

Anschlussbuchse zum Innengerät

Anschluss für die Kommunikation zwischen dem Aidoo Pro HUB-Gerät und dem Klimainnengerät oder dessen Thermostaten über das mitgelieferte Verbindungskabel.

Hinweis: Die Art des mitgelieferten Kabels kann je nach Hersteller des kompatiblen Geräts abweichen. Weitere Informationen finden Sie im spezifischen Datenblatt Ihres Aidoo Pro HUB-Geräts.

Versorgungseingang

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

Airzone-Bus

RS485-Anschluss für den Anschluss der Zubehörgeräte Airzone Blueface Zero, AirQ Box oder AirQ Sensor an das Aidoo Pro HUB-Gerät.

Integrationsbus

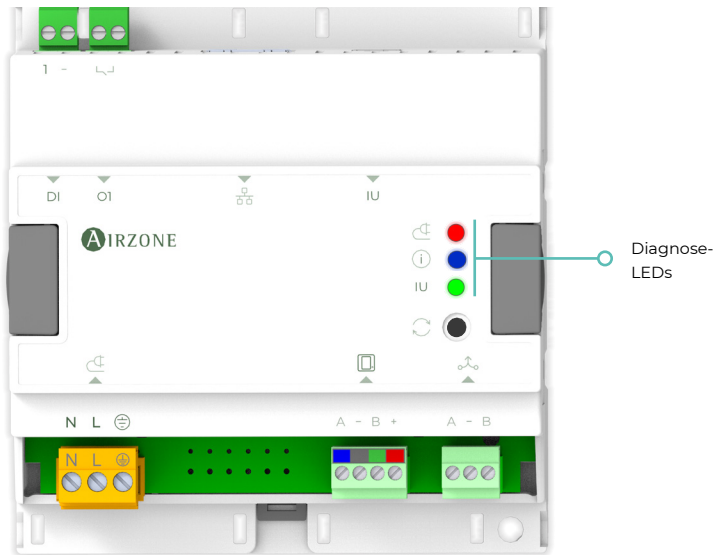
RS485-Anschluss für den Anschluss der Zusatzgeräte AirQ Box oder AirQ Sensor, das Herstellen der Kommunikation über Modbus RTU, BACnet MS/TP oder Lutron, oder für den Gateway-Betrieb des Aidoo Pro HUB-Geräts.

Neustart oder Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen des Geräts

Taste zum Neustarten oder Zurücksetzen des Aidoo Pro HUB-Geräts.

- **Neustart des Geräts:** Wird durch kurzes Drücken ausgeführt und löscht die zuvor vorgenommenen Einstellungen nicht.
- **Zurücksetzen des Geräts auf die Werkseinstellungen:** Dies erfolgt durch langes Drücken (10 Sekunden) und löscht die zuvor vorgenommenen Einstellungen.

Diagnose-LEDs



DE

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

INTEGRATIONEN

Protokoll	Verfügbarkeit	Dokumentation
Sprachassistenten/Cloud-Dienste		
Amazon Alexa	✓	Anleitung
Google Assistant	✓	Anleitung
SmartThings	✓	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 HUB für Direktverdampferanlagen

KABEL-FARBTHERMOSTAT AIRZONE AIDOO PRO BLUEFACE ZERO

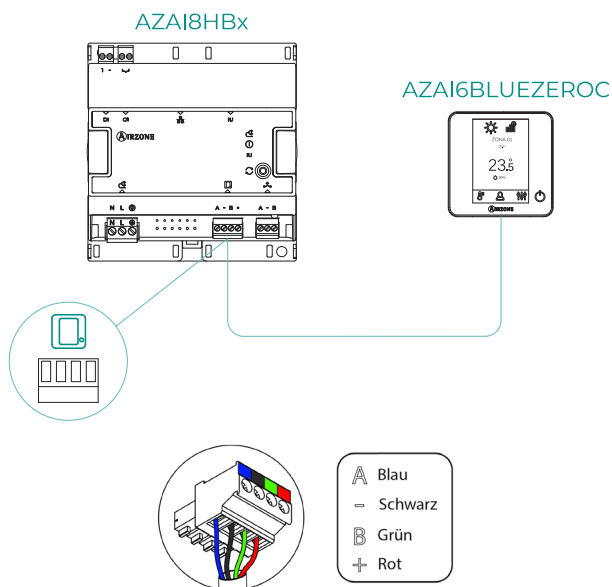
Geräte, aus denen die Lösung besteht:

- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB für Direktverdampferanlagen
- [AZAI6BLUEZEROC\[B/N\]](#) - Kabel-Farbthermostat Airzone Aidoo Pro Blueface Zero



Anschluss

Verbinden Sie den Airzone-Bus des Aidoo Pro HUB-Geräts mit dem Blueface Zero-Thermostaten.



AIRQ SENSOR

Geräte, aus denen die Lösung besteht:

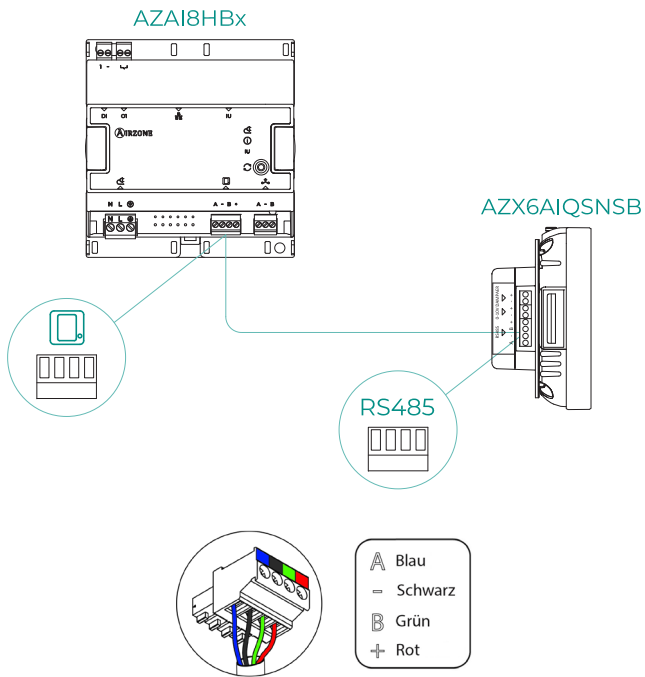
- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB für Direktverdampferanlagen
- [AZX6AIQNSx - AirQ Raumluftqualitätssensor](#)



Anschluss

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

DE



AIRQ BOX

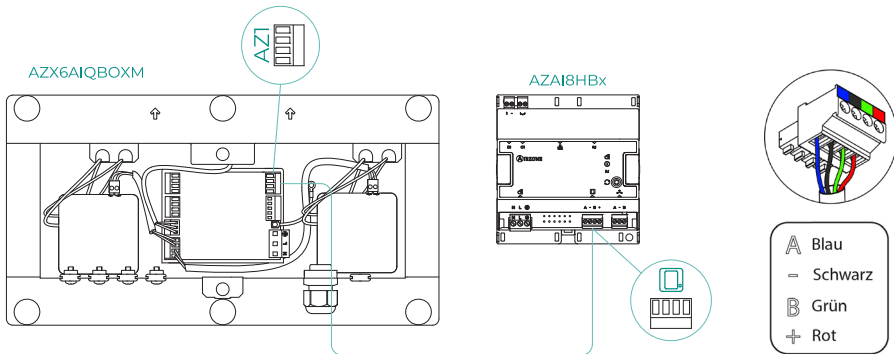
Geräte, aus denen die Lösung besteht:

- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB für Direktverdampferanlagen
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Luftreinigung](#)

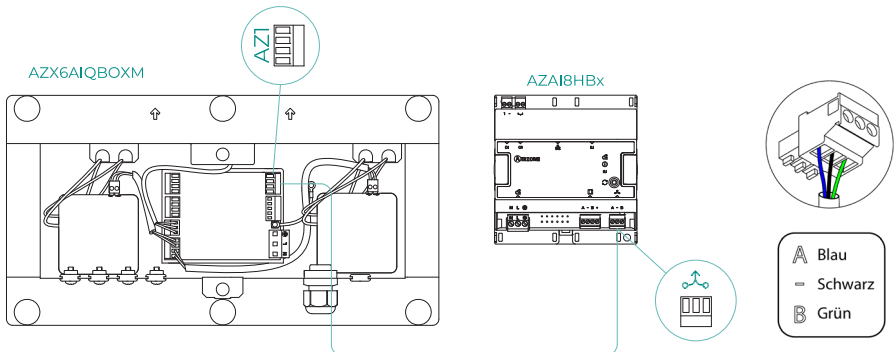


Anschluss

- a. Verbinden Sie den Airzone-Bus des Aidoo Pro HUB-Geräts mit dem AZI-Anschluss der AirQ Box.



- b. Verbinden Sie den Integrations-Bus des Aidoo Pro HUB-Geräts mit dem AZI-Anschluss der AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

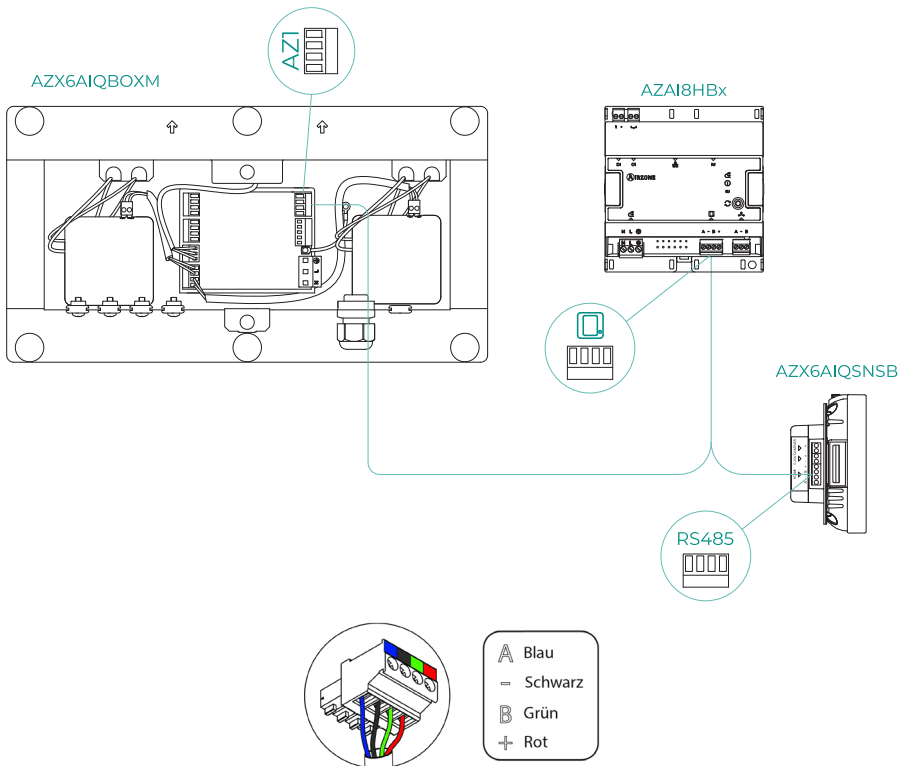
Geräte, aus denen die Lösung besteht:

- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB für Direktverdampferanlagen
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Luftreinigung](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Raumluftqualitätssensor](#)



Anschluss

Verbinden Sie den Airzone-Bus des Aidoo Pro HUB-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:

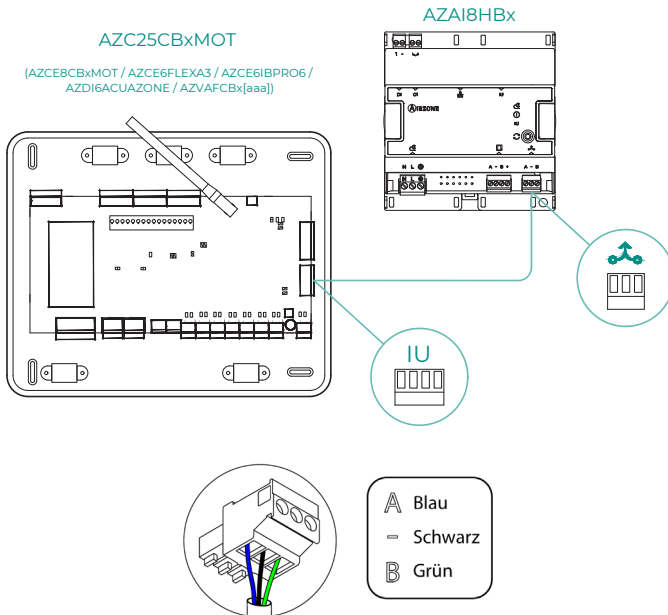
- AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB für Direktverdampferanlagen
- Eines der folgenden Geräte:
 - a. [AZC25CBxMOT - Systemzentrale Airzone Flexa 25](#)
 - b. [AZC25CBxIAQ - Systemzentrale Easyzone 25](#)
 - c. [AZCE8CB1MOT - Systemzentrale Airzone Flexa 4.0](#)
 - d. [AZPV8CBxIAQ - Systemzentrale Easyzone RLO](#)
 - e. [AZCE6FLEXA3 - Systemzentrale Airzone Flexa 3.0](#)
 - f. [AZPV6CB1MOT - Systemzentrale Easyzone Easyzone](#)
 - g. [AZCE61BPRO6 - Systemzentrale Airzone Innobus Pro6](#)
 - h. [AZDI6ACUAZONE - Systemzentrale Airzone Acuazone](#)
 - i. [AZVAFCBx\[aaa\] - Airzone VAF Systemzentrale](#)



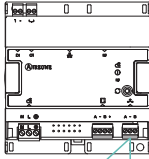
DE

Anschluss

Verbinden Sie den Integrationsbus des Aidoo Pro HUB-Geräts mit dem IU-Anschluss der Systemzentrale, d.h. dort, wo normalerweise das Kommunikations-Gateway angeschlossen wird.



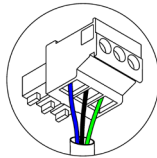
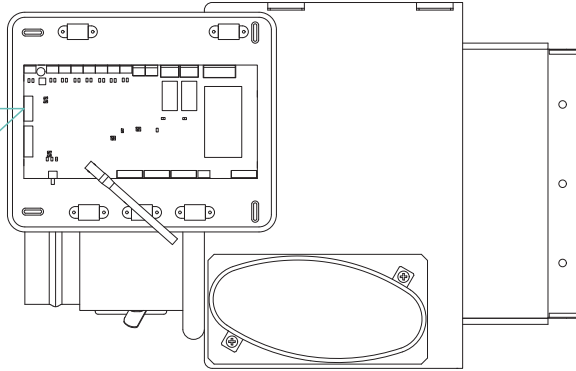
AZAI8HBx



AZC25CBxIAQ
(AZPV8CBxIAQ / AZPV6CBIMOT)

AZC25xxx[SL/ST/BS]

(AZE25xxx[SL/ST/BS] / AZE28xxx[SL/ST/BS] / AZE26xxx[SL/ST/BS])



- A Blau
- Schwarz
- B Grün

DE

Betrieb

Das Aidoo Pro HUB-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 HUB-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 HUB 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.

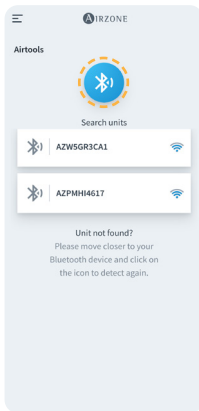


EINSTELLUNGEN DES ZUBEHÖRS

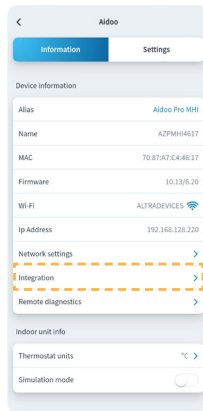
Einrichtung des Airzone-Busses

Um das Aidoo Pro HUB-Gerät einzurichten, wenn die Zubehörgeräte mit dem Airzone-Bus verbunden sind, öffnen Sie die Airzone Cloud-Anwendung und befolgen Sie nachstehende Schritte.

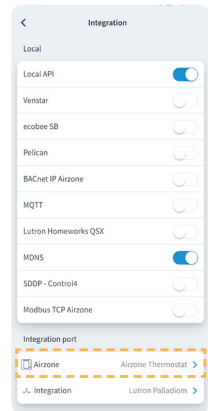
1. Wählen Sie Ihr Gerät in Airtools aus.



2. Rufen Sie das Integrationsmenü auf.



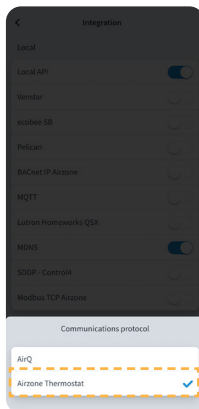
3. Rufen Sie das Einstellungs-menü des Airzone-Busses auf.



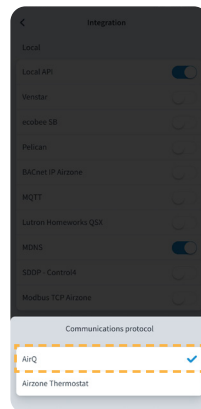
DE

4. Wählen Sie die gewünschte Option:

a. Airzone-Thermostat



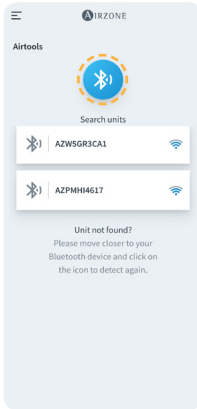
b. Luftqualitätsgeräte



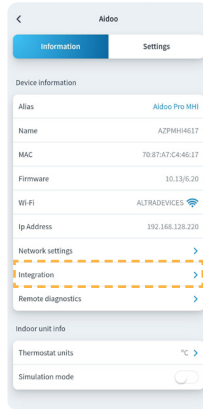
Einrichtung des Integrationsbusses

Um das Aidoo Pro HUB-Gerät einzurichten, wenn die Zubehörgeräte mit dem Integrationsbus verbunden sind, öffnen Sie die Airzone Cloud-Anwendung und befolgen Sie nachstehende Schritte.

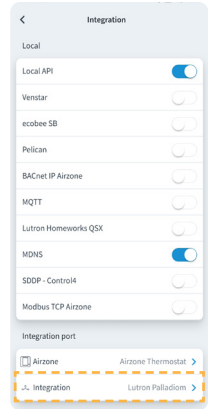
1. Wählen Sie Ihr Gerät in Airtools aus.



2. Rufen Sie das Integrationsmenü auf.

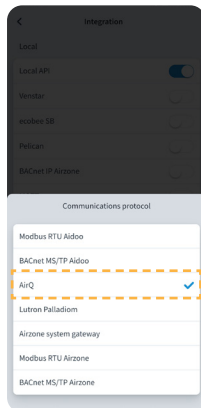


3. Rufen Sie das Einstellungsmenü des Integrationsbusses auf.

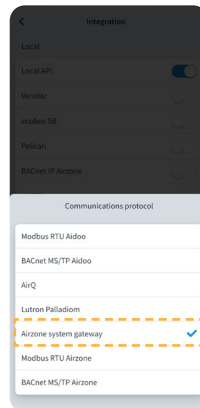


4. Wählen Sie die gewünschte Option:

a. Luftqualitätsgeräte



b. Airzone-System-Gateway



Erweiterte Einstellungen

Um auf die erweiterten Einstellungen Ihres Aidoo Pro HUB-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.

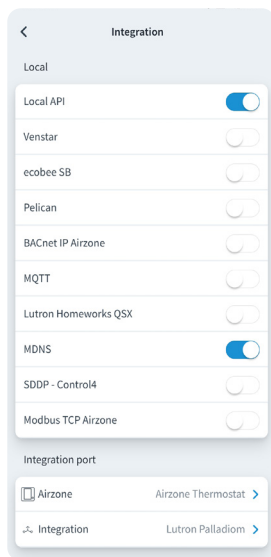
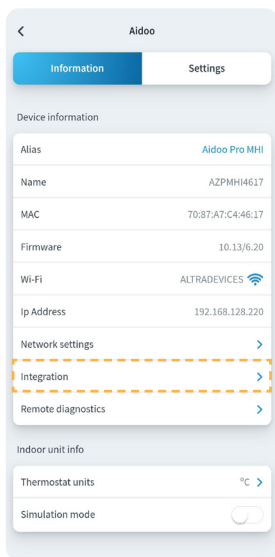
IP-Adresse*. Zeigt die IP-Adresse des Geräts an.

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 Konfiguration des Betriebs beider Integrationsanschlüsse des Geräts basierend auf der ausgewählten Integration.



* Nur in der Bluetooth-Konfiguration verfügbar.

DE

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:

 **Airzone.** Ermöglicht den Zugriff auf ein Menü zum Einstellen der Funktionsweise des Airzone-Busses. Dabei gibt es folgende Einstellmöglichkeiten:

- **AirQ.** Ermöglicht die Aktivierung der Luftqualitätsüberwachungs- und -steuergeräte AirQ Box und AirQ Sensor.
- **Airzone-Thermostat.** Ermöglicht die Steuerung der Inneneinheit über einen verkabelten Airzone Blueface-Thermostat.

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

- **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 AirQ Box.
- **Lutron Palladiom.** Ermöglicht die Integration mit Lutron Palladiom-Thermostaten.
- **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.

Hinweis: Die Option AirQ kann nicht gleichzeitig im Airzone-Bus und im Integration-Bus ausgewählt werden.

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*.

Verdampfdruck*.

Verflüssigerdruck*.

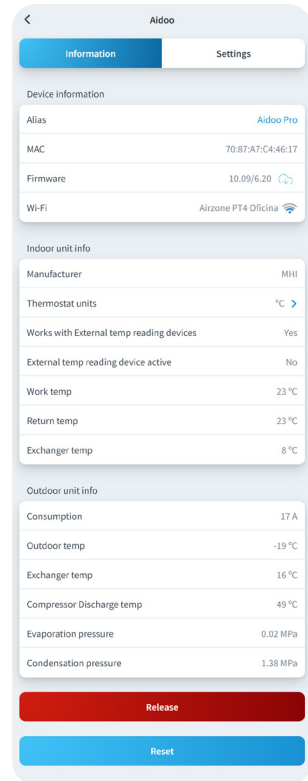
Simulationsmodus. Ermöglicht die Einschaltung des Simulationsmodus und unterbricht die Kommunikation mit dem Klimagerät. Wenn Sie einen Parameter ändern, während dieser Modus aktiv ist, wird dies nicht am Klimagerät umgesetzt. Standardmäßig ist dieser Parameter deaktiviert.

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.



DE

**In der Bluetooth-Konfiguration nicht verfügbar.*

Störungen

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

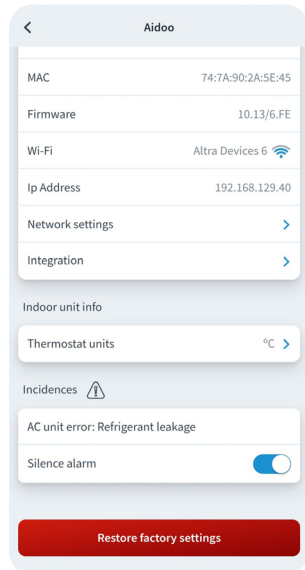
Aggregatfehler. Zeigt die vom Hersteller des Innengeräts verwendeten Fehlercodes an.

- **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.



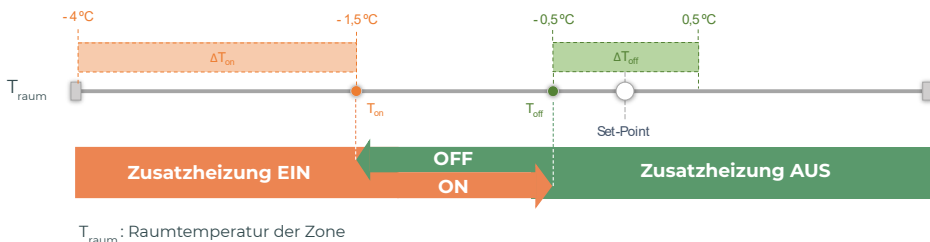
* Nur in der Bluetooth-Konfiguration verfügbar.

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: $-2,5\text{ °C}$ ($-4,5\text{ °F}$).
- **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: $-0,5\text{ °C}$ (-0.9 °F).

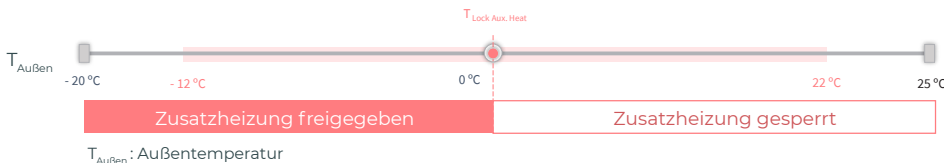


Verzögerungszeit. Legt die Verzögerungszeit für die Einschaltung der Zusatzheizfunktion unter wählbaren Werten fest. Deaktiviert: 90 Sekunden Sicherheit.

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.

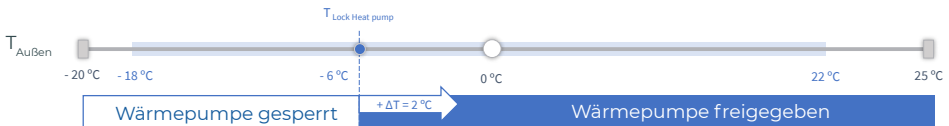
Sperrung von Wärmequellen. Aktiviert oder deaktiviert die Sperrung von Wärmequellen gemäß den festgelegten Sperrtemperaturen im Außenbereich.

- **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 ($T_{\text{Lock Heat Pump}}$).** 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 Lüftungsmodus 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).



$T_{\text{Außen}}$: Außentemperatur

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 $\Delta T_{\text{min}} = 6^{\circ}\text{C}$ betragen, wobei die Sperrtemperatur der Wärmepumpe Vorrang vor der Zusatzheizung hat.

Es gibt 3 Praxisfälle von Außentemperaturen:

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

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

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

* 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	Zusatzheizung
Zusatzheizung 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 Zusatzheizung	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 Alarme 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 Minstdifferenz 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.

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.

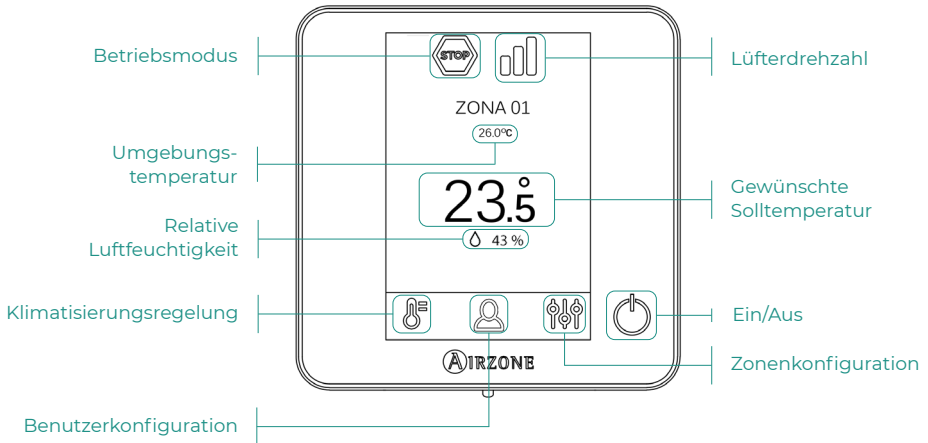
Airzone-Schnittstellen

AIRZONE BLUEFACE

Bildschirmschoner



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.

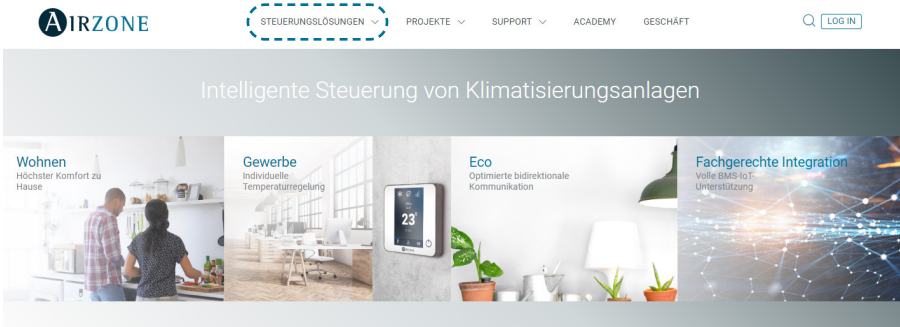
 **60.** Die Zeitschaltung wird aktiviert. Verändert und nach 60 Minuten wird ausgeschaltet.

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

Kompatibilitäts-Tool

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

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



Nach der Auswahl klicken Sie auf „Kompatibilitätsabfrage“:



Wählen Sie das Fabrikat und dann das Modell Ihres Innengeräts:

Kompatibilität überprüfen

Marke auswählen

Innengerätemodell auswählen

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



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

v. 01

