



EN

ES

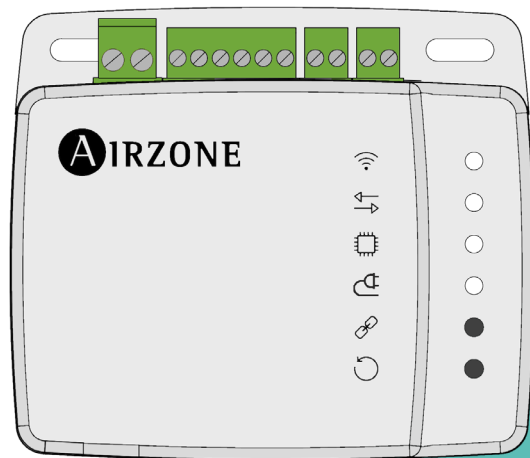
FR



Quick guide

Aidoo Pro STI

AZAI6WP2



AIRZONE

Content

EN

ENVIRONMENTAL POLICY	3
AIDOO PRO STI BY AIRZONE	4
> Device control from the Airzone Cloud app	4
> Functions	4
> Device elements	7
> RS-485 port	8
> Indoor unit connection port	8
> Digital input	8
> Relay output - Auxiliary Heat	8
> Smart thermostat connection port	8
> Power supply input	9
> Device restart	9
> Factory reset	9
> Diagnostic LEDs	9
> Integrations	10
ADVANCED SETTINGS	11
> Information available on Airzone Cloud	11
> Device information	11
> Indoor unit information	13
> Outdoor unit information	13
> Smart thermostat	13
> Reset	13
> Release	13
> Incidents	14
> Factory reset	14
> Settings from Airttools on Airzone Cloud	15
> Auxiliary Heat and Heat source lock	15
> Digital input	18
> Modes and temperature	18
> Auto Mode	18
> Smart thermostat	19
> Fallback algorithm	20
COMPATIBILITIES TOOL	21
> How to know if my AC unit is compatible with Airzone	21

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 STI by Airzone

EN

DEVICE CONTROL FROM THE AIRZONE CLOUD APP

Download the Airzone Cloud app to link and set up your Aidoo Pro STI device.

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



FUNCTIONS

Aidoo Pro STI (Smart Thermostat Interface) is a solution designed for controlling and integrating HVAC units using a third-party smart thermostat. The connection can be made either via a wired connection, by directly linking the thermostat to the device, or remotely, by linking Cloud services. Thanks to its broad integration options, the device facilitates the management of HVAC units from home automation and building management systems.

The device's main functions include:

Unit control and error detection. Control options depend on each model. In general, management of the following unit parameters is allowed:

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

Auxiliary heat source control (*configurable from Airtools in Airzone Cloud*). The Aidoo Pro STI device offers control over a heating support stage when the machine cannot reach the set-point temperature desired by the user. Control is performed via a voltage-free relay output, which is disabled by default. The user can select the activation and deactivation temperatures of this function relative to the set-point within a defined range.

Heat source locking based on outdoor temperature (*configurable from Airtools in Airzone Cloud*). The Aidoo Pro STI device provides control over a function that blocks heat sources. The Auxiliary Heat function can be blocked if the outdoor temperature exceeds a selectable maximum value; similarly, the heat pump can be blocked if the outdoor temperature is below a selectable minimum value.

Digital input (*configurable from Airtools in Airzone Cloud*). The digital input enables the remote on/off control of the unit 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 in Airzone Cloud*). Auto mode enables the automatic change of the operation mode.

Simulation mode (*configurable from Airtools in Airzone Cloud*). Simulation mode allows you to operate the Aidoo Pro STI device via Airtools in Airzone Cloud, even when it is not connected to an indoor unit. This mode enables control over the following parameters: unit status, operation modes, fan speed, set-point temperature, and slat adjustment. It also provides ambient temperature and humidity readings.

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

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

Time schedules. Scheduling of status, temperature, mode, and speed.

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

- a. **Wired connection:** Integration is carried out by connecting the smart thermostat to the 3PTI port of the Aidoo Pro STI device. In this case, communication between the device and the thermostat takes place through the W (heating), Y (cooling), and G (fan) terminals of the 3PTI port. A control logic (Fallback algorithm) is used to iteratively adjust the setpoint temperature of the indoor unit in order to reach the temperature set by the user on the thermostat. This operation remains active until the smart thermostat ends the demand signal due to the target temperature being reached, and it will be reactivated when a new demand signal is received.
- b. **Cloud-to-Cloud connection:** Integration is carried out by linking the Airzone Cloud app account with the smart thermostat manufacturer's app account. In this case, communication between the Aidoo Pro STI device and the thermostat takes place through Cloud-to-Cloud linking with the third-party account.
- c. **Wired and Cloud-to-Cloud connection:** Integration is carried out by connecting the smart thermostat to the Aidoo Pro STI device and linking the Airzone Cloud app account with the thermostat manufacturer's app account. In this case, communication between the device and the thermostat takes place through Cloud-to-Cloud linking with the third-party account. The wired connection allows backup control of the indoor unit in case of a connection loss with the third-party account.

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

Integration ports. The Aidoo Pro STI device includes integration via the RS-485 standard using Modbus RTU and BACnet MS/TP protocols.

EN

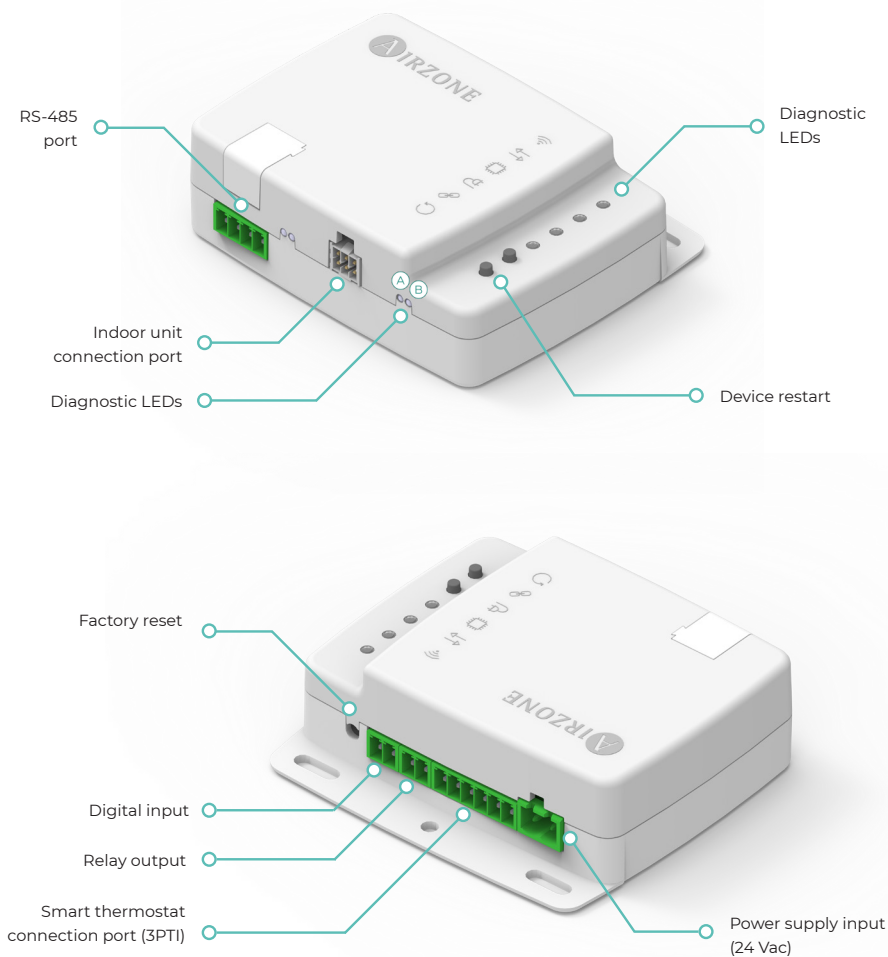
Integration services. The Aidoo Pro device supports local and Cloud APIs, Modbus TCP/IP, BACnet IP, voice assistants, drivers, and multicast mDNS.

Aidoo Pro connects to the HVAC system via wired connection, using a connection process adapted to each equipment's characteristics. Control and configuration of this device are carried out via Bluetooth and Wi-Fi through the Airzone Cloud app (available for iOS and Android). The wireless network connection is established via Dual-band Wi-Fi (2.4/5 GHz).

To power your Aidoo Pro STI, an external 24 Vac power supply is required (not included). Use only one power supply per device and ensure it is connected to the designated power terminal. The device will supply 24 Vac power to the smart thermostat connected to the 3PTI bus.

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

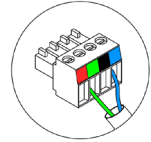
DEVICE ELEMENTS



RS-485 port

RS-485 port used to establish Modbus RTU or BACnet MS/TP communication with the Aidoo Pro STI device.

A/BMS+ Blue
B/BMS- Green



Indoor unit connection port

Port for communication between the Aidoo Pro STI 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, please refer to the specific datasheet of your Aidoo Pro STI device.

Digital input

Configurable voltage-free input to turn the unit on/off.

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

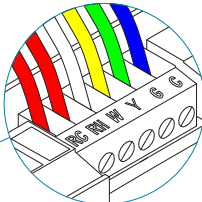
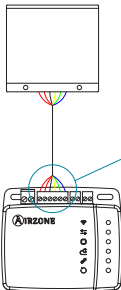
Relay output - Auxiliary Heat

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.

Smart thermostat connection port

Port for the wired connection of third-party smart thermostats. This port includes three lines (W, Y, G) to receive heating, cooling, and ventilation demand signals from the smart thermostat. The remaining lines (RH, RC, C) are used to supply 24 Vac power to the smart thermostat.



RC	Red Rouge Rojo
RH	Red Rouge Rojo
W	White Blanc Bianco
Y	Yellow Jaune Amarillo
G	Green Vert Verde
C	Blue Bleu Azul

W	Heating
Y	Cooling
G	Ventilation
RC	Power supply (24 Vac)
RH	Power supply (24 Vac)
C	Common (24 Vac)

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

Power supply input

Input used to power the Aidoo Pro STI device with 24 Vac. The required power supply is not included with the device.

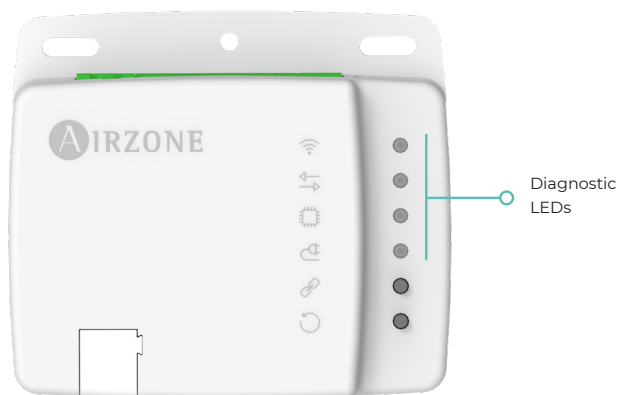
Device restart

Button used to restart the Aidoo Pro STI device without deleting any previously configured parameters.

Factory reset

Button used to restore the Aidoo Pro STI device to factory settings by pressing and holding it for more than 10 seconds.

Diagnostic LEDs



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

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		
MQTT	✓	Manual
Wiser	✓	Manual

✓: protocol available.

Advanced settings

To access the advanced settings for your Aidoo Pro STI device, check which steps apply in the following section of the [Airzone Cloud app support](#).

EN

INFORMATION AVAILABLE ON AIRZONE CLOUD

Device information

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

Name.* Displays the name of the device.

MAC. Displays the MAC address of the device.

Firmware. Displays the webserver version of the device.

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

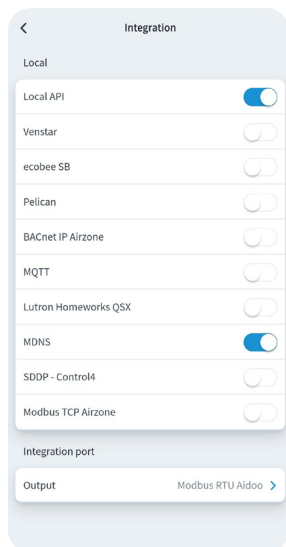
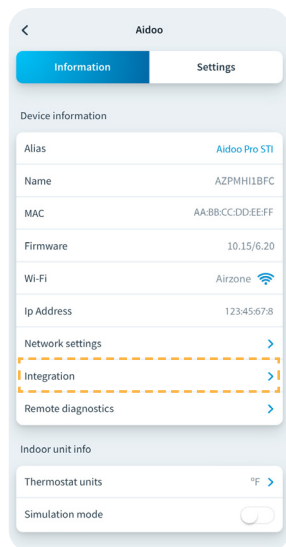
IP address.* Displays the IP address of the device.

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

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

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

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



* Only available in Bluetooth configuration.

Local:

- **Local API.** Enables the option of integration with third parties via Local API.
- **Venstar.** Enables local integration with Venstar thermostats.
- **Ecobee SB.** Allows the device to be associated with an Ecobee thermostat connected to the same local network using the following credentials: client ID, client key, and the associated thermostat ID in Ecobee SmartBuildings.
- **Pelican.** Allows the device to be associated with a Pelican thermostat connected to the same local network using the following credentials: URL, email, and password of the account registered with Pelican, as well as the serial number of the associated Pelican thermostat.
- **BACnet IP Airzone.** Configures the integration port for communications via the BACnet IP protocol and allows editing the BACnet ID and BACnet port.
- **MQTT.** Enables local integration with MQTT and allows 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 integration status information.
- **SDDP - Control4.** Enables local integration with Control4.
- **Modbus TCP Airzone.** Configures the integration port for communications using the Modbus TCP/IP protocol.

Integration port:

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

Indoor unit information

The information available for the indoor unit depends on the unit model and manufacturer. The parameters that can be displayed include:

Manufacturer.*

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

Simulation mode. Allows activation of Simulation mode, which interrupts communications with the unit. Any parameter changes will not be applied while this mode is active. By default, it is deactivated.

Outdoor working temperature permitted.*

Outdoor working temperature set.*

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 displayed are as follows:

Consumption.*

Outdoor temperature.*

Exchanger temperature*

Compressor discharge temperature*

Evaporation pressure.*

Condensation pressure.*

Smart thermostat *

Available only if the Airzone Cloud app account and the smart thermostat manufacturer's app account have been linked. The following thermostat parameters are displayed: name, manufacturer, and units.

Reset *

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

Release *

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

** Not available in Bluetooth configuration.*

The screenshot shows the Aidoo app interface. At the top, there's a back arrow and the title 'Aidoo'. Below this, the 'Indoor unit info' section contains a table with the following data:

Manufacturer	MHI
Thermostat units	°F >
Simulation mode	☐
Works with External temp reading devices	Yes
External temp reading device active	No
Third party thermostat temp	73 °F
Zone temp	73 °F
Work temp	72 °F
Return temp	72 °F
Exchanger temp	151 °F

Below this is the 'Outdoor unit info' section with another table:

Consumption	4.9 A
Outdoor temp	79 °F
Exchanger temp	11 °F
Compressor Discharge temp	153 °F
Evaporation pressure	0.02 MPa
Condensation pressure	0.15 MPa

The 'Smart thermostat' section shows a table with thermostat details:

Name	Smart Thermostat
Manufacturer	Nest
Units	°F

At the bottom of the smart thermostat section are two large buttons: a red 'Release' button and a blue 'Reset' button.

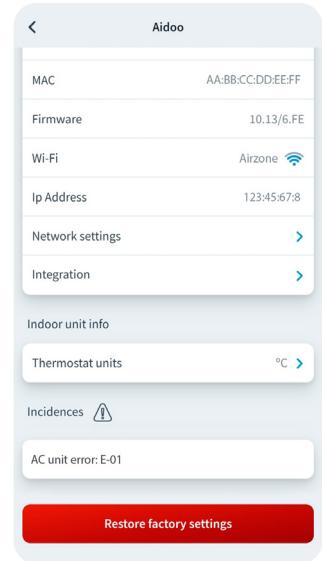
Incidents

This section displays the various errors detected in the indoor unit that the device is capable of reading. The available parameters are as follows:

AC unit error. Displays the error codes as read from the indoor unit, based on the manufacturer's specifications.

Factory reset *

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



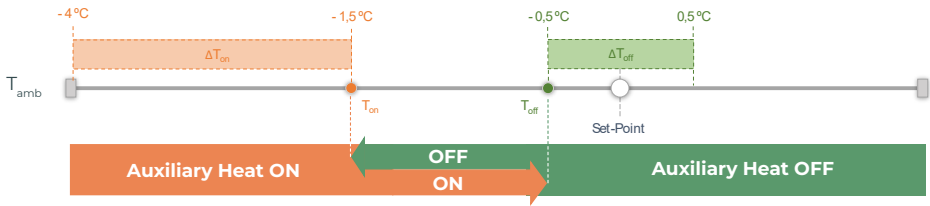
** Only available in Bluetooth configuration.*

SETTINGS FROM AIRTOOLS ON AIRZONE CLOUD

Auxiliary Heat and Heat source lock *

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).



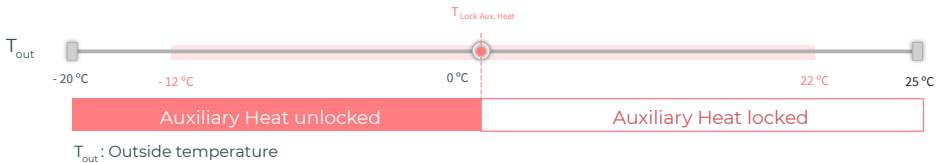
T_{zone} : Zone ambient temperature

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.

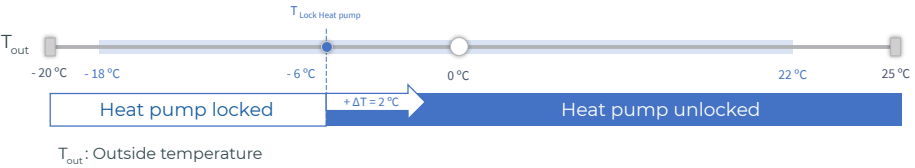
- **Auxiliary Heat lockout temperature ($T_{Lock\ Aux.Heat}$).** It is used to set an outside temperature for locking Auxiliary Heat function activation. If the outside temperature is above the lock temperature set, the Auxiliary Heat function will not be activated even if the activation conditions are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



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.

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

Shutdown delay. Allows you to select the time (in minutes) that must elapse before turning off the equipment after receiving the signal. If immediate shutdown is selected, the equipment will turn off automatically upon 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

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.

Auto Mode

Auto Mode. Allows configuring the automatic mode change based solely on a dual setpoint (defined for both the cooling mode and heating mode). The configuration options available in the dual setpoint 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.

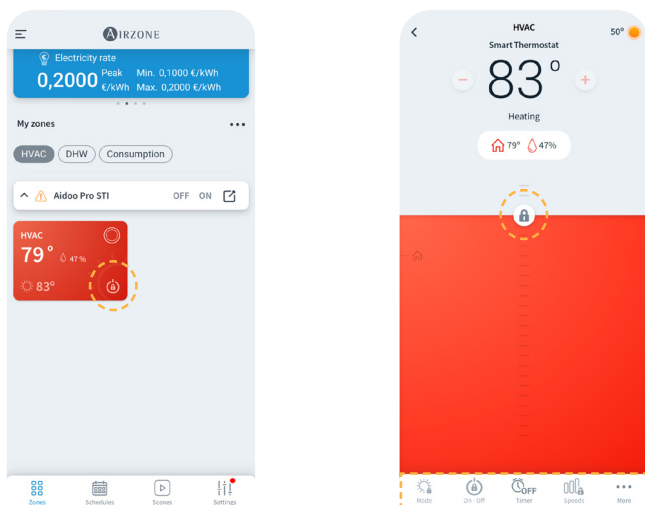
** Only available in Bluetooth configuration.*

Smart thermostat *

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

EN

- a. Wired connection (without Cloud-to-Cloud linking):** The indoor unit can be controlled either through the smart thermostat, via the wired connection, or from the Airzone Cloud app. By default, the control is set to the smart thermostat, even if it has not yet been connected. In this case, it will not be possible to make changes to the indoor unit from the Airzone Cloud app, and zone control will be shown as locked in the app.



To control the unit from the Airzone Cloud app, you must change the setting from the *Settings* section in *Airtools Wi-Fi*. In this case, it will no longer be possible to control the unit from the smart thermostat, and zone control will be shown as unlocked.

- b. Cloud-to-Cloud linking (without wired connection):** The indoor unit can be controlled simultaneously from the smart thermostat, through the linking of your Airzone Cloud app account with the thermostat manufacturer's app account, and from the Airzone Cloud app. Once the accounts have been linked, it must be configured that, in the event of a connection loss with the third-party account, the indoor unit is controlled from the Airzone Cloud app, in order to maintain access to unit control.
- c. Wired and Cloud-to-Cloud connection:** The indoor unit can be controlled simultaneously from the smart thermostat, through the linking of your Airzone Cloud app account with the thermostat manufacturer's app account, and from the Airzone Cloud app. Once the accounts have been linked, it is necessary to configure how the indoor unit will be controlled in the event of a connection loss with the third-party account: either from the smart thermostat (via the wired connection) or from the Airzone Cloud app.

* Not available in Bluetooth configuration.

The control mode can be configured from the Settings section in Airtools Wi-Fi.

Indoor unit control. It is possible to choose whether the indoor unit is controlled from the smart thermostat or from the Airzone Cloud app in the following cases:

- Wired connection
- Wired and Cloud-to-Cloud connection, in case of connection loss with the third-party account

Fallback algorithm *

The available configuration options are as follows:

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

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

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

Note: available only on Aidoo Pro STI AZA16WP2DA0 devices.

** Only available in Bluetooth configuration.*

Compatibilities Tool

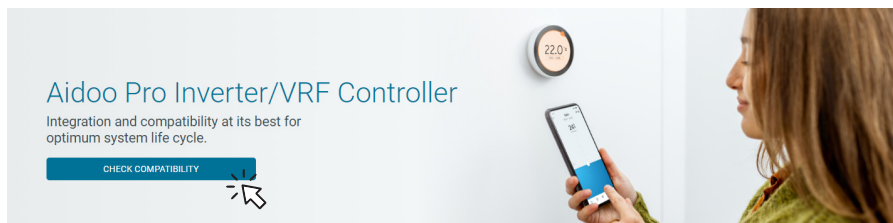
EN

HOW TO KNOW IF MY AC UNIT IS COMPATIBLE WITH AIRZONE

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



Once selected, click on "Consult compatibility":



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

Check compatibility

Select brand

Select indoor unit model

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

Contenido

POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL	2
AIDOO PRO STI BY AIRZONE	3
> Control de dispositivos desde la App Airzone Cloud	3
> Funcionalidades	3
> Elementos del dispositivo	6
> Puerto RS-485	7
> Puerto de conexión con la unidad interior	7
> Entrada digital	7
> Salida de relé - Calor Auxiliar	7
> Puerto de conexión con termostato inteligente	7
> Entrada para fuente de alimentación	8
> Reinicio del dispositivo	8
> Reestablecimiento a valores de fábrica	8
> LEDs de diagnóstico	8
> Integraciones	9
CONFIGURACIÓN AVANZADA	10
> Información disponible en Airzone Cloud	10
> Información del dispositivo	10
> Información de la unidad interior	12
> Información de la unidad exterior	12
> Termostato inteligente	12
> Reiniciar	12
> Liberar	12
> Incidencias	13
> Restablecer ajustes de fábrica	13
> Ajustes desde Airtools en Airzone Cloud	14
> Calor Auxiliar y Bloqueo de fuentes de calor	14
> Entrada digital	17
> Modos y temperatura	17
> Modo Auto	17
> Termostato inteligente	18
> Algoritmo Fallback	19
HERRAMIENTA COMPATIBILIDADES	20
> Cómo saber si mi unidad es compatible con Airzone	20

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 STI by Airzone

CONTROL DE DISPOSITIVOS DESDE LA APP AIRZONE CLOUD

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

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](#).



ES

FUNCIONALIDADES

Aidoo Pro STI (Smart Thermostat Interface) es una solución diseñada específicamente para el control y la integración de equipos de climatización mediante el uso de un termostato inteligente de terceros. La vinculación con el termostato inteligente se puede realizar tanto de forma cableada, conectando directamente su termostato al dispositivo, como de forma remota, mediante la vinculación de servicios Cloud. Gracias a sus amplias opciones de integración, el dispositivo facilita la gestión de equipos de climatización 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*).

Control de fuente de calor auxiliar (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). El dispositivo Aidoo Pro STI 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 STI 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 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 Simulador (*configurable desde Airtools en Airzone Cloud*). El modo Simulador permite utilizar el dispositivo Aidoo Pro STI 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.

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

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

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

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

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

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

Puertos de integración. El dispositivo Aidoo Pro STI cuenta con integración mediante estándar RS-485 con Modbus RTU y BACnet MS/TP.

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

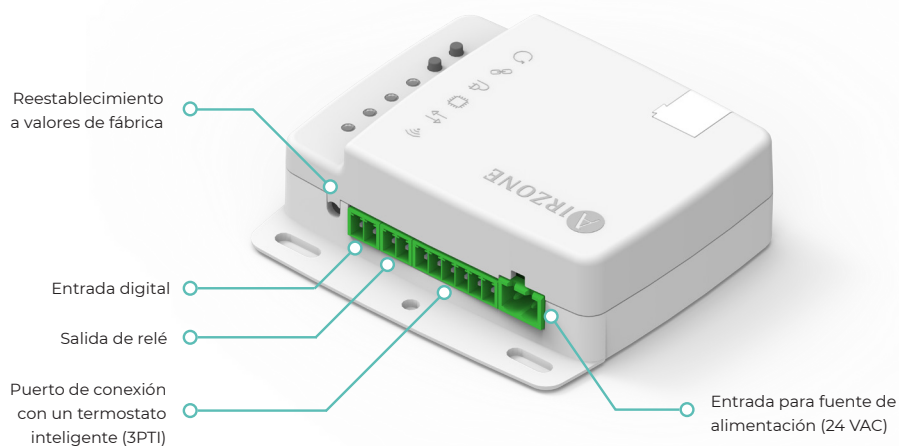
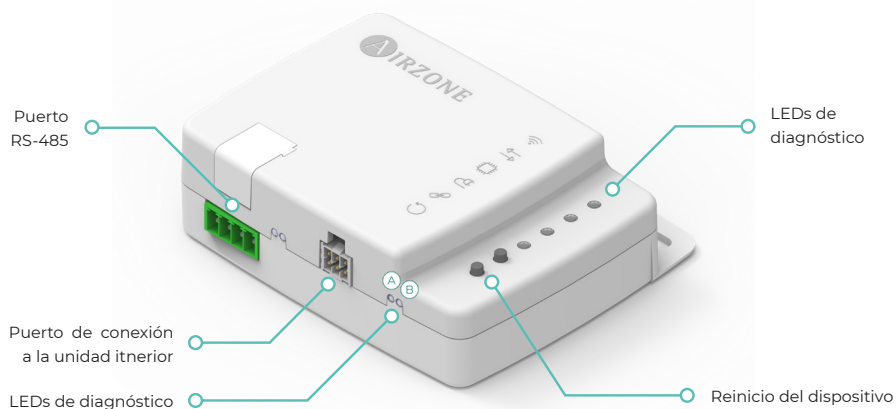
Aidoo Pro STI se conecta al equipo de climatización por cable, con un proceso de conexión adaptado a las características de cada equipo. El control y configuración de este dispositivo se lleva a cabo a través de Bluetooth y Wi-Fi desde la app Airzone Cloud (disponible para iOS y Android). La conexión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

Para alimentar su Aidoo Pro STI, se requiere una fuente de 24 VAC externa no suministrada. Utilice únicamente una fuente de alimentación por dispositivo y asegúrese de conectarla a la borna designada para la alimentación. El dispositivo suministrará alimentación de 24 VAC al termostato inteligente conectado al bus 3PTI.

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

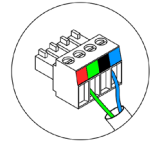
ELEMENTOS DEL DISPOSITIVO

ES



Puerto RS-485

Puerto RS485 para establecer comunicación Modbus RTU o BACnet MS/TP con el dispositivo Aidoo Pro STI.



Puerto de conexión con la unidad interior

Puerto para la comunicación entre el dispositivo Aidoo Pro STI 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 STI.

Entrada digital

Entrada libre de tensión configurable para encender/apagar la unidad.

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

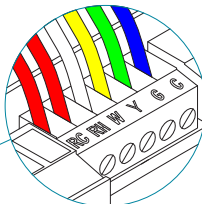
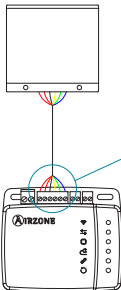
Salida de relé - Calor Auxiliar

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 de conexión con termostato inteligente

Puerto para la conexión cableada del termostato inteligente de terceros. Este puerto cuenta con 3 líneas (W, Y, G) para recibir las señales de demanda de calefacción, refrigeración y ventilación que proceden del termostato inteligente. Las líneas restantes (RH, RC, C) se emplean para proporcionar alimentación a 24 Vac al termostato inteligente.



RC	Red Rouge Rojo
RH	Red Rouge Rojo
W	White Blanc Bianco
Y	Yellow Jaune Amarillo
G	Green Vert Verde
C	Blue Bleu Azul

W	Calefacción
Y	Refrigeración
G	Ventilación
RC	Alimentación (24 Vac)
RH	Alimentación (24 Vac)
C	Común (24 Vac)

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

Entrada para fuente de alimentación

Entrada que permite alimentar el dispositivo Aidoo Pro STI a 24 Vac. La fuente de alimentación necesaria no es suministrada junto al dispositivo.

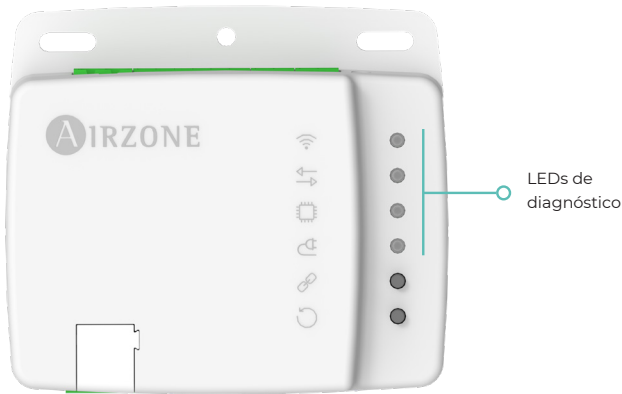
Reinicio del dispositivo

Botón que permite reiniciar el dispositivo Aidoo Pro STI sin eliminar ningún parámetro de configuración previamente establecido.

Reestablecimiento a valores de fábrica

Botón que permite restaurar el dispositivo Aidoo Pro STI a los valores de fábrica realizando una pulsación continuada de más de 10 segundos.

LEDs de diagnóstico



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

INTEGRACIONES

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

✓: protocolo disponible

Configuración avanzada

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

ES

INFORMACIÓN DISPONIBLE EN AIRZONE CLOUD

Información del dispositivo

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

Nombre*. Muestra el nombre del dispositivo.

MAC. Muestra la dirección MAC del dispositivo.

Firmware. Muestra la versión Webserver del dispositivo.

Wi-Fi. Muestra la red vinculada al dispositivo.

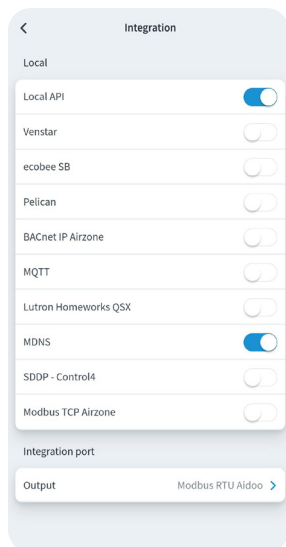
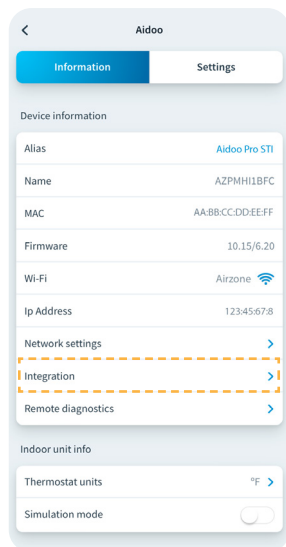
Dirección IP*. Muestra la dirección IP del dispositivo.

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

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

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

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



* Sólo disponible en la configuración Bluetooth.

Local:

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

Puerto de integración:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo RTU Airzone y permite la edición del ID Modbus y la selección de velocidad de comunicaciones.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo BACnet MS/TP y permite la edición de la dirección MAC, BACnet ID, velocidad de comunicaciones, número máximo de nodos maestros y número máximo de tramas.
- **Modbus RTU Airzone.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo RTU Airzone.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo BACnet MS/TP.

Información de la unidad interior

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

Fabricante*.

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

Modo Simulador. Permite activar el modo Simulador, que interrumpe las comunicaciones con la unidad. Las modificaciones en parámetros no se aplicarán mientras el modo esté activo. Por defecto estará desactivado.

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 del fabricante. Los parámetros que se pueden mostrar son los siguientes:

Consumo*.

Temperatura exterior*.

Temperatura del intercambiador*.

Temperatura de descarga del compresor*.

Presión del evaporador*.

Presión del condensador*.

Termostato inteligente *

Disponible únicamente si se ha vinculado la cuenta de la App Airzone Cloud y la cuenta de la app del fabricante del termostato inteligente. Se muestran los siguientes parámetros del termostato: nombre, fabricante y unidades.

Reiniciar*

Permite reiniciar el dispositivo manteniendo las configuraciones realizadas anteriormente.

Liberar*

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

** No disponible en la configuración Bluetooth.*

The screenshot shows the 'Aidoo' app interface. At the top, there's a back arrow and the 'Aidoo' logo. Below this, the 'Indoor unit info' section contains a list of parameters: Manufacturer (MHI), Thermostat units (°F with a dropdown arrow), Simulation mode (a toggle switch), Works with External temp reading devices (Yes), External temp reading device active (No), Third party thermostat temp (73 °F), Zone temp (73 °F), Work temp (72 °F), Return temp (72 °F), and Exchanger temp (151 °F). The 'Outdoor unit info' section follows, listing Consumption (4.9 A), Outdoor temp (79 °F), Exchanger temp (11 °F), Compressor Discharge temp (153 °F), Evaporation pressure (0.02 MPa), and Condensation pressure (0.15 MPa). Below these is the 'Smart thermostat' section, which shows Name (Smart Thermostat), Manufacturer (Nest), and Units (°F). At the bottom, there are two large buttons: a red 'Release' button and a blue 'Reset' button.

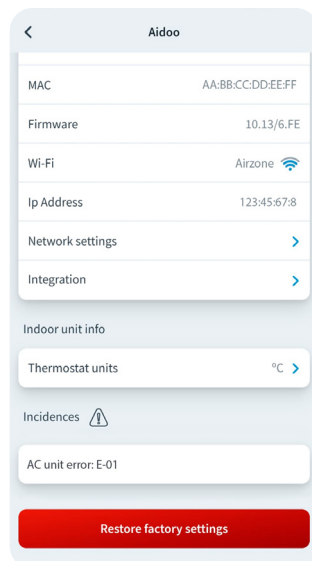
Incidencias

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

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

Restablecer ajustes de fábrica *

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



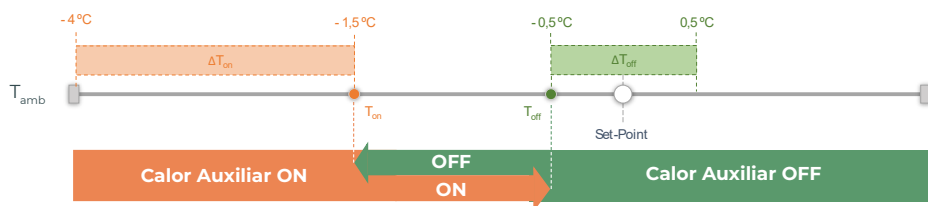
* Sólo disponible en la configuración Bluetooth.

AJUSTES DESDE AIRTOOLS EN AIRZONE CLOUD

Calor Auxiliar y Bloqueo de fuentes de calor*

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

- **Delta On (T_{on}).** Offset aplicado a la temperatura de consigna para activar el Calor Auxiliar. Rango: -4°C (-7.2°F) / -1.5°C (-2.7°F) en pasos de 0.5°C (0.9°F). Por defecto: -2.5°C (-4.5°F).
- **Delta Off (T_{off}).** Offset aplicado a la temperatura de consigna para apagar el Calor Auxiliar. Rango: -0.5°C (-0.9°F) / 0.5°C (0.9°F) en pasos de 0.5°C (0.9°F). Por defecto: -0.5°C (-0.9°F).



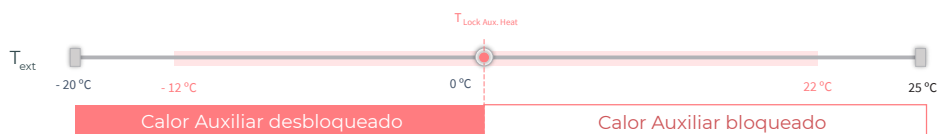
T_{amb} : Temperatura ambiente de zona

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

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

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

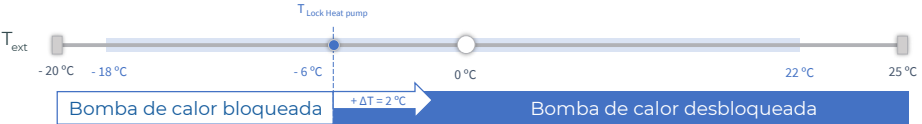
- **Temperatura exterior de bloqueo de Calor Auxiliar ($T_{Lock Aux, Heat}$).** Establece una temperatura exterior de bloqueo de activación de la función Calor Auxiliar. Si la temperatura exterior es superior a la establecida de bloqueo, no se activará la función Calor Auxiliar aunque se cumplan las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



T_{ext} : Temperatura exterior

* Sólo disponible en la configuración Bluetooth.

- **Temperatura exterior de bloqueo de la bomba de calor ($T_{\text{Lock Heat Pump}}$).** 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 $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ a la temperatura de bloqueo establecida y se supere el Delta Off (T_{off}) definido en Calor Auxiliar. Durante el cambio de la unidad interior de Modo ventilación a bomba de calor siempre tendrá un retardo de 90 segundos.
Rango: $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-0.4\text{ }^{\circ}\text{F}$) / $22\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($71.6\text{ }^{\circ}\text{F}$) en pasos de $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($3.6\text{ }^{\circ}\text{F}$).
Por defecto: $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($21\text{ }^{\circ}\text{F}$).



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 $\Delta T_{\text{min}} = 6\text{ }^{\circ}\text{C}$, teniendo prioridad la temperatura de bloqueo de bomba de calor sobre la temperatura de bloqueo de calor auxiliar.*

Existen 3 casuísticas de Temperatura exterior:

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

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 $T^{\circ}\text{Amb.}^*$	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.

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

Retardo de apagado. Permite seleccionar el tiempo (en minutos) que debe transcurrir antes de apagar el equipo tras recibir la señal. Si se ha seleccionado un apagado inmediato, 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 volver a encender la máquina. Esta configuración solo enciende la máquina si previamente se ha apagado. Si se ha deshabilitado el retardo, el equipo deberá volver a encenderse de forma manual.

Modos y temperatura

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.

Modo Auto

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

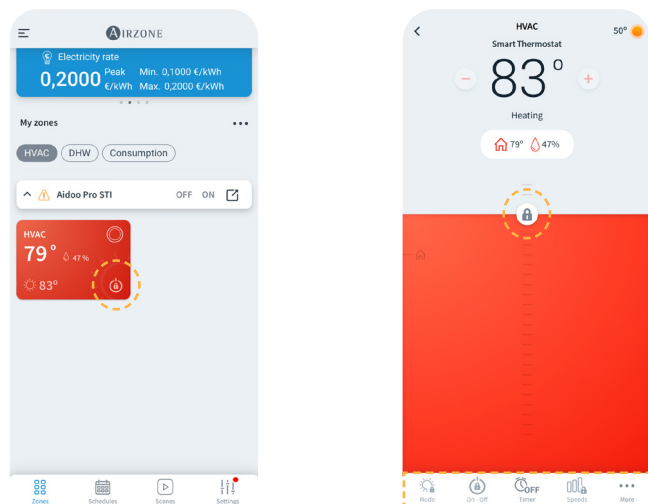
- **Diferencial de temperatura.** Establece el diferencial mínimo entre consignas del modo frío y modo calor (por defecto 1 °C / 2 °F).
- **Protección cambio de modo (min).** Permite definir el tiempo mínimo de funcionamiento antes de permitir un cambio de modo, por defecto 30 min.

* Sólo disponible en la configuración Bluetooth.

Termostato inteligente*

Puede conectar su dispositivo Aidoo Pro STI a un termostato inteligente y/o vincular su cuenta de la app Airzone Cloud con su cuenta de la app del fabricante del termostato (en función de cuál sea el fabricante). Las opciones de control disponibles sobre la unidad interior dependerán del tipo de integración entre el dispositivo Aidoo Pro STI y el termostato inteligente.

- a. Conexión cableada (sin conexión Cloud-to-Cloud):** el control de la unidad interior puede realizarse desde el termostato inteligente, a través de la conexión cableada, o desde la app Airzone Cloud. Por defecto, está seleccionado el control a través del termostato inteligente, incluso si todavía no se ha conectado. En este caso, no será posible realizar modificaciones en la unidad interior desde la app Airzone Cloud y el control de la zona se mostrará bloqueado en la app.



Para controlar la unidad desde la app Airzone Cloud, es necesario modificar esta configuración desde la sección de *Ajustes de Airtools Wi-Fi*. En este caso, no es posible realizar modificaciones en la unidad desde el termostato inteligente y el control de la zona se mostrará desbloqueado.

- b. Conexión Cloud to Cloud (sin conexión cableada):** el control de la unidad interior puede realizarse simultáneamente desde el termostato inteligente, a través de la vinculación entre su cuenta de la app Airzone Cloud y su cuenta de la app del fabricante del termostato, y desde la propia app Airzone Cloud. Una vez finalizada la vinculación entre cuentas, se debe configurar que, en caso de pérdida de conexión con la cuenta de terceros, el control de la unidad interior se realice desde la app Airzone Cloud, con el objetivo de continuar proporcionando acceso al control de la unidad.

* No disponible en la configuración Bluetooth.

- c. **Conexión cableada y Cloud to Cloud:** el control de la unidad interior puede realizarse simultáneamente desde el termostato inteligente, a través de la vinculación entre su cuenta de la app Airzone Cloud y su cuenta de la app del fabricante del termostato, y desde la propia app Airzone Cloud. Una vez finalizada la vinculación entre cuentas, será necesario configurar cómo se debe realizar el control de la unidad interior en caso de pérdida de conexión con la cuenta de terceros: si desde el termostato inteligente (a través de la conexión cableada) o desde la app Airzone Cloud.

El tipo de control puede configurarse desde la sección de *Ajustes de Airtools Wi-Fi*.

Control de la unidad interior. Es posible configurar si el control de la unidad interior se realiza desde el termostato o desde la app Airzone Cloud en los siguientes casos:

- Conexión cableada
- Conexión cableada y Cloud to Cloud, para situaciones de pérdida de conexión con la cuenta de terceros

Algoritmo Fallback *

Las opciones de configuración disponibles son las siguientes:

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

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

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

Nota: únicamente disponible en los dispositivos Aidoo Pro STI AZA16WP2DA0.

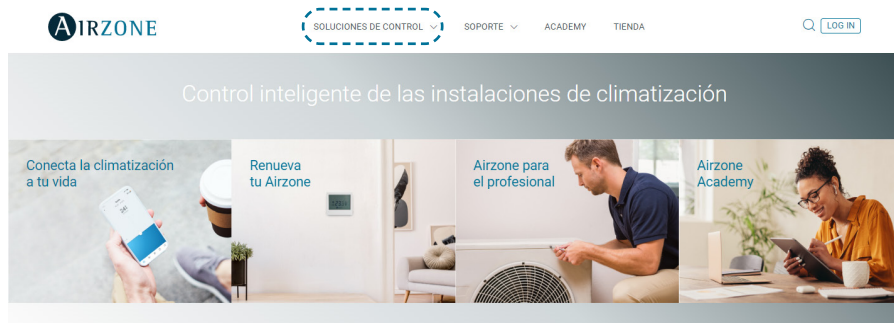
* Sólo disponible en la configuración Bluetooth.

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

FR

POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE	2
AIDOO PRO STI BY AIRZONE	3
> Contrôle des dispositifs depuis l'application Airzone Cloud	3
> Fonctionnalités	3
> Éléments du dispositif	6
> Port RS-485	7
> Port de connexion à l'unité intérieure	7
> Entrée numérique	7
> Sortie de relais - Chauffage auxiliaire	7
> Port de connexion au thermostat intelligent	7
> Entrée pour source d'alimentation	8
> Réinitialisation du dispositif	8
> Rétablir aux paramètres d'usine	8
> LED de diagnostic	8
> Intégrations	9
CONFIGURATION AVANCÉE	10
> Informations disponibles sur Airzone Cloud	10
> Information sur le dispositif	10
> Information sur l'unité intérieure	12
> Information de l'unité extérieure	12
> Thermostat intelligent	12
> Réinitialiser	12
> Libérer	12
> Incidents	13
> Réinitialiser les paramètres d'usine	13
> Configuration dans Airttools sur Airzone Cloud	14
> Chauffage d'appoint et Blocage des sources de chaleur	14
> Entrée numérique	17
> Mode et température	17
> Mode auto	17
> Thermostat intelligent	18
> Algorithme Fallback	19
OUTIL DE COMPATIBILITÉS	20
> Comment savoir si mon unité est compatible avec Airzone ?	20

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 STI by Airzone

CONTRÔLE DES DISPOSITIFS DEPUIS L'APPLICATION AIRZONE CLOUD

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

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 STI (Smart Thermostat Interface) est une solution conçue pour le contrôle et l'intégration d'unités de chauffage et de refroidissement à l'aide d'un thermostat intelligent tiers. La connexion peut être établie soit par câble, en connectant directement le thermostat à l'appareil, soit à distance, via la liaison avec des services Cloud. Grâce à ses nombreuses options d'intégration, l'appareil facilite la gestion des unités de chauffage et de refroidissement à partir de systèmes domotiques et de gestion des bâtiments.

Les principales fonctionnalités du dispositif sont :

Contrôle et détection des erreurs de l'unité. Les options de contrôle dépendent de chaque modèle. En général, la gestion des paramètres suivants de l'unité est possible :

- Contrôle de l'état de l'unité (Marche/Arrêt) ;
- Mode de fonctionnement ;
- Vitesse du ventilateur ;
- Température de consigne ;
- Lecture de la température ambiante ;
- Réglage des lames (*disponible en fonction du modèle installé*).

Contrôle de la source de chauffage auxiliaire (*configurable depuis Airtools dans Airzone Cloud*). Le dispositif Aidoo Pro STI permet de contrôler une étape d'appoint en chauffage lorsque l'appareil ne parvient pas à atteindre la température de consigne souhaitée par l'utilisateur. Le contrôle s'effectue via une sortie de relais hors tension désactivée par défaut. L'utilisateur peut sélectionner 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 depuis Airtools dans Airzone Cloud*). Le dispositif Aidoo Pro STI permet de contrôler une fonction qui bloque les sources de chaleur. La fonction Chauffage auxiliaire peut être bloquée si la température extérieure est supérieure à une valeur maximale sélectionnable ; d'autre part, la pompe à chaleur peut être bloquée si la température extérieure est inférieure à une valeur minimale sélectionnable.

Entrée numérique (*configurable depuis Airtools dans Airzone Cloud*). L'entrée numérique permet d'allumer/éteindre l'unité à distance en fonction de la configuration sélectionnée et de l'accessoire utilisé. Par défaut, elle est désactivée et configurée comme « normalement ouverte ».

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

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

Réglage des températures de consigne. Il est possible de configurer deux températures de consigne.

Réglage des limites de température (*configurable depuis Airtools dans Airzone Cloud*). Il est possible de définir la température maximale en mode chauffage et la température minimale en mode refroidissement.

Programmations horaires. Programmations de l'état, de la température, du mode et de la vitesse.

Intégration Cloud et/ou filaire avec des thermostats intelligents tiers (*configurable depuis Airtools dans Airzone Cloud*). Le dispositif Aidoo Pro STI permet l'intégration avec des thermostats intelligents tiers selon les modes suivants :

- a. **Connexion filaire** : L'intégration est réalisée en connectant le thermostat intelligent au port 3PTI du dispositif Aidoo Pro STI. Dans ce cas, la communication entre le dispositif et le thermostat s'effectue via les bornes W (chauffage), Y (refroidissement) et G (ventilation) du port 3PTI. Une logique de fonctionnement (algorithme Fallback) est utilisée pour ajuster de manière itérative la température de consigne de l'unité intérieure afin d'atteindre la température définie par l'utilisateur sur le thermostat. Ce fonctionnement reste actif jusqu'à ce que le thermostat intelligent mette fin au signal de demande, une fois la température souhaitée atteinte, et il se réactivera à la réception d'un nouveau signal.
- b. **Connexion Cloud to Cloud** : L'intégration est réalisée en associant le compte de l'application Airzone Cloud avec le compte de l'application du fabricant du thermostat intelligent. Dans ce cas, la communication entre le dispositif Aidoo Pro STI et le thermostat s'effectue via l'association Cloud to Cloud avec le compte tiers.
- c. **Connexion filaire et Cloud to Cloud** : L'intégration est réalisée en connectant le thermostat intelligent au dispositif Aidoo Pro STI et en associant le compte de l'application Airzone Cloud avec le compte de l'application du fabricant du thermostat. Dans ce cas, la communication entre le dispositif et le thermostat s'effectue via l'association Cloud to Cloud avec le compte tiers. La connexion filaire permet d'assurer un contrôle de secours de l'unité intérieure en cas de perte de connexion avec le compte tiers.

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

Ports d'intégration. Le dispositif Aidoo Pro STI est compatible avec la norme RS-485 avec Modbus RTU et BACnet MS/TP.

Services d'intégration. Le dispositif Aidoo Pro est compatible avec l'API locale et l'API Cloud, Modbus TCP/IP, BACnet IP, les assistants vocaux, les drivers et le multicast mDNS.

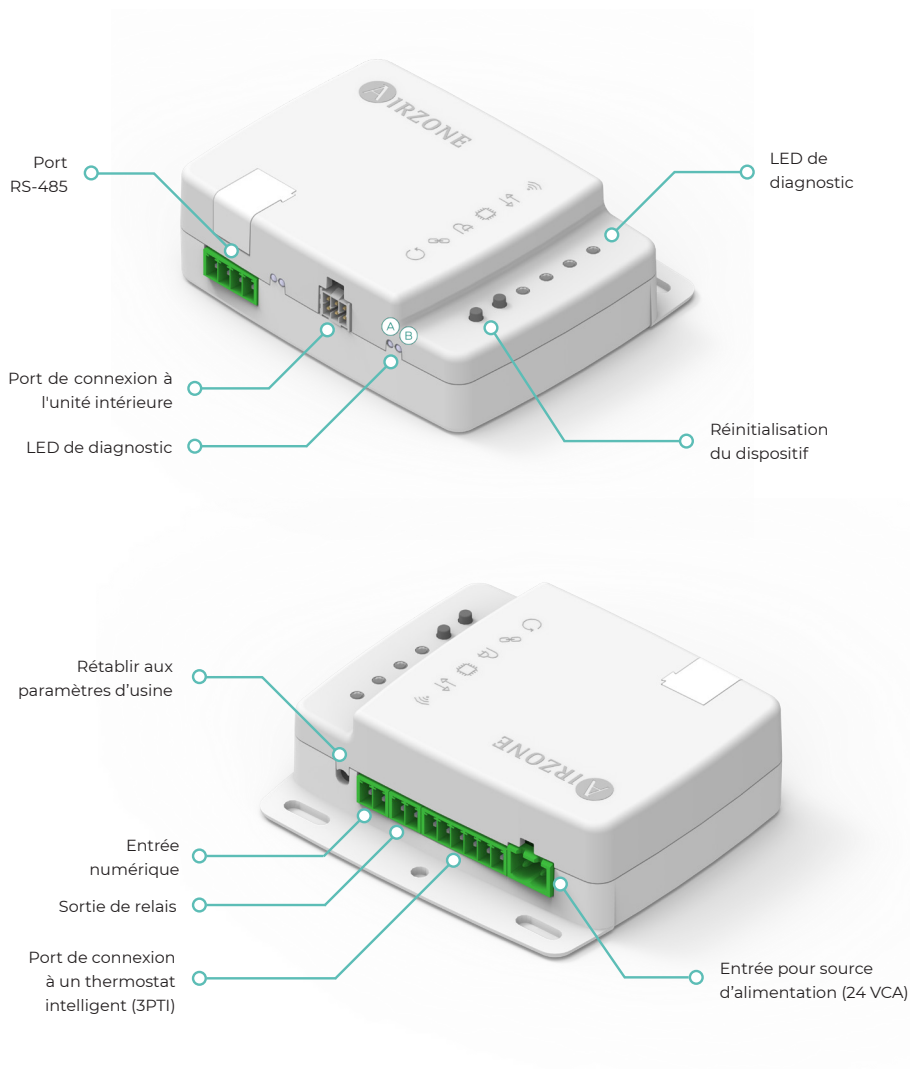
Aidoo Pro se connecte à l'unité de chauffage et refroidissement de manière filaire, avec un processus de connexion adapté aux caractéristiques de chaque unité. Le contrôle et la configuration de cet appareil s'effectuent via Bluetooth et Wi-Fi depuis l'application Airzone Cloud (disponible pour iOS et Android). La connexion radio au réseau s'effectue via Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz).

Pour alimenter votre Aidoo Pro STI, vous devez disposer d'une source d'alimentation externe 24 VCA non fournie. Utilisez une seule source d'alimentation par appareil et veillez à la connecter à la borne prévue à cet effet. L'appareil fournira une alimentation 24 VCA au thermostat intelligent connecté au bus 3PTI.

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

ÉLÉMENTS DU DISPOSITIF

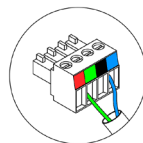
FR



Port RS-485

Port RS485 pour établir une communication Modbus RTU ou BACnet MS/TP avec le dispositif Aidoo Pro STI.

A/BMS+	Bleu
B/BMS-	Vert



Port de connexion à l'unité intérieure

Port pour la communication entre l'appareil Aidoo Pro STI et l'unité intérieure de chauffage et refroidissement ou son thermostat via le câble de connexion fourni.

Note : La forme du câble fourni peut varier en fonction du fabricant compatible. Pour plus d'informations, veuillez consulter la fiche technique spécifique à votre appareil Aidoo Pro STI.

Entrée numérique

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

Note : Il est recommandé de faire passer le câblage des entrées numériques par une gaine indépendante. Pour plus d'informations, consultez « Réglages depuis Airtools dans Airzone Cloud » dans la section « Configuration avancée ».

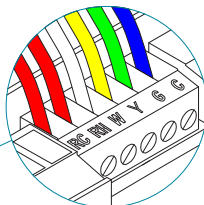
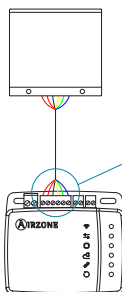
Sortie de relais - Chauffage auxiliaire

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 de connexion au thermostat intelligent

Port pour la connexion filaire du thermostat intelligent tiers. Ce port dispose de 3 lignes (W, Y, G) pour recevoir les signaux de demande de chauffage, de refroidissement et de ventilation provenant du thermostat intelligent. Les lignes restantes (RH, RC, C) sont utilisées pour fournir une alimentation 24 VCA au thermostat intelligent.



RC	Red Rouge Rojo
RH	Red Rouge Rojo
W	White Blanc Bianco
Y	Yellow Jaune Amarillo
G	Green Vert Verde
C	Blue Bleu Azul

W	Chauffage
Y	Refroidissement
G	Ventilation
RC	Alimentation (24 VCA)
RH	Alimentation (24 VCA)
C	Commun (24 VCA)

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

Entrée pour source d'alimentation

Entrée permettant d'alimenter le dispositif Aidoo Pro STI a 24 VCA. L'alimentation électrique requise n'est pas fournie avec l'appareil.

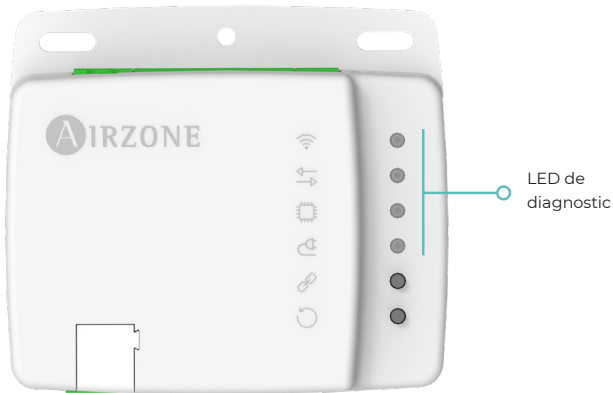
Réinitialisation du dispositif

Bouton qui permet de réinitialiser le dispositif Aidoo Pro STI sans effacer aucun paramètre de configuration déjà défini.

Rétablir aux paramètres d'usine

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

LED de diagnostic



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

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		
MQTT	✓	Manuel
Wiser	✓	Manuel

✓ : protocole disponible.

Configuration avancée

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

INFORMATIONS DISPONIBLES SUR AIRZONE CLOUD

Information sur le dispositif

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

Nom*. Affiche le nom du dispositif.

MAC. Affiche l'adresse MAC du dispositif.

Firmware. Affiche la version du Webserver du dispositif.

Wi-Fi. Affiche le réseau associé au dispositif.

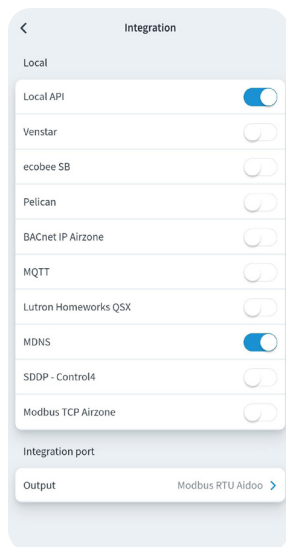
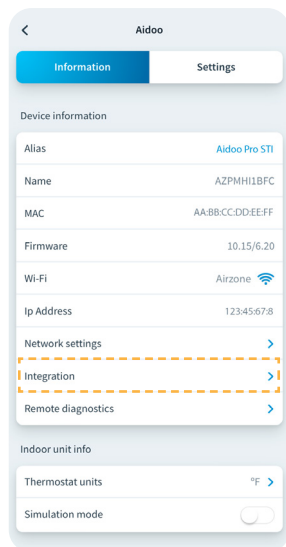
Adresse IP*. Affiche l'adresse IP du dispositif.

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

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

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

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



* Uniquement disponible avec la configuration Bluetooth.

Local :

- **API locale.** Active l'option d'intégration avec les 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 d'un identifiant client, d'un code client et d'un identifiant de thermostat associé sur Ecobee SmartBuildings.
- **Pelican.** Permet d'associer l'appareil à un thermostat Pelican connecté au même réseau local à l'aide des informations d'identification suivantes : 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 via le protocole BACnet IP et permettez la modification de l'ID BACnet et du port BACnet.
- **MQTT.** Active l'intégration locale avec MQTT et permet de configurer les paramètres suivants : protocole de broker, adresse de broker, port de broker, alias et identifiants.
- **mDNS.** Active le service mDNS permettant de découvrir d'autres dispositifs sur un réseau local.
- **Lutron HomeWorks 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 via le protocole Modbus TCP/IP.

Port d'intégration :

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

Information sur l'unité intérieure

Les informations de l'unité intérieure dépendent du modèle de l'unité et du fabricant. Les paramètres pouvant être affichés sont les suivants :

Fabricant* :

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

Mode Simulation. Permet d'activer le mode Simulation, qui interrompt les communications avec l'unité. Les modifications apportées aux paramètres ne seront pas appliquées tant que ce mode est activé. Par défaut, il est désactivé.

Température de travail externe permise*.

Température de travail externe configurée*.

Température du thermostat de tiers.

Température de la zone*.

Température de travail*.

Température de reprise*.

Temp. échangeur*.

Information de l'unité extérieure

Les informations de l'unité extérieure dépendent du modèle de l'unité et du fabricant. Les paramètres pouvant être affichés sont les suivants :

Consommation*.

Température extérieure*.

Temp. échangeur*.

Temp. décharge du compresseur*.

Pression d'évaporation*.

Pression du condenseur*.

Thermostat intelligent *

Disponible uniquement si le compte de l'application Airzone Cloud a été associé au compte de l'application du fabricant du thermostat intelligent. Les paramètres suivants du thermostat sont affichés : nom, fabricant et unités.

Réinitialiser *

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

Libérer *

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

** Non disponible sur la configuration Bluetooth.*

Aidoo

Indoor unit info

Manufacturer	MHI
Thermostat units	°F >
Simulation mode	☐
Works with External temp reading devices	Yes
External temp reading device active	No
Third party thermostat temp	73 °F
Zone temp	73 °F
Work temp	72 °F
Return temp	72 °F
Exchanger temp	151 °F

Outdoor unit info

Consumption	4.9 A
Outdoor temp	79 °F
Exchanger temp	11 °F
Compressor Discharge temp	153 °F
Evaporation pressure	0.02 MPa
Condensation pressure	0.15 MPa

Smart thermostat

Name	Smart Thermostat
Manufacturer	Nest
Units	°F

Release

Reset

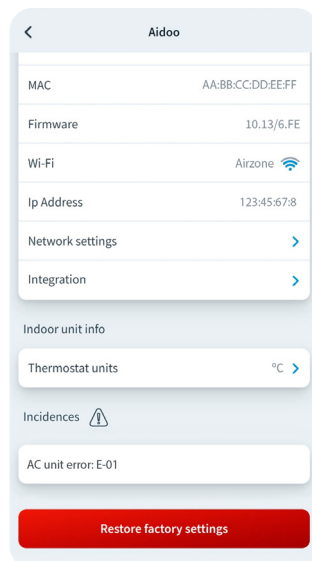
Incidents

Cette section affiche les différentes erreurs détectées par le dispositif au sein de l'unité intérieure. Les paramètres disponibles sont les suivants :

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

Réinitialiser les paramètres d'usine *

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



FR

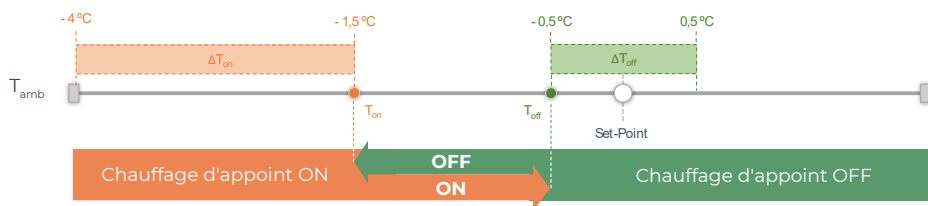
* Uniquement disponible avec la configuration Bluetooth.

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



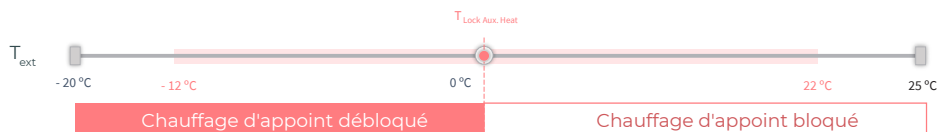
T_{amb} : Température ambiante par zone

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.

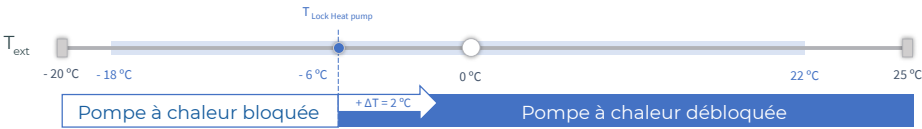
- **Température extérieure de blocage du Chauffage d'appoint ($T_{Lock \cdot Aux \cdot Heat}$).** Définit une température extérieure de blocage de l'activation de la fonction Chauffage d'appoint. Si la température extérieure est supérieure à la valeur fixée comme température de blocage, la fonction Chauffage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

- **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.

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

Délai avant extinction. Permet de sélectionner le temps (en minutes) qui doit s'écouler avant d'éteindre l'unité après réception du signal. Si l'arrêt immédiat est sélectionné, l'unité s'éteindra automatiquement dès réception du signal.

Délai avant allumage. Permet de sélectionner le temps (en minutes) qui doit s'écouler avec le signal désactivé pour que l'unité se rallume. Cette configuration permet uniquement d'allumer la machine si elle a été préalablement éteinte. Si cette option est désactivée, l'unité devra être rallumée manuellement.

Mode et température

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

Mode auto

Mode auto. Permet de configurer le changement automatique de mode uniquement en fonction d'une double consigne (définies pour le mode refroidissement et pour le mode chauffage). Les options de configuration disponibles pour la double consigne sont les suivantes :

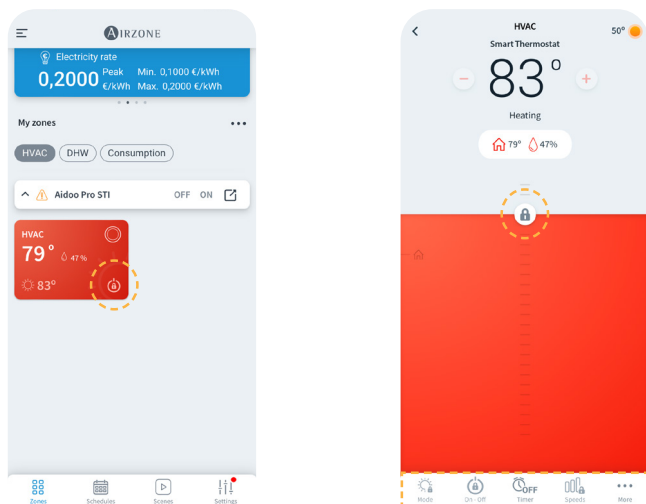
- **Différentiel de température.** Détermine le différentiel minimum entre les températures de consigne du mode refroidissement et du mode chauffage (par défaut 1 °C / 2 °F).
- **Protection du changement de mode (min).** Permet de définir la durée de fonctionnement minimum avant qu'un changement de mode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

* Uniquement disponible avec la configuration Bluetooth.

Thermostat intelligent *

Vous pouvez connecter votre dispositif Aidoo Pro STI à un thermostat intelligent et/ou associer votre compte de l'application Airzone Cloud avec le compte de l'application du fabricant du thermostat (selon le fabricant). Les options de contrôle disponibles sur l'unité intérieure dépendront du type d'intégration entre le dispositif Aidoo Pro STI et le thermostat intelligent.

- a. Connexion filaire (sans liaison Cloud to Cloud) :** Le contrôle de l'unité intérieure peut s'effectuer depuis le thermostat intelligent via la connexion filaire, ou depuis l'application Airzone Cloud. Par défaut, le contrôle via le thermostat intelligent est sélectionné, même si l'appareil n'est pas encore connecté. Dans ce cas, il ne sera pas possible de modifier l'unité intérieure depuis l'application Airzone Cloud, et le contrôle de la zone apparaîtra bloqué dans l'application.



Pour contrôler l'unité depuis l'application Airzone Cloud, il est nécessaire de modifier ce paramètre depuis la section *Paramètres d'Airtools Wi-Fi*. Dans ce cas, il ne sera pas possible de modifier l'unité depuis le thermostat intelligent, et le contrôle de la zone apparaîtra débloqué.

- b. Liaison Cloud to Cloud (sans connexion filaire) :** Le contrôle de l'unité intérieure peut s'effectuer simultanément depuis le thermostat intelligent en associant votre compte de l'application Airzone Cloud avec celui de l'application du fabricant du thermostat, et depuis l'application Airzone Cloud. Une fois l'association effectuée, il est nécessaire de configurer que, en cas de perte de connexion avec le compte tiers, le contrôle de l'unité intérieure soit assuré depuis l'application Airzone Cloud, afin de maintenir l'accès au contrôle de l'unité.

* Non disponible sur la configuration Bluetooth.

- c. **Connexion filaire et liaison Cloud to Cloud** : Le contrôle de l'unité intérieure peut s'effectuer simultanément depuis le thermostat intelligent en associant votre compte de l'application Airzone Cloud avec celui de l'application du fabricant du thermostat, et depuis l'application Airzone Cloud. Une fois l'association effectuée, il sera nécessaire de configurer, en cas de perte de connexion avec le compte tiers, si le contrôle de l'unité intérieure doit être assuré depuis le thermostat intelligent via la connexion filaire ou depuis l'application Airzone Cloud.

Le mode de contrôle peut être configuré depuis la section *Paramètres d'Airtools Wi-Fi*.

Contrôle de l'unité intérieure. Il est possible de configurer si le contrôle de l'unité intérieure est effectué depuis le thermostat intelligent ou depuis l'application Airzone Cloud dans les cas suivants :

- Connexion filaire
- Connexion filaire et liaison Cloud to Cloud, en cas de perte de connexion avec le compte tiers

Algorithme Fallback *

Les options de configuration disponibles sont les suivantes :

Vitesse du ventilateur. Permet de configurer laquelle des vitesses disponibles sur l'unité sera sélectionnée lors de l'activation de la logique de fonctionnement.

Délai d'arrêt CVC (min). Affiche un menu déroulant permettant de sélectionner le temps (en minutes) devant s'écouler avant que l'unité s'éteigne, après l'arrêt du signal de demande.

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

Note: disponible uniquement sur les appareils Aidoo Pro STI AZA16WP2DA0.

* Uniquement disponible avec la configuration Bluetooth.

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 :



CONTROL SOLUTIONS

PROJECTS

SUPPORT

ACADEMY

Smart Control for HVAC Installations

Connect your heating and air conditioning to your life

Renew your Airzone

Airzone for the professional

Airzone Academy

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

Aidoo Pro Inverter/VRF Controller

Integration and compatibility at its best for optimum system life cycle.

CHECK COMPATIBILITY

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.



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

v. 100

