



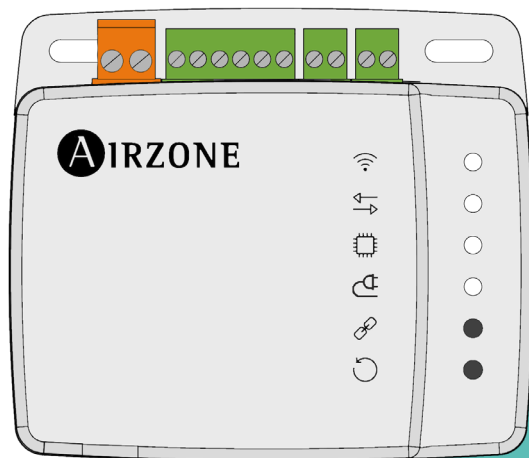
PL



Quick guide

Aidoo Pro

AZAI6WSPxxx



AIRZONE

Spis Treści

PL

OCHRONA ŚRODOWISKA	4
STEROWNIK WI-FI AIDOO PRO OD AIRZONE	5
> Sterowanie jednostkami przy użyciu aplikacji Airzone Cloud	5
> Funkcje	5
> Elementy urządzenia	8
> Przywrócenie ustawień fabrycznych	8
> Restart urządzenia	8
> Port RS-485	8
> Podłączenie do jednostki wewnętrznej	9
> Diagnostyczne diody LED	9
> Wejście cyfrowe	9
> Wyjście przekaźnika (12 V) - Ogrzewanie pomocnicze	9
> Wejście źródła zasilania	9
> Połączenie z inteligentnym termostatem	10
> Integracje	11
AKCESORIA AIDOO PRO DO JEDNOSTEK Z BEZPOŚREDNIM ODPAROWANIEM	12
> Termostat przewodowy Airzone Aidoo Pro Blueface Zero z kolorowym interfejsem	12
> Połączenie	12
> AirQ Sensor	12
> Połączenie	12
> AirQ Box	13
> Połączenie	13
> AirQ Sensor + AirQ Box	14
> Połączenie	14
> Aidoo Pro jako brama komunikacyjna	15
> Połączenie	15
> Praca	16
> Konfiguracja akcesoriów	17
PANELE STEROWANIA AIRZONE	18
> Airzone Blueface Zero	18
> Wygaszacz ekranu	18
> Ekran główny	18
> Sterowanie klimatyzacją	19
> Tryb pracy	19
> Prędkość wentylatora	19
> Menu ustawień strefy	19

USTAWIENIA ZAAWANSOWANE	20
> Informacje dostępne w Airzone Cloud	20
> Informacje o urządzeniu	20
> Informacja o jednostce wewnętrznej	22
> Informacja o jednostce zewnętrznej	22
> Release (Rozłącz)	22
> Restart (Uruchom ponownie)	22
> Incidences (Błędy)	23
> Restore factory settings (Przywróć ustawienia fabryczne)	23
> Ustawienia konfigurowalne przez Airtools w Airzone Cloud	24
> Ogrzewanie pomocnicze i blokowanie źródeł ciepła	24
> Wejście cyfrowe	27
> Tryby i temperatura	27
> Tryb podstawowy	27
> Tryb automatyczny	28
> Inteligentny termostat	28
> Inne ustawienia	28
NARZĘDZIE KOMPATYBILNOŚCI	29
> Jak sprawdzić, czy moje urządzenie jest kompatybilne z Airzone?	29

Ochrona środowiska



- Urządzenia nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierają substancje, które mogą być szkodliwe dla środowiska, jeśli nie zostaną poddane odpowiedniemu przetworzeniu. Symbol przekreślonego pojemnika na odpady oznacza, że produkt podlega selektywnej zbiórce urządzeń elektrycznych, w przeciwieństwie do pozostałych odpadów komunalnych. Aby zapewnić właściwą utylizację, zużyty produkt należy odnieść do odpowiedniego punktu zbiórki.
- Części, z których złożone jest urządzenie, można poddać recyklingowi. W związku z tym należy przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie ochrony środowiska.
- Urządzenie należy oddać dystrybutorowi w przypadku wymiany na inny produkt lub zanieść do odpowiedniego punktu zbiórki.
- Naruszenia podlegają karom przewidzianym w ustawie o ochronie przyrody.

Sterownik Wi-Fi Aidoo Pro od Airzone

STEROWANIE JEDNOSTKAMI PRZY UŻYCIU APLIKACJI AIRZONE CLOUD

W celu przypisania i skonfigurowania jednostki Airzone Cloud należy pobrać aplikację Airzone Cloud.

Zapoznaj się z instrukcjami, jak dodać nową jednostkę i dokonać poprawne jej podłączenie do sieci internetowej w następującej sekcji [wsparcia aplikacji Airzone Cloud](#).



FUNKCJE

Aidoo Pro to urządzenie do zdalnego sterowania i integracji jednostek klimatyzacji przez usługi Cloud. Dzięki szerokim możliwościom integracji urządzenie ułatwia zarządzanie tymi jednostkami z poziomu systemów automatyki domowej i kontroli budynków, a nawet inteligentnego termostatu, bez utraty funkcjonalności. Główne funkcje urządzenia to:

Unit control and error detection (Sterowanie oraz wykrywanie błędów jednostki). Każdy model ma inne opcje sterowania. Ogólnie można zarządzać następującymi parametrami jednostki:

- Unit status control (Kontrola statusu jednostki) (Wł./Wył.)
- Operation mode (Tryb pracy)
- Fan Speed (Prędkość wentylatora)
- Set-point temperature (Temperatura zadana)
- Room temperature reading (Odczyt temperatury otoczenia)
- Adjustment of slats (Regulacja lamelek) (*parametr dostępny w zależności od danego modelu*)

Detection of A2L refrigerant leak error (Wykrycie błędu z powodu wycieku czynnika chłodniczego A2L). Jednostka Aidoo Pro wyposażona jest w logikę działania w przypadku wycieku czynnika chłodniczego, którą mogą aktywować dwa różne mechanizmy:

- Refrigerant leak error reading (Odczyt błędu z powodu wycieku czynnika chłodniczego):** urządzenie może odczytać kod błędu jednostki wewnętrznej podłączonej (lub innych jednostek należących do tego samego systemu VRF) zakładając, że owa jednostka jest w stanie zgłosić błąd przez protokół komunikacyjny.
- Activation through digital input (Aktywacja przez wejście cyfrowe):** wejście cyfrowe urządzenia może być tak skonfigurowane aby aktywować się przez sygnał czujnika wycieku czynnika chłodniczego w przypadkach, kiedy odczyt błędu przez protokół komunikacyjny nie jest możliwy.

Podczas aktywacji błędu, urządzenie Aidoo Pro straci kontrolę nad jednostką, która zostanie przejęta przez system HVAC. W takim przypadku, nie będzie można wprowadzać zmian w jednostce przez interfejsy Airzone. Błąd zostaje zasygnalizowany za pomocą sygnału wizualnego w aplikacji Airzone Cloud do czasu usunięcia usterki. Jeśli urządzenie jest

wyposażone w termostat Blueface Zero, błąd zostanie zasygnalizowany za pomocą sygnału wizualnego na ekranie i uruchomiony zostanie alarm dźwiękowy generowany przez brzęczyk termostatu (*dostępny tylko w wersji 1.5.2 lub nowszej termostatu AZAI6BLUEZEROC*).

Auxiliary heat source control (Sterowanie ogrzewaniem pomocniczym) (*konfigurowalne przez Airtools w Airzone Cloud*). Urządzenie Aidoo Pro pozwala przejść kontrolę podczas fazy pomocniczej ogrzewania w przypadkach, gdy jednostka nie może osiągnąć temperatury zadanej wybranej przez użytkownika. Sterowanie odbywa się za pomocą wyjścia przełącznika (12 VDC), które domyślnie jest wyłączone. Użytkownik może wybrać temperaturę włączenia i wyłączenia tej funkcji w odniesieniu do temperatury zadanej w ustalonym zakresie.

Heat source locking based on the outdoor temperature (Blokowanie źródeł ciepła w zależności od temperatury zewnętrznej) (*konfigurowalne przez Airtools w Airzone Cloud*). Urządzenie Aidoo Pro pozwala przejść kontrolę nad funkcją blokującą źródła ciepła. Funkcja ogrzewania pomocniczego może zostać zablokowana, jeśli Temperatura zewnętrzna przekroczy maksymalną wartość, którą można ustalić; z drugiej strony pompa ciepła może zostać zablokowana, jeśli temperatura zewnętrzna spadnie poniżej minimalnej wartości, którą można ustalić.

Digital input (Wejście cyfrowe) (*konfigurowalne przez Airtools w Airzone Cloud*). Wejście cyfrowe umożliwia zdalne włączanie/wyłączanie jednostki lub aktywację logiki działania urządzenia Aidoo Pro w przypadku wycieku czynnika chłodniczego, w zależności od wybranej konfiguracji i używanego akcesorium. Domyślnie jest wyłączone i skonfigurowane jako „normalnie otwarte”.

Auto Mode (Tryb automatyczny) (*konfigurowalne przez Airtools w Airzone Cloud*). Ten tryb pozwala na automatyczne przełączanie trybów pracy.

Basic mode (Tryb podstawowy) (*konfigurowalne przez Airtools w Airzone Cloud*). Ten tryb pozwala ograniczyć funkcje dostępne w termostacie, kontrolując w ten sposób następujące parametry: status, temperatura zadana i prędkość wentylatora.

Simulation Mode (Tryb symulacji) (*konfigurowalne przez Airtools w Airzone Cloud*). Ten tryb umożliwia korzystanie z urządzenia Aidoo Pro przez Airtools w Airzone Cloud, nawet jeśli nie jest ono podłączone do jednostki wewnętrznej, kontrolując w ten sposób następujące parametry: status, tryby pracy, prędkość wentylatora, temp. zadana i regulacja lamalek. Jest też możliwy odczyt temperatury otoczenia i wilgotności.

Gateway function (Działanie jako brama) (*konfigurowalne przez Airtools w Airzone Cloud*). Urządzenie Aidoo Pro można skonfigurować tak, aby działało jako brama komunikacyjna, umożliwiając integrację pojedynczej jednostki wewnętrznej z systemem strefowym Airzone.

Set-point temperature adjustment (Regulacja temperatury zadanej). Umożliwia skonfigurowanie dwóch temperatur zadanych.

Temperature limit adjustment (Regulacja limitów temperatury) (konfigurowalne przez *Airtools* w *Airzone Cloud*). Można ustawić maksymalną temperaturę w trybie ogrzewania i minimalną temperaturę w trybie chłodzenia.

Time schedules (Programy czasowe). Programy statusu, temperatury, trybu i prędkości.

Cloud and/or wired integration with third-party smart thermostats (3PTI) (Integracja Cloud oraz przewodowa z inteligentnymi termostatami innych marek [3PTI]) (konfigurowalne przez *Airtools* w *Airzone Cloud*). Urządzenie Aidoo Pro może się połączyć z inteligentnymi termostatami innych marek za pomocą jednego z następujących trybów:

- Połączenie Cloud-to-cloud, łączące konto Airzone Cloud z kontem aplikacji producenta termostatu.
- Połączenie przewodowe między urządzeniem a termostatem.
- Oba rodzaje połączeń.

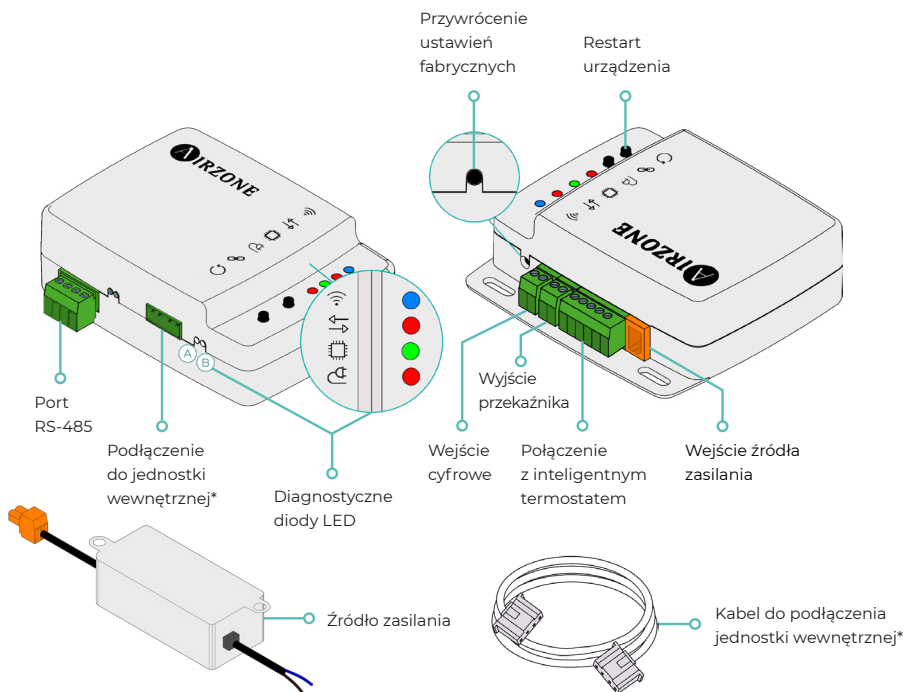
Integration ports (Porty integracyjne). Urządzenie Aidoo Pro posiada integrację poprzez standard RS-485 z Modbus RTU, BACnet MS/TP, termostat Airzone Blueface Zero, termostat Lutron Palladiom, AirQ Box oraz AirQ Sensor.

Integration services (Rozwiązania integracyjne). Urządzenie Aidoo Pro posiada integrację z lokalnym API i API Cloud, Modbus TCP/IP, BACnet IP, asystentami głosowymi, sterownikami i multicast mDNS.

Aidoo Pro łączy się z jednostką klimatyzacyjną za pomocą kabla, a proces podłączenia jest dostosowany do charakterystyki każdego urządzenia. Sterowanie i konfiguracja tego urządzenia odbywają się za pośrednictwem Bluetooth i Wi-Fi z poziomu aplikacji „Airzone Cloud” (dostępnej na systemy iOS i Android). Łączność bezprzewodowa z siecią odbywa się za pośrednictwem Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz). Do zasilania jednostki należy użyć zewnętrznego zasilacza dołączonego do zestawu.

Uwaga: Więcej informacji o naszych produktach można znaleźć na stronie airzonecontrol.com.

ELEMENTY URZĄDZENIA



* Zarówno kształt zacisku w urządzeniu Aidoo Pro, jak i zacisku w kablu mogą się różnić w zależności od kompatybilnego producenta.

Przywrócenie ustawień fabrycznych

Ten przycisk pozwala przywrócić urządzenie Aidoo Pro do ustawień fabrycznych poprzez naciśnięcie i przytrzymanie go przez ponad 10 sekund.

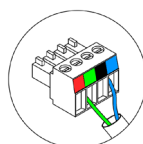
Restart urządzenia

Umożliwia ponowne uruchomienie urządzenia Aidoo Pro bez usuwania wcześniej ustawionych parametrów konfiguracyjnych.

Port RS-485

Port RS485 do podłączenia akcesoriów Blueface Zero, AirQ Box lub AirQ Sensor albo do nawiązania komunikacji Modbus RTU, BACnet MS/TP lub Lutron z urządzeniem Aidoo Pro.

A/BMS+ Niebieski
B/BMS- Zielony



Podłączenie do jednostki wewnętrznej

Ten zacisk umożliwia komunikację urządzenia Aidoo Pro z wewnętrzną jednostką klimatyzacyjną lub termostatem za pomocą kabla.

Uwaga: Zarówno kształt zacisku w urządzeniu Aidoo Pro, jak i zacisku w kablu mogą się różnić w zależności od kompatybilnego producenta.

Diagnostyczne diody LED

Znaczenie			
	Łączenie z Wi-Fi	Mruga	Zielona
	Połączono z siecią Wi-Fi	Świeci	Zielona
	Połączono z serwerem	Świeci	Niebieska
	Nie skonfigurowane	Wyłączona	-
	Komunikacja przez Cloud	Mruga	Czerwona
	Aktywność mikroprocesora	Mruga	Zielona
	Zasilanie	Świeci	Czerwona
	Transmisja danych do jednostki wewnętrznej	Mruga	Czerwona
	Odbiór danych z jednostki wewnętrznej	Mruga	Zielona

Wejście cyfrowe

Wejście bez napięcia konfigurowalne aby włączać/wyłączać jednostkę lub aktywować logikę działania urządzenia Aidoo Pro w przypadku wycieku czynnika chłodniczego.

Uwaga: Zaleca się poprowadzić okablowanie wejść cyfrowych przez osobną rurę osłonową.

Wyjście przekątnika (12 V) - Ogrzewanie pomocnicze

Wyjście przekątnika 12 VDC do sterowania funkcją Auxiliary heat (Ogrzewanie pomocnicze).

Uwaga: Więcej informacji można znaleźć w „Ustawienia Airtools w Airzone Cloud” w sekcji „Ustawienia zaawansowane”.

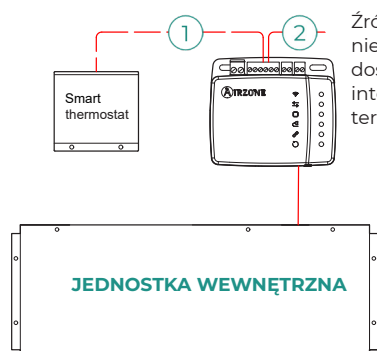
Wejście źródła zasilania

Wejście 12 VDC umożliwiające zasilanie urządzenia Aidoo Pro.

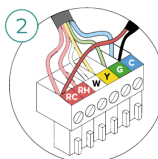
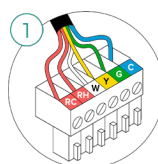
Źródło zasilania 230 VAC – 12 VDC jest dostarczane wraz z urządzeniem.

Połączenie z inteligentnym termostatem

Port odbierający sygnały z inteligentnych termostatów za pośrednictwem linii GYW. Ponadto zacisk posiada dodatkowe 3 piny do zasilania 24 VAC (RH, RC, C).



Źródło zasilania nie jest dostarczane (do inteligentnego termostatu).



RC	Czerwony
RH	Czerwony
W	Biały
Y	Żółty
G	Zielony
C	Niebieski

Uwaga: Więcej informacji można znaleźć w „Ustawienia Airtools w Airzone Cloud” w sekcji „Ustawienia zaawansowane”.

INTEGRACJE

Protokół	Dostępność	Dokumenty
Asystenci głosowi / usługi Cloud		
Amazon Alexa	✓	Ręczne
Google Assistant	✓	Ręczne
SmartThings	✓	Ręczne
IFTTT	✓	Ręczne
API		
Lokalne API	✓	Ręczne
API Web		
Open API	✓	Ręczne
API Web	✓	Ręczne
Sterowniki	✓	Sprawdź tutaj dostępne sterowniki
Standardy integracyjne		
BACnet		
BACnet MS/TP	✓	Ręczne
BACnet IP	✓	
Modbus		
Modbus RTU	✓	Ręczne
Modbus TCP/IP	✓	
FERMAX	✓	Ręczne
Lutron	✓	Ręczne
MQTT	✓	Ręczne
Wiser	✓	Ręczne

✓: protokół dostępny

Akcesoria Aidoo Pro do jednostek z bezpośrednim odparowaniem

PL

TERMOSTAT PRZEWODOWY AIRZONE AIDOO PRO BLUEFACE ZERO Z KOLOROWYM INTERFEJSEM

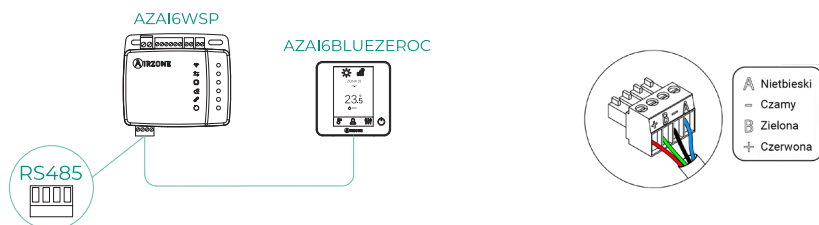
Urządzenia wchodzące w skład rozwiązania:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro do jednostek z bezpośrednim odparowaniem
- [AZAI6BLUEZEROC\[B/N\]](#) - [Termostat przewodowy Airzone Aidoo Pro Blueface Zero z kolorowym interfejsem](#)



Połączenie

Podłącz port RS-485 urządzenia Aidoo Pro do termostatu Blueface Zero.



AIRQ SENSOR

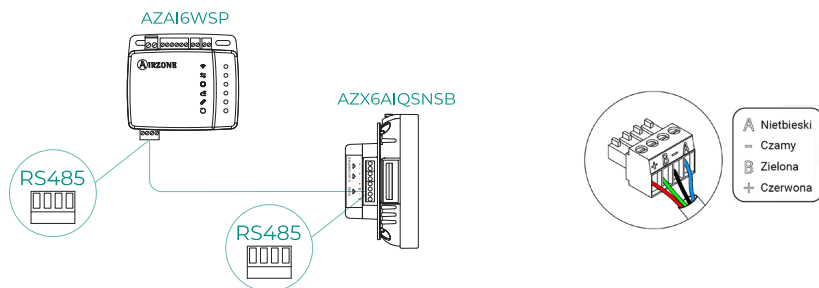
Urządzenia wchodzące w skład rozwiązania:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro do jednostek z bezpośrednim odparowaniem
- [AZX6AIQSNSx](#) - [Czujnik jakości powietrza w pomieszczeniu AirQ Sensor](#)



Połączenie

Podłącz port RS-485 urządzenia Aidoo Pro do portu RS-485 AirQ Sensor.



AIRQ BOX

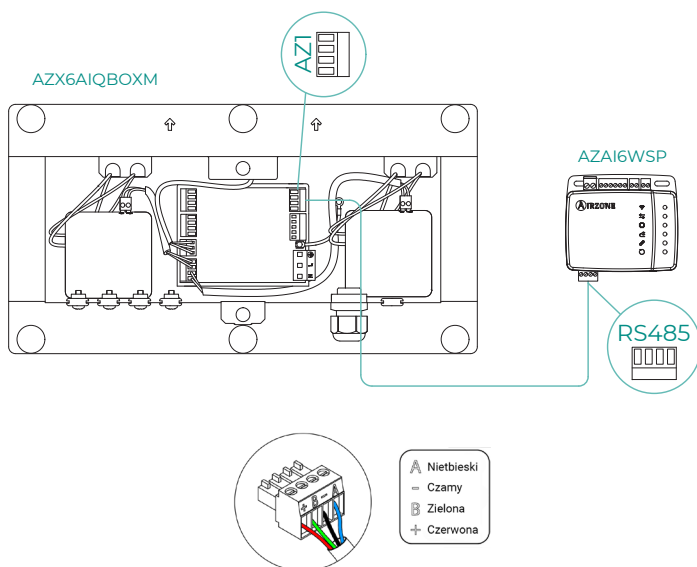
Urządzenia wchodzące w skład rozwiązania:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro do jednostek z bezpośrednim odparowaniem
- [AZX6AIQBOXM](#) - Oczyszczanie powietrza AirQ Box



Połączenie

Podłącz port RS-485 urządzenia Aidoo Pro do portu AZI AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

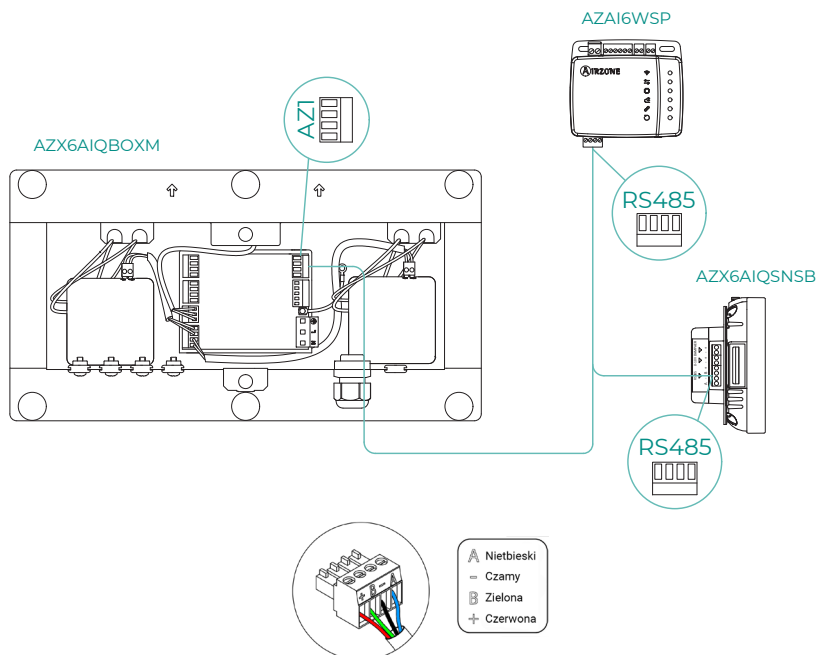
Urządzenia wchodzące w skład rozwiązania:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro do jednostek z bezpośrednim odparowaniem
- [AZX6AIQBOXM - Oczyszczanie powietrza AirQ Box](#)
- [AZX6AIQSN5x - Czujnik jakości powietrza w pomieszczeniu AirQ Sensor](#)



Połączenie

Podłącz port RS-485 urządzenia Aidoo Pro do portu AZI AirQ Box i do portu RS-485 AirQ Sensor.



AIDOO PRO JAKO BRAMA KOMUNIKACYJNA

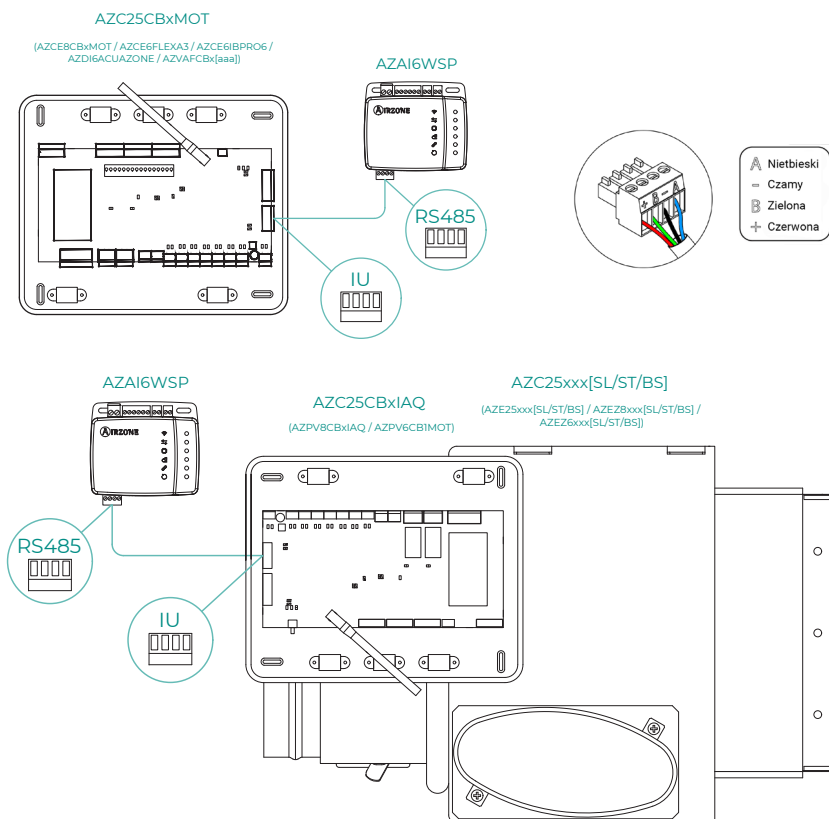
Urządzenia wchodzące w skład rozwiązania:

- AZAI6WSP - Aidoo Pro do jednostek z bezpośrednim odparowaniem
- Niektóre z następujących urządzeń:
 - a. [AZC25CBxMOT](#) - Płyta główna sterownika Airzone Flexa 25
 - b. [AZC25CBxIAQ](#) - Płyta główna sterownika Easyzone 25
 - c. [AZCE8CBxMOT](#) - Płyta główna sterownika Airzone Flexa 4.0
 - d. [AZPV8CBxIAQ](#) - Płyta główna sterownika Easyzone 1AQ
 - e. [AZCE6FLEXA3](#) - Płyta główna sterownika Airzone Flexa 3.0
 - f. [AZPV6CB1MOT](#) - Płyta główna sterownika Easyzone
 - g. [AZCE61BPRO6](#) - Płyta główna sterownika Airzone Innobus Pro6
 - h. [AZDI6ACUAZONE](#) - Płyta główna sterownika Airzone Acuazone
 - i. [AZVAFCBx\[aaa\]](#) - Płyta główna sterownika Airzone VAF



Połączenie

Podłącz port RS-485 urządzenia Aidoo Pro do portu IU płyty głównej sterownika, czyli tam, gdzie zwykle podłącza się bramę komunikacyjną.



Praca

Urządzenie Aidoo Pro można stosować jako alternatywę dla konwencjonalnej bramy komunikacyjnej w systemie strefowym Airzone. Urządzenie działałoby jak zwykła brama, umożliwiając sterowanie jednostką wewnętrzną za pośrednictwem systemu.

PL

Po podłączeniu urządzenia Aidoo Pro do płyty głównej sterownika lub do modułu strefowego systemu Airzone należy postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w sekcji *Konfiguracja akcesoriów* i wybrać odpowiednią opcję działania.

Po skonfigurowaniu urządzenia do pracy jako brama nie ma potrzeby dokonywania dodatkowych ustawień, a standardowe funkcje urządzenia Aidoo Pro zostaną wyłączone. W związku z tym urządzenie nie będzie mogło działać jednocześnie jako Aidoo i jako brama.

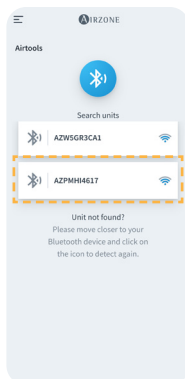
W sekcji *Informacje o urządzeniu* pojawi się komunikat informujący o włączeniu tego trybu pracy.



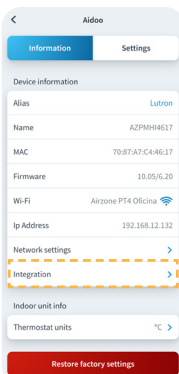
KONFIGURACJA AKCESORIÓW

Aby skonfigurować urządzenie Aidoo Pro z jednym z tych akcesoriów, otwórz aplikację Airzone Cloud i wykonaj następujące czynności.

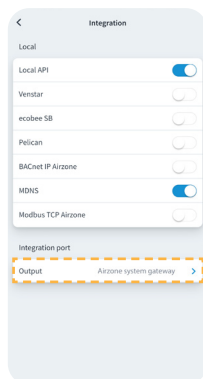
1. Wyszukaj urządzenie w Airtools.



2. Przejdź do menu Integration (Integracja).



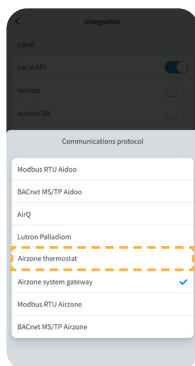
3. Przejdź do menu ustawień opcji Output (Wyjście).



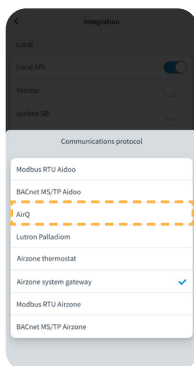
PL

4. Wybierz odpowiednią opcję:

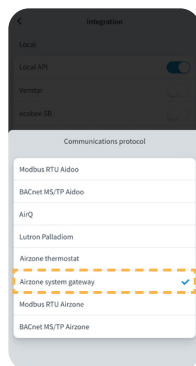
- a. Airzone thermostat (Termostat Airzone)



- b. AirQ (Urządzenia do kontroli jakości powietrza)



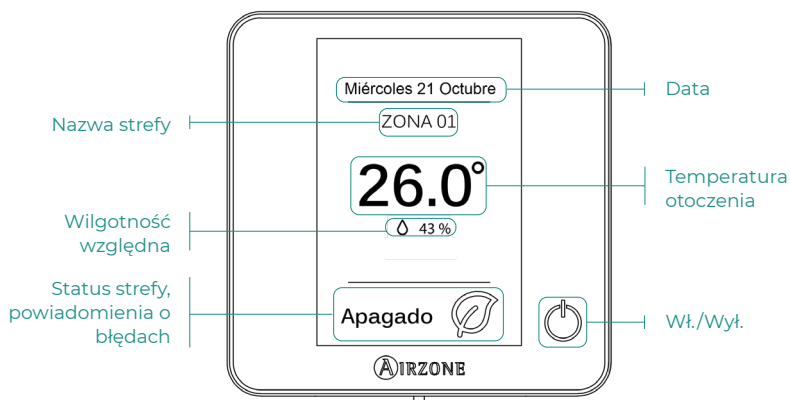
- c. Airzone system gateway (Brama systemu Airzone)



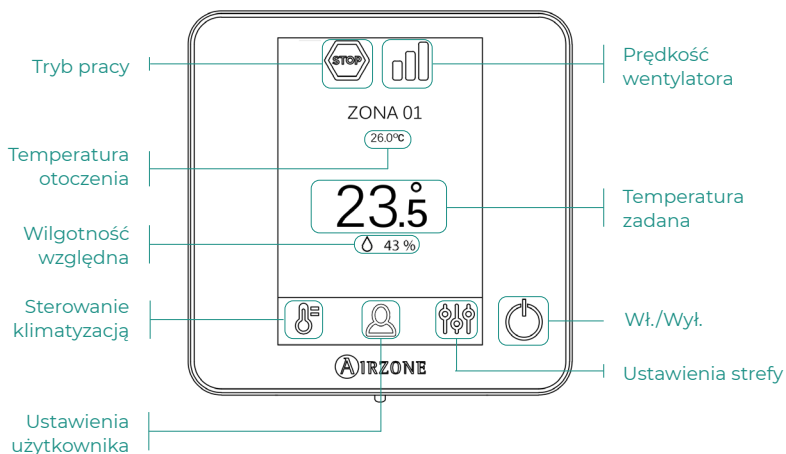
Panele sterowania Airzone

AIRZONE BLUEFACE ZERO

Wygaszacz ekranu



Ekran główny



Sterowanie klimatyzacją

 **On/Off (Wł./Wył.).** Dotknięcie ikony spowoduje włączenie lub wyłączenie strefy, w której znajduje się termostat.

23.5° Set-point temperature (Temperatura zadana). Pożądaną temperaturę zadaną można ustawić w krokach co 0,5°C (1°F). Przesuwając palcem, można zmienić temperaturę o większą wartość.

Dozwolone zakresy to:

- > W trybie ogrzewania: 15-30°C (59-86°F)
- > W trybie chłodzenia: 18-30°C (64-86°F)

Tryb pracy

Wskazuje tryb pracy systemu. Przejdź do menu ustawień aby zmienić tryb pracy. Dostępne tryby to:

 **Cooling (Chłodzenie).** System pracuje wyłącznie w trybie chłodzenia, gdy któraś ze stref zgłasza zapotrzebowanie (temperatura zadana < temperatura otoczenia).

 **Heating (Ogrzewanie).** System pracuje wyłącznie w trybie ogrzewania, gdy któraś ze stref zgłasza zapotrzebowanie (temperatura zadana > temperatura otoczenia).

 **Ventilation (Wentylacja).** System pracuje wyłącznie w Ventilation Mode (Tryb wentylacji), gdy któraś ze stref przypisanych do systemu zgłasza zapotrzebowanie.

 **Dry (Osuszanie).** System pracuje wyłącznie w trybie osuszania, odświeżając powietrze i zmniejszając wilgotność, gdy któraś ze stref zgłasza zapotrzebowanie (temperatura zadana < temperatura otoczenia).

Prędkość wentylatora

Domyślnie pracuje w trybie Automatic (Automatyczny), kontrolując przepływ powietrza w zależności od liczby stref zgłaszających zapotrzebowanie. W zależności od rodzaju instalacji może być dostępna opcja ręcznego wyboru prędkości z poziomu głównego termostatu.



Wysoka prędkość



Niska prędkość bāja



Średnia prędkość



Automatyczna prędkość

Menu ustawień strefy

Z tego menu można przejść do następujących opcji:

 **Timer (Programator czasowy).** (Dostępny wyłącznie w Airzone Cloud). Ten tryb to ekoprogramator wyłączania strefy. Dostępne wartości do wyboru:

 **Off (Wyłączone).** Program jest wyłączony.

 **30.** Program zostaje włączony i po 30 minutach strefa zostanie wyłączona.

 **60.** Program zostaje włączony. Po 60 minutach strefa zostanie wyłączona.

 **90.** Program zostaje włączony. Po 90 minutach strefa zostanie wyłączona.

Ustawienia zaawansowane

Aby uzyskać dostęp do zaawansowanych ustawień urządzenia Aidoo Pro, zapoznaj się z instrukcjami zawartymi w poniższej sekcji [wsparcia Airzone Cloud](#).

PL

INFORMACJE DOSTĘPNE W AIRZONE CLOUD

Informacje o urządzeniu

Name (Imię)*. Wyświetla nazwę urządzenia.

MAC. Wyświetla adres MAC urządzenia.

Firmware. Wyświetla wersję Webservera urządzenia.

Wi-Fi. Wyświetla sieć przypisaną urządzeniu.

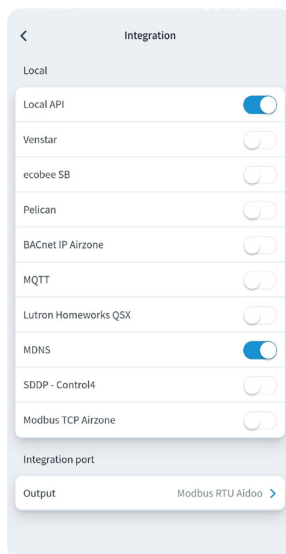
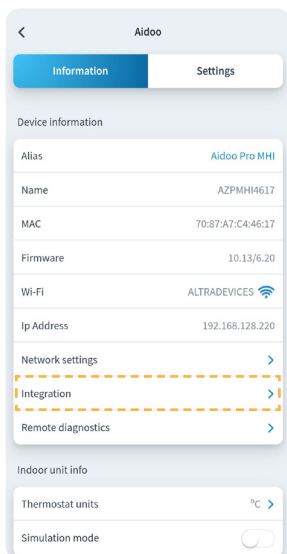
IP address (Adres IP)*. Wyświetla adres IP urządzenia.

Network settings (Ustawienia sieci)*. Wyświetla ustawienia zaawansowane przypisanej sieci.

Remote diagnostics (Zdalna diagnostyka). Umożliwia zespołowi technicznemu Airzone przeprowadzenie diagnostyki jednostki i zdalne rozwiązywanie problemów. Jeśli jest włączona opcja *Remote Connection Service (Usługa zdalnego połączenia)*, zespół techniczny może uzyskać bezpieczny i tymczasowy dostęp do urządzenia.

Integration (Integracja)*. Wyświetla dostępne integracje urządzenia i umożliwia wprowadzenie różnych ustawień w zależności od wybranej integracji. Dostępne opcje to:

- **Local (Lokalny).** Umożliwia włączenie i konfigurację lokalnych integracji kompatybilnych z urządzeniem.
- **Integration port (Port integracyjny).** Umożliwia skonfigurowanie działania portu RS-485 urządzenia w zależności od wybranej integracji.



* Dostępne tylko w konfiguracji Bluetooth.

Local (Lokalny):

- **Local API (Lokalne API).** Włącza opcję integracji z innymi markami za pomocą lokalnego API.
- **Venstar.** Włącza lokalną integrację z termostatami Venstar.
- **Ecobee SB.** Umożliwia połączenie urządzenia z termostatem Ecobee podłączonym do tej samej sieci lokalnej przy użyciu następujących danych logowania: identyfikator klienta, hasło klienta i identyfikator przypisanego termostatu w Ecobee SmartBuildings.
- **Pelican.** Umożliwia połączenie urządzenia z termostatem Pelican podłączonym do tej samej sieci lokalnej przy użyciu następujących danych logowania: URL, adres e-mail i hasło do konta użytego do rejestracji w serwisie Pelican, a także numer seryjny przypisanego termostatu Pelican.
- **BACnet IP Airzone.** Konfiguruje port integracyjny do komunikacji za pomocą protokołu BACnet IP i umożliwia edycję identyfikatora BACnet oraz portu BACnet.
- **MQTT.** Włącza lokalną integrację z MQTT i umożliwia konfigurację następujących parametrów: protokół brokera, adres brokera, port brokera, alias i dane logowania.
- **mDNS.** Włącza usługę mDNS, aby wykrywać urządzenia w sieci lokalnej.
- **Lutron Homeworks QSX.** Włącza lokalną integrację z Lutron HomeWorks QSX i wyświetla informacje o statusu integracji.
- **SDDP - Control4.** Włącza lokalną integrację z Control4.
- **Modbus TCP Airzone.** Konfiguruje port integracji do komunikacji za pomocą protokołu Modbus TCP/IP.

Integration port (Port integracyjny):

- **Modbus RTU Aidoo.** Konfiguruje port integracyjny do komunikacji za pomocą protokołu RTU Airzone i umożliwia edycję Modbus ID oraz wybór prędkości bps.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Konfiguruje port integracji do komunikacji za pomocą protokołu BACnet MS/TP i umożliwia edycję adresu MAC, BACnet ID, prędkości bps, maksymalnej liczby węzłów głównych i maksymalnej liczby ramek.
- **AirQ.** Umożliwia aktywację urządzeń do sterowania/monitorowania jakości powietrza AirQ Box i AirQ Sensor.
- **Lutron Palladiom.** Umożliwia sterowanie jednostką wewnętrzną za pomocą termostatu Lutron Palladiom.
- **Airzone Thermostat (Termostat Airzone).** Umożliwia sterowanie jednostką wewnętrzną za pomocą termostatu przewodowego Airzone Blueface Zero.
Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko dla niektórych modeli Aidoo Pro do jednostek z bezpośrednim odparowaniem. Więcej informacji w specyfikacji technicznej jednostki.
- **Airzone system gateway (Brama systemu Airzone).** Konfiguruje port integracji, aby urządzenie działało jako brama komunikacyjna. Po skonfigurowaniu wyłączone zostaną standardowe ustawienia, które można wprowadzić w urządzeniu Aidoo, a widoczna będzie tylko sekcja „Informacje o urządzeniu”.
- **Modbus RTU Airzone.** Konfiguruje port integracji do komunikacji za pomocą protokołu RTU Airzone.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Konfiguruje port integracji do komunikacji za pomocą protokołu BACnet MS/TP.

Informacja o jednostce wewnętrznej

Informacja dotycząca jednostki wewnętrznej zależy od modelu jednostki i producenta. W tej sekcji można wyświetlić następujące parametry:

Manufacturer (Producent)*.

Thermostat units (Jednostki termostatu)*. Umożliwia wybór jednostek, w których będzie działał termostat producenta (°C lub °F).

Works with external temperature reading devices (Dozwolona zewnętrzna temperatura robocza)*.

External temperature reading device active (Ustawiona zewnętrzna temperatura robocza)*.

Third party thermostat temperature (Temperatura termostatu innych marek).

Zone temperature (Temperatura w strefie)*.

Informacja o jednostce zewnętrznej

Informacja dotycząca jednostki zewnętrznej zależy od modelu jednostki i producenta. W tej sekcji można wyświetlić następujące parametry:

Consumption (Zużycie energii)*.

Outdoor temperature (Temperatura zewnątrz)*.

Exchanger temperature (Temperatura wymiennika)*.

Compressor discharge temperature (Temperatura rozładowania kompresora)*.

Evaporation pressure (Ciśnienie pary)*.

Condensation pressure (Ciśnienie kondensacji)*.

Simulation Mode (Tryb symulacji). Umożliwia włączenie Simulation Mode (Tryb symulacji), przerywając komunikację z jednostką. Zmiana parametru podczas aktywności tego trybu nie będzie widoczna. Domyślnie ten parametr jest wyłączony.

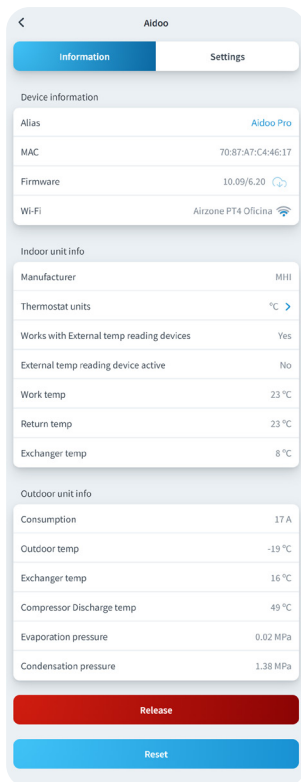
Release (Rozłączyć)*

Umożliwia rozłączenie urządzenia od przypisanego miejsca przy zachowaniu poprzednich ustawień.

*

Restart (Uruchom ponownie)

Umożliwia zdalne ponowne uruchomienie urządzenia przy zachowaniu poprzednich ustawień.



* Niedostępne w konfiguracji Bluetooth.

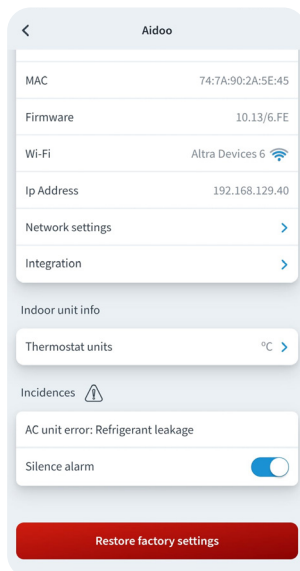
Incidences (Błędy)

W tej sekcji przedstawiane są różne błędy występujące w jednostce wewnętrznej, które może odczytać urządzenie Aidoo Pro. Dostępne parametry są następujące:

AC unit error (Błąd jednostki klimatyzacyjnej). Wyświetla odczyt kodów błędów używanych przez producenta jednostki wewnętrznej.

- **Refrigerant leakage (Wyciek czynnika chłodniczego).** Ten błąd wskazuje na wyciek czynnika chłodniczego. Podczas aktywacji błędu, urządzenie Aidoo Pro straci kontrolę nad jednostką Aidoo Pro, która zostanie przejęta przez system HVAC i nie będzie można wprowadzać zmian w jednostce z poziomu interfejsów Airzone. Ponadto funkcja Auxiliary heat (Ogrzewanie pomocnicze) zostanie wyłączona. Błąd znika dopiero po usunięciu wycieku, przywracając kontrolę nad jednostką wewnętrzną do statusu sprzed wystąpienia usterki.

Silence alarm (Wycisz alarm)* (dostępne tylko wtedy, gdy aktywny jest błąd maszyny „Refrigerant leakage” [Wyciek czynnika chłodniczego]). Umożliwia wyłączenie alarmu dźwiękowego generowanego przez brzęczyk termostatu Blueface Zero po pierwszym powiadomieniu o błędzie. Po wyciszeniu alarmu dźwiękowego nie będzie można go ponownie włączyć, a sygnał wizualny błędu pozostanie w aplikacji i termostacie do momentu usunięcia usterki.



Restore factory settings (Przywróć ustawienia fabryczne) *

Pozwala przywrócić urządzenie do ustawień fabrycznych, powodując utratę poprzednich ustawień.

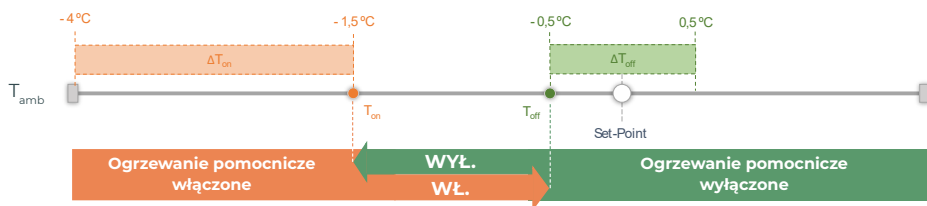
* Dostępne tylko w konfiguracji Bluetooth.

USTAWIENIA KONFIGUROWALNE PRZEZ AIRTOOLS W AIRZONE CLOUD

Ogrzewanie pomocnicze i blokowanie źródeł ciepła*

Auxiliary heat (Ogrzewanie pomocnicze). Pozwala włączyć lub wyłączyć tę funkcję i wprowadzić następujące ustawienia:

- **Delta On (T_{on}).** Kompensacja temperatury zadanej w celu aktywacji Auxiliary heat (Ogrzewanie pomocnicze).
Zakres: -4°C ($-7,2^{\circ}\text{F}$) / $-1,5^{\circ}\text{C}$ ($-2,7^{\circ}\text{F}$) w krokach co $0,5^{\circ}\text{C}$ ($0,9^{\circ}\text{F}$).
Domyślnie: $-2,5^{\circ}\text{C}$ ($-4,5^{\circ}\text{F}$).
- **Delta Off (T_{off}).** Kompensacja temperatury zadanej w celu wyłączenia Auxiliary heat (Ogrzewanie pomocnicze).
Zakres: $0,5^{\circ}\text{C}$ ($0,9^{\circ}\text{F}$) / $0,5^{\circ}\text{C}$ ($0,9^{\circ}\text{F}$) w krokach co $0,5^{\circ}\text{C}$ ($0,9^{\circ}\text{F}$).
Domyślnie: $-0,5^{\circ}\text{C}$ ($-0,9^{\circ}\text{F}$).



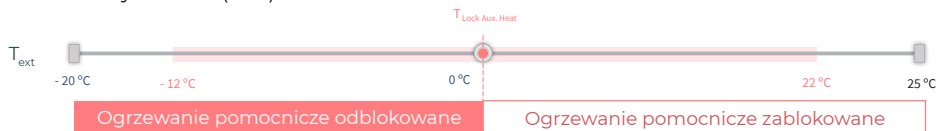
T_{amb} : Temperatura otoczenia w strefie

Delay time (Czas opóźnienia). Konfiguruje opóźnienie aktywacji funkcji Auxiliary heat (Ogrzewanie pomocnicze) spośród istniejących wartości. Wyłączony: 90 sekund bezpieczeństwa.

Type of ventilation (Rodzaj wentylacji). Pozwala wybrać między Ducted heating (Ogrzewanie przewodowe) i External auxiliary heat (Ogrzewanie pomocnicze zewnętrzne). Ogrzewanie przewodowe wymaga wentylacji jednostki wewnętrznej w celu włączenia opcji Auxiliary heat (Ogrzewanie pomocnicze), natomiast w przypadku ogrzewania pomocniczego zewnętrznego źródło wentylacji jest niezależne od jednostki wewnętrznej.

Heat source lock (Blokowanie źródeł ciepła). Pozwala włączyć lub wyłączyć blokowanie źródeł ciepła zgodnie z określonymi zewnętrznymi temperaturami blokowania:

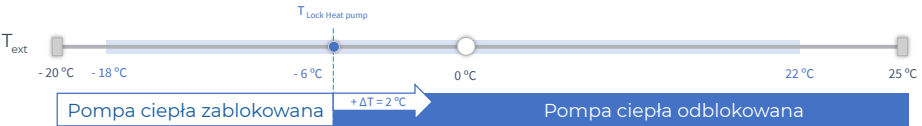
- **Auxiliary Heat lockout temperature (Temperatura zewnętrzna blokująca ogrzewanie pomocnicze) ($T_{Lock Aux.Heat}$).** Ustawia temperaturę zewnętrzną blokującą aktywację funkcji Auxiliary heat (Ogrzewanie pomocnicze). Jeśli temperatura zewnętrzna jest wyższa od określonej temperatury blokowania, funkcja Auxiliary heat (Ogrzewanie pomocnicze) nie zostaje włączona, nawet wtedy, gdy spełniane są warunki aktywacji (T_{on}).
Zakres: -12°C ($10,4^{\circ}\text{F}$) / 22°C ($71,6^{\circ}\text{F}$) w krokach co 2°C ($3,6^{\circ}\text{F}$).
Domyślnie: 0°C (32°F).



T_{ext} : Temperatura zewnętrzna

* Dostępne tylko w konfiguracji Bluetooth.

- **Heat pump lockout temperature (Temp. zewn. blokująca pompę ciepła) ($T_{\text{Lock Heat Pump}}$).** Wyznacza temperaturę zewnętrzną blokującą uruchomienie pompy ciepła. Jeśli temperatura zewnętrzna jest niższa od określonej temperatury blokowania, uruchomi się jednostka wewnętrzna (Ventilation Mode [Tryb wentylacji]) oraz Auxiliary heat (Ogrzewanie pomocnicze), aż temperatura zewnętrzna przekroczy różnicę $+2^{\circ}\text{C}$ w stosunku do określonej temperatury blokowania i przekroczy również wartość Delta Off (T_{off}) wyznaczoną w ogrzewaniu pomocniczym. Podczas zmiany trybu pracy jednostki wewnętrznej z Ventilation mode (Tryb wentylacji) na Heat Pump mode (Tryb pompy ciepła) zawsze występuje 90-sekundowe opóźnienie.
Zakres: -18°C ($-0,4^{\circ}\text{F}$) / 22°C ($71,6^{\circ}\text{F}$) w krokach co 2°C ($3,6^{\circ}\text{F}$).
Domyślnie: -6°C (21°F).



T_{ext} : Temperatura zewnątrz

Uwaga: W przypadku urządzeń, które nie posiadają parametru „Outside Temperature” (Temperatura zewnątrz), domyślnie przyjmowana będzie temperatura zewnętrzna podana przez Cloud.

Uwaga: Różnica temperatury zewnątrz blokującą Auxiliary heat (Ogrzewanie pomocnicze) i temperatury pompy ciepła będzie zawsze wynosić co najmniej $\Delta T_{\text{min}} = 6^{\circ}\text{C}$, przy czym temperatura blokująca pompę ciepła ma pierwszeństwo przed temperaturą blokującą ogrzewanie pomocnicze.

Istnieją 3 przypadki temperatury zewnętrznej:

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

Temperatura zewnętrzna jest niższa od temperatury blokującej pompę ciepła i temperatury blokującej Auxiliary heat (Ogrzewanie pomocnicze), więc tylko pompa ciepła zostaje zablokowana.

Rodzaj wentylacji	Odczyt temperatury otoczenia*	Status strefy	Jednostka wewnętrzna	Ogrzewanie pomocnicze
Ogrzewanie przewodowe	Tak	Zapotrzebowanie	WŁ. - Tryb went. (maks. pręđ.)	WŁ.
		Bez zapotrzebowania	WYŁ.	WYŁ.
	Nie	Zapotrzebowanie	WŁ. - Tryb went. (maks. pręđ.)	WŁ.
		Bez zapotrzebowania	WŁ. - Tryb went. (min. pręđ.)	WYŁ.
Ogrzewanie pomocnicze zewnętrzne	Tak	Zapotrzebowanie	WYŁ.	WŁ.
		Bez zapotrzebowania	WYŁ.	WYŁ.
	Nie	Zapotrzebowanie	WŁ. - Tryb went. (min. pręđ.)	WŁ.
		Bez zapotrzebowania	WŁ. - Tryb went. (min. pręđ.)	WYŁ.

* Termostat Airzone Blueface Zero lub wbudowane termostaty innych marek.

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

Temperatura zewnętrzna znajduje się między temperaturą blokującą pompę ciepła a temperaturą blokującą Auxiliary heat (Ogrzewanie pomocnicze), więc żadne źródło ciepła nie jest zablokowane.

Rodzaj wentylacji	Odczyt temperatury otoczenia*	Status strefy	Jednostka wewnętrzna	Ogrzewanie pomocnicze
Ogrzewanie przewodowe	Tak	Zapotrzebowanie	WŁ. - Tryb ogrzewania/automatyczny	WŁ.
		Bez zapotrzebowania	WYŁ.	WYŁ.
	Nie	Zapotrzebowanie	WŁ. - Tryb ogrzewania/automatyczny	WŁ.
		Bez zapotrzebowania	WŁ. - Tryb went. (min. pręđ.)	WYŁ.
Ogrzewanie pomocnicze zewnętrzne	Tak	Zapotrzebowanie	WŁ. - Tryb ogrzewania/automatyczny	WŁ.
		Bez zapotrzebowania	WYŁ.	WYŁ.
	Nie	Zapotrzebowanie	WŁ. - Tryb ogrzewania/automatyczny	WŁ.
		Bez zapotrzebowania	WŁ. - Tryb went. (min. pręđ.)	WYŁ.

* Termostat Airzone Blueface Zero lub wbudowane termostaty innych marek.

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

Temperatura zewnętrzna jest wyższa od temperatury blokującej pompę ciepła i temperatury blokującej Auxiliary heat (Ogrzewanie pomocnicze), więc tylko Auxiliary heat (Ogrzewanie pomocnicze) zostaje zablokowane.

Rodzaj wentylacji	Odczyt temperatury otoczenia*	Status strefy	Jednostka wewnętrzna	Ogrzewanie pomocnicze
Ogrzewanie przewodowe	Tak	Zapotrzebowanie	WŁ. - Tryb ogrzewania/automatyczny	WYŁ.
		Bez zapotrzebowania	WYŁ.	WYŁ.
	Nie	Zapotrzebowanie	WŁ. - Tryb ogrzewania/automatyczny	WYŁ.
		Bez zapotrzebowania	WŁ. - Tryb went. (min. pręđ.)	WYŁ.
Ogrzewanie pomocnicze zewnętrzne	Tak	Zapotrzebowanie	WŁ. - Tryb ogrzewania/automatyczny	WYŁ.
		Bez zapotrzebowania	WYŁ.	WYŁ.
	Nie	Zapotrzebowanie	WŁ. - Tryb ogrzewania/automatyczny	WYŁ.
		Bez zapotrzebowania	WŁ. - Tryb went. (min. pręđ.)	WYŁ.

* Termostat Airzone Blueface Zero lub wbudowane termostaty innych marek.

Wejście cyfrowe *

Dostępne opcje konfiguracji wejścia cyfrowego to:

Operation (Praca). Jeśli w strefie zostanie aktywowana faza promiennikowa, pojawią się następujące opcje:

- **Disabled (Wyłączone):** wejście cyfrowe jest wyłączone.
- **Permanent (Stałe)** (lub aktywacja według statusu): urządzenie wyłącza/włącza jednostkę w zależności od statusu czujnika i pozostaje wyłączone/włączone jeśli jest aktywny sygnał czujnika.
- **Eventual (Ewentualne)** (lub aktywacja przez styk): urządzenie wyłącza/włącza jednostkę w zależności od ewentualnych zmian czujnika, ale użytkownik może wyłączyć/włączyć jednostkę w dowolnej chwili.
- **Acoustic alarm – refrigerant (Alarm akustyczny - czynnik chłodniczy):** urządzenie przekazuje kontrolę nad jednostką systemowi HVAC po otrzymaniu sygnału z czujnika w sprawie wycieku czynnika chłodniczego, po czym uruchamia alarmy wizualne i dźwiękowe w termostacie Blueface Zero. Po wybraniu tej opcji wyłączone zostaną parametry związane z opóźnieniami.

Settings (Konfiguracja). Umożliwia skonfigurowanie wejścia cyfrowego jako normalnie otwartego lub normalnie zamkniętego.

Shutdown delay (Opóźnienie wyłączenia). Wyświetla rozwijaną listę, w której można wybrać czas (w minutach), jaki ma upłynąć przed wyłączeniem jednostki po odebraniu sygnału. Jeśli funkcja jest wyłączona, jednostka wyłączy się automatycznie po odebraniu sygnału.

Startup delay (Opóźnienie włączenia). Pozwala wybrać czas (w minutach), który musi upłynąć przy wyłączonym sygnale, aby jednostka ponownie się włączyła. Ta konfiguracja włącza jednostkę tylko wtedy, gdy została ona wcześniej wyłączona. Jeśli funkcja jest wyłączona, konieczne będzie ręczne uruchomienie jednostki.

Tryby i temperatura

Basic mode (Tryb podstawowy). Umożliwia włączenie Basic mode (Tryb podstawowy) termostatu Airzone Blueface Zero.

Temperatures limits (Limity temperatury). Domyślnie jest wyłączona. Po włączeniu tej funkcji można ustawić maksymalną temperaturę ogrzewania i minimalną temperaturę chłodzenia.

***Uwaga:** Po włączeniu limitów temperatury nie będzie można korzystać z Auto Mode (Tryb automatyczny).*

Tryb podstawowy

Basic mode (Tryb podstawowy). Po włączeniu Basic mode (Tryb podstawowy) pojawia się nowa sekcja, w której można skonfigurować parametry, które mają być wyświetlane lub kontrolowane przez termostat. Dostępne opcje konfiguracji to:

- **Zone info (Info. o strefie).** Wyświetla/ukrywa informacje związane z temperaturą i wilgotnością w pomieszczeniu, zarówno na ekranie głównym, jak i na wygaszaczu ekranu.
- **Mode (Tryb pracy).** Włącza/wyłącza przełączanie trybów pracy.

** Dostępne tylko w konfiguracji Bluetooth.*

Tryb automatyczny

Auto Mode (Tryb automatyczny). Umożliwia skonfigurowanie automatycznej zmiany trybu w oparciu o jedną lub dwie temperatury zadane (określone zarówno dla trybu chłodzenia, jak i ogrzewania). Dostępne opcje konfiguracyjne dla dwóch temperatur zadanych to:

- **Setpoint differential (Różnica temperatury).** Określa minimalną różnicę między temperaturami zadanymi w trybach chłodzenia i ogrzewania (domyślnie 1°C/2°F).
- **Mode switching protection (min) (Ochrona przed przełączaniem trybu [min]).** Umożliwia określenie minimalnego czasu działania, zanim możliwa będzie zmiana trybu (domyślnie 30 min).

Inteligentny termostat *

Możesz połączyć konto inteligentnego termostatu innej marki** z aplikacją Airzone Cloud. W tym celu postępuj zgodnie z instrukcjami opisanymi w [instrukcji aplikacji Airzone Cloud](#). Po powiązaniu, w przypadku braku połączenia z kontem innej marki, można skonfigurować, czy sterowanie będzie odbywać się za pośrednictwem aplikacji Airzone Cloud, czy termostatu (domyślnie).

W przypadku sterowania za pomocą termostatu innej marki komunikacja między urządzeniem Aidoo Pro a termostatem odbywa się za pośrednictwem linii G (wentylacja), Y (chłodzenie) i W (ogrzewanie) urządzenia Aidoo Pro. Logika działania urządzenia Aidoo Pro opiera się na logice iteracyjnej, która dostosowuje temperaturę zadaną jednostki wewnętrznej do temperatury wskazanej przez użytkownika na termostacie. Ten tryb pracy będzie aktywny do momentu, gdy termostat innej marki zakończy sygnał zapotrzebowania, ponieważ osiągnięta została temperatura wskazana przez użytkownika, i zostanie ponownie aktywowany, gdy system otrzyma nowy sygnał zapotrzebowania.

Dostępne opcje konfiguracji to:

Fan Speed (Prędkość wentylatora). Umożliwia skonfigurowanie, która z prędkości dostępnych w jednostce zostanie wybrana po aktywacji logiki działania.

HVAC stop delay (min) (Opóźnienie zatrzymania pracy HVAC [min]). Wyświetla rozwijaną listę, w której można wybrać czas (w minutach), jaki ma upłynąć przed zatrzymaniem pracy jednostki po zakończeniu sygnału zapotrzebowania.

Operating time (min) (Czas działania [min]). Wyświetla rozwijaną listę, w której można wybrać minimalny czas (w minutach), podczas którego jednostka powinna działać.

Inne ustawienia *

IAQ Ranges (Zakresy IAQ) (tylko z AirQ Box). Pozwala zdefiniować zakresy (górny i dolny) dla pomiaru IAQ. Jakość powietrza jest kalkulowana na podstawie gęstości cząstek PM_{2,5}, co pozwala ustalić trzy poziomy konfigurowalne przez użytkownika:

- Good (Dobra) (domyślnie poniżej 25 µg/m³)
- Medium (Umiarkowana) (domyślnie od 25 do 50 µg/m³)
- Low (Dostateczna) (domyślnie powyżej 50 µg/m³)

* Dostępne tylko w konfiguracji Bluetooth.

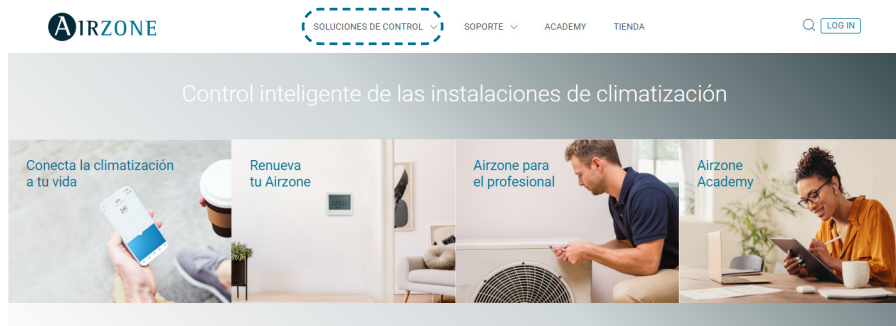
** Niedostępne w konfiguracji Bluetooth.

Narzędzie kompatybilności

PL

JAK SPRAWDZIĆ, CZY MOJE URZĄDZENIE JEST KOMPATYBILNE Z AIRZONE?

Na stronie airzonecontrol.com przejdź do menu „Control solutions” (Rozwiązania sterujące) i Aidoo Pro:



Po dokonaniu wyboru kliknij „Check Compatibility” (Sprawdź kompatybilność):



Wybierz markę i model jednostki wewnętrznej:

Consulta compatibilidad

Selecciona la marca



Selecciona el modelo de unidad interior



Pojawi się lista kompatybilności z wybraną jednostką. Jeśli producent lub jednostka wewnętrzna nie pojawiają się na liście, skontaktuj się z nami.