



NL

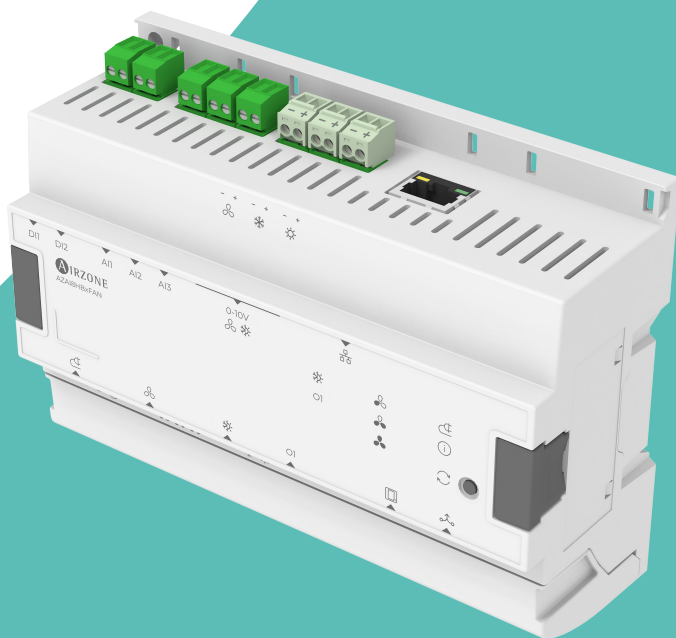
PL

Quick guide

Aidoo Pro HUB

Fancoil

AZAI8HBxFAN



AIRZONE

Inhoud

NL

MILIEUBELEID	4
AIDOO PRO HUB VOOR FANCOILSYSTEMEN	5
> Besturing van apparaten via de Airzone Cloud-app	5
> Functies	5
> Elementen van het apparaat	9
> Voedingsingang	11
> Ethernetpoort	11
> Airzone-bus	11
> Integratiebus	11
> Digitale ingangen	11
> Analoge ingangen	11
> Apparaat opnieuw opstarten of terugstellen naar fabrieksinstellingen	11
> Diagnoseledlampje	12
> Integratie	13
ACCESSOIRES AIDOO PRO HUB VOOR FANCOILSYSTEMEN	14
> Bedrade thermostaat met kleurenscherm Airzone Aidoo Pro Blueface Zero	14
> Aansluiting	14
> AirQ Sensor	15
> Aansluiten	15
> AirQ Box	16
> Aansluiten	16
> AirQ Sensor + AirQ Box	17
> Aansluiting	17
> Aidoo Pro voor lucht-waterwarmtepompsystemen	18
> Aansluiten	18
> Werking	19
> Integratiegateway Airzone-KNX	20
> Aansluiten	20
> Aidoo Pro HUB Fancoil als regelgateway	21
> Aansluiten	21
> Werking	22
> Overwegingen en instellingen	22
> Configuratie van de accessoires	23
> Configuratie van de integratiebus	23

GEAVANCEERDE INSTELLINGEN	25
> Informatie beschikbaar in Airtools via Airzone Cloud	25
> Informatie over het apparaat	27
> Integration - Local (Integratie - Lokaal)	28
> Integratie - Integratiepoort	28
> Informatie over de binnenunit	29
> Storingen	29
> Release (Vrijgeven)	29
> Restart (Opnieuw opstarten)	29
> Factory reset (Terugstellen naar de fabrieksinstellingen)	29
> Instellingen beschikbaar in Airtools via Airzone Cloud	30
> Algemene parameters	30
> Modi en temperatuur	33
> Basic mode (Basismodus)	33
> Automatische modus	34
> Heating stages (Warmtefasen)	34
> Regeling van luchtfase	35
> Regeling van stralingsfase	35
> Regeling van stralingsfase en luchtfase (gecombineerde warmtefasen)	36
> Digitale ingang	37
> Intelligente thermostaat	38
> Overige instellingen	38
> Beschikbare instellingen voor Aidoo Pro HUB Fancoil als regelgateway	39
AIRZONE-INTERFACES	40
> Airzone Blueface Zero	40
> Screensaver	40
> Hoofdscherm	40
> Air conditioning control (Klimaatregeling)	41
> Operation mode (Functiemodus)	41
> Fan speed (Ventilatoroerental)	41
> Instellingenmenu van de zone	41
STORINGEN	42
> Waarschuwingen	42
> Storingen	42
COMPATIBILITEITSTOOL	45
> Hoe controleert u of uw unit compatibel is met Airzone?	45



- Gooi dit apparaat nooit weg samen met het huishoudelijk afval. Elektrische en elektronische producten bevatten stoffen die schadelijk kunnen zijn voor het milieu indien deze niet op de juiste manier worden verwerkt. Het symbool van een vuilniscontainer met een kruis erdoor geeft aan dat elektrische apparaten apart van het gewone afval dienen te worden verwijderd. Voor een juiste verwerking dient dit apparaat aan het eind van de levensduur naar het milieupark te worden gebracht.
- De onderdelen van het apparaat kunnen worden gerecycled. Neem daarom de huidige regelgeving voor milieubescherming in acht.
- U dient het apparaat aan uw distributeur te overhandigen indien u het vervangt, of het naar een daarvoor bestemd milieupark te brengen.
- Wie zich hier niet aan houdt kan conform de milieuwetgeving een boete of andere maatregelen opgelegd krijgen.

Aidoo Pro HUB voor fancoilsystemen

BESTURING VAN APPARATEN VIA DE AIRZONE CLOUD-APP

Download de Airzone Cloud-app om uw Aidoo Pro HUB Fancoil te koppelen en configureren.

Bekijk in het volgende gedeelte van de [ondersteuning voor de Airzone Cloud-app](#) welke stappen u moet volgen om een nieuw apparaat toe te voegen en correct aan te sluiten op uw internetverbinding.



FUNCTIES

Aidoo Pro HUB Fancoil is een oplossing voor de regeling en integratie van *fancoilsystemen* op afstand met behulp van clouddiensten. Dankzij de uitgebreide integratieopties vergemakkelijkt het apparaat de besturing van dit soort apparatuur via domoticasystemen en GBS.

De belangrijkste functies van het apparaat zijn:

Regeling van de fancoil-unit. Met het apparaat kunt u de ventilator en de magneetventielen van de fancoil-unit regelen via de relaisuitgangen en proportionele 0-10V DC-uitgangen. Over het algemeen kunnen de volgende parameters van het apparaat worden ingesteld:

- Status van de unit (ingeschakeld/uitgeschakeld).
- Functiemodus.
- Ventilatortoerental.
- Instelpunttemperatuur.
- Weergave van omgevingstemperatuur.

Type installatie selecteren (*configureerbaar via Airtools in Airzone Cloud*). De functielogica van het apparaat hangt af van het gebruikte type installatie:

- a. **Installatie met 2 buizen.** Installaties die beschikken over slechts één warmtewisselaar, die wordt gebruikt voor zowel verwarming als koeling.
- b. **Installatie met 4 buizen.** Installaties die beschikken over twee afzonderlijke warmtewisselaars: één voor verwarming en de andere voor koeling.
- c. **Installatie met 2 buizen/2 draden.** Installaties die beschikken over slechts één warmtewisselaar, die wordt gebruikt voor zowel verwarming als koeling, plus een hulpverwarming. Dit apparaat wordt aangestuurd via de relaisuitgang O1. Het levert warmte wanneer de warmtewisselaar niet in staat is om te voldoen aan de vraag naar verwarming.

Regeling van warmtefasen (*configureerbaar via Airtools in Airzone Cloud*). In installaties met 2 buizen of 4 buizen kan met dit apparaat worden voldaan aan de vraag naar verwarming via de fancoil-unit zelf of via een straalement. Een van deze apparaten kan worden aangestuurd als enkele warmtefase, of beide tegelijkertijd, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen de hoofdwarmtefase en de hulpwarmtefase. De hulpfase dient als aanvulling op de hoofdfase wanneer deze niet in staat is om te voldoen aan de door de gebruiker gevraagde instelpunttemperatuur. De configuratieopties zijn afhankelijk van de warmtefase die als hoofdfase is ingesteld:

- a. Fancoil-unit.** De hulpfase blijft uitgeschakeld.
- b. Straalement.** De hulpfase kan worden uitgeschakeld of worden toegewezen aan de fancoil-unit. Het straalement wordt aangestuurd via de relaisuitgang O1.

Digitale ingangen (*configureerbaar via Airtools in Airzone Cloud*). Digitale ingangen DI1 en DI2 werken analoog: u kunt de fancoil-unit met beide op afstand in- en uitschakelen, naargelang de configuratie en het geselecteerde accessoire.

Analoge ingangen. Via de analoge ingangen kunnen verschillende soorten temperatuursonden op het apparaat worden aangesloten:

- **Omgevingstemperatuursonde (AI1).** Hiermee wordt de weergegeven waarde van de omgevingstemperatuur ingeschakeld, die wordt verkregen van een ander punt dan de Airzone Blueface Zero-thermostaat. De uitgelezen omgevingstemperatuur die wordt gebruikt als bedrijfstemperatuur kan worden ingesteld in de Airzone Cloud-app, door een door de sonde, thermostaat of thermostaat van derden gemeten temperatuur te selecteren.
- **Temperatuursonde van warmtewisselaar voor koeling (AI2)*.** Hiermee wordt de weergave van de watertoevoertemperatuur ingeschakeld om de vraag naar koeling te beheren (installatie met 4 buizen).
- **Temperatuursonde van warmtewisselaar voor verwarming (AI3)*.** Hiermee kan de watertoevoertemperatuur worden uitgelezen om de vraag naar verwarming te beheren (installatie met 4 buizen).

** In installatie met 2 buizen kan de temperatuursonde van de warmtewisselaar worden aangesloten op AI2 of AI3.*

Automatische modus (*configureerbaar via Airtools in Airzone Cloud*). In de automatische modus kunt u automatisch wisselen van functiemodus van de fancoil-unit. De manier waarop van modus wordt gewisseld hangt af van het type installatie:

- a. Installatie met 2 buizen.** Er wordt van modus gewisseld op basis van de uitgelezen temperatuurwaarde van de warmtewisselaar en de ingestelde grenswaarden:
 - Temp. warmtewisselaar $\geq$ Min. temp. warmtewisselaar → De modus Verwarmen wordt ingesteld in de unit.
 - Temp. warmtewisselaar $\leq$ Max. temp. warmtewisselaar → De modus Koelen wordt ingesteld in de unit.
- b. Installatie met 4 buizen.** Er wordt van modus gewisseld op basis van twee instelpunttemperaturen, een bovenste en onderste, die door de gebruiker zijn ingesteld:
 - Referentietemp. $\geq$ Bovenste instelpunttemp. → De modus Koelen wordt ingesteld in de unit en de bovenste instelpunttemperatuur wordt geselecteerd.
 - Referentietemp. $\leq$ Onderste instelpunttemp. → De modus Verwarmen wordt ingesteld in de unit en de onderste instelpunttemperatuur wordt geselecteerd.

- Onderste instelpunttemp. $\geq$ Referentietemp. $\geq$ Bovenste instelpunttemp. → De modus Koelen of Verwarmen wordt ingesteld, en de bijbehorende instelpunttemperatuur, afhankelijk van de vraag of de referentietemperatuur respectievelijk boven of onder het gemiddelde van beide instelpunttemperaturen ligt.

Basismodus (*configureerbaar via Airtools in Airzone Cloud*). Met de basismodus kunnen de beschikbare informatie en functies via de Airzone Blueface Zero-thermostaat worden beperkt.

Gatewaymodus (*configureerbaar via Airtools in Airzone Cloud*). Het apparaat kan zo worden ingesteld dat het fungeert als een regelgateway voor fancoils, opdat een afzonderlijke binnenunit in een Airzone-systeem met zoneverdeling kan worden geïntegreerd.

Antivries (*configureerbaar via het menu Zone-instellingen in Airzone Cloud*). Met de antivriesfunctie kan het risico worden verlaagd dat de installatie schade oploopt als gevolg van lage temperaturen. Wanneer de omgevingstemperatuur lager wordt dan 10 °C opent het apparaat de warmwaterklep en wordt de ventilatie ingeschakeld om te voorkomen dat de temperatuur nog lager wordt.

Instelpunttemperatuur afstellen. Er kunnen twee instelpunttemperaturen worden geconfigureerd: een om te verwarmen en de andere om te koelen.

Temperatuurlimieten afstellen (*configureerbaar via Airtools in Airzone Cloud*). Er kan een maximumtemperatuur voor verwarmen en een minimumtemperatuur voor koelen worden ingesteld.

Timerinstellingen. Timerinstellingen voor status, temperatuur, modus en snelheid.

Integratie via cloud in intelligente thermostaten van derden. Het apparaat kan worden geïntegreerd met intelligente thermostaten van derden aan de hand van een *Cloud to Cloud*-verbinding. Deze integratie vindt plaats door de account van de Airzone Cloud-app te koppelen aan de account in de app van de fabrikant van de intelligente thermostaat. Er wordt er door het apparaat en de thermostaat gecommuniceerd via deze koppeling. Raadpleeg de stappen die u moet volgen om uw account in de Airzone Cloud-app te koppelen aan de account in de app van de fabrikant van de intelligente thermostaat in het volgende gedeelte van de [ondersteuning van de Airzone Cloud-app](#).

Integratiepoorten. Het apparaat is voorzien van twee verschillende integratiepoorten: de Airzone-bus en de integratiebus. Elke poort is zo ontworpen dat er verschillende integraties kunnen worden ingeschakeld via de standaard-RS-485. De beschikbare integraties zijn afhankelijk van de poort:

- **Airzone-bus:** Airzone Blueface Zero-thermostaat.
- **Integratiebus:** onder andere Lutron Palladiom-thermostaat, AirQ Sensor, AirQ Box, Modbus RTU, BACnet MS/TP en werking als regelgateway.

Integratiediensten. Het apparaat is voorzien van een lokale API- en een API Cloud-integratie, Modbus TCP/IP, BACnet IP, spraakassistenten, drivers en multicast mDNS.

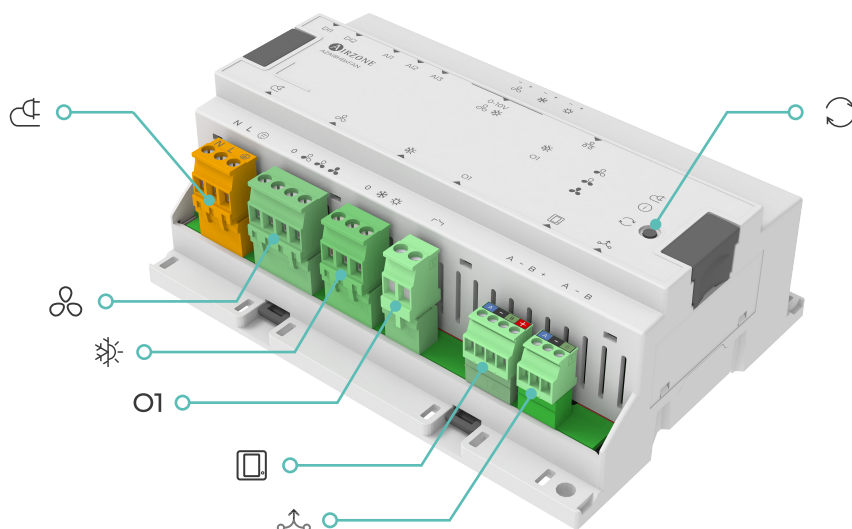
U configureert en bestuurt uw Aidoo Pro HUB Fancoil via Bluetooth en wifi met behulp van de Airzone Cloud-app, beschikbaar voor iOS en Android. De verbinding met het netwerk kan op twee verschillende manieren tot stand worden gebracht:

- Draadloos, via Dual Wi-Fi (2,4/5 GHz).
- Via vaste bedrading, met behulp van de ethernetpoort van het apparaat.

Externe voeding van 110/230 V AC.

***Opmerking:** Ga voor meer informatie over onze producten naar airzonecontrol.com.*

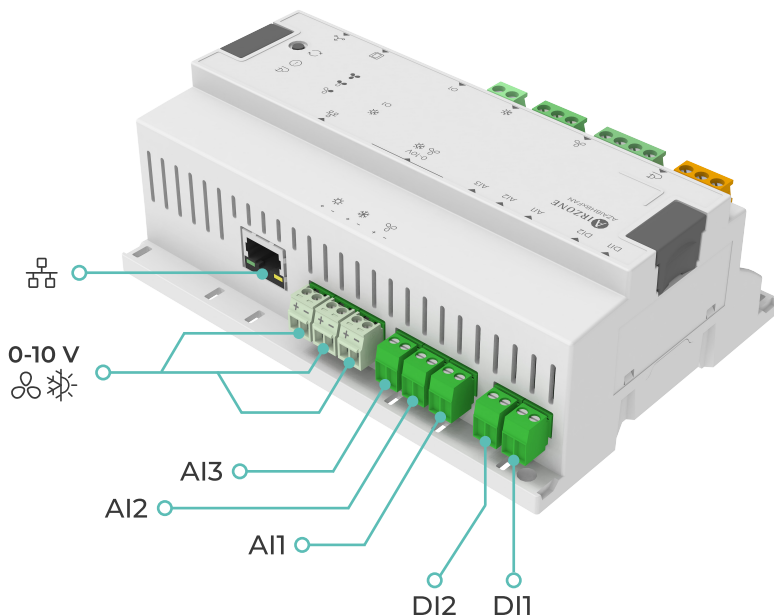
ELEMENTEN VAN HET APPARAAT



Element	Betekenis
	Voedingsingang
	Airzone-bus
	Integratiebus
	Apparaat opnieuw opstarten of terugstellen naar fabrieksinstellingen

Relaisuitgangen (droog contact)

	Alles/niets-regeling van ventilatortoerental	Lage snelheid	
		Gemiddelde snelheid	
		Hoge snelheid	
	Alles/niets-regeling van de magneetventielen	Koelklep	
		Verwarmingsklep	
O1	Regeling van een hulpverwarming of een straalelement		



Element	Betekenis		
	Ethernetpoort		
Digitale ingangen			
DI1	Digitale ingang 1		
DI2	Digitale ingang 2		
Analoge ingangen			
AI1	Aansluiting van omgevingstemperatuursonde		
AI2	Aansluiting van temperatuursonde van de warmtewisselaar voor koeling (4 buizen)		
AI3	Aansluiting van temperatuursonde van de warmtewisselaar voor verwarming (4 buizen)		
Proportionele uitgangen (0-10 V DC)			
0-10 V 	Proportionele regeling van het ventilatortoerental en van de magneetventielen	Ventilator	
		Koelklep	
		Verwarmingsklep	

Voedingsingang

Ingang voor voeding van 110/230 V AC van het apparaat.

Ethernetpoort

Ethernetpoort om het apparaat aan te sluiten op het netwerk. Compatibel met kabels van minimaal categorie UTP Cat. 5 en in overeenstemming met norm 100BASE-TX.

Airzone-bus

RS-485-poort om accessoire Airzone Blueface Zero-thermostaat op aan te sluiten.

Integratiebus

RS-485-poort om accessoires als AirQ Sensor, AirQ Box of Lutron Palladiom-thermostaat aan te sluiten, om verbinding te maken via Modbus RTU, BACnet MS/TP of Lutron, of om de werking als gateway van het apparaat in te schakelen.

Digitale ingangen

Spanningsvrije digitale ingangen om de fancoil-unit op afstand in en uit te schakelen, naargelang de ingestelde configuratie en de gebruikte accessoires.

***Opmerking:** Het is raadzaam de bedrading via een afzonderlijke buis naar de digitale ingangen te leiden. Raadpleeg voor meer informatie "Instellingen via Airtools in Airzone Cloud" in het gedeelte "Geavanceerde instellingen".*

Analoge ingangen

Spanningsvrije analoge ingangen om verschillende soorten temperatuursonden op aan te sluiten, naargelang het type installatie dat wordt gebruikt.

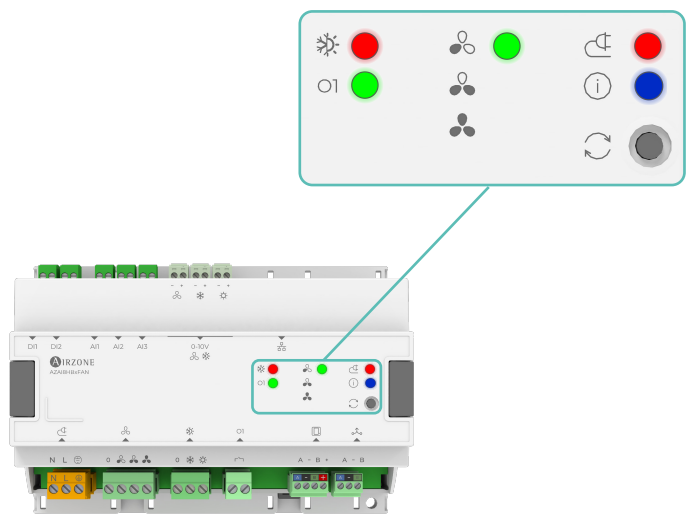
Apparaat opnieuw opstarten of terugstellen naar fabrieksinstellingen

Knop om het apparaat opnieuw op te starten of te resetten.

- **Reset.** Druk kort op de knop om het apparaat opnieuw op te starten. De eerder ingestelde configuratie wordt niet verwijderd.
- **Terugstellen naar de fabrieksinstellingen.** Druk lang (minimaal 10 seconden) op de knop om het apparaat terug te stellen. De eerder ingestelde configuratie wordt verwijderd.

Diagnoseledlampje

NL



LED	Betekenis	Omschrijving	Status	Kleur
	Voeding	Voeding	Ononderbroken	Rood
	Staat van het apparaat	Bezig met verbinding maken met LAN	Knipperend	Groen
		Verbonden met LAN	Ononderbroken	
		Verbonden met cloud	Ononderbroken	Blauw
		Fout in verbinding	Knipperend	Rood
	Bedrijfstoeental van de ventilator	Lage snelheid	Ononderbroken	Groen
		Gemiddelde snelheid		
		Hoge snelheid		
	Status van de vraag	Vraag naar koeling	Ononderbroken	Blauw
		Warmtewisselaar voor koelen buiten de ingestelde temperatuurlimieten	Knipperend	
		Vraag naar verwarming	Ononderbroken	Rood
		Warmtewisselaar voor verwarmen buiten de ingestelde temperatuurlimieten	Knipperend	
O1	Status van relais O1	Relais actief	Ononderbroken	Groen

INTEGRATIE

NL

Protocol	Beschikbaarheid	Documentatie
Sprakassistenten / Cloudservices		
Amazon Alexa	✓	Handleiding
Google Assistant	✓	Handleiding
SmartThings	✓	Handleiding
IFTTT	✓	Handleiding
API		
Lokale API	✓	Handleiding
Web API		
Open API	✓	Handleiding
Web API	✓	Handleiding
Drivers	✓	Raadpleeg hier de beschikbare drivers
Integratiestandaarden		
BACnet		
BACnet MS/TP	✓	Handleiding
BACnet IP	✓	
Modbus		
Modbus RTU	✓	Handleiding
Modbus TCP/IP	✓	
FERMAX	✓	Handleiding
Lutron	✓	Handleiding
MQTT	✓	Handleiding
Wiser	✓	Handleiding

✓: beschikbaar protocol

Accessoires Aidoo Pro HUB voor fancoilsystemen

BEDRADE THERMOSTAAT MET KLEURENSCHERM AIRZONE AIDOO PRO BLUEFACE ZERO

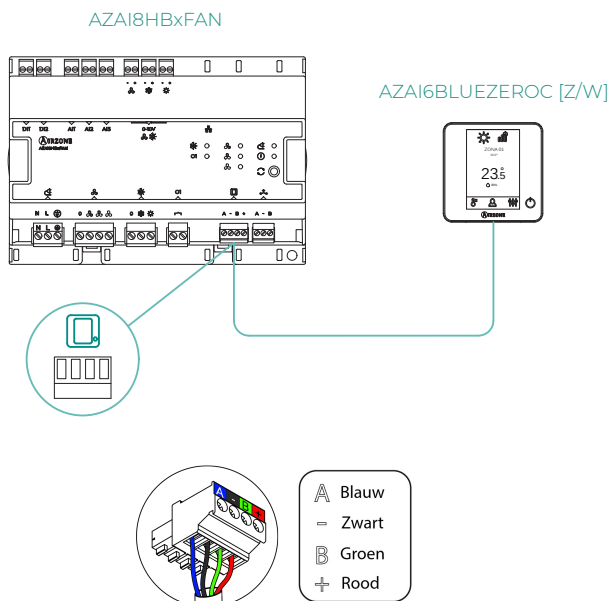
Apparaten waaruit de oplossing bestaat:

- [AZAI8HBxFAN - Aidoo Pro HUB Fancoil](#)
- [AZAI6BLUEZEROC\[B/N\] - Bedrade thermostaat met kleurenscherm Airzone Aidoo Pro Blueface Zero](#)



Aansluiting

Sluit de Airzone-bus van de Aidoo Pro HUB Fancoil aan op de Airzone Blueface Zero-thermostaat.



AIRQ SENSOR

Apparaten waaruit de oplossing bestaat:

- [AZAI8HBxFAN - Aidoo Pro HUB Fancoil](#)
- [AZX6AIQSN5x - AirQ Sensor voor interieurluchtkwaliteit](#)

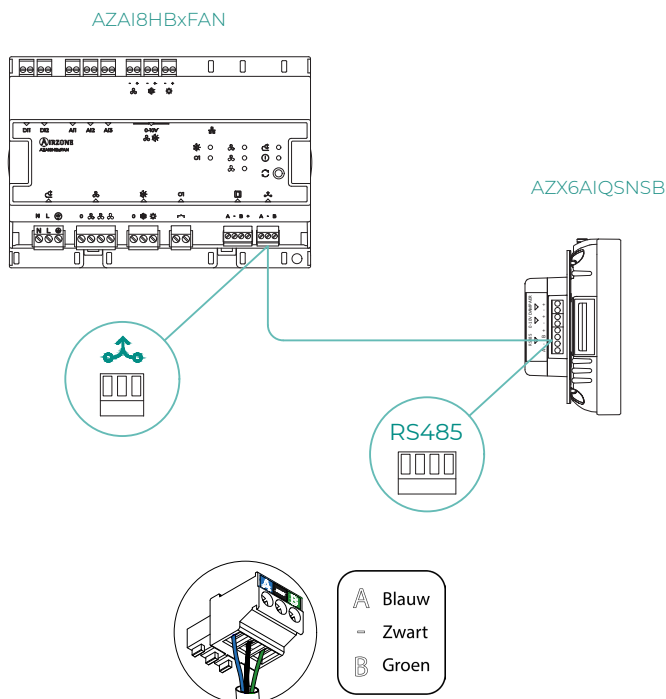


NL

Opmerking: De AirQ Sensor moet apart van voeding worden voorzien. Gebruik een AZX6POWER-voedingsbron van 12 V DC.

Aansluiten

Sluit de integratiebus van de Aidoo Pro HUB Fancoil aan op de RS-485-poort van de AirQ Sensor.



AIRQ BOX

Apparaten waaruit de oplossing bestaat:

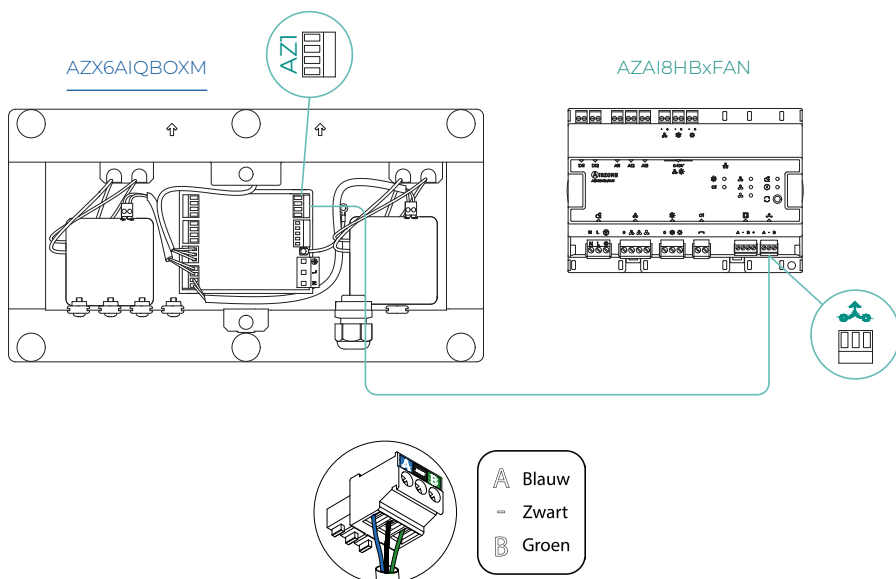
NL

- [AZAI8HBxFAN - Aidoo Pro HUB Fancoil](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box voor luchtzuivering](#)



Aansluiten

Sluit de integratiebus van de Aidoo Pro HUB Fancoil aan op de AZ1-poort van de AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

Apparaten waaruit de oplossing bestaat:

- [AZAI8HBxFAN - Aidoo Pro HUB Fancoil](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box voor luchtzuivering](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Sensor voor interieurluchtkwaliteit](#)

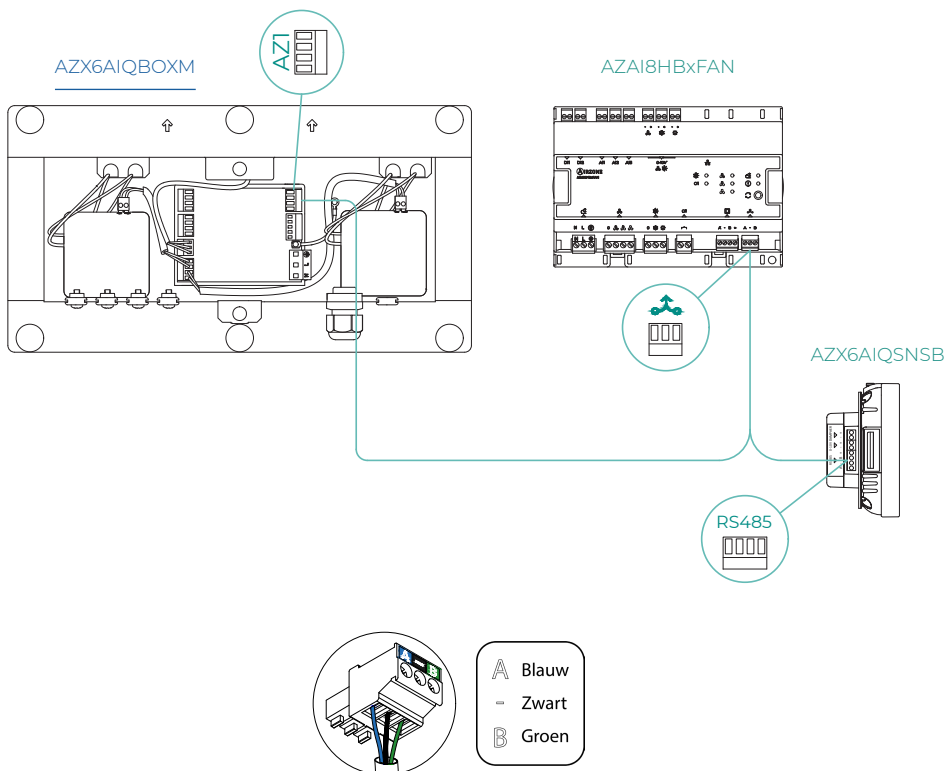


NL

Opmerking: De AirQ Sensor moet apart van voeding worden voorzien. Gebruik een AZX6POWER-voedingsbron van 12 V DC.

Aansluiting

Sluit de integratiebus van de Aidoo Pro HUB Fancoil aan op de AZ1-poort van de AirQ Box en op de RS-485-poort van de AirQ Sensor.



AIDOO PRO VOOR LUCHT-WATERWARMTEPOMPSYSTEMEN

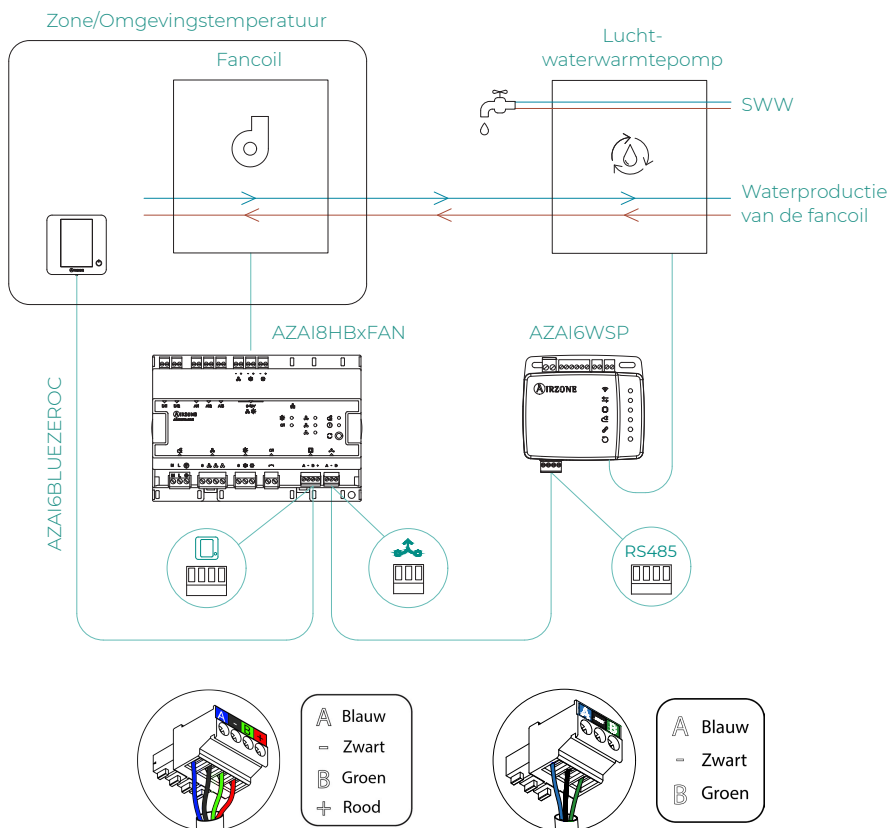
Apparaten waaruit de oplossing bestaat:

- [AZAI8HBxFAN - Aidoo Pro HUB Fancoil](#)
- Een of meerdere van de volgende apparaten:
 - a. AZAI6WSP - Aidoo Pro Wi-Fi voor lucht-waterwarmtepompsystemen
 - b. AZAI8HBx - Aidoo Pro HUB voor lucht-waterwarmtepompsystemen



Aansluiten

Sluit de integratiebus van de Aidoo Pro HUB Fancoil aan op de RS-485-poort van de Aidoo Pro Wi-Fi of op de integratiebus van de Aidoo Pro HUB.





Werking

Via de Airzone Cloud-app kunnen tegelijkertijd de productie van warm water voor de klimaatregeling en voor sanitair warm water worden beheerd. Daartoe fungeert de Aidoo Pro HUB Fancoil als primair systeem en de Aidoo Pro voor lucht-waterwarmtepompsystemen als secundair systeem. Beide apparaten dienen toegang tot internet te hebben en te worden toegevoegd aan dezelfde installatie. Daarnaast moet de lucht-waterunit zijn ingesteld op de watertoevoermodus.

De Aidoo Pro HUB Fancoil genereert vraag naar warm water in de lucht-waterunit, mits er vraag is naar warm water voor de klimaatregeling in die zone. Er dient te worden opgemerkt dat wanneer de zone is uitgeschakeld, in de comfortmodus staat of de modus Ventilatie wordt geselecteerd in de fancoil-unit, er geen vraag naar waterproductie voor de klimaatregeling wordt gegenereerd.

INTEGRATIEGATEWAY AIRZONE-KNX

Apparaten waaruit de oplossing bestaat:

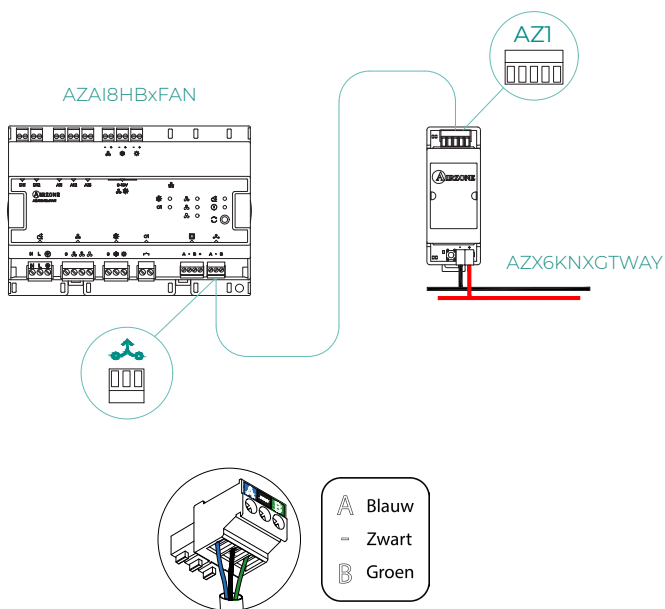
- [AZAI8HBxFAN - Aidoo Pro HUB Fancoil](#)
- [AZX6KNXGTWAY - Integratiegateway Airzone-KNX](#)



Opmerking: De integratiegateway Airzone-KNX dient apart van voeding te worden voorzien.
Gebruik een AZX6POWER-voedingsbron van 12 V DC.

Aansluiten

Sluit de integratiebus van de Aidoo Pro HUB Fancoil aan op de AZI-poort van de integratiegateway Airzone-KNX.



AIDOO PRO HUB FANCOIL ALS REGELGATEWAY

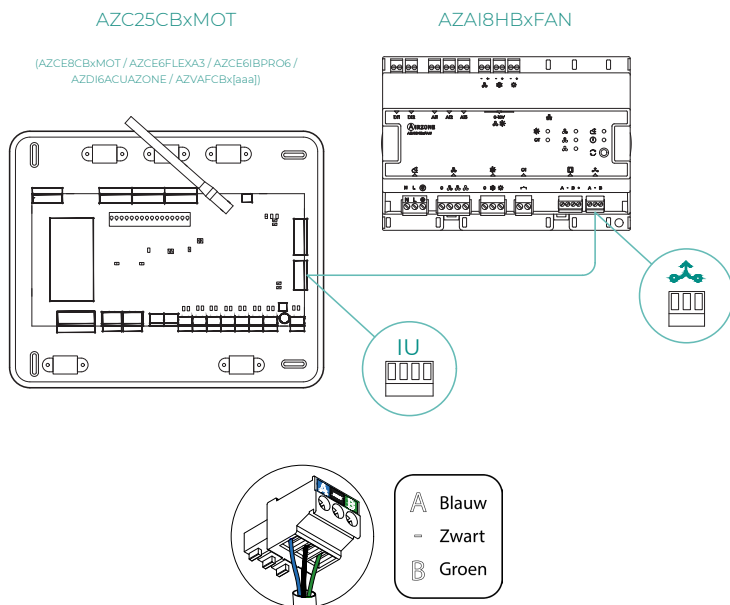
Apparaten waaruit de oplossing bestaat:

- [AZAI8HBxFAN - Aidoo Pro HUB Fancoil](#)
- Een of meerdere van de volgende apparaten:
 - a. [AZC25CBxMOT - Systeemcentrale Airzone Flexa 25](#)
 - b. [AZC25CBxIAQ - Systeemcentrale Easyzone 25](#)
 - c. [AZCE8CBxMOT - Systeemcentrale Airzone Flexa 4.0](#)
 - d. [AZPV8CBxIAQ - Systeemcentrale Easyzone IAQ](#)
 - e. [AZCE6FLEXA3 - Systeemcentrale Airzone Flexa 3.0](#)
 - f. [AZPV6CBIMOT - Systeemcentrale Easyzone](#)
 - g. [AZCE6IBPRO6 - Systeemcentrale Airzone Innobus Pro6](#)
 - h. [AZDI6ACUAZONE - Systeemcentrale Airzone Acuazone](#)
 - i. [AZVAFCBx\[aaa\] - Systeemcentrale Airzone VAF](#)



Aansluiten

Sluit de integratiebus van de Aidoo Pro HUB Fancoil aan op de IU-poort van de systeemcentrale, dat wil zeggen, op de poort waarop normaliter de regelgateway wordt aangesloten.



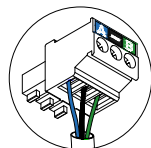
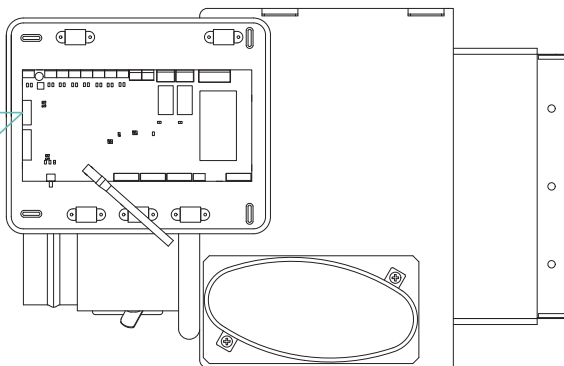
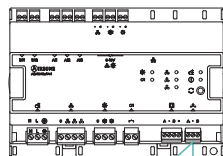
AZA18HBxFAN

AZC25CBxIAQ

AZC25xxx[SL/ST/BS]

(AZPV8CBxIAQ / AZPV6CBIMOT)

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



A Blauw
- Zwart
B Groen

Werking

Aidoo Pro HUB Fancoil kan worden ingezet als alternatief voor een conventionele regelgateway. In dit geval werkt het apparaat net als de gateway zou doen, waardoor een fancoil-unit kan worden geregeld en deze in een Airzone-systeem kan worden geïntegreerd.

Volg de stappen in het gedeelte *Settings* (Configuratie) om het apparaat als regelgateway te laten werken. Nadat de nodige instellingen zijn geconfigureerd, slaat het apparaat alleen de configuratieopties op die nodig zijn voor een juiste werking, wat betekent dat het niet tegelijk kan werken als Aidoo en regelgateway.

In het Airtools-configuratiemenu, in het submenu *Informatie*, wordt een waarschuwing weergegeven om aan te geven dat deze functie actief is.



Overwegingen en instellingen

Nadat deze functiemodus is geselecteerd, moet het apparaat zo worden ingesteld dat het zich correct aanpast aan de specifieke omstandigheden van de installatie. De gebruikelijke configuratieopties worden beperkt:

- Bepaalde functies van het apparaat worden uitgeschakeld.
- Bepaalde parameters voor de configuratie worden teruggezet op hun vooraf bepaalde waarden.

De parameters die ingeschakeld blijven, vindt u in het configuratiemenu Airtools > Bluetooth, binnen het submenu *Settings* (Instellingen). Raadpleeg voor meer informatie het gedeelte over de *Beschikbare instellingen in Aidoo Pro HUB Fancoil als regelgateway*.

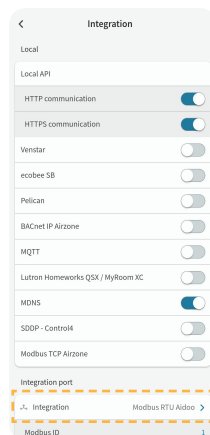
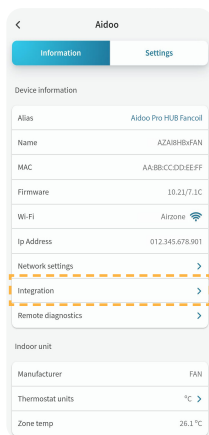
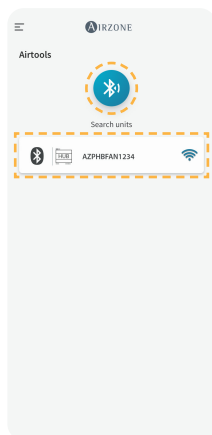
CONFIGURATIE VAN DE ACCESSOIRES

Configuratie van de integratiebus

Om een Aidoo Pro HUB Fancoil te configureren wanneer een accessoire wordt aangesloten op de integratiebus, opent u de Airzone Cloud-app en volgt u de onderstaande stappen:

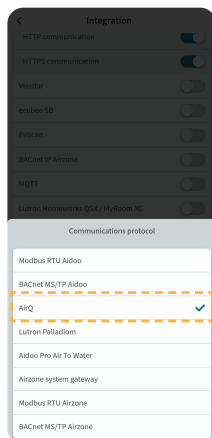
NL

1. Zoek uw Aidoo Pro HUB Fancoil in Airtools BLE.
2. Ga naar het menu *Integration* (Integratie).
3. Ga naar het menu *Integration Bus* (Integratiebus).

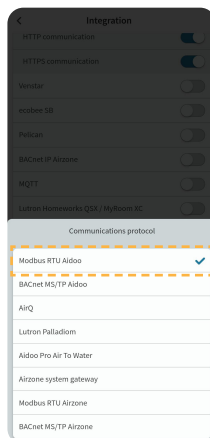


4. Selecteer de betreffende optie:

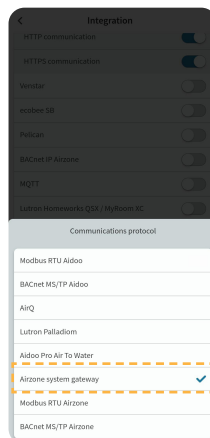
a. Luchtkwaliteitsparatuur



b. KNX-gateway

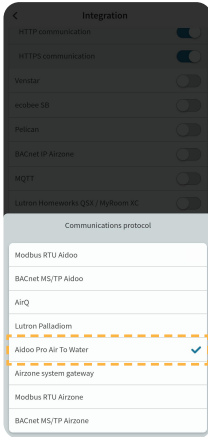


c. Gateway van Airzone-systeem

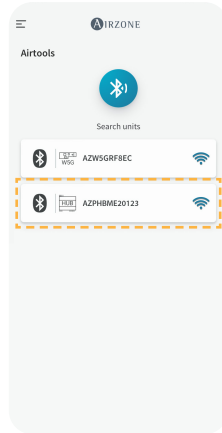


d. Aidoo Pro voor lucht-waterwarmtepompsystemen

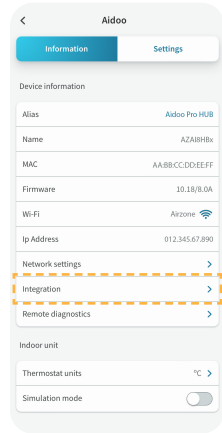
d.1. Selecteer de optie *Aidoo Pro Air to water* (Aidoo Pro Lucht-water).



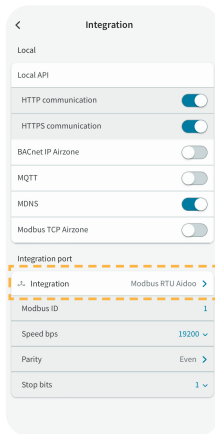
d.2. Ga terug naar Airtools BLE en zoek ditmaal uw Aidoo Pro voor lucht-waterwarmtepompsystemen.



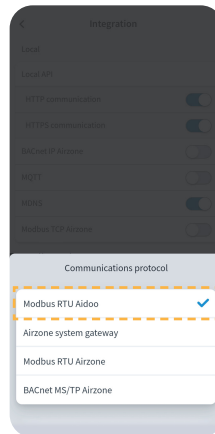
d.3. Ga naar het menu *Integration* (Integratie).



d.4. Ga naar het menu *Output* (Uitgang) of *Integration Bus* (Integratiebus).



d.5. Selecteer de optie *Modbus RTU Aidoo*.



Geavanceerde instellingen

Informatie over het apparaat en de geavanceerde instellingen zijn te vinden in de configuratiemenu's *Airtools Bluetooth* en *Airtools Wi-Fi*, via de Airzone Cloud-app. Raadpleeg welke stappen u moet volgen om de menu's met de geavanceerde instellingen te openen in het volgende gedeelte van de [ondersteuning van Airzone Cloud](#).

INFORMATIE BESCHIKBAAR IN AIRTOOLS VIA AIRZONE CLOUD

Airtools Bluetooth

The screenshot shows the 'Airtools Bluetooth' settings screen. At the top, there are two tabs: 'Information' (selected) and 'Settings'. Below the tabs, the screen is organized into three main sections, each highlighted with a dashed orange border and a corresponding callout line:

- Device information** (labeled 'Informatie over het apparaat'):
 - Alias: Aidoo Pro HUB Fancoil
 - Name: AZA18HBxFAN
 - MAC: AA:BB:CC:DD:EE:FF
 - Firmware: 10.21/7.1C
 - Wi-Fi: Airzone (with a Wi-Fi icon)
 - Ip Address: 012.345.678.901
 - Network settings: >
 - Integration: >
 - Remote diagnostics: >
- Indoor unit** (labeled 'Informatie over de binnenunit'):
 - Manufacturer: FAN
 - Thermostat units: °C >
 - Zone temp: 26.1 °C
- Restore factory settings** (labeled 'Terugstellen naar de fabrieksinstellingen'):
 - A red button at the bottom of the screen.

Airtools Wi-Fi

Aidoo

Information

Settings

Device information

Alias

Aidoo Pro HUB Fancoil

Zone name

AZA18HBxFAN

MAC

AA:BB:CC:DD:EE:FF

Firmware

10.21/7.1C

Ip Address Wi-Fi

012.345.678.901

Wi-Fi

Airzone

Remote diagnostics

>

Indoor unit

Manufacturer

FAN

Zone temp

26 °C

Work temp

26 °C

Release

Reset

Informatie over het apparaat

Informatie over de binnenunit

Vrijgeven

Opnieuw opstarten

Informatie over het apparaat

Alias. Hiermee kan een gepersonaliseerde alias aan het apparaat worden toegewezen.

Name (Naam)*. Hier vindt u de naam van het apparaat.

MAC. Hier wordt het MAC-adres van het apparaat weergegeven.

Firmware. Dit is de firmware-versie van het apparaat.

Wi-Fi. Hier vindt u de naam van het netwerk waaraan het apparaat is gekoppeld.

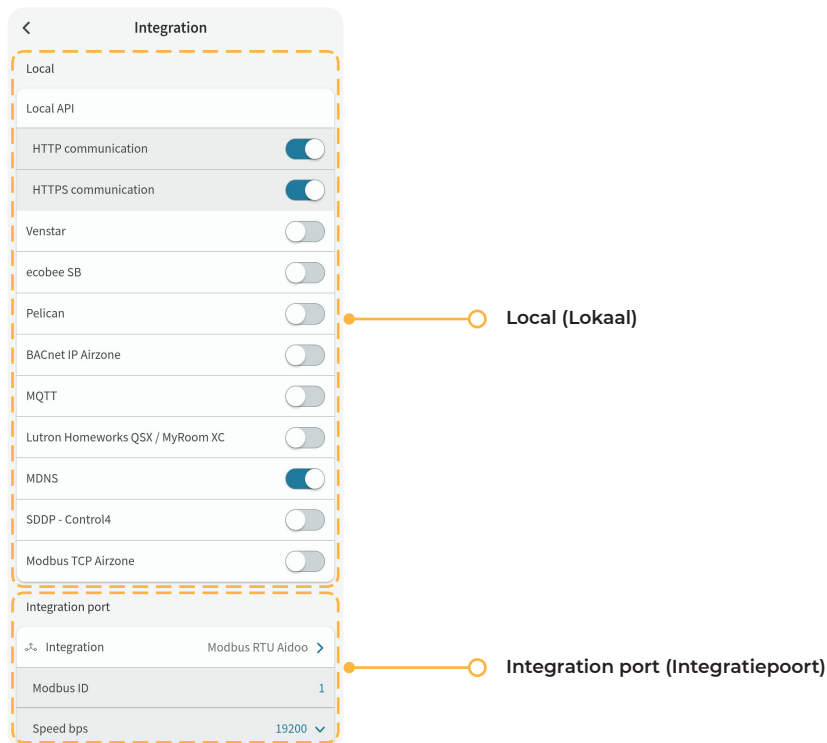
IP address (IP-adres)*. Hier wordt het IP-adres van het apparaat weergegeven.

Network settings (Netwerkconfiguratie)*. Hier vindt u informatie over het netwerk waaraan het apparaat is gekoppeld en kunt u geavanceerde instellingen configureren, zoals de koppeling bewerken en een ander netwerk selecteren dan dat eerder was gekoppeld.

Remote diagnostics (Diagnose op afstand). Hiermee kan de technische dienst van Airzone op afstand een diagnose stellen van het apparaat en incidenten oplossen. Als de optie *Remote Connection Service* (Dienst verbinding op afstand) geactiveerd is, heeft de technische dienst op afstand veilig en tijdelijk toegang tot het apparaat.

Integration (Integratie)*. Hier vindt u de mogelijke integratieopties voor het apparaat en kunt u verschillende instellingen configureren, afhankelijk van de geselecteerde integratie. De beschikbare opties zijn:

- **Local (Lokaal).** Hiermee kunt u de lokale integratieopties compatibel met het apparaat inschakelen en configureren.
- **Integration port (Integratiepoort).** Hiermee kunt u de werking van de integratiebus van het apparaat configureren, afhankelijk van de geselecteerde integratie.



* Alleen beschikbaar in het configuratiemenu Airtools Bluetooth.

Integration - Local (Integratie - Lokaal)

Local API (Lokale API). Schakelt de integratie met derden in via een lokale API en zorgt ervoor dat het configuratieprotocol kan worden geselecteerd: HTTP of HTTPS.

Venstar. Hiermee kan het apparaat worden gekoppeld aan een Venstar-thermostaat die is verbonden met hetzelfde lokale netwerk.

ecobee SB. Hiermee kan het apparaat worden gekoppeld aan een ecobee-thermostaat die is verbonden met hetzelfde lokale netwerk, door de volgende gegevens in te stellen: Client ID en Client password (aanmeldgegevens voor ecobee SB) en Thermostat ID (ID van de ecobee-thermostaat).

Pelican. Hiermee kan het apparaat worden gekoppeld aan een Pelican-thermostaat die is verbonden met hetzelfde lokale netwerk, door de volgende gegevens in te stellen: URL, Email en Password (aanmeldgegevens voor Pelican) en Serial N° (serienummer van de Pelican-thermostaat).

BACnet IP Airzone. Hiermee wordt de communicatie ingeschakeld via het protocol BACnet IP en kunnen de volgende parameters worden ingesteld: BACnet ID en BACnet port.

MQTT. Hiermee wordt de lokale integratie ingeschakeld via MQTT en kunnen de volgende parameters worden ingesteld: brokerprotocol, brokeradres, brokerpoort, alias en aanmeldgegevens.

mDNS. Hiermee wordt de mDNS-service ingeschakeld om apparaten in een lokaal netwerk op te sporen.

Lutron HomeWorks QSX. Hiermee wordt de lokale integratie met Lutron HomeWorks QSX ingeschakeld. De status van de integratie wordt weergegeven en de UID-parameter kan hiermee worden geconfigureerd.

SDDP - Control4. Hiermee wordt de lokale integratie met Control4 ingeschakeld.

Modbus TCP Airzone. Hiermee wordt de communicatie ingeschakeld via het protocol Modbus TCP/IP.

Integratie - Integratiepoort

 **Integration port (Integratiepoort).** Hiermee hebt u toegang tot een menu om de werking van de integratiebus te configureren. De beschikbare configuratieopties zijn:

- **Modbus RTU Aidoo.** Hiermee wordt de integratiebus geconfigureerd om de communicatie in te schakelen via het protocol Modbus RTU Aidoo en kunnen de volgende parameters worden ingesteld: Modbus-ID, communicatiesnelheid, pariteit en pariteitsbits.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Hiermee wordt de integratiebus geconfigureerd om de communicatie in te schakelen via het protocol BACnet MS/TP Aidoo en kunnen de volgende parameters worden ingesteld: MAC-adres, BACnet-ID, communicatiesnelheid, maximaal aantal hoofdknooppunten en maximaal aantal verbindingen.
- **AirQ.** Hiermee wordt de integratiebus geconfigureerd om de koppeling van apparaten voor bewaking en regeling van de luchtkwaliteit AirQ Box en AirQ Sensor toe te staan.
- **Lutron Palladiom.** Hiermee wordt de integratiebus geconfigureerd om de regeling van de binnenunit via een Lutron Palladiom-thermostaat toe te staan.
- **Aidoo Pro Air-to-water (Aidoo Pro Lucht-water).** Hiermee wordt de integratiebus geconfigureerd om de verbinding en integratie van het apparaat met een Aidoo Pro Wi-Fi of HUB voor lucht-waterwarmtepompsystemen toe te staan.
- **Airzone system gateway (Gateway van Airzone-systeem).** Hiermee wordt de integratiebus geconfigureerd om het apparaat als normale regelgateway te laten werken.
- **Modbus RTU Airzone.** Hiermee wordt de integratiebus geconfigureerd om de communicatie via het protocol Modbus RTU Airzone in te schakelen.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Hiermee wordt de integratiebus geconfigureerd om de communicatie in te schakelen via het protocol BACnet MS/TP Airzone.

Informatie over de binnenunit

De beschikbare informatie over de binnenunit hangt af van de configuratie van het apparaat en de gekoppelde accessoires. Een aantal parameters die in dit gedeelte kunnen worden weergegeven zijn:

Manufacturer (Fabrikant).

Thermostat units (Eenheden van de thermostaat).

Zone temperature (Temperatuur van de zone).

Working temperature (Bedrijfstemperatuur).

Cooling coil temperature (Temperatuur warmtewisselaar koelen).

Heating coil temperature (Temperatuur warmtewisselaar verwarmen).

Third-party thermostat temperature (Temperatuur van de thermostaat van derden).

Storingen

Toont de waarschuwingen of storingen die zijn opgetreden in het apparaat.

Release (Vrijgeven) *

Hiermee kan het apparaat worden losgekoppeld van de toegewezen locatie, met behoud van de eerder ingestelde configuratie.

Restart (Opnieuw opstarten) *

Hiermee kan het apparaat op afstand opnieuw worden opgestart, met behoud van de eerder ingestelde configuratie.

Factory reset (Terugstellen naar de fabrieksinstellingen) **

Hiermee kan het apparaat op afstand worden teruggesteld naar de fabrieksinstellingen, met behoud van de eerder ingestelde configuratie.

** Alleen beschikbaar in het configuratiemenu Airtools Wi-Fi.*

*** Alleen beschikbaar in het configuratiemenu Airtools Bluetooth.*

INSTELLINGEN BESCHIKBAAR IN AIRTOOLS VIA AIRZONE CLOUD

Algemene parameters

NL

Type installatie. Hiermee kunt u het type installatie selecteren:

- a. **2 pipes (2 buizen).** Installaties die beschikken over slechts één warmtewisselaar, die wordt gebruikt voor zowel verwarming als koeling. Er hoeft slechts één temperatuursonde van de warmtewisselaar te worden aangesloten op een van de ingangen AI2 of AI3.
- b. **4 pipes (4 buizen).** Installaties die beschikken over twee afzonderlijke warmtewisselaars: één voor verwarming en de andere voor koeling. De temperatuursonde van de warmtewisselaar voor koelen moet worden aangesloten op ingang AI2 en de temperatuursonde van de warmtewisselaar voor verwarmen moet worden aangesloten op ingang AI3.
- c. **2-pipe / 2-wire (2 buizen / 2 draden).** Installaties die beschikken over slechts één warmtewisselaar, die wordt gebruikt voor zowel verwarming als koeling, plus een hulpverwarming. Dit apparaat wordt aangestuurd via de relaisuitgang O1. Het levert warmte wanneer de warmtewisselaar niet in staat is om te voldoen aan de vraag naar verwarming. Zolang de hulpverwarming actief is, blijft de waterklep open en wordt gecontroleerd of de warmtewisselaar voor verwarmen in staat is om warm water te produceren. Als de temperatuur van de warmtewisselaar de vereiste waarde bereikt, wordt de verwarming uitgeschakeld nadat de volgende keer is gewisseld van status (aan/uit), of indien dit niet het geval is, wanneer er van functiemodus wordt gewisseld.

Standaard: 2 buizen.

Ongeacht het type installatie dat is geselecteerd, kunnen de temperatuurlimiet worden ingesteld, zowel voor warmtewisselaars voor koelen als voor verwarmen. In geval van installaties met 2 buizen moet de temperatuursonde worden aangesloten op ingang AI2 of AI3. In geval van installaties met 4 buizen moet deze worden aangesloten op AI2 en AI3. De configuratieopties zijn de volgende:

- **Supply temp. cooling (Toevoertemp. koelen).** Hiermee kunt u de maximumtemperatuur selecteren die de warmtewisselaar voor koelen mag bereiken.

Bereik: van 10 °C (50 °F) tot 21 °C (70 °F), in stappen van 1 °C (2 °F).

Standaard: 17 °C (63 °F).

- **Supply temp. heating (Toevoertemp. verwarmen).** Hiermee kunt u de minimumtemperatuur selecteren die de warmtewisselaar voor verwarmen moet bereiken.

Bereik: van 33 °C (91 °F) tot 45 °C (113 °F), in stappen van 1 °C (2 °F).

Standaard: 37 °C (99 °F).

Deze temperaturen worden gebruikt als referentie voor automatisch wisselen van modus op basis van de temperatuur van de warmtewisselaar, het beheer van de ventilator en de regeling van de minimale opening van de proportionele kleppen. Zolang de ingestelde waarden niet worden bereikt, wordt het waarschuwingsbericht *Preparing* (Voorbereiden) weergegeven op de Airzone Blueface Zero-thermostaat en in de Airzone Cloud-app om aan te geven dat de installatie niet in de gewenste staat verkeert.

Coil protection (Batterijbeveiliging). Standaard is deze functie uitgeschakeld. Hiermee kan de uitschakeling van de binnenunit worden vertraagd, ofwel omdat de vraag naar klimaatregeling is voldaan, ofwel omdat de unit is uitgeschakeld, indien de temperatuur van de batterij niet binnen de ingestelde grenzen ligt.

Bij activering zijn de volgende parameters configureerbaar:

- a. **Cold protection temperature (Beveiligingstemperatuur bij koelen).** Stelt de minimumtemperatuur in waarbij de koelbatterij moet staan om de uitschakeling van de binnenunit toe te staan.

Bereik: Uitgeschakeld of van 10 °C (50 °F) tot 21 °C (70 °F), in stappen van 1 °C (2 °F).
Standaard: 18 °C (64 °F).

- b. **Heat protection temperature (Beveiligingstemperatuur bij verwarmen).** Stelt de maximumtemperatuur in waarbij de verwarmingsbatterij moet staan om de uitschakeling van de binnenunit toe te staan.

Bereik: Uitgeschakeld of van 33 °C (91 °F) tot 45 °C (113 °F), in stappen van 1 °C (2 °F).
Standaard: 35 °C (95 °F).

- c. **Protection time (Beveiligingstijd).** Bepaalt de maximale tijd dat de binnenunit moet blijven werken als de temperatuur van de koel- of verwarmingsbatterij niet voldoet aan de ingestelde beveiligingswaarden. Deze parameter kan niet worden uitgeschakeld, om de veiligheid van de installatie en de eventuele uitschakeling van de unit te waarborgen.

Bereik: van 1 tot 8 minuten, in stappen van 1 minuut.
Standaard: 1 minuut.

Wanneer deze functie actief is en de vraag naar klimaatregeling is voldaan of er een uitschakelopdracht is ontvangen, controleert het systeem de temperatuur van de batterij en voert het een van de volgende acties uit:

- a. **Cooling mode (Koelmodus).** Als de temperatuur van de batterij gelijk is aan of hoger dan de ingestelde waarde van de parameter Cold protection temperature (Beveiligingstemperatuur bij koelen), schakelt het apparaat de binnenunit uit. Zo niet, dan blijft de ventilator op de minimale snelheid werken en begint het apparaat de temperatuur van de batterij elke 30 seconden te controleren. De binnenunit schakelt uit zodra de temperatuur van de koelbatterij de ingestelde waarde bereikt of de beveiligingstijd afloopt.
- b. **Heating mode (Verwarmingsmodus).** Als de temperatuur van de batterij gelijk is aan of lager dan de ingestelde waarde van de parameter Heat protection temperature (Beveiligingstemperatuur bij verwarmen), schakelt het apparaat de binnenunit uit. Zo niet, dan blijft de ventilator op de minimale snelheid werken en begint het apparaat de temperatuur van de batterij elke 30 seconden te controleren. De binnenunit schakelt uit zodra de temperatuur van de verwarmingsbatterij de ingestelde waarde bereikt of de beveiligingstijd afloopt.

***Opmerking:** deze parameter is alleen beschikbaar als het systeem is geconfigureerd als 2-pijps met de temperatuursonde van de batterij geïnstalleerd op AI2, of als 4-pijps met de sondes geïnstalleerd op AI2 en AI3.*

Preparing time (Vorbereidingstijd). Hiermee kan worden geconfigureerd hoe lang het apparaat, in geval van installaties met 2 buizen/2 draden de temperatuur van de warmtewisselaar moet bewaken voordat de hulpverwarming moet worden ingeschakeld en de ventilator in werking moet worden gesteld.

Bereik: tussen 1 en 10 minuten, in stappen van 1 minuut.
Standaard: 3 minuten.

Opmerking: Deze parameter is alleen beschikbaar als het systeem is geconfigureerd als een systeem met 2 buizen/2 draden.

Automatic mode change depending on coil temperature (Automatische moduswissel afhankelijk van de temperatuur warmtewisselaar). Deze parameter is standaard uitgeschakeld. Hiermee kan de binnenunit automatisch van functiemodus wisselen op basis van de uitgelezen temperatuur van de productie van warm water.

Opmerking: Deze parameter is alleen beschikbaar als het systeem is geconfigureerd als een systeem met 2 buizen en er een temperatuursonde is aangesloten (AI2 of AI3).

Dehumidifier function (Ontvochtigingsfunctie). Deze parameter is standaard uitgeschakeld. Hiermee kan de modus Drogen worden geselecteerd wanneer de temperatuur van de warmtewisselaar lager is dan 10 °C. In deze functiemodus wordt de koelklep geopend en wordt de ventilator in werking gesteld, op basis van de geselecteerde instelpunttemperatuur en de relatieve luchtvochtigheid:

Bereik: tussen 30% en 70%, in stappen van 10%.
Standaard: 40%.

Opmerking: Deze parameter is alleen beschikbaar als er een temperatuursonde van de warmtewisselaar voor koelen is geïnstalleerd (AI2).

Steady ventilation (Constance ventilatie). Deze parameter is standaard uitgeschakeld. Hiermee kan de ventilator ingeschakeld blijven, ook nadat is voldaan aan de vraag naar klimaatregeling. Dit kan onafhankelijk worden ingesteld voor de modi Koelen en Verwarmen.

Vmin. Hiermee kan de minimale spanning worden ingesteld waarbij de ventilator begint met werken, om het gedrag van het apparaat aan te passen aan de spanningsspecificaties van de fabrikant van de binnenunit.

Bereik: tussen 1 V en 8 V, in stappen van 1 V.
Standaard: 2 V.

Vmax. Hiermee kan de maximale spanning voor de ventilator worden ingesteld, om het gedrag van het apparaat aan te passen aan de spanningsspecificaties van de fabrikant van de binnenunit.

Bereik: tussen 2 V en 10 V, in stappen van 1 V.
Standaard: 8 V.

Modi en temperatuur

Basic mode (Basismodus) (alleen beschikbaar met Airzone Blueface Zero-thermostaat). Deze modus is standaard uitgeschakeld. Als deze modus wordt geactiveerd, wordt de basismodus ingesteld in de Airzone Blueface Zero-thermostaat. In deze modus zijn de configuratieopties voor de gebruiker vanuit de thermostaat beperkt voor de volgende parameters: status (ingeschakeld/uitgeschakeld), instelpunttemperatuur en ventilatortoerental.

Working temperature (Bedrijfstemperatuur). Hiermee kunt u kiezen welke omgevingstemperatuur de bedrijfstemperatuur wordt voor de binnenunit. U kunt kiezen uit de volgende opties:

Thermostat (Thermostaat). De temperatuur van de Airzone Blueface Zero-thermostaat wordt gebruikt.

- **Return/probe (Retour/sonde).** De temperatuur van de omgevingstemperatuursonde (A11) wordt gebruikt.
- **Third-party thermostat (Thermostaat van derden).** De temperatuur van een thermostaat van derden wordt gebruikt, via een integratie als Modbus, KNX of lokale API.

Standaard: Thermostat (Thermostaat).

Cooling mode (Koelmodus). Deze parameter is standaard ingeschakeld. De koelmodus van worden uitgeschakeld en er kan een minimumtemperatuurlimiet worden ingesteld.

Bereik: van 18 °C (64 °F) tot 26 °C (79 °F), in stappen van 1 °C (2 °F).
Standaard: 18 °C (64 °F).

Heating mode (Verwarmingsmodus). Deze parameter is standaard ingeschakeld. De verwarmingsmodus van worden uitgeschakeld en er kan een maximumtemperatuurlimiet worden ingesteld.

Bereik: van 19 °C (66 °F) tot 30 °C (86 °F), in stappen van 1 °C (2 °F).
Standaard: 30 °C (86 °F).

Offset (Compensatie). Hiermee kan een correctiefactor worden ingesteld voor de weergegeven waarde van de omgevingstemperatuur.

Bereik: van -2,5 °C (-5 °F) tot 2,5 °C (5 °F), in stappen van 0,5 °C (1 °F).
Standaard: 0 °C (32 °F).

Basic mode (Basismodus)

Nadat de basismodus is geactiveerd, wordt er een nieuw gedeelte ingeschakeld om in te stellen welke parameters kunnen worden bekeken of geregeld via de Airzone Blueface Zero-thermostaat. De volgende configuratieopties zijn beschikbaar:

Zone info (Zone-informatie). Deze parameter is standaard uitgeschakeld. Hiermee kunt u instellen of informatie over de omgevingstemperatuur en de luchtvochtigheid wordt getoond/, zowel op het hoofdscherm als op de screensaver van de thermostaat.

Mode (Modus). Deze parameter is standaard geactiveerd. Hiermee kunt u instellen of de functiemodus kan worden gewijzigd via de thermostaat.

Automatische modus

Auto mode (Dual setpoint) (Automatische modus (Dubbel instelpunt)). Hiermee kunt u instellen hoe er automatisch van functie kan worden gewisseld. U kunt kiezen uit de volgende opties:

- **Single Setpoint (Eén instelpunttemperatuur).** Er wordt automatisch van modus gewisseld op basis van één instelpunttemperatuur.
- **Dual Setpoint (Dubbele instelpunttemperatuur).** Er wordt automatisch van modus gewisseld op basis van twee instelpunttemperaturen, die worden geconfigureerd voor zowel de Cooling mode (Koelmodus) als de Heating mode (verwarmingsmodus).

Standaard: Single Setpoint (Eén instelpunttemperatuur).

De beschikbare configuratieopties voor *Dual Setpoint* (Dubbele instelpunttemperatuur) zijn de volgende:

Temperature differential (Temperatuurverschil). Hiermee wordt het minimale temperatuurverschil ingesteld voor de instelpunttemperaturen voor de Cooling mode (Koelmodus) en de Heating mode (Verwarmingsmodus).

Bereik: van 0 °C (0 °F) tot 3,5 °C (7 °F), in stappen van 0,5 °C (1 °F).

Standaard: 1 °C (2 °F).

Mode switching protection (min) (Bescherming tegen wisselen van modus (min)). Hiermee kan de minimale bedrijfstijd worden ingesteld voordat er van modus wordt gewisseld.

Bereik: 15, 30, 60 of 90 minuten.

Standaard: 30 minuten.

Heating stages (Warmtefasen)*

Het apparaat is uitgerust met een relais (O1) waarmee een stralingswarmtesysteem kan worden beheerd, als enige warmtefase of in combinatie met een binnenunit. Aangezien hetzelfde relais wordt gebruikt als dat voor het beheer van de hulpverwarming in installaties met 2 buizen/2 draden, is deze functie alleen beschikbaar in installaties met 2 buizen en 4 buizen. De functielogica van het relais wordt beheerd via het gedeelte *Heating stages* (Warmtefasen), met behulp van de configuratie van twee belangrijke parameters: de parameters *First heating stage* (Hoofdphase) en *Auxiliary heating stage* (Hulpfase). Naargelang de geselecteerde configuratieopties, kunnen de volgende functies worden onderscheiden:

a. Regeling van luchtfase

- **First heating stage (Hoofdphase):** Binnenunit
- **Auxiliary heating stage (Hulpfase):** Uitgeschakeld

b. Regeling van stralingsfase

- **First heating stage (Hoofdphase):** Straling
- **Auxiliary heating stage (Hulpfase):** Uitgeschakeld

c. Regeling van stralingsfase en luchtfase (gecombineerde warmtefasen)

- **First heating stage (Hoofdphase):** Straling
- **Auxiliary heating stage (Hulpfase):** Binnenunit

* Alleen beschikbaar in het configuratiemenu *Airtools Bluetooth*.

Regeling van luchtfase

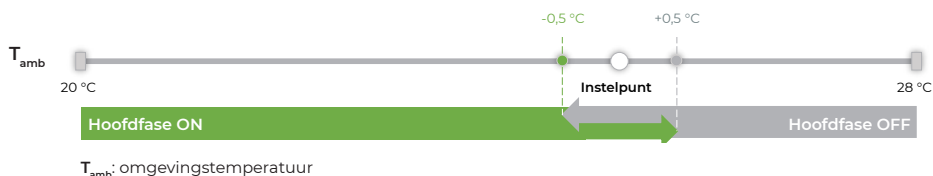
Dit is standaard de ingestelde functie van het apparaat. De belangrijkste parameters zijn als volgt geconfigureerd:

- **First heating stage (Hoofdphase):** Binnenunit

De hoofdwarmtefase is de binnenunit. Het systeem wordt aangestuurd door het apparaat zoals gebruikelijk.

- **Auxiliary heating stage (Hulpfase):** Uitgeschakeld

Er is geen hulpverwarmingsfase geconfigureerd.



In dit scenario is de werking van het relais van het apparaat niet ingeschakeld en dit gebeurt ook in geen enkel geval.

Regeling van stralingsfase

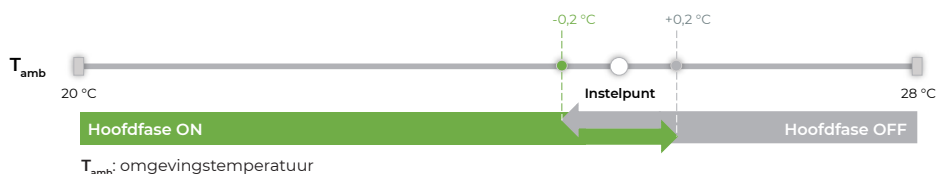
Om deze functie in het apparaat in te stellen, moeten de hoofdparameters op de volgende manier worden geconfigureerd:

- **First heating stage (Hoofdphase):** Straling

De hoofdwarmtefase is een straalement, dit kan vloerverwarming of een radiator zijn. De werking van het relais is ingeschakeld en dit beheert deze warmtefase. Er wordt een hysteresis van $\pm 0,2$ °C ten opzichte van de instelpunttemperatuur aangehouden om de warmtefase te activeren en deactiveren. Om een juiste werking te garanderen moet er een doorlopende waarde van de omgevingstemperatuur worden geleverd. Als er gedurende 15 minuten geen omgevingstemperatuurwaarde wordt geleverd, wordt het signaal als verloren beschouwd. Als gevolg daarvan wordt er een waarschuwing weergegeven in de Airzone Cloud-app, wordt de werking van het relais onderbroken en wordt de regeling van de zone geblokkeerd. Het systeem werkt pas weer normaal als de temperatuur wordt hersteld en het incident wordt verholpen.

- **Auxiliary heating stage (Hulpfase):** Uitgeschakeld

Er is geen hulpverwarmingsfase geconfigureerd.



Regeling van stralingsfase en luchtfase (gecombineerde warmtefasen)

Om deze functie in het apparaat in te stellen, moeten de hoofdparameters op de volgende manier worden geconfigureerd:

NL

- **First heating stage (Hoofdphase):** Straling

De hoofdwarmtefase is een straalement, dit kan vloerverwarming of een radiator zijn. De werking van het relais is ingeschakeld en dit beheert deze warmtefase. Er wordt een hysteresis van $\pm 0,2$ °C ten opzichte van de instelpunttemperatuur aangehouden om de warmtefase te activeren en deactiveren. Om een juiste werking te garanderen moet er een doorlopende waarde van de omgevingstemperatuur worden geleverd. Als er gedurende 15 minuten geen omgevingstemperatuurwaarde wordt geleverd, wordt het signaal als verloren beschouwd. Als gevolg daarvan wordt er een waarschuwing weergegeven in de Airzone Cloud-app, wordt de werking van het relais onderbroken en wordt de regeling van de zone geblokkeerd. Het systeem werkt pas weer normaal als de temperatuur wordt hersteld en het incident wordt verholpen.

- **Auxiliary heating stage (Hulpfase):** Binnenunit

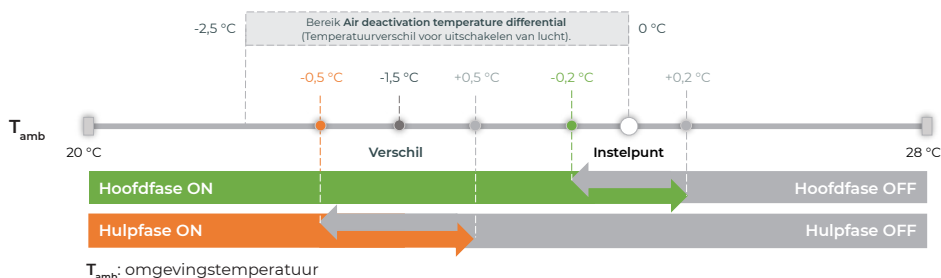
De hulpverwarmingsfase is de airco-unit, die het straalement aanvult. Het systeem wordt aangestuurd door het apparaat zoals gebruikelijk, waarbij de door de volgende parameter bepaalde voorwaarden voor activeren en deactiveren worden gerespecteerd:

Air deactivation temperature differential (Temperatuurverschil voor uitschakelen van lucht).

Hiermee kan een temperatuurverschil ten opzichte van de instelpunttemperatuur worden geconfigureerd om de waarde van de omgevingstemperatuur vast te stellen waarbij de luchtfase wordt geactiveerd en gedeactiveerd. Er wordt een hysteresis van $\pm 0,5$ °C ten opzichte van de ingestelde activeringstemperatuur aangehouden.

Bereik: van -2,5 °C (-4,5 °F) tot 0 °C (0 °F), in stappen van 0,5 °C (0,9 °F).

Standaard: -1,5 °C (-2,7 °F).



Digitale ingang *

In dit gedeelte hebt u toegang tot het configuratiemenu voor elk van de digitale ingangen van het apparaat. De volgende configuratieopties zijn beschikbaar:

Operation (Functie). Hiermee kunt u de digitale ingang inschakelen en de activeringsmodus bepalen. U kunt kiezen uit de volgende opties:

- **Disabled (Uitgeschakeld).** De digitale ingang is niet ingeschakeld.
- **Permanent (Permanent)** (of activering naargelang status). De digitale ingang is ingeschakeld. Het apparaat schakelt de unit uit wanneer de digitale ingang wordt geactiveerd op basis van de status van een sensor. De unit blijft uitgeschakeld zolang de digitale ingang actief blijft.
- **Eventual (Eventueel)** (of activering per flank). De digitale ingang is ingeschakeld. Het apparaat schakelt de unit uit wanneer de digitale ingang wordt geactiveerd op basis van een wijziging in de status van een sensor. De unit kan weer worden ingeschakeld, zelfs als de digitale ingang actief blijft.

Standaard: Disabled (Uitgeschakeld).

Settings (Instellingen). Hiermee kan het gedrag van de digitale ingang worden bepaald. U kunt kiezen uit de volgende opties:

- **Normally open (Normaliter geopend) (NO).**
- **Normally closed (Normaliter gesloten) (NC).**

Standaard: Normally open (Normaliter geopend).

Shutdown delay (Vertraging uitschakelen). Hiermee kunt u de tijd selecteren die moet verstrijken vanaf het moment van activering van de digitale ingang totdat de unit wordt uitgeschakeld. Als u de waarde "Immediate" (Onmiddellijk) selecteert, wordt de unit zonder vertraging uitgeschakeld zodra de digitale ingang wordt geactiveerd.

Bereik: Immediate (Onmiddellijk) of tussen 1 en 30 minuten, in stappen van 1 minuut.

Standaard: Immediate (Onmiddellijk).

Startup delay (Vertraging inschakelen). Hiermee kunt u de tijd selecteren dat de digitale ingang inactief moet blijven opdat het apparaat de unit automatisch inschakelt. Deze actie wordt alleen uitgevoerd als de unit eerder is uitgeschakeld als gevolg van de activering van de digitale ingang. Als de waarde "Disabled" (Uitgeschakeld) wordt geselecteerd, wordt de unit niet automatisch ingeschakeld wanneer de ingang niet meer actief is.

Bereik: Disabled (Uitgeschakeld) of tussen 1 en 30 minuten, in stappen van 1 minuut.

Standaard: Disabled (Uitgeschakeld).

Wanneer beide digitale ingangen tegelijkertijd zijn ingeschakeld, werkt het apparaat volgens de functie die voor elk is geselecteerd, waarbij onderscheid kan worden gemaakt tussen drie mogelijke situaties:

- Indien beide ingangen zijn geconfigureerd als *Permanent* blijft de binnenunit uitgeschakeld totdat beide ingangen niet langer actief zijn.
- Indien een van beide ingangen is geconfigureerd als *Permanent* blijft de binnenunit uitgeschakeld totdat de *permanente* ingang niet langer actief is.
- Indien beide ingangen zijn geconfigureerd als *Momentary* (Tijdelijk) leidt in- en uitschakelen van elk ingang tot tijdelijke bekrachtiging van de binnenunit, zonder dat een permanente status wordt bewerkstelligd.

* Alleen beschikbaar in het configuratiemenu *Airtools Bluetooth*.

Intelligente thermostaat *

Naargelang de fabrikant van de intelligente thermostaat is het mogelijk om uw account van de Airzone Cloud-app te koppelen aan uw account voor de app van de fabrikant. In dit scenario is het type integratie met de intelligente thermostaat *Cloud to Cloud*, wat betekent dat de binnenunit tegelijkertijd kan worden geregeld via de intelligente thermostaat (met behulp van de koppeling van de accounts) en via de Airzone Cloud-app. Nadat het koppelingsproces is voltooid, moet worden ingesteld dat, in geval van een verbroken verbinding met de externe account, de binnenunit wordt aangestuurd via de Airzone Cloud-app, waarmee de continuïteit van de regeling van de unit wordt gegarandeerd.

Indoor unit control (Regeling van de binnenunit). Hiermee kunt u instellen hoe de binnenunit wordt aangestuurd indien de verbinding met de externe account verbroken wordt. U kunt kiezen uit de volgende opties:

- App.
- Thermostat (Thermostaat).

Standaard: Thermostat (Thermostaat).

Overige instellingen **

IAQ ranges (Bereik IAQ). Hiermee kunnen de bovenste en onderste grenswaarden voor de meting van de interieurluchtkwaliteit (IAQ) worden bepaald. De luchtkwaliteit wordt berekend op basis van de dichtheid van $PM_{2.5}$ -deeltjes en wordt ingedeeld in drie niveaus:

- **Good (Goed).** Het $PM_{2.5}$ -niveau is niet hoger dan de geselecteerde bovenste grenswaarde.
Standaard: $25 \mu g/m^3$.
- **Medium (Gemiddeld).** Het $PM_{2.5}$ -niveau ligt tussen de geselecteerde onderste en bovenste grenswaarden.
Standaard: tussen 25 en $50 \mu g/m^3$.
- **Low (Laag).** Het $PM_{2.5}$ -niveau is hoger dan de geselecteerde onderste grenswaarde.
Standaard: $50 \mu g/m^3$.

Opmerking: Deze parameter is alleen beschikbaar als er een AirQ Box wordt aangesloten op het apparaat.

* Alleen beschikbaar in het configuratiemenu Airtools Wi-Fi.

** Alleen beschikbaar in het configuratiemenu Airtools Bluetooth.

BESCHIKBARE INSTELLINGEN VOOR AIDOO PRO HUB FANCOIL ALS REGELGATEWAY

NL

Wanneer uw Aidoo Pro HUB Fancoil zo wordt ingesteld dat deze fungeert als een regelgateway, zijn de beschikbare instellingen via Airtools beperkt.

De parameters die nog kunnen worden geconfigureerd zijn:

Type of installation (Type installatie). U kunt deze parameter instellen als 2 buizen, 4 buizen of 2 buizen/2 draden, in overeenstemming met de specifieke omstandigheden van uw installatie. Dit werkt zoals eerder beschreven.

Coil protection (Batterijbeveiliging). Alleen beschikbaar als het systeem is geconfigureerd als 2-pijps installatie met de temperatuursonde van de batterij aangesloten op AI2, of als 4-pijps installatie met de sondes aangesloten op AI2 en AI3. In dat geval kan de functie de uitschakeling van de binnenunit vertragen—ofwel omdat de vraag naar verwarming of koeling van de laatste zone is voldaan, ofwel omdat de zone is uitgeschakeld—indien de temperatuur van de batterij niet binnen de ingestelde grenzen ligt. Werkt zoals hierboven beschreven.

Opmerking: uw Airzone-systeem moet zijn geconfigureerd in de plenum-modus om de correcte werking van deze functie te garanderen.

Preparing time (Voorbereidingstijd). Deze parameter is alleen beschikbaar als het systeem is geconfigureerd als een systeem met 2 buizen/2 draden. Dit werkt zoals eerder beschreven.

Automatic mode change depending on coil temperature (Automatische moduswissel afhankelijk van de temperatuur warmtewisselaar). Deze parameter is alleen beschikbaar als het systeem is geconfigureerd als een systeem met 2 buizen en er een temperatuursonde voor de warmtewisselaar is aangesloten. Dit werkt zoals eerder beschreven.

Cool/heating supply temperature (Toevoertemperatuur koelen/verwarmen). Dit werkt zoals eerder beschreven.

Dehumidifier function (Ontvochtigingsfunctie). Alleen beschikbaar als de temperatuursonde van de warmtewisselaar voor koelen (AI2) is geïnstalleerd. Met deze functie kan de modus Dry (Drogen) alleen worden geselecteerd als de temperatuur van de warmtewisselaar lager is dan 10 °C. Het is niet mogelijk om de modus Drogen te selecteren op basis van de relatieve luchtvochtigheid.

Steady ventilation (Constance ventilatie). Dit werkt zoals eerder beschreven.

Vmin and Vmax (Vmin en Vmax). Dit werkt zoals eerder beschreven.

Opmerking: Deze parameter is alleen beschikbaar in de instellingen van Aidoo Pro Fancoil. Deze is niet beschikbaar in de instellingen van het Airzone-systeem.

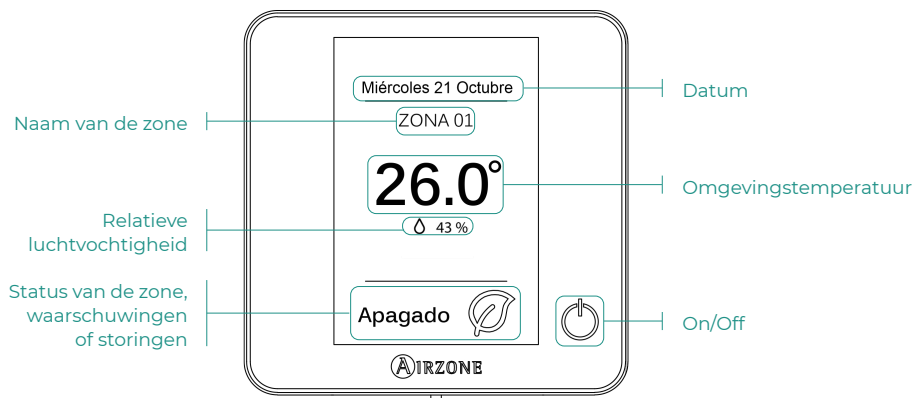
Nadat u de parameters van het apparaat hebt geconfigureerd, kunt u verder met de gebruikelijke configuratie van het Airzone-systeem.

Airzone-interfaces

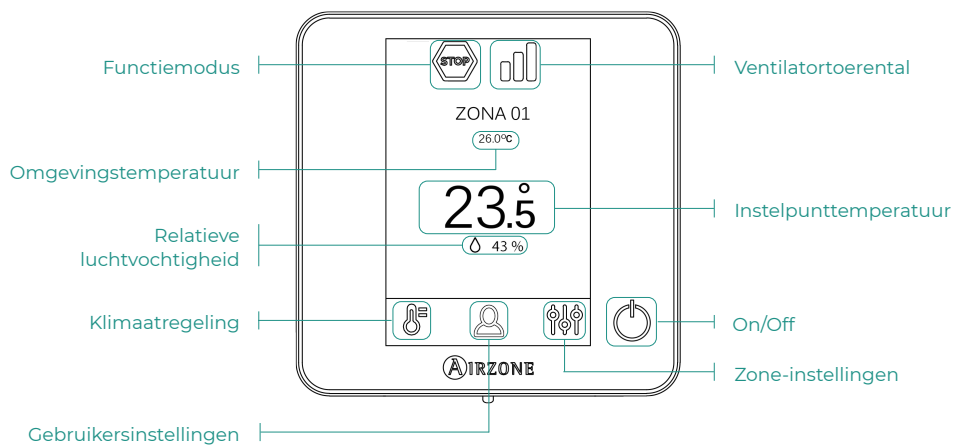
NL

AIRZONE BLUEFACE ZERO

Screensaver



Hoofdscherm



Air conditioning control (Klimaatregeling)

 **On/Off.** Knop om de zone waarin de thermostaat zich bevindt in of uit te schakelen.

23,5° Set-point temperature (Instelpunttemperatuur). Geeft de ingestelde instelpunttemperatuur aan, opdat de gebruiker de gewenste waarde kan selecteren. De beschikbare bereiken zijn:

 **Cooling mode (Koelmodus):** van 18 °C (64 °F) tot 30 °C (86 °F), in stappen van 0,5 °C (1 °F).

 **Heating mode (Verwarmingsmodus):** van 15 °C (59 °F) tot 30 °C (86 °F), in stappen van 0,5 °C (1 °F).

Operation mode (Functiemodus)

Geeft de functiemodus aan waarin de airco-unit momenteel werkt. Ga naar het instellingenmenu om de keuze te veranderen. De beschikbare modi zijn:

 **Cooling mode (Koelmodus).** In deze functiemodus koelt de unit wanneer de zone vraag genereert (Instelpunttemp. < Omgevingstemp.).

 **Heating mode (Verwarmingsmodus).** In deze functiemodus verwarmt de unit wanneer de zone vraag genereert (Instelpunttemp. > Omgevingstemp.).

 **Ventilation mode (Ventilatiemodus).** In deze functiemodus verwarmt of koelt de unit niet, maar ventileert deze uitsluitend wanneer de zone vraag genereert.

 **Dry mode (Droogmodus).** In deze functiemodus koelt de unit, hoofdzakelijk om de luchtvochtigheid te verlagen wanneer de zone vraag genereert (Instelpunttemp. < Omgevingstemp.).

Fan speed (Ventilatortoerental)

Geeft het toerental aan waarop de ventilator van de airco-unit werkt. Ga naar het instellingenmenu om de keuze te veranderen. De beschikbare toerentalen zijn:

 Hoge snelheid

 Lage snelheid

 Gemiddelde snelheid

 Automatische snelheid

Instellingenmenu van de zone

 **Anti-freezing (Vorstbescherming).** Met deze waarschuwing wordt voorkomen dat de temperatuur van de zone onder de 10 °C (50 °F) komt, ongeacht of de zone is uitgeschakeld.

 **Timer (uitsluitend beschikbaar via Airzone Cloud).** Hiermee kunt u de uitschakeltijd van de zone selecteren. U kunt de volgende waarden selecteren:

 **Off.** De timer is uitgeschakeld.

 **30.** De timer wordt ingeschakeld en na 30 minuten wordt de zone uitgeschakeld.

 **60.** De timer wordt ingeschakeld. 60 minuten na inschakeling wordt deze uitgeschakeld.

 **90.** De timer wordt ingeschakeld. 90 minuten na inschakeling wordt deze uitgeschakeld.

Storingen

NL

Indien er een Airzone Blueface Zero-thermostaat is aangesloten op uw apparaat, kunnen waarschuwingen en storingen worden bekeken op die interface.

WAARSCHUWINGEN

Waarschuwingen worden weergegeven met het pictogram  op de screensaver en het beginscherm van de Airzone Blueface Zero-thermostaat. De volgende waarschuwingen zijn beschikbaar:

Anti-freezing (Vorstbescherming). Geeft aan dat de antivriesfunctie is ingeschakeld.

Preparing (Voorbereiden). Geeft aan dat de temperatuur van de warmtewisselaar voor koelen of voor verwarmen zich buiten de voor elke warmtewisselaar ingestelde temperatuurlimieten bevindt. In dit scenario wordt de werking van de ventilator van de unit opgeschort totdat de temperatuur van de desbetreffende warmtewisselaar de ingestelde minimumwaarde bereikt.

Digital input 1 activated (Digitale ingang 1 actief) / Digital input 2 activated (Digitale ingang 2 actief). Geeft aan dat digitale ingang 1 of digitale ingang 2 actief is in overeenstemming met de voor elke ingang vastgestelde configuratie.

STORINGEN

Storingen worden weergegeven met het pictogram  op de screensaver en het beginscherm van de Airzone Blueface Zero-thermostaat. Indien een van de volgende storingen zich voordoet, dient u contact op te nemen met uw installateur.

Communicatiestoringen

1. Airzone Blueface Zero-thermostaat - Aidoo Pro HUB Fancoil

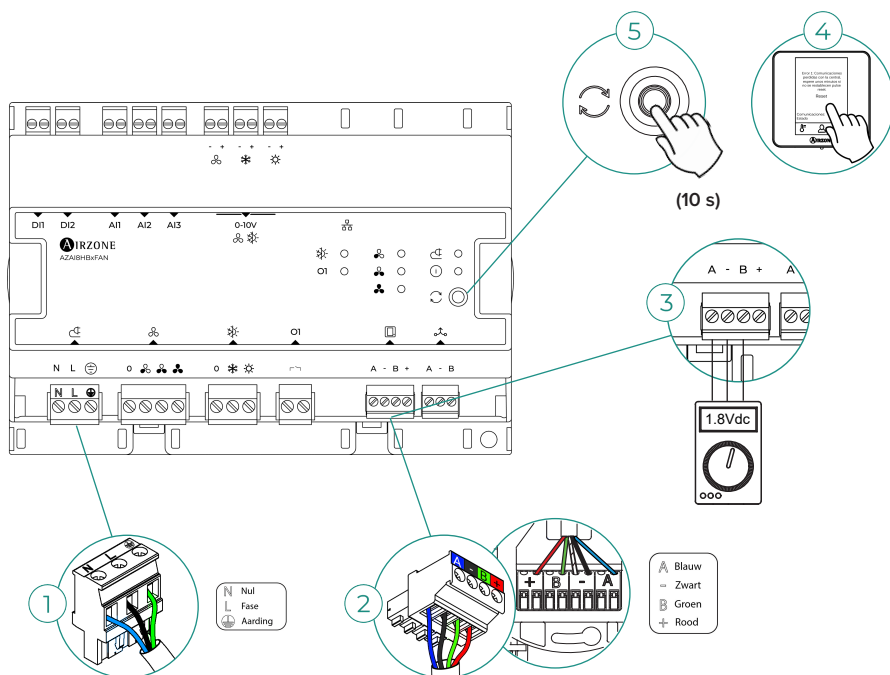
Overige storingen

5. Temperatuursonde - open circuit
6. Temperatuursonde - kortsluiting
- F05-H.** Temperatuursonde warmtewisselaar voor verwarmen - open circuit
- F05-C.** Temperatuursonde warmtewisselaar voor koelen - open circuit
- F06-H.** Temperatuursonde warmtewisselaar voor verwarmen - kortsluiting
- F06-H.** Temperatuursonde warmtewisselaar voor koelen - kortsluiting

Storing 1 - Airzone Blueface Zero-thermostaat - Aidoo Pro HUB Fancoil

Deze storing zorgt ervoor dat het apparaat niet kan werken zoals gebruikelijk en dat de zone niet kan worden geregeld. Controleer de onderstaande punten om deze storing te verhelpen:

1. Voeding: controleer of het apparaat van voeding wordt voorzien zoals vereist.
2. Aansluitingen: controleer of de juiste polariteit wordt gehandhaafd tussen de aansluitingen van het apparaat en de thermostaat.
3. Bedrading: controleer of de spanning tussen polen (A/-) en (B/-) 1,8 V DC bedraagt.
4. Thermostaat opnieuw opstarten of resetten: druk op het woord *Reset* om de thermostaat opnieuw op te starten. Als de storing aanhoudt, drukt u lang op hetzelfde pictogram en reset u de thermostaat. Daarna moet de beginconfiguratie opnieuw worden uitgevoerd.
5. Het apparaat opnieuw opstarten: als het apparaat opnieuw is opgestart, kan deze storing op de thermostaat verschijnen tijdens het initialisatieproces. Het bericht zou na de initialisatie, ongeveer 30 seconden nadat de thermostaat opnieuw is opgestart, moeten verdwijnen.



Storing 5: Temperatuursonde - open circuit

De zone kan de omgevingstemperatuur niet meer meten, waardoor deze geen vraag meer kan genereren. Indien deze storing zich voordoet, dient u de thermostaat te vervangen of deze op te sturen om hem te laten repareren.

Storing 6: Temperatuursonde - kortsluiting

De zone kan de omgevingstemperatuur niet meer meten, waardoor deze geen vraag meer kan genereren. Indien deze storing zich voordoet, dient u de thermostaat te vervangen of deze op te sturen om hem te laten repareren.

F05-H. Temperatuursonde warmtewisselaar voor verwarmen - open circuit

Het apparaat kan de temperatuur van de warmtewisselaar voor verwarmen niet meer uitlezen, waardoor de functies die hiervan afhangen, zoals de automatische modus en de weergave van de temperatuur van de warmtewisselaar, niet meer beschikbaar zijn. Indien deze storing zich voordoet, dient u de sonde te vervangen of deze op te sturen om hem te laten repareren.

F05-C. Temperatuursonde warmtewisselaar voor koelen - open circuit

Het apparaat kan de temperatuur van de warmtewisselaar voor koelen niet meer uitlezen, waardoor de functies die hiervan afhangen, zoals de automatische modus en de weergave van de temperatuur van de warmtewisselaar, niet meer beschikbaar zijn. Indien deze storing zich voordoet, dient u de sonde te vervangen of deze op te sturen om hem te laten repareren.

F06-H. Temperatuursonde warmtewisselaar voor verwarmen - kortsluiting

Het apparaat kan de temperatuur van de warmtewisselaar voor verwarmen niet meer uitlezen, waardoor de functies die hiervan afhangen, zoals de automatische modus en de weergave van de temperatuur van de warmtewisselaar, niet meer beschikbaar zijn. Indien deze storing zich voordoet, dient u de sonde te vervangen of deze op te sturen om hem te laten repareren.

F06-H. Temperatuursonde warmtewisselaar voor koelen - kortsluiting

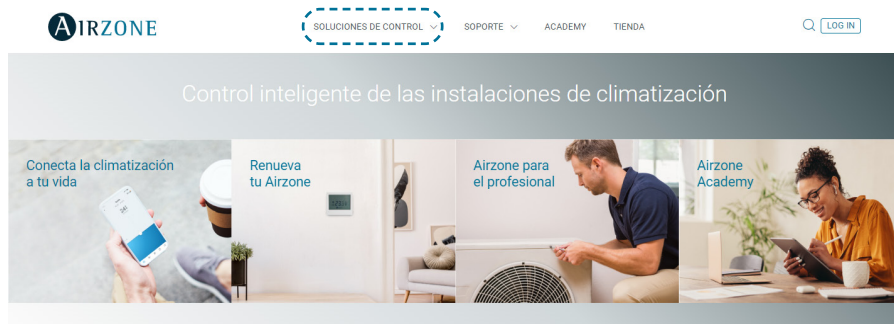
Het apparaat kan de temperatuur van de warmtewisselaar voor koelen niet meer uitlezen, waardoor de functies die hiervan afhangen, zoals de automatische modus en de weergave van de temperatuur van de warmtewisselaar, niet meer beschikbaar zijn. Indien deze storing zich voordoet, dient u de sonde te vervangen of deze op te sturen om hem te laten repareren.

Compatibiliteitstool

NL

HOE CONTROLEERT U OF UW UNIT COMPATIBEL IS MET AIRZONE?

Ga naar airzonecontrol.com en open het menu Regeloplossingen en Aidoo Pro:



Klik vervolgens op Compatibiliteit controleren:



Selecteer eerst het merk en daarna het model van uw binnenunit:

Consulta compatibilidad

Selecciona la marca



Selecciona el modelo de unidad interior



Er verschijnt een compatibiliteitslijst voor de geselecteerde unit. Als uw fabrikant of binnenunit niet in de lijst voorkomt, aarzel dan niet om contact met ons op te nemen.

Spis Treści

OCHRONA ŚRODOWISKA	3
AIDOO PRO HUB DLA KLIMAKONWEKTORÓW	4
> Sterowanie jednostkami przy użyciu aplikacji Airzone Cloud	4
> Funkcje	4
> Elementy urządzenia	8
> Wejście zasilania	10
> Port Ethernet	10
> Magistrala Airzone	10
> Magistrala integracyjna	10
> Wejścia cyfrowe	10
> Wejścia analogowe	10
> Restart lub przywracanie ustawień fabrycznych	10
> Diagnostyczne diody LED	11
> Integracje	12
AKCESORIA AIDOO PRO HUB DLA KLIMAKONWEKTORÓW	13
> Termostat przewodowy Airzone Aidoo Pro Blueface Zero z kolorowym interfejsem	13
> Połączenie	13
> AirQ Sensor	14
> Połączenie	14
> AirQ Box	15
> Połączenie	15
> AirQ Sensor + AirQ Box	16
> Połączenie	16
> Aidoo Pro dla pomp ciepła	17
> Połączenie	17
> Sposób działania	18
> Brama integracyjna Airzone-KNX	19
> Połączenie	19
> Aidoo Pro HUB Klimakonwektor jako brama sterująca	20
> Połączenie	20
> Sposób działania	21
> Uwagi ogólne i ustawienia	21
> Konfiguracja akcesoriów	22
> Konfiguracja magistrali integracyjnej	22
USTAWIENIA ZAAWANSOWANE	24

> Informacje dostępne w Airtools w Airzone Cloud	24
> Informacje o urządzeniu	26
> Integracja - lokalna	27
> Integracja - port integracyjny	27
> Informacje o jednostce wewnętrznej	28
> Incidents (Błędy)	28
> Release (Rozłącz)	28
> Reset (Resetuj)	28
> Factory reset (Przywróć ustawienia fabryczne)	28
> Ustawienia dostępne w Airtools w Airzone Cloud	29
> Parametry ogólne	29
> Tryby i temperatura	32
> Tryb podstawowy	32
> Tryb automatyczny	33
> Heating stages (Fazy ogrzewania)	33
> Sterowanie fazą powietrza	34
> Sterowanie fazą promiennikową	34
> Sterowanie fazą promiennikową i fazą powietrza (ogrzewanie łączone)	35
> Wejście cyfrowe	36
> Inteligentny termostat	37
> Inne ustawienia	37
> Ustawienia dostępne w Aidoo Pro HUB Klimakonwektor jako bramie sterującej	38
PANELE STEROWANIA AIRZONE	39
> Airzone Blueface Zero	39
> Wygaszacz ekranu	39
> Ekran główny	39
> Sterowanie klimatyzacją	40
> Tryb pracy	40
> Prędkość wentylatora	40
> Menu ustawień strefy	40
BŁĘDY	41
> Ostrzeżenia	41
> Błędy	41
NARZĘDZIE KOMPATYBILNOŚCI	44
> Jak sprawdzić, czy moje urządzenie jest kompatybilne z Airzone?	44

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.

PL

Aidoo Pro HUB dla klimakonwektorów

PL

STEROWANIE JEDNOSTKAMI PRZY UŻYCIU APLIKACJI AIRZONE CLOUD

Pobierz aplikację Airzone Cloud, aby móc przypisać i skonfigurować urządzenie Aidoo Pro HUB Klimakonwektor.

Zapoznaj się z instrukcjami, jak dodać nowe urządzenie i prawidłowo podłączyć je do sieci internetowej w tej sekcji [wsparcia aplikacji Airzone Cloud](#).



FUNKCJE

Aidoo Pro HUB Klimakonwektor to urządzenie do zdalnego sterowania i integracji klimakonwektorów za pośrednictwem usług Cloud. Dzięki szerokim możliwościom integracji urządzenie ułatwia zarządzanie tymi jednostkami z poziomu systemów automatyki domowej i zarządzania budynkiem.

Główne funkcje urządzenia to:

Sterowanie klimakonwektorem. Urządzenie pozwala zarządzać wentylatorem i elektrozaworami klimakonwektora za pośrednictwem wyjść przekaźnika i wyjść proporcjonalnych 0-10 VDC. Ogólnie można sterować następującymi parametrami jednostki:

- Unit status (Status jednostki) (Wł./Wył.).
- Operation mode (Tryb pracy).
- Fan Speed (Prędkość wentylatora).
- Set-point temperature (Temperatura zadana).
- Odczyt temperatury otoczenia.

Wybór typu instalacji (konfigurowalna przez Airtools w Airzone Cloud). Logika działania urządzenia jest dostosowana do typu instalacji:

- Instalacja 2-rurowa.** Instalacje dysponujące tylko jednym wymiennikiem wodnym, używanym zarówno do ogrzewania, jak i chłodzenia.
- Instalacja 4-rurowa.** Instalacje dysponujące dwoma niezależnymi wymiennikami wodnymi: jednym do ogrzewania i drugim do chłodzenia.
- Instalacja 2-rurowa/2-żyłowa.** Instalacje dysponujące tylko jednym wymiennikiem wodnym, używanym zarówno do ogrzewania, jak i chłodzenia, oraz ogrzewaniem uzupełniającym. Zarządzanie tym urządzeniem będzie odbywać się przez wyjście przekaźnika O1 i będzie ono dostarczać ciepło w przypadku, gdy wymiennik wodny nie będzie w stanie zaspokoić zapotrzebowania na ogrzewanie.

Zarządzanie fazami ogrzewania (konfigurowalne przez Airtools w Airzone Cloud). W instalacjach 2- i 4-rurowych urządzenie pozwala odpowiedzieć na zapotrzebowanie na ogrzewanie za pośrednictwem klimakonwektora lub promiennika. Można sterować jedną z tych jednostek jako jedyną fazą ogrzewania lub obydwoma jednocześnie, przy czym jedna będzie wtedy głównym źródłem ogrzewania, a druga ogrzewaniem pomocniczym. Faza pomocnicza będzie działać jako uzupełnienie fazy głównej w przypadkach, gdy ta nie osiąga temperatury zadanej wybranej przez użytkownika. Opcje konfiguracji będą zależeć od fazy ogrzewania wybranej jako główna:

- a. **Klimakonwektor.** Faza pomocnicza pozostaje wyłączona.
- b. **Promiennik.** Fazę pomocniczą można wyłączyć lub przypisać do klimakonwektora. Zarządzanie promiennikiem będzie odbywać się za pośrednictwem wyjścia przekaźnika O1.

Wejścia cyfrowe (konfigurowalne przez Airtools w Airzone Cloud). Wejścia cyfrowe DI1 i DI2 mogą funkcjonować analogowo: oba umożliwiają zdalne włączanie i wyłączanie klimakonwektora w zależności od wybranej konfiguracji i akcesorium.

Wejścia analogowe. Wejścia analogowe pozwalają podłączyć różne typy czujników temperatury do urządzenia:

- **Czujnik temperatury otoczenia (AI1).** Umożliwia odczyt temperatury otoczenia z innego punktu pomiaru niż termostat Airzone Blueface Zero. Odczyt temperatury otoczenia, który ma być wykorzystywany jako temperatura robocza, można skonfigurować w aplikacji Airzone Cloud, wybierając temperaturę mierzoną przez czujnik, przez termostat lub przez termostat innej marki.
- **Czujnik temperatury chłodnicy (AI2)*.** Umożliwia odczyt temperatury dostarczanej wody w celu zarządzania zapotrzebowaniem na chłodzenie (instalacja 4-rurowa).
- **Czujnik temperatury nagrzewnicy (AI3)*.** Pozwala na odczyt temperatury dostarczanej wody w celu zarządzania zapotrzebowaniem na ogrzewanie (instalacja 4-rurowa).

* W instalacjach 2-rurowych czujnik temperatury wymiennika można podłączyć do wejścia AI2 lub AI3.

Auto mode (Tryb automatyczny) (konfigurowalny przez Airtools w Airzone Cloud). Tryb automatyczny pozwala zmieniać tryb pracy klimakonwektora w sposób automatyczny. System zmiany trybu będzie zależeć od typu instalacji:

- a. **Instalacja 2-rurowa.** Zmiana trybu jest realizowana w zależności od odczytu temperatury wymiennika i skonfigurowanych wartości granicznych:
 - Temp. wymiennika $\geq$ Temp. min. wymiennika → Jednostce zostanie narzucony tryb ogrzewania.
 - Temp. wymiennika $\leq$ Temp. maks. wymiennika → Jednostce zostanie narzucony tryb chłodzenia.
- b. **Instalacja 4-rurowa.** Zmiana trybu jest realizowana w zależności od odczytu temperatur zadanych, górnej i dolnej, skonfigurowanych przez użytkownika:
 - Temp. odniesienia $\geq$ Temp. zadana górna → Jednostce zostanie narzucony tryb chłodzenia i wybrana zostanie górna wartość temperatury zadanej.
 - Temp. Odniesienia $\leq$ Temp. zadana dolna → Jednostce zostanie narzucony tryb ogrzewania i wybrana zostanie dolna wartość temperatury zadanej.
 - Temp. zadana dolna $\geq$ Temp. odniesienia $\geq$ Temp. zadana górna → Narzucony zostanie tryb chłodzenia lub ogrzewania i odpowiadająca mu temperatura zadana w zależności od tego, czy temperatura odniesienia jest powyżej, czy poniżej średniej wartości obu temperatur zadanych.

Basic mode (Tryb podstawowy) (konfigurowalny przez Airtools w Airzone Cloud). Tryb podstawowy pozwala ograniczyć informacje i funkcje dostępne z poziomu termostatu Airzone Blueface Zero.

Gateway function (Funkcja bramy) (konfigurowalna przez Airtools w Airzone Cloud). Urządzenie można skonfigurować tak, aby działało jako brama sterująca klimakonwektorami, co pozwoli na integrację pojedynczej jednostki wewnętrznej z systemem strefowym Airzone.

Anti-freezing (Ochrona przez zamarznięciem) (konfigurowalna w menu ustawień strefy w Airzone Cloud). Ochrona przez zamarznięciem pozwala ograniczyć ryzyko uszkodzenia instalacji z powodu niskiej temperatury. Gdy temperatura otoczenia spadnie poniżej 10°C, urządzenie otworzy zawór ciepłej wody i włączy wentylację, aby zapobiec dalszemu spadkowi temperatury.

Set-point temperature adjustment (Regulacja temperatury zadanej). Umożliwia skonfigurowanie dwóch temperatur zadanych: jednej dla ogrzewania i drugiej dla chłodzenia.

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

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

Integracja Cloud z inteligentnymi termostatami innych marek. Urządzenie można zintegrować z inteligentnymi termostatami innych marek przez połączenie *Cloud to Cloud*. Integracja polega na powiązaniu konta w aplikacji Airzone Cloud z kontem w aplikacji producenta inteligentnego termostatu. Komunikacja między urządzeniem i termostatem odbywa się za pośrednictwem tego powiązania. Jeśli chcesz powiązać konto w aplikacji Airzone Cloud z kontem producenta inteligentnego termostatu, zapoznaj się z instrukcją w tej sekcji [wsparcia w aplikacji Airzone Cloud](#).

Integration ports (Porty integracyjne). Urządzenie posiada dwa porty umożliwiające integrację za pomocą magistrali Airzone i magistrali integracyjnej. Porty zostały zaprojektowane z myślą o różnorodnych możliwościach integracji według standardu RS-485. Dostępne opcje integracji zależą od portu:

- **magistrala Airzone:** termostat Airzone Blueface Zero,
- **magistrala integracyjna:** termostat Lutron Palladiom, AirQ Sensor, AirQ Box, Modbus RTU, BACnet MS/TP i funkcja bramy sterującej, między innymi.

Integration services (Rozwiązania integracyjne). Urządzenie ma możliwość integracji z lokalnym API i API Cloud, Modbus TCP/IP, BACnet IP, asystentami głosowymi, sterownikami i multicast mDNS.

Konfiguracja i sterowanie Aidoo Pro HUB Klimakonwektor są realizowane za pośrednictwem Bluetooth i Wi-Fi z poziomu aplikacji Airzone Cloud, dostępnej na systemy iOS i Android. Możliwe są dwa rodzaje połączenia z siecią:

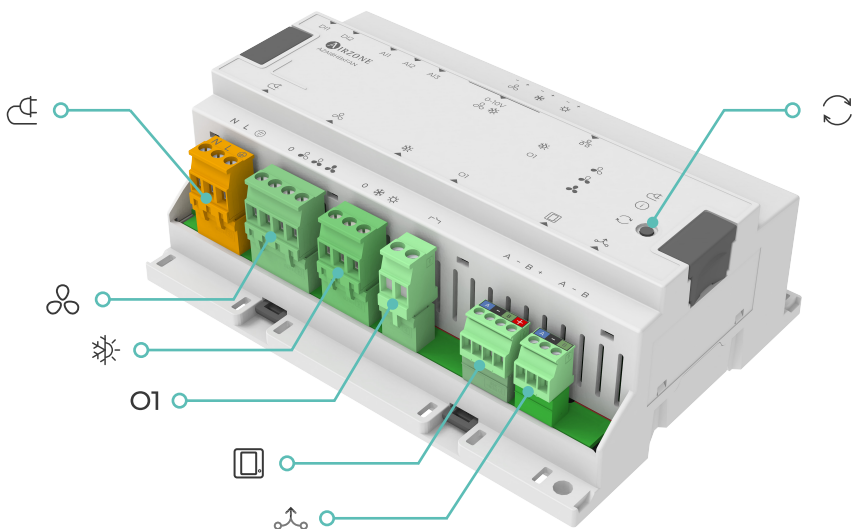
- łączność bezprzewodowa przez sieć Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz),
- łączność przewodowa przez port Ethernet w urządzeniu.

Zasilanie zewnętrzne 110/ 230 VAC.

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

ELEMENTY URZĄDZENIA

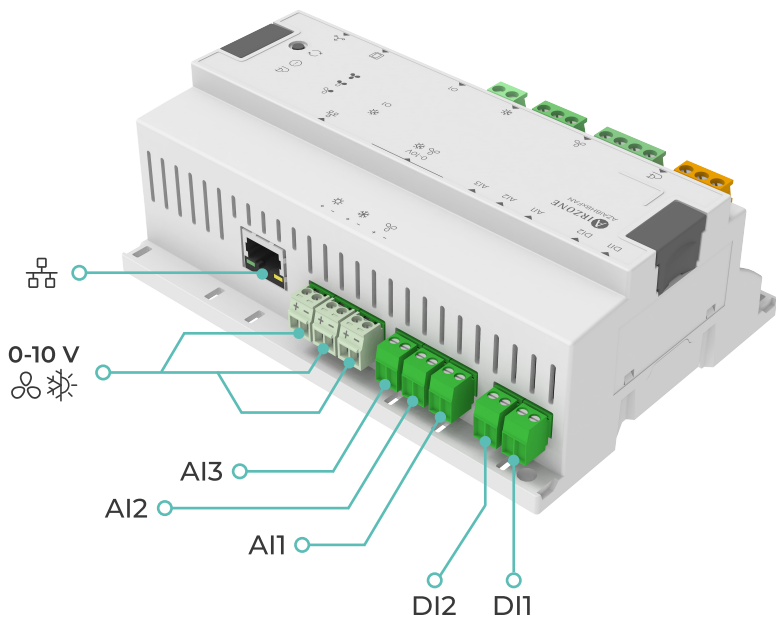
PL



Element	Znaczenie
	Wejście zasilania
	Magistrala Airzone
	Magistrala integracyjna
	Restart lub przywracanie ustawień fabrycznych

Wyjścia przełącznika (bezpotencjałowe)

	Sterowanie dwustanowe prędkością wentylatora	Niska prędkość	
		Średnia prędkość	
		Wysoka prędkość	
	Sterowanie dwustanowe elektrozaworami	Zawór chłodzenia	
		Zawór ogrzewania	
O1	Sterowanie ogrzewaniem uzupełniającym lub promiennikiem		



Element	Znaczenie		
	Port Ethernet		
Wejścia cyfrowe			
DI1	Wejście cyfrowe 1		
DI2	Wejście cyfrowe 2		
Wejścia analogowe			
AI1	Połączenie czujnika temperatury otoczenia		
AI2	Połączenie czujnika temperatury chłodnicy (4 rury)		
AI3	Połączenie czujników temperatury nagrzewnicy (4 rury)		
Wyjścia proporcjonalne (0-10 VDC)			
0-10 V 	Sterowanie proporcjonalne prędkością wentylatora i elektrozaworami	Wentylator	
		Zawór chłodzenia	
		Zawór ogrzewania	

Wejście zasilania

Wejście do zasilania urządzenia prądem 110/230 VAC.

Port Ethernet

Port Ethernet do podłączenia urządzenia do sieci. Kompatybilny z kablami UTP kategorii. 5 lub wyższej, w standardzie 100BASE-TX.

Magistrala Airzone

Port RS-485 do podłączenia akcesorium termostatu Airzone Blueface Zero.

Magistrala integracyjna

Port RS-485 do podłączenia akcesoriów AirQ Sensor, AirQ Box lub termostatu Lutron Palladiom; do nawiązania komunikacji Modbus RTU, BACnet MS/TP lub Lutron; bądź do funkcjonowania jako brama urządzenia.

Wejścia cyfrowe

Wejścia cyfrowe bez napięcia do zdalnego włączania i wyłączania jednostki klimakonwektora w zależności od wprowadzonej konfiguracji i używanych akcesoriów.

***Uwaga:** zaleca się poprowadzić okablowanie wejść cyfrowych przez osobną rurę osłonową. Więcej informacji można znaleźć w „Ustawienia Airtools w Airzone Cloud” w sekcji „Ustawienia zaawansowane”.*

Wejścia analogowe

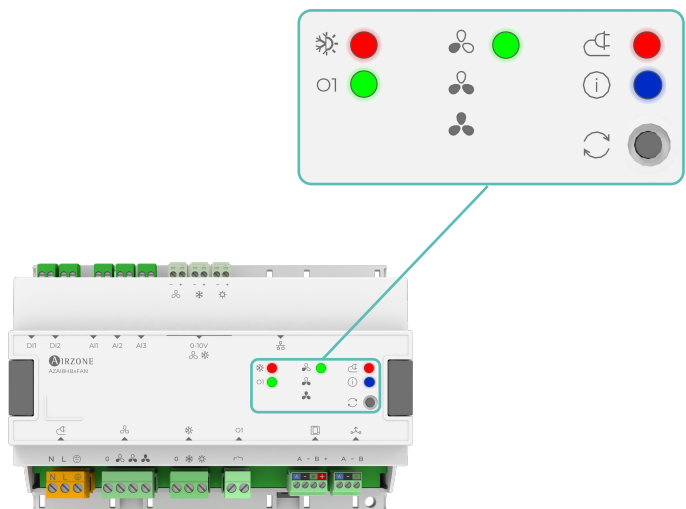
Wejścia analogowe bez napięcia do podłączania różnych typów czujników temperatury w zależności od rodzaju instalacji.

Restart lub przywracanie ustawień fabrycznych

Przycisk służący do ponownego uruchomienia urządzenia lub zresetowania ustawień.

- **Restart.** Aktywowany poprzez krótkie naciśnięcie. Nie powoduje usunięcia wcześniej skonfigurowanych ustawień.
- **Factory reset (Przywracanie ustawień fabrycznych).** Aktywowany poprzez długie naciśnięcie (co najmniej 10 sekund). Powoduje usunięcie wcześniej skonfigurowanych ustawień.

Diagnostyczne diody LED



Dioda LED	Znaczenie	Opis	Status	Kolor
	Zasilanie	Zasilanie	Świeci	Czerwona
	Status urządzenia	Łączenie z siecią LAN	Mruga	Zielona
		Połączono z siecią LAN	Świeci	
		Połączono z Cloud	Świeci	Niebieska
		Błąd połączenia	Mruga	Czerwona
	Prędkość pracy wentylatora	Niska prędkość	Świeci	Zielona
		Średnia prędkość		
		Wysoka prędkość		
	Status zapotrzebowania	Zapotrzebowanie na chłodzenie	Świeci	Niebieska
		Chłodnica przekroczyła skonfigurowane limity temperatury	Mruga	
		Zapotrzebowanie na ogrzewanie	Świeci	Czerwona
		Nagrzewnica przekroczyła skonfigurowane limity temperatury	Mruga	
OI	Status przekaźnika OI	Przekaźnik włączony	Świeci	Zielona

INTEGRACJE

PL

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

✓ : *protokół dostępny*

Akcesoria Aidoo Pro HUB dla klimakonwektorów

TERMOSTAT PRZEWODOWY AIRZONE AIDOO PRO BLUEFACE ZERO Z KOLOROWYM INTERFEJSEM

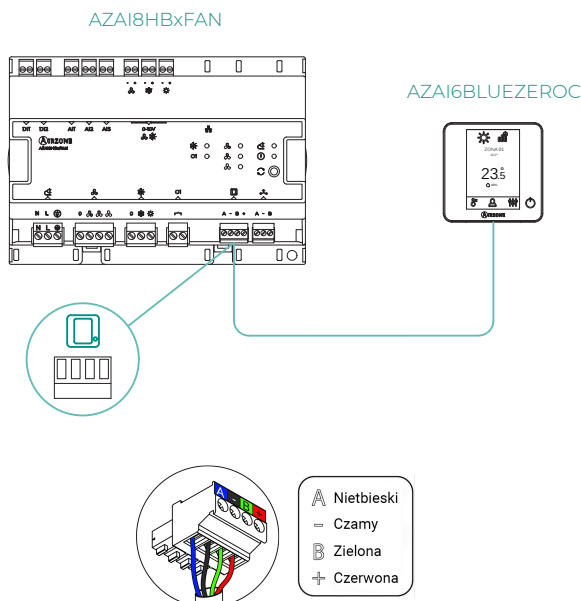
Urządzenia wchodzące w skład rozwiązania:

- [AZAI8HBxFAN - Aidoo Pro HUB Klimakonwektor](#)
- [AZAI6BLUEZEROC\[B/N\] - Termostat przewodowy Airzone Aidoo Pro Blueface Zero z kolorowym interfejsem](#)



Połączenie

Połącz magistralę Airzone w Aidoo Pro HUB Klimakonwektor z termostatem Airzone Blueface Zero.



AIRQ SENSOR

Urządzenia wchodzące w skład rozwiązania:

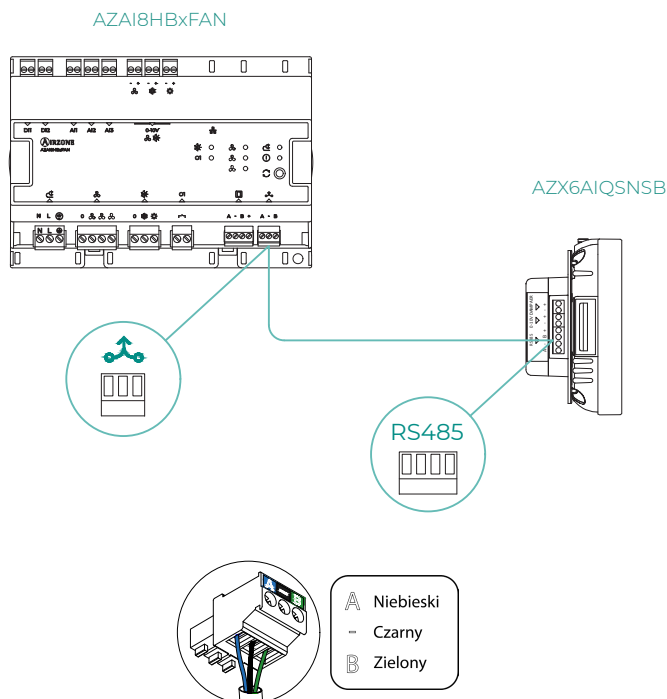
- [AZAI8HBxFAN - Aidoo Pro HUB Klimakonwektor](#)
- [AZX6AIQSN5x - Czujnik jakości powietrza w pomieszczeniu AirQ Sensor](#)



Uwaga: AirQ Sensor wymaga osobnego źródła zasilania. Należy użyć zasilacza AZX6POWER 12 VDC.

Połączenie

Połącz magistralę integracyjną w Aidoo Pro HUB Klimakonwektor z portem RS-485 w AirQ Sensor.



AIRQ BOX

Urządzenia wchodzące w skład rozwiązania:

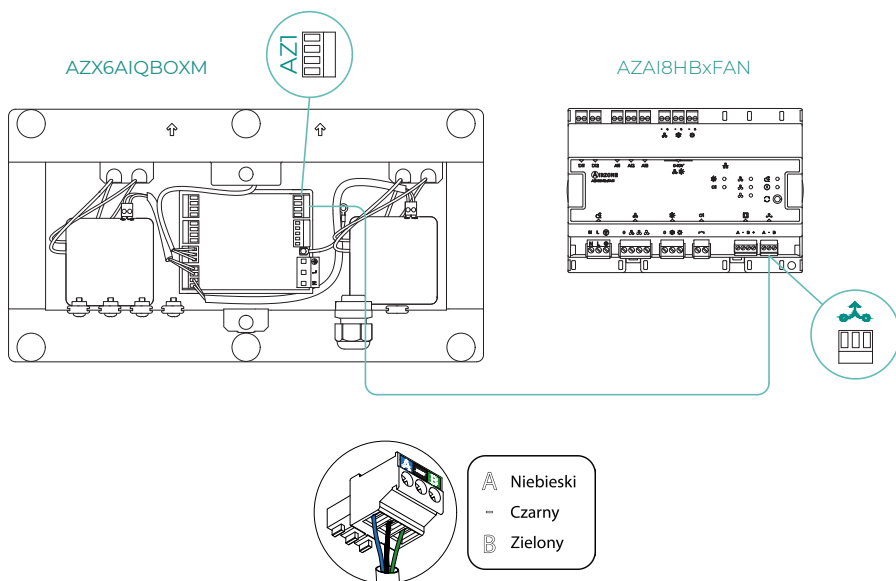
- [AZAI8HBxFAN - Aidoo Pro HUB Klimakonwektor](#)
- [AZX6AIQBOXM - Oczyszczanie powietrza AirQ Box](#)



PL

Połączenie

Połącz magistralę integracyjną w Aidoo Pro HUB Klimakonwektor z portem AZ1 w AirQ Box.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

Urządzenia wchodzące w skład rozwiązania:

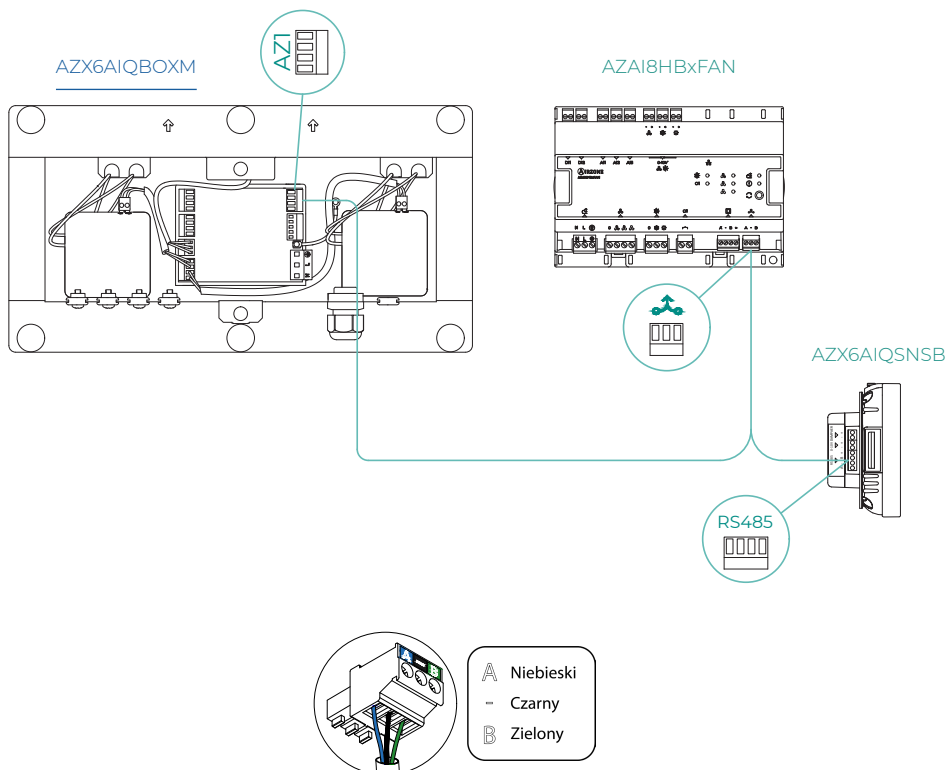
- [AZAI8HBxFAN - Aidoo Pro HUB Klimakonwektor](#)
- [AZX6AIQBOXM - Oczyszczanie powietrza AirQ Box](#)
- [AZX6AIQSNSx - Czujnik jakości powietrza w pomieszczeniu AirQ Sensor](#)

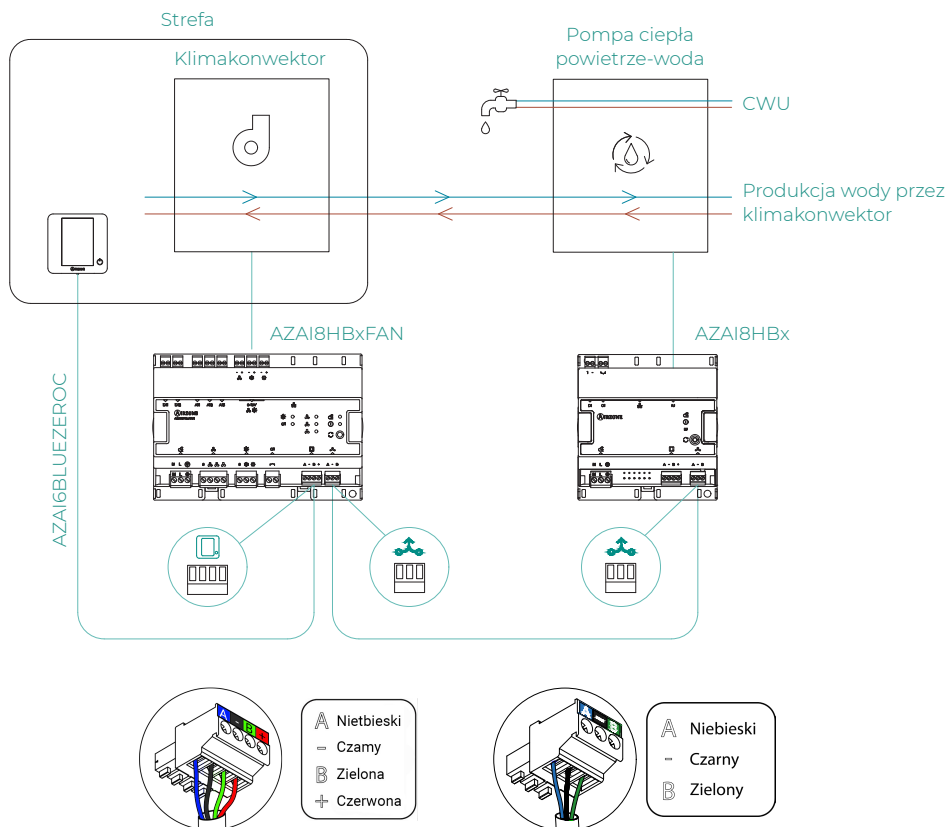


Uwaga: AirQ Sensor wymaga osobnego źródła zasilania. Należy użyć zasilacza AZX6POWER 12 VDC.

Połączenie

Połącz magistralę integracyjną w Aidoo Pro HUB Klimakonwektor z portem AZ1 w AirQ Box oraz z portem RS-485 w AirQ Sensor.





Sposób działania

Za pomocą aplikacji Airzone Cloud można zarządzać jednocześnie produkcją ciepłej wody na potrzeby klimatyzacji oraz na potrzeby ciepłej wody użytkowej. W tym celu Aidoo Pro HUB Klimakonwektor funkcjonuje jako urządzenie nadrzędne, a Aidoo Pro dla pomp ciepła jako podrzędne. Oba urządzenia muszą mieć dostęp do Internetu i należeć do tej samej instalacji. Oprócz tego pompę ciepła należy skonfigurować do pracy w trybie dostarczania wody.

Aidoo Pro HUB Klimakonwektor będzie zgłaszać zapotrzebowanie na ciepłą wodę do pompy ciepła, gdy zaistnieje zapotrzebowanie na ciepłą wodę w celu klimatyzowania strefy. Należy podkreślić, że jeśli strefa jest wyłączona lub panuje w niej komfort termiczny, lub jeśli klimakonwektor zostanie ustawiony w trybie Wentylacji, nie zostanie zgłoszone zapotrzebowanie na produkcję wody w celu klimatyzowania.

BRAMA INTEGRACYJNA AIRZONE-KNX

Urządzenia wchodzące w skład rozwiązania:

- [AZAI8HBxFAN - Aidoo Pro HUB Klimakonwektor](#)
- [AZX6KNXGTWAY - Brama integracyjna Airzone-KNX](#)

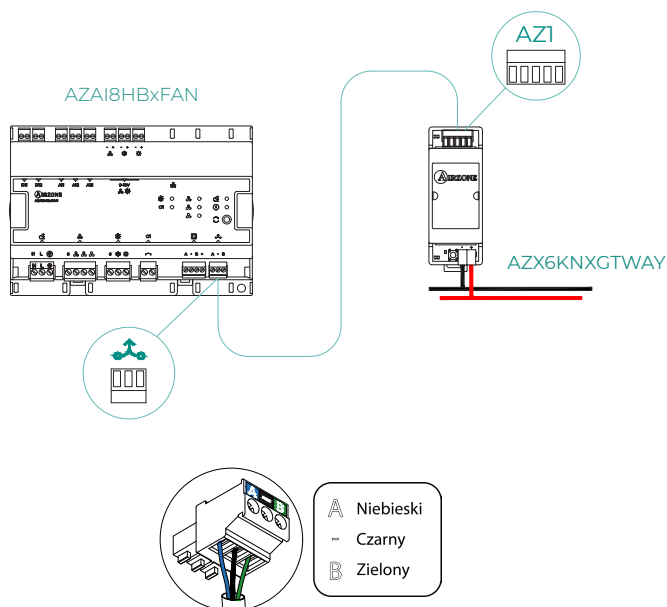


PL

Uwaga: brama integracyjna Airzone-KNX wymaga osobnego źródła zasilania. Należy użyć zasilacza AZX6POWER 12 VDC.

Połączenie

Połącz magistralę integracyjną w Aidoo Pro HUB Klimakonwektor z portem AZ1 w bramie integracyjnej Airzone-KNX.



AIDOO PRO HUB KLIMAKONWEKTOR JAKO BRAMA STERUJĄCA

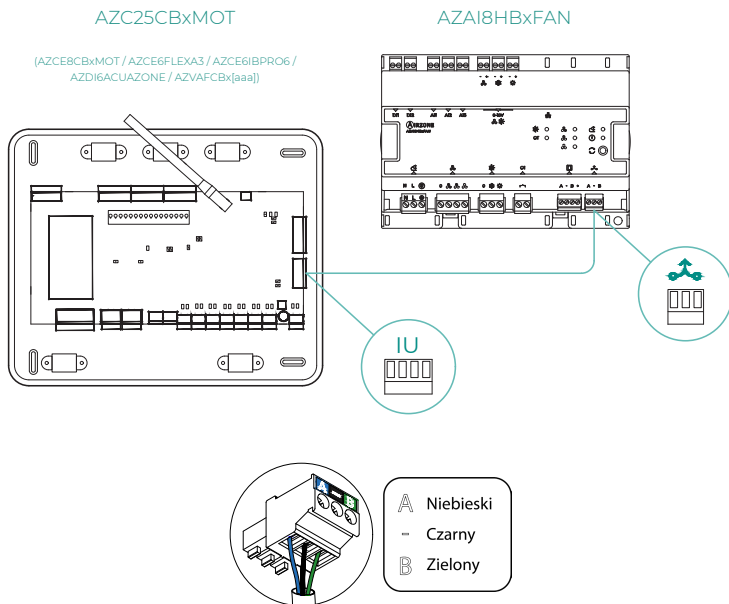
Urządzenia wchodzące w skład rozwiązania:

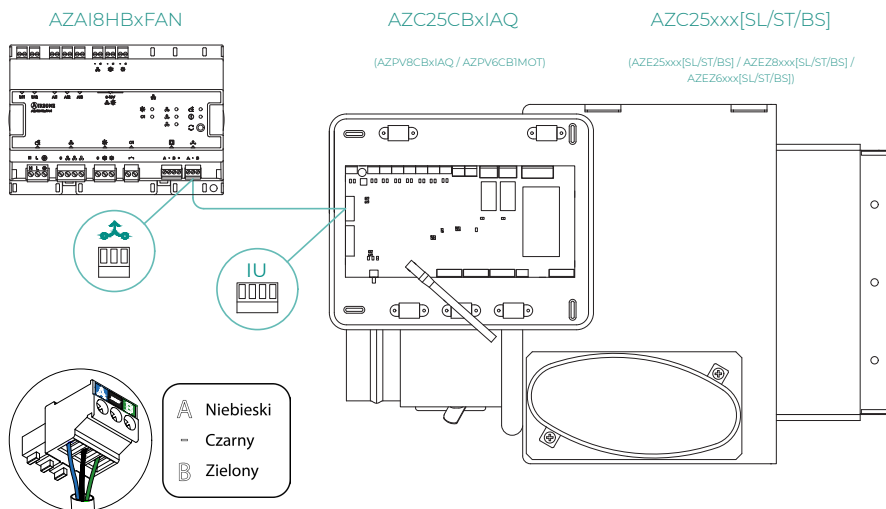
- [AZAI8HBxFAN - Aidoo Pro HUB Klimakonwektor](#)
- Jedno z następujących urządzeń:
 - a. [AZC25CBxMOT - Płyta główna sterownika Airzone Flexa 25](#)
 - b. [AZC25CBxIAQ - Płyta główna sterownika Easyzone 25](#)
 - c. [AZCE8CBxMOT - Płyta główna sterownika Airzone Flexa 4.0](#)
 - d. [AZPV8CBxIAQ - Płyta główna sterownika Easyzone IAQ](#)
 - e. [AZCE6FLEXA3 - Płyta główna sterownika Airzone Flexa 3.0](#)
 - f. [AZPV6CBIMOT - Płyta główna sterownika Easyzone](#)
 - g. [AZCE6IBPRO6 - Płyta główna sterownika Airzone Innobus Pro6](#)
 - h. [AZDI6ACUAZONE - Płyta główna sterownika Airzone Acuazone](#)
 - i. [AZVAFCBx\[aaa\] - Płyta główna sterownika Airzone VAF](#)



Połączenie

Połącz magistralę integracyjną w Aidoo Pro HUB Klimakonwektor z portem IU w płycie głównej sterownika, czyli tam, gdzie zwykle podłącza się bramę sterującą.



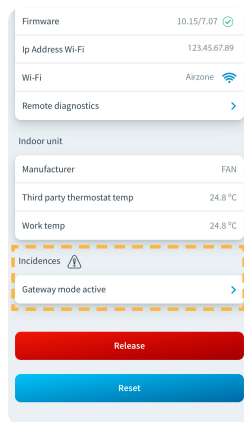


Sposób działania

Aidoo Pro HUB Klimakonwektor można stosować jako alternatywę dla konwencjonalnej bramy sterującej. W takim przypadku urządzenie funkcjonuje tak samo jak brama, umożliwiając sterowanie klimakonwektorem oraz jego integrację z systemem Airzone.

W celu skonfigurowania urządzenia jako bramy sterującej wykonaj czynności wskazane w sekcji *Settings* (Ustawienia). Po pomyślnym skonfigurowaniu ustawień urządzenie zachowa wyłącznie te opcje konfiguracji, które są niezbędne do prawidłowego działania, w związku z czym nie będzie mogło funkcjonować jednocześnie jako Aidoo i jako brama sterująca.

W menu ustawień Airtools, w podmenu *Information* (Informacje) pojawi się komunikat informujący o włączeniu tego trybu pracy.



Uwagi ogólne i ustawienia

Po wybraniu tego trybu pracy konieczne będzie skonfigurowanie urządzenia, aby dostosować je prawidłowo do specyficznych warunków instalacji. Zwyczajowe opcje konfiguracji będą ograniczone:

- Określone funkcje urządzenia zostaną wyłączone.
- Określone parametry konfiguracji zostaną przywrócone do wartości domyślnych.

Parametry, które pozostaną dostępne, można zlokalizować w menu ustawień Airtools Bluetooth, w podmenu *Settings* (Ustawienia). Więcej informacji można znaleźć w sekcji *Ustawienia dostępne w Aidoo Pro HUB Klimakonwektor jako bramie sterującej*.

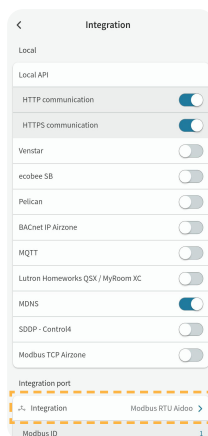
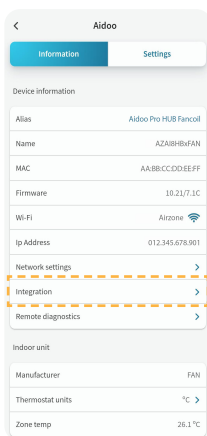
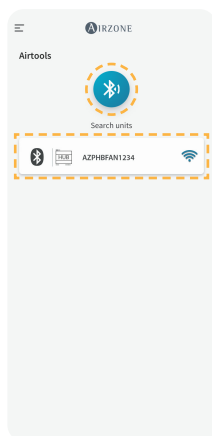
KONFIGURACJA AKCESORIÓW

Konfiguracja magistrali integracyjnej

Aby skonfigurować Aidoo Pro HUB Klimakonwektor po podłączeniu akcesorium do magistrali integracyjnej, otwórz aplikację Airzone Cloud i wykonaj następujące czynności:

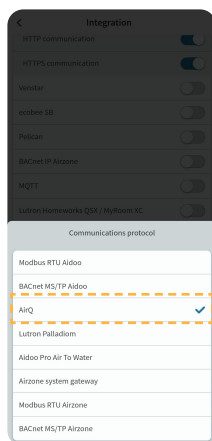
PL

1. Wyszukaj *Aidoo Pro HUB Fancoil* (Klimakonwektor) w Airtools BLE.
2. Przejdź do menu *Integration* (Integracja).
3. Przejdź do menu *Integration Bus* (Magistrala integracyjna).

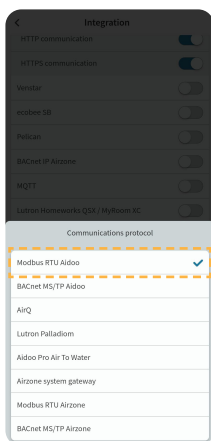


4. Wybierz odpowiednią opcję:

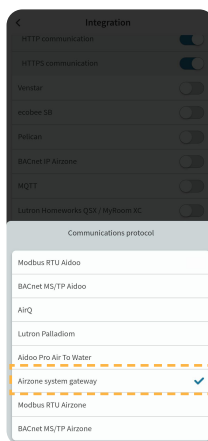
- a. Urządzenia do kontroli jakości powietrza



- b. Brama KNX

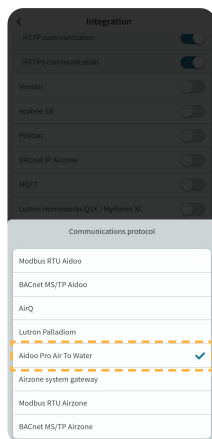


- c. Brama systemu Airzone

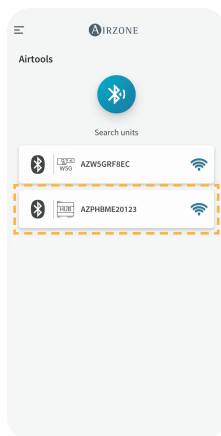


d. Pompa ciepła Aidoo Pro

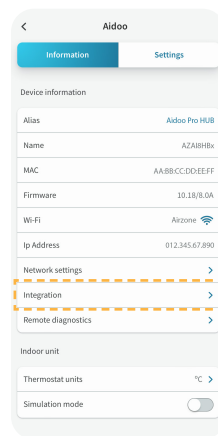
d.1. Wybierz opcję
*Aidoo Pro Air To
Water* (Pompa
ciepła Aidoo Pro).



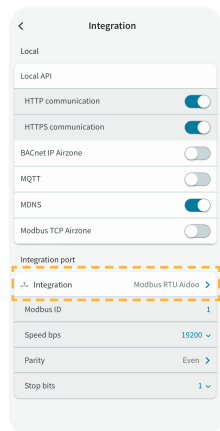
d.2. Wróć do Airtools BLE
i wyszukaj teraz pompę
ciepła Aidoo Pro.



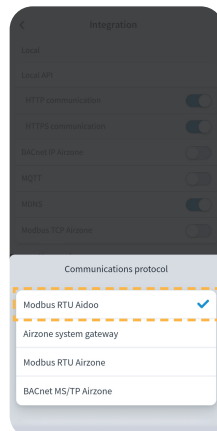
d.3. Przejdź do menu
Integration
(Integracja).



d.4. Przejdź do menu
Output (Wyjście)
lub *Integration*
Bus (Magistrala
integracyjna).



d.5. Wybierz opcję
Modbus RTU Aidoo.



Ustawienia zaawansowane

PL

Informacje o urządzeniu oraz opcje ustawień zaawansowanych znajdują się w menu ustawień *Airtools Bluetooth* i *Airtools Wi-Fi* w aplikacji Airzone Cloud. Aby uzyskać dostęp do zaawansowanych ustawień urządzenia, zapoznaj się z instrukcjami zawartymi w tej sekcji [wsparcia Airzone Cloud](#).

INFORMACJE DOSTĘPNE W AIRTOOLS W AIRZONE CLOUD

Airtools Bluetooth

The screenshot shows the 'Airtools Bluetooth' settings page. At the top, there are two tabs: 'Information' (selected) and 'Settings'. Below the tabs, the 'Device information' section is highlighted with a dashed orange border. It contains fields for Alias, Name, MAC, Firmware, Wi-Fi, and Ip Address, followed by expandable sections for Network settings, Integration, and Remote diagnostics. Below this, the 'Indoor unit' section is also highlighted with a dashed orange border, containing fields for Manufacturer, Thermostat units, and Zone temp. At the bottom, a red button labeled 'Restore factory settings' is highlighted with a dashed orange border. Three orange callout lines with circular endpoints point to these sections, each with a label in Polish.

Device information	
Alias	Aidoo Pro HUB Fancoil
Name	AZA18HBxFAN
MAC	AA:BB:CC:DD:EE:FF
Firmware	10.21/7.1C
Wi-Fi	Airzone
Ip Address	012.345.678.901
Network settings	>
Integration	>
Remote diagnostics	>

Indoor unit	
Manufacturer	FAN
Thermostat units	°C >
Zone temp	26.1 °C

Restore factory settings

Informacje o urządzeniu

Informacje o jednostce wewnętrznej

Przywracanie ustawień fabrycznych

Airtools Wi-Fi

Aidoo

Information

Settings

Device information

Alias

Aidoo Pro HUB Fancoil

Zone name

AZA18HBxFAN

MAC

AA:BB:CC:DD:EE:FF

Firmware

10.21/7.1C

Ip Address Wi-Fi

012.345.678.901

Wi-Fi

Airzone

Remote diagnostics

>

Indoor unit

Manufacturer

FAN

Zone temp

26 °C

Work temp

26 °C

Release

Reset

Informacje o urządzeniu

Informacje o jednostce wewnętrznej

Rozłącz

Resetuj

PL

Informacje o urządzeniu

Alias. Umożliwia przypisanie własnego aliasu dla urządzenia.

Name (Nazwa)*. Wyświetla nazwę urządzenia.

MAC. Wyświetla adres MAC urządzenia.

Firmware. Wyświetla wersję oprogramowania firmware urządzenia.

Wi-Fi. Wyświetla nazwę sieci przypisanej do urządzenia.

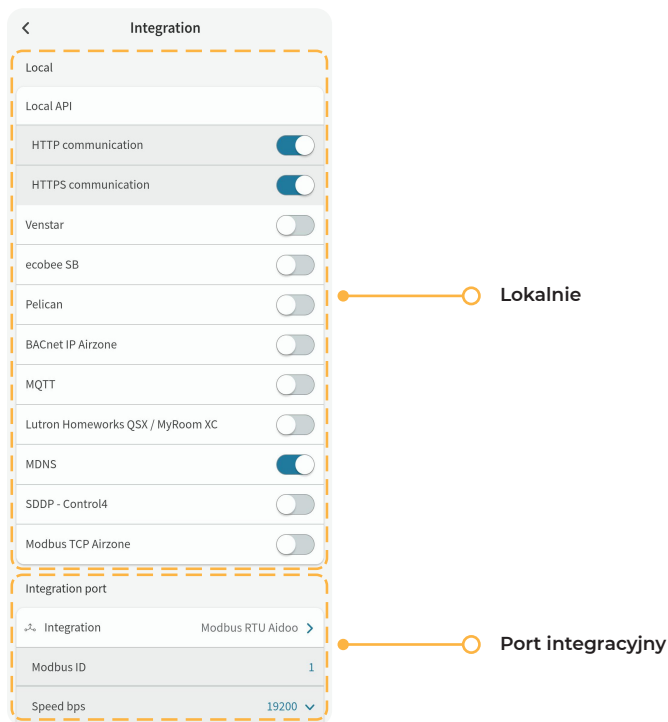
IP address (Adres IP)*. Wyświetla adres IP urządzenia.

Network settings (Ustawienia sieci)*. Wyświetla informacje o sieci przypisanej do urządzenia i pozwala skonfigurować ustawienia zaawansowane, między innymi zmienić sieć, do której ma być przypisane urządzenie.

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

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

- **Local (Lokalnie).** Umożliwia konfigurację lokalnych integracji zgodnych z urządzeniem.
- **Integration port (Port integracyjny).** Umożliwia skonfigurowanie działania magistrali integracyjnej urządzenia w zależności od wybranej integracji.



* Opcja dostępna tylko w menu ustawień Airtools Bluetooth.

Integracja - lokalna

Local API (Lokalne API). Umożliwia integrację z produktami innych marek za pośrednictwem lokalnego API i pozwala wybrać protokół konfiguracji: *HTTP* lub *HTTPS*.

Venstar. Umożliwia połączenie urządzenia z termostatem Venstar podłączonym do tej samej sieci lokalnej.

Ecobee SB. Umożliwia połączenie urządzenia z termostatem ecobee podłączonym do tej samej sieci lokalnej przy użyciu następujących danych logowania: *Client ID* i *Client Key* (dane logowania do konta w ecobee SB) oraz *Thermostat ID* (identyfikator termostatu ecobee).

Pelican. Umożliwia połączenie urządzenia z termostatem Pelican podłączonym do tej samej sieci lokalnej przy użyciu następujących danych logowania: *URL*, *Email* i *Password* (dane logowania do konta w serwisie Pelican) oraz *Serial number* (numer seryjny termostatu Pelican).

BACnet IP Airzone. Włącza komunikację przez protokół BACnet IP i pozwala skonfigurować następujące parametry: *identyfikator BACnet* i *port BACnet*.

MQTT. Włącza lokalną integrację przez MQTT i pozwala skonfigurować następujące parametry: *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. Wyświetla informacje o statusie integracji i pozwala skonfigurować parametr *UID*.

SDDP - Control4. Włącza lokalną integrację z Control4.

Modbus TCP Airzone. Włącza komunikację przez protokół Modbus TCP/IP.

Integracja - port integracyjny

 **Integration port (Port integracyjny).** Umożliwia dostęp do menu w celu skonfigurowania działania magistrali integracyjnej. Dostępne opcje konfiguracji to:

- **Modbus RTU Aidoo.** Konfiguruje magistralę integracyjną, tak aby umożliwić komunikację przez protokół Modbus RTU i ustawienie następujących parametrów: *Modbus ID* (*Identyfikator Modbus*), *Communication speed* (*Prędkość bps*), *Parity* (*Parzystość*) i *Stop bits* (*Bity stopu*).
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Konfiguruje magistralę integracyjną, tak aby umożliwić komunikację przez protokół BACnet MS/TP Aidoo i ustawienie następujących parametrów: *MAC address* (*Adres MAC*), *BACnet ID* (*Identyfikator BACnet*), *Communication speed* (*Prędkość bps*), *Maximum number of master nodes* (*Maksymalna liczba węzłów master*) i *Maximum number of frames* (*Maksymalna liczba ramek*).
- **AirQ.** Konfiguruje magistralę integracyjną, tak aby umożliwić podłączenie urządzeń do sterowania oraz monitorowania jakości powietrza AirQ Box i AirQ Sensor.
- **Lutron Palladiom.** Konfiguruje magistralę integracyjną, tak aby umożliwić sterowanie jednostką wewnętrzną za pomocą termostatu Lutron Palladiom.
- **Aidoo Pro Air to water (Pompa ciepła Aidoo Pro).** Konfiguruje magistralę integracyjną, tak aby umożliwić połączenie i integrację urządzenia z Aidoo Pro Wi-Fi lub HUB dla pomp ciepła.
- **Airzone system gateway (Brama systemu Airzone).** Konfiguruje magistralę integracyjną, tak aby urządzenie funkcjonowało jako typowa brama sterująca.
- **Modbus RTU Airzone.** Konfiguruje magistralę integracyjną, tak aby umożliwić komunikację przez protokół Modbus RTU Airzone.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Konfiguruje magistralę integracyjną, tak aby umożliwić komunikację przez protokół BACnet MS/TP Airzone.

Informacje o jednostce wewnętrznej

Dostępne informacje o jednostce wewnętrznej zależą od konfiguracji urządzenia i podłączonych do niej akcesoriów. W tej sekcji można znaleźć między innymi następujące parametry:

Manufacturer (Producent).

Thermostat units (Jednostki termostatu).

Zone temperature (Temperatura w strefie).

Working temperature (Temperatura robocza).

Cooling coil temperature (Temperatura chłodnicy).

Heating coil temperature (Temperatura nagrzewnicy).

Third-party thermostat temperature (Temperatura termostatu innych marek).

Incidents (Błędy)

Wyświetla ostrzeżenia o błędach, które wystąpiły w urządzeniu.

Release (Rozłącz) *

Umożliwia rozłączenie urządzenia od przypisanej instalacji, z zachowaniem wcześniej skonfigurowanych ustawień.

Reset (Resetuj) *

Umożliwia zdalne ponowne uruchomienie urządzenia przy zachowaniu poprzednich ustawień.

Factory reset (Przywróć ustawienia fabryczne) **

Pozwala zdalnie przywrócić urządzenie do ustawień fabrycznych, czyli powoduje usunięcie skonfigurowanych ustawień.

* Opcja dostępna tylko w menu ustawień Airtools Wi-Fi.

** Opcja dostępna tylko w menu ustawień Airtools Bluetooth.

USTAWIENIA DOSTĘPNE W AIRTOOLS W AIRZONE CLOUD

Parametry ogólne

Installation type (Rodzaj instalacji). Pozwala wybrać rodzaj instalacji:

- a. **2-pipe (2-rurowa).** Instalacje dysponujące tylko jednym wymiennikiem wodnym, używanym zarówno do ogrzewania, jak i chłodzenia. Wymaga jedynie podłączenia czujnika temperatury wymiennika do dowolnego z wejść: AI2 lub AI3.
- b. **4-pipe (4-rurowa).** Instalacje dysponujące dwoma niezależnymi wymiennikami wodnymi: jednym do ogrzewania i drugim do chłodzenia. Wymaga podłączenia czujnika temperatury chłodnicy do wejścia AI2 i czujnika temperatury nagrzewnicy do wejścia AI3.
- c. **2-pipe / 2-wire (2-rurowa / 2-żyłowa).** Instalacje dysponujące tylko jednym wymiennikiem wodnym, używanym zarówno do ogrzewania, jak i chłodzenia, oraz ogrzewaniem uzupełniającym. Zarządzanie tym urządzeniem będzie odbywać się przez wyjście przekaźnika O1 i będzie ono dostarczać ciepło w przypadku, gdy wymiennik wodny nie będzie w stanie zaspokoić zapotrzebowania na ogrzewanie. Podczas gdy ogrzewanie pomocnicze jest włączone, zawór wody pozostaje otwarty i nagrzewnica jest monitorowana, aby sprawdzić, czy jest w stanie produkować ciepłą wodę. Jeśli temperatura wymiennika osiągnie wymaganą wartość, ogrzewanie wyłączy się w momencie następnej zmiany statusu jednostki (Wł./Wył.) lub, w przypadku jej braku, w momencie zmiany trybu pracy.

Domyślnie: 2-rurowa.

Niezależnie od wybranego rodzaju instalacji możliwe jest skonfigurowanie limitów temperatury zarówno dla chłodnic, jak i nagrzewnic. W instalacjach 2-rurowych czujnik temperatury będzie musiał być podłączony do wejścia AI2 lub AI3; w instalacjach 4-rurowych będzie musiał być podłączony do wejść AI2 i AI3. Opcje konfiguracji są następujące:

- **Cooling supply temperature (Temperatura dostarczanej zimnej wody).** Pozwala wybrać maksymalną temperaturę, jaką powinna osiągnąć woda w chłodnicy.

Zakres: od 10°C (50°F) do 21°C (70°F) w krokach co 1°C (2°F).

Domyślnie: 17°C (63°F).

- **Heating supply temperature (Temperatura dostarczanej gorącej wody).** Pozwala wybrać minimalną temperaturę, jaką powinna osiągnąć woda w nagrzewnicy.

Zakres: od 33°C (91°F) do 45°C (113°F) w krokach co 1°C (2°F).

Domyślnie: 37°C (99°F).

Te wartości temperatury będą służyć za temperatury odniesienia dla automatycznej zmiany trybu w zależności od temperatury wymiennika, zarządzania wentylatorem i sterowania minimalnym otwarciem zaworów proporcjonalnych. Dopóki nie zostaną osiągnięte skonfigurowane wartości, na termostacie Airzone Blueface Zero oraz w aplikacji Airzone Cloud będzie wyświetlany komunikat *Preparing* (Przygotowywanie), aby poinformować, że instalacja nie jest we właściwym stanie.

Coil protection (Ochrona baterii). Domyślnie ta funkcja jest wyłączona. Umożliwia opóźnienie zatrzymania pracy jednostki wewnętrznej, zarówno w przypadku zaspokojenia zapotrzebowania na klimatyzację, jak i wyłączenia urządzenia, jeśli temperatura baterii nie mieści się w skonfigurowanych granicach.

Po włączeniu dostępne są następujące parametry konfiguracyjne:

- a. Cold protection temperature (Temperatura ochrony w chłodzeniu).** Ustala minimalną temperaturę, jaką musi osiągnąć bateria chłodząca, aby umożliwić zatrzymanie pracy jednostki wewnętrznej.

Zakres: Wyłączone lub od 10 °C (50 °F) do 21 °C (70 °F), w krokach co 1 °C (2 °F).

Domyślnie: 18 °C (64 °F).

- b. Heat protection temperature (Temperatura ochrony w ogrzewaniu).** Ustala maksymalną temperaturę, jaką musi osiągnąć bateria grzewcza, aby umożliwić zatrzymanie pracy jednostki wewnętrznej.

Zakres: Wyłączone lub od 33 °C (91 °F) do 45 °C (113 °F), w krokach co 1 °C (2 °F).

Domyślnie: 35 °C (95 °F).

- c. Protection time (Czas ochrony).** Określa maksymalny czas, przez jaki jednostka wewnętrzna musi kontynuować pracę, jeśli temperatura baterii chłodzącej lub grzewczej nie spełnia skonfigurowanych wartości ochronnych. Tego parametru nie można wyłączyć, aby zapewnić bezpieczeństwo instalacji oraz ewentualne zatrzymanie urządzenia.

Zakres: od 1 do 8 minut, w krokach co 1 minutę.

Domyślnie: 1 minuta.

Gdy ta funkcja jest aktywna i zapotrzebowanie na klimatyzację zostało zaspokojone lub otrzymano polecenie wyłączenia, system sprawdzi temperaturę baterii i wykona jedną z poniższych czynności:

- a. Cooling mode (Tryb chłodzenia).** Jeśli temperatura baterii jest równa lub wyższa od wartości skonfigurowanej w parametrze Cold protection temperature (Temperatura ochrony w chłodzeniu), urządzenie zatrzyma pracę jednostki wewnętrznej. W przeciwnym razie wentylator będzie nadal pracował z minimalną prędkością, a urządzenie zacznie monitorować temperaturę baterii co 30 sekund. Jednostka wewnętrzna zatrzyma pracę, gdy temperatura baterii chłodzącej osiągnie skonfigurowaną wartość lub upłynie czas ochrony.
- b. Heating mode (Tryb ogrzewania).** Jeśli temperatura baterii jest równa lub niższa od wartości skonfigurowanej w parametrze Heat protection temperature (Temperatura ochrony w ogrzewaniu), urządzenie zatrzyma pracę jednostki wewnętrznej. W przeciwnym razie wentylator będzie nadal pracował z minimalną prędkością, a urządzenie zacznie monitorować temperaturę baterii co 30 sekund. Jednostka wewnętrzna zatrzyma pracę, gdy temperatura baterii grzewczej osiągnie skonfigurowaną wartość lub upłynie czas ochrony.

***Uwaga:** ten parametr jest dostępny wyłącznie wtedy, gdy system jest skonfigurowany jako 2-rurowy z czujnikiem temperatury baterii zainstalowanym w AI2, lub jako 4-rurowy z czujnikami zainstalowanymi w AI2 i AI3.*

Preparing time (Czas przygotowania). Pozwala skonfigurować czas, przez jaki urządzenie ma monitorować temperaturę wymiennika w instalacjach 2-rurowych / 2-żyłowych, zanim włączy ogrzewanie pomocnicze i wentylator.

Zakres: od 1 do 10 minut, w odstępach co 1 minutę.

Domyślnie: 3 minuty.

***Uwaga:** ten parametr jest dostępny wyłącznie dla systemów skonfigurowanych jako instalacja 2-rurowa / 2-żyłowa.*

Automatic mode change depending on coil temperature (Automatyczna zmiana trybu w zależności od temperatury wymiennika). Domyślnie ten parametr jest nieaktywny. Pozwala na automatyczną zmianę trybu pracy jednostki wewnętrznej na podstawie odczytu temperatury produkcji wody.

***Uwaga:** ten parametr jest dostępny wyłącznie dla systemów skonfigurowanych jako instalacja 2-rurowa i dysponujących zainstalowanym czujnikiem temperatury dla wymiennika (AI2 lub AI3).*

Dehumidifier function (Funkcja osuszania). Domyślnie ten parametr jest nieaktywny. Pozwala wybrać tryb Osuszania, gdy temperatura wymiennika jest poniżej 10°C. W tym trybie pracy zostanie otwarty zawór chłodzenia i włączony wentylator w zależności od wybranych wartości temperatury zadanej i poziomu wilgotności:

Zakres: od 30% do 70%, w odstępach co 10%.

Domyślnie: 40%.

***Uwaga:** ten parametr jest dostępny wyłącznie w przypadku dysponowania zainstalowanym czujnikiem temperatury dla chłodnicy (AI2).*

Steady ventilation (Wentylacja stała). Domyślnie ten parametr jest nieaktywny. Pozwala na pozostawienie włączonego wentylatora po zaspokojeniu zapotrzebowania na klimatyzację. Istnieje możliwość skonfigurowania tego parametru osobno dla trybu chłodzenia i trybu ogrzewania.

V minimum (V minimalne). Pozwala regulować napięcie minimalne dla włączenia wentylatora, aby dostosować działanie urządzenia do specyfikacji napięcia podanej przez producenta jednostki wewnętrznej.

Zakres: od 1 V do 8 V, w odstępach co 1 V.

Domyślnie: 2 V.

V maximum (V maksymalne). Pozwala regulować napięcie maksymalne przekazywane do wentylatora, aby dostosować działanie urządzenia do specyfikacji napięcia podanej przez producenta jednostki wewnętrznej.

Zakres: od 2 V do 10 V, w odstępach co 1 V.

Domyślnie: 8 V.

Tryby i temperatura

Basic mode (Tryb podstawowy) *(dostępny tylko z termostatem Airzone Blueface Zero)*. Domyślnie ten tryb jest nieaktywny. Po aktywowaniu można skonfigurować tryb podstawowy termostatu Airzone Blueface Zero. W tym trybie opcje ustawień dostępne dla użytkownika z poziomu termostatu będą ograniczone do następujących parametrów: status (włączanie/wyłączanie), temperatura zadana i prędkość wentylatora.

Working temperature (Temperatura robocza). Pozwala ustawić odczyt temperatury otoczenia jako temperaturę roboczą jednostki wewnętrznej. Można wybrać jedną z następujących opcji:

- **Thermostat (Termostat)**. Wykorzystuje odczyt temperatury przesłany z termostatu Airzone Blueface Zero.
- **Return/probe (Powrót/czujnik)**. Wykorzystuje odczyt temperatury przesłany z czujnika temperatury otoczenia (All).
- **Third-party thermostat (Termostat innej marki)**. Wykorzystuje odczyt temperatury przesłany z termostatu innej marki za pośrednictwem rozwiązania integracyjnego, np. Modbus, KNX lub lokalne API.

Domyślnie: Thermostat (Termostat).

Cooling mode (Tryb chłodzenia). Domyślnie ten parametr jest włączony. Pozwala wyłączyć tryb chłodzenia i ustawić minimalny limit temperatury.

Zakres: od 18°C (64°F) do 26°C (79°F) w krokach co 1°C (2°F).

Domyślnie: 18°C (64°F).

Heating mode (Tryb ogrzewania). Domyślnie ten parametr jest włączony. Pozwala wyłączyć tryb ogrzewania i ustawić maksymalny limit temperatury.

Zakres: od 19°C (66°F) do 30°C (86°F) w krokach co 1°C (2°F).

Domyślnie: 30°C (86°F).

Offset (Kompensacja temperatury). Pozwala ustawić współczynnik kompensacji do skorygowania odczytu temperatury otoczenia.

Zakres: od -2,5°C (-5°F) do 2,5°C (5°F) w krokach co 0,5°C (1°F).

Domyślnie: 0°C (32°F).

Tryb podstawowy

Po włączeniu Trybu podstawowego pojawia się nowa sekcja, w której można skonfigurować parametry, które mogą być wyświetlane lub kontrolowane przez termostat Airzone Blueface Zero. Dostępne są następujące opcje konfiguracji:

Zone info (Informacje o strefie). Domyślnie ten parametr jest nieaktywny. Pozwala skonfigurować, czy informacje dotyczące temperatury i wilgotności mają być wyświetlane zarówno na ekranie głównym, jak i na wygaszaczu ekranu termostatu.

Mode (Tryb). Domyślnie ten parametr jest aktywny. Pozwala skonfigurować, czy możliwe jest przełączanie trybów pracy z poziomu termostatu.

Tryb automatyczny

Auto mode (Dual set-point) [Tryb automatyczny (dwie temp. zadane)]. Pozwala określić warunki dla automatycznej zmiany trybu. Można wybrać jedną z następujących opcji:

- **Single set-point (Jedna temperatura zadana).** Zmiana trybu dokonuje się automatycznie w zależności od wartości tylko jednej temperatury zadanej.
- **Dual set-point (Dwie temperatury zadane).** Zmiana trybu dokonuje się automatycznie w zależności od wartości dwóch temperatur zadanych ustawionych dla trybu chłodzenia i ogrzewania.

Domyślnie: Single set-point (Jedna temperatura zadana).

Dostępne opcje konfiguracyjne dla *Dual set-point* (Dwie temperatury zadane) są następujące:

Temperature differential (Różnica temperatury). Wymagana różnica minimalna między temperaturami zadanymi w trybie chłodzenia i trybie ogrzewania.

Zakres: od 0°C (0°F) do 3,5°C (7°F) w krokach co 0,5°C (1°F).

Domyślnie: 1°C (2°F).

Mode switching protection (min) [Ochrona przed przełączaniem trybu (min)]. Pozwala określić minimalny czas działania, jaki musi upłynąć, zanim możliwa będzie zmiana trybu.

Zakres: 15, 30, 60 lub 90 minut.

Domyślnie: 30 minut.

Heating stages (Fazy ogrzewania) *

Urządzenie ma przełącznik (OI) do zarządzania systemem ogrzewania promiennikowego jako jedyną fazą ogrzewania lub w połączeniu z jednostką wewnętrzną. Jako że ten sam przełącznik jest używany do zarządzania ogrzewaniem pomocniczym w instalacjach 2-rurowych / 2-żyłowych, funkcja ta będzie dostępna wyłącznie w instalacjach 2- i 4-rurowych. Logikę działania przełącznika można skonfigurować w sekcji *Heating stages* (Fazy ogrzewania) za pomocą dwóch parametrów: *First heating stage* (Faza główna) i *Auxiliary heating stage* (Faza pomocnicza). W zależności od wybranych opcji można skonfigurować następujące schematy działania:

a. Sterowanie fazą powietrza

- **First heating stage (Faza główna):** Indoor unit (Jednostka wewnętrzna)
- **Auxiliary heating stage (Faza pomocnicza):** Disabled (Wyłączona)

b. Sterowanie fazą promiennikową

- **First heating stage (Faza główna):** Radiant (Promiennik)
- **Auxiliary heating stage (Faza pomocnicza):** Disabled (Wyłączona)

c. Sterowanie fazą promiennikową i fazą powietrza (ogrzewanie łączone)

- **First heating stage (Faza główna):** Radiant (Promiennik)
- **Auxiliary heating stage (Faza pomocnicza):** Indoor unit (Jednostka wewnętrzna)

* Opcja dostępna tylko w menu ustawień *Airtools Bluetooth*.

Sterowanie fazą powietrza

Jest to domyślnie ustawiony sposób pracy w urządzeniu. Główne parametry są skonfigurowane następująco:

- **First heating stage (Faza główna):** Indoor unit (Jednostka wewnętrzna)

Główna faza ogrzewania to jednostka wewnętrzna. Urządzenie zarządza jednostką tak, jak zazwyczaj.

- **Auxiliary heating stage (Faza pomocnicza):** Disabled (Wyłączona)

Nie ma żadnej skonfigurowanej fazy ogrzewania pomocniczego.



T_{room} : temperatura otoczenia

W tym scenariuszu funkcjonowanie przełącznika urządzenia jest wyłączone i nie zostanie aktywowane w żadnych okolicznościach.

Sterowanie fazą promiennikową

Aby umożliwić takie funkcjonowanie urządzenia, należy skonfigurować główne parametry następująco:

- **First heating stage (Faza główna):** Radiant (Promiennik)

Główna faza ogrzewania to element promiennikowy; może to być ogrzewanie podłogowe lub grzejnik. W tym scenariuszu przełącznik jest włączony i zarządza fazą ogrzewania. Względem wybranej temperatury zadanej, która ma aktywować i dezaktywować tę fazę ogrzewania, stosowana będzie histereza o wartości $\pm 0,2^\circ\text{C}$. Aby zagwarantować prawidłowe działanie, konieczne jest zapewnienie ciągłego odczytu temperatury otoczenia. Jeśli dojdzie do przerwy w odbiorze odczytów temperatury otoczenia, po 15 minutach odczyt zostanie uznany za utracony. W takim w aplikacji Airzone Cloud wyświetli się ostrzeżenie, przełącznik zostanie zatrzymany, a sterowanie strefą zostanie zablokowane. System nie powróci do normalnego funkcjonowania do czasu przywrócenia temperatury i rozwiązania problemu.

- **Auxiliary heating stage (Faza pomocnicza):** Disabled (Wyłączona)

Nie ma skonfigurowanej fazy ogrzewania pomocniczego.



T_{room} : temperatura otoczenia

Sterowanie fazą promiennikową i fazą powietrza (ogrzewanie łączone)

Aby umożliwić takie funkcjonowanie urządzenia, należy skonfigurować główne parametry następująco:

- **First heating stage (Faza główna):** Radiant (Promiennik)

Główna faza ogrzewania to element promiennikowy; może to być ogrzewanie podłogowe lub grzejnik. W tym scenariuszu przełącznik jest włączony i zarządza fazą ogrzewania. Względem wybranej temperatury zadanej, która ma aktywować i dezaktywować tę fazę ogrzewania, stosowana będzie histereza o wartości $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$. Aby zagwarantować prawidłowe działanie, konieczne jest zapewnienie ciągłego odczytu temperatury otoczenia. Jeśli dojdzie do przerwy w odbiorze odczytów temperatury otoczenia, po 15 minutach odczyt zostanie uznany za utracony. W takim w aplikacji Airzone Cloud wyświetli się ostrzeżenie, przełącznik zostanie zatrzymany, a sterowanie strefą zostanie zablokowane. System nie powróci do normalnego funkcjonowania do czasu przywrócenia temperatury i rozwiązania problemu.

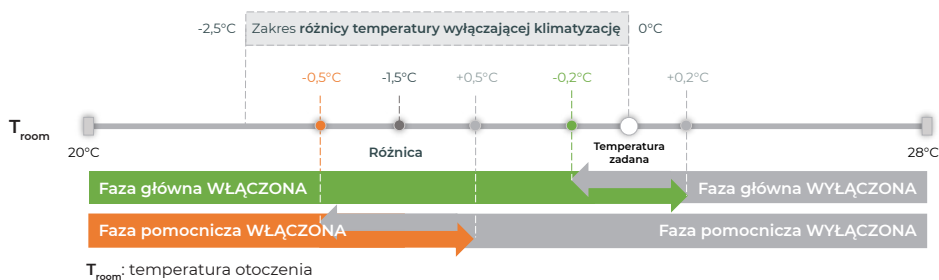
- **Auxiliary heating stage (Faza pomocnicza):** Indoor unit (Jednostka wewnętrzna)

Faza ogrzewania pomocniczego to jednostka klimatyzacyjna, uzupełniająca element promiennikowy. Urządzenie zarządza jednostką tak, jak zazwyczaj, z uwzględnieniem warunków aktywacji i dezaktywacji określonych przez następujący parametr:

Air deactivation temperature differential (Różnica temperatury wyłączająca klimatyzację). Pozwala skonfigurować różnicę temperatury względem temperatury zadanej, aby wyznaczyć wartość temperatury otoczenia, która będzie powodować włączenie i wyłączenie fazy powietrza. Względem ustawionej temperatury aktywacji stosowana będzie histereza o wartości $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

Zakres: od $-2,5^{\circ}\text{C}$ ($-4,5^{\circ}\text{F}$) do 0°C (0°F) w krokach co $0,5^{\circ}\text{C}$ ($0,9^{\circ}\text{F}$).

Domyślnie: $-1,5^{\circ}\text{C}$ ($-2,7^{\circ}\text{F}$).



T_{room} : temperatura otoczenia

Wejście cyfrowe *

W tej sekcji można uzyskać dostęp do menu ustawień poszczególnych wejść cyfrowych urządzenia. Dostępne są następujące opcje konfiguracji:

Operation (Sposób działania). Pozwala włączyć wejście cyfrowe i określić sposób jego aktywacji. Można wybrać jedną z następujących opcji:

- **Disabled (Wyłączone).** Wejście cyfrowe jest wyłączone.
- **Permanent (Stałe)** (lub aktywacja według statusu). Wejście cyfrowe jest włączone. Urządzenie wyłącza jednostkę, gdy wejście cyfrowe zostaje aktywowane przez status czujnika. Jednostka pozostaje wyłączona, dopóki wejście cyfrowe pozostaje aktywne.
- **Momentary (Chwilowe)** (lub aktywacja przez styk). Wejście cyfrowe jest włączone. Urządzenie wyłącza jednostkę, gdy wejście cyfrowe zostaje aktywowane przez zmianę statusu czujnika. Jednostka może zostać ponownie włączona, nawet jeśli wejście cyfrowe pozostaje aktywne.

Domyślnie: Disabled (Wyłączone).

Settings (Ustawienia). Pozwala określić sposób funkcjonowania wejścia cyfrowego. Można wybrać jedną z następujących opcji:

- **Normally open (Normalnie otwarte) (NO).**
- **Normally closed (Normalnie zamknięte) (NC).**

Domyślnie: *Normally open* (Normalnie otwarte).

Shutdown delay (Opóźnienie wyłączenia). Pozwala wybrać czas, jaki musi upłynąć od momentu aktywowania wejścia cyfrowego do momentu wyłączenia jednostki. W przypadku wybrania wartości *Immediate* (Natychmiast) jednostka wyłączy się bez opóźnienia po aktywowaniu wejścia cyfrowego.

Zakres: natychmiast lub opóźnienie od 1 do 30 minut w odstępach co 1 minutę.

Domyślnie: *Immediate* (Natychmiast).

Startup delay (Opóźnienie włączenia). Pozwala wybrać czas, przez jaki wejście cyfrowe musi pozostawać nieaktywne, aby urządzenie automatycznie włączyło jednostkę. Dotyczy to tylko przypadku, gdy jednostka została wcześniej wyłączona w wyniku aktywowania wejścia cyfrowego. W przypadku wybrania wartości *Disabled* (Wyłączone) jednostka nie zostanie włączona automatycznie po dezaktywowaniu wejścia cyfrowego.

Zakres: wyłączone lub opóźnienie od 1 do 30 minut w odstępach co 1 minutę.

Domyślnie: Disabled (Wyłączone).

Gdy oba wejścia cyfrowe zostaną aktywowane jednocześnie, urządzenie dostosuje tryb działania odpowiednio do funkcji każdego wejścia, w związku z czym mogą zaistnieć trzy sytuacje:

- Jeśli oba wejścia są skonfigurowane jako *Permanent* (Stałe), jednostka wewnętrzna pozostanie wyłączona do czasu, aż oba wejścia przestaną być aktywne.
- Jeśli jedno wejście jest skonfigurowane jako *Permanent* (Stałe), a drugie jako *Momentary* (Chwilowe), jednostka wewnętrzna pozostanie wyłączona do czasu, aż wejście *Permanent* (Stałe) przestanie być aktywne.
- Jeśli oba wejścia są skonfigurowane jako *Momentary* (Chwilowe), aktywowanie i dezaktywowanie każdego wejścia spowoduje realizację pojedynczych działań przez jednostkę wewnętrzną, bez narzucania stałego statusu.

* Opcja dostępna tylko w menu ustawień *Airtools Bluetooth*.

Inteligentny termostat *

W zależności od producenta inteligentnego termostatu może być możliwe powiązanie konta w aplikacji Airzone Cloud z kontem w aplikacji producenta. W tym scenariuszu integracja z inteligentnym termostatem opiera się na połączeniu *Cloud to Cloud*, dzięki czemu sterowanie jednostką wewnętrzną jest możliwe z poziomu inteligentnego termostatu (poprzez powiązanie kont) i jednocześnie przez aplikację Airzone Cloud. Po powiązaniu kont należy skonfigurować możliwość sterowania jednostką wewnętrzną przez aplikację Airzone Cloud na wypadek utraty połączenia z kontem producenta, aby zagwarantować ciągłość sterowania jednostką.

Indoor unit control (Sterowanie jednostką wewnętrzną). Pozwala skonfigurować sposób sterowania jednostką wewnętrzną na wypadek utraty połączenia z kontem innej marki. Można wybrać jedną z następujących opcji:

- App (Aplikacja).
- Termostat (Termostat).

Domyślnie: Termostat (Termostat).

Inne ustawienia **

IAQ ranges (Zakresy IAQ). Pozwala zdefiniować górny i dolny próg dla pomiaru jakości powietrza wewnętrznego (IAQ). Jakość powietrza jest wyznaczana na podstawie gęstości cząstek $PM_{2.5}$ i klasyfikowana na trzy poziomowej skali:

- **Good (Dobra).** Poziom $PM_{2.5}$ nie przekracza wybranego progu górnego.
Domyślnie: 25 $\mu g/m^3$.
- **Medium (Umiarkowana).** Poziom $PM_{2.5}$ jest pomiędzy dolnym i górnym progiem.
Domyślnie: od 25 do 50 $\mu g/m^3$.
- **Low (Dostateczna).** Poziom $PM_{2.5}$ przekracza wybrany próg dolny.
Domyślnie: 50 $\mu g/m^3$.

***Uwaga:** ten parametr jest dostępny wyłącznie po połączeniu urządzenia z AirQ Box.*

* Opcja dostępna tylko w menu ustawień Airtools Wi-Fi.

** Opcja dostępna tylko w menu ustawień Airtools Bluetooth.

USTAWIENIA DOSTĘPNE W AIDOO PRO HUB KLIMAKONWEKTOR JAKO BRAMIE STERUJĄCEJ

W przypadku skonfigurowania Aidoo Pro HUB Klimakonwektor do funkcjonowania jako brama sterująca, ustawienia dostępne w Airtools zostaną ograniczone.

PL

Do skonfigurowania pozostaną dostępne następujące parametry:

Installation type (Rodzaj instalacji). Ten parametr można ustawić jako 2-rurowa, 4-rurowa lub 2-rurowa / 2-żyłowa, odpowiednio do charakterystyki instalacji. Działa tak, jak opisano wcześniej.

Coil protection (Ochrona baterii). Dostępne wyłącznie, gdy system jest skonfigurowany jako instalacja 2-rurowa z czujnikiem temperatury baterii podłączonym do AI2, lub jako instalacja 4-rurowa z czujnikami podłączonymi do AI2 i AI3. W takim przypadku funkcja umożliwia opóźnienie zatrzymania pracy jednostki wewnętrznej — zarówno w przypadku zaspokojenia zapotrzebowania na ogrzewanie lub chłodzenie ostatniej strefy, jak i wyłączenia strefy — jeśli temperatura baterii nie mieści się w skonfigurowanych granicach. Działa zgodnie z powyższym opisem.

***Uwaga:** system Airzone musi być skonfigurowany w trybie plenum, aby zapewnić prawidłowe działanie tej funkcji.*

Preparing time (Czas przygotowania). Dostępny wyłącznie dla systemów skonfigurowanych jako instalacja 2-rurowa / 2-żyłowa. Działa tak, jak opisano wcześniej.

Automatic mode change depending on coil temperature (Automatyczna zmiana trybu w zależności od temperatury wymiennika). Dostępny wyłącznie dla systemów skonfigurowanych jako instalacja 2-rurowa i dysponujących zainstalowanym czujnikiem temperatury dla wymiennika. Działa tak, jak opisano wcześniej.

Cooling/heating supply temperature (Temperatura dostarczanej zimnej/gorącej wody). Działa tak, jak opisano wcześniej.

Dehumidifier function (Funkcja osuszania). Dostępna tylko w przypadku dysponowania zainstalowanym czujnikiem temperatury w chłodnicy (AI2). Ta funkcja pozwala wybrać tryb osuszania tylko wtedy, gdy temperatura wymiennika spadnie poniżej 10°C. Nie jest możliwe wybranie trybu osuszania w zależności od poziomu wilgotności.

Steady ventilation (Wentylacja stała). Działa tak, jak opisano wcześniej.

V minimum i V maximum (V minimalne i V maksymalne). Działa tak, jak opisano wcześniej.

***Uwaga:** ten parametr jest dostępny wyłącznie w ustawieniach Aidoo Pro Klimakonwektor. Nie będzie dostępny w ustawieniach systemu Airzone.*

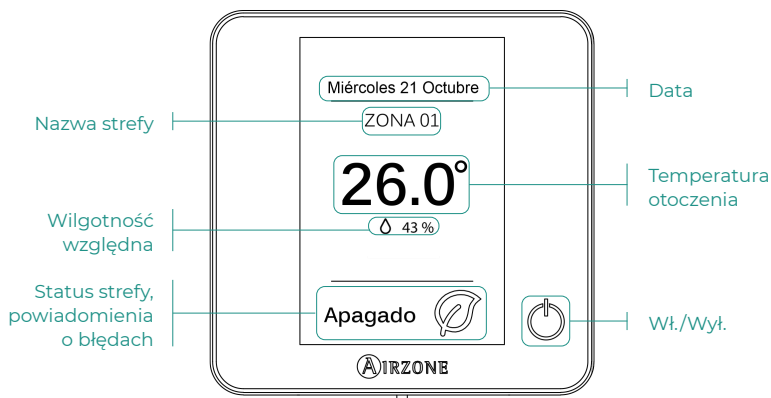
Po zakończeniu konfiguracji parametrów urządzenia można przejść do zwyczajowej konfiguracji systemu Airzone.

Panele sterowania Airzone

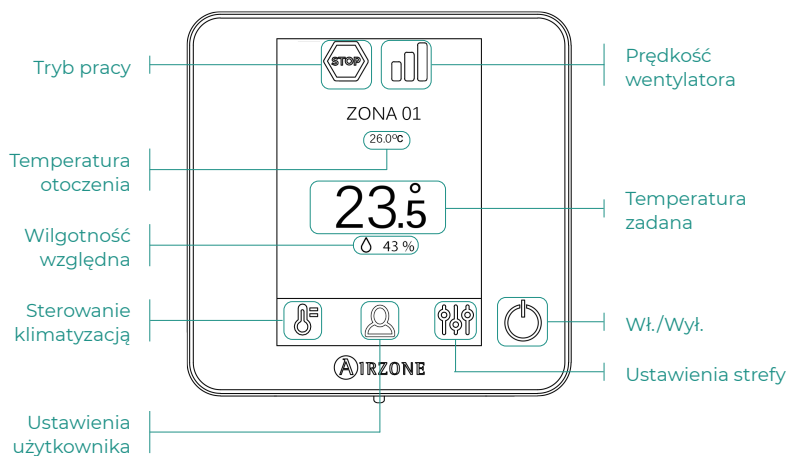
PL

AIRZONE BLUEFACE ZERO

Wygaszacz ekranu



Ekran główny



Sterowanie klimatyzacją

 **On/Off (Wł./Wyl.)**. Przycisk do włączania i wyłączania strefy, w której znajduje się termostat.

23,5° Set-point temperature (Temperatura zadana). Wskazuje ustawioną temperaturę zadaną i pozwala użytkownikowi zmienić jej wartość. Dostępne zakresy:

 **Cooling mode (Tryb chłodzenia)**: od 18°C (64°F) do 30°C (86°F), w krokach co 0,5°C (1°F).

 **Heating mode (Tryb ogrzewania)**: od 15°C (59°F) do 30°C (86°F), w krokach co 0,5°C (1°F).

Tryb pracy

Wskazuje aktualny tryb pracy klimatyzatora. Przejdź do menu ustawień, aby ją zmienić. Dostępne tryby to:

 **Cooling mode (Tryb chłodzenia)**. W tym trybie jednostka włącza chłodzenie, gdy któraś ze stref zgłasza zapotrzebowanie (temperatura zadana < temperatura otoczenia).

 **Heating mode (Tryb ogrzewania)**. W tym trybie jednostka włącza ogrzewanie, gdy któraś ze stref zgłasza zapotrzebowanie (temperatura zadana > temperatura otoczenia).

 **Ventilation mode (Tryb wentylacji)**. W tym trybie jednostka nie włącza klimatyzacji, a jedynie wentylację, gdy któraś ze stref zgłasza zapotrzebowanie.

 **Dry mode (Tryb osuszania)**. W tym trybie jednostka włącza chłodzenie, którego głównym celem jest obniżenie poziomu wilgotności, gdy któraś ze stref zgłasza zapotrzebowanie (temperatura zadana < temperatura otoczenia).

Prędkość wentylatora

Wskazuje aktualną prędkość wentylatora klimatyzatora. Przejdź do menu ustawień, aby ją zmienić. Dostępne prędkości to:



Wysoka prędkość



Niska prędkość



Średnia prędkość



Automatyczna prędkość

Menu ustawień strefy

 **Anti-freezing (Ochrona przez zamarznięciem)**. Zapobiega spadkowi temperatury w pomieszczeniu poniżej 10°C (50°F); działa nawet wtedy, gdy strefa jest wyłączona.

 **Programator** (dostępny tylko przez Airzone Cloud). Pozwala zaprogramować czas wyłączenia 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.

Błędy

W przypadku połączenia z urządzeniem termostatu Airzone Blueface Zero ostrzeżenia i błędy będzie można wyświetlić na ekranie termostatu.

OSTRZEŻENIA

Ostrzeżenia będą oznaczone ikoną  na wygaszaczu ekranu oraz na ekranie głównym termostatu Airzone Blueface Zero. Dostępne są następujące ostrzeżenia:

Anti-freezing (Ochrona przez zamarznięciem). Wskazuje, że ochrona przez zamarznięciem jest włączona.

Preparing (Przygotowywanie). Wskazuje, że chłodnica lub nagrzewnica przekroczyła skonfigurowane limity temperatury. W tym scenariuszu wentylator jednostki zostanie zatrzymany do czasu osiągnięcia przez wymiennik wodny ustawionej wartości minimalnej.

Digital input 1 activated / Digital input 2 activated (Wejście cyfrowe 1 aktywne / Wejście cyfrowe 2 aktywne). Wskazuje, że wejście cyfrowe 1 lub wejście cyfrowe 2 jest aktywne zgodnie z ustawioną dla niego konfiguracją.

BŁĘDY

Błędy są oznaczone ikoną  na wygaszaczu ekranu oraz na ekranie głównym termostatu Airzone Blueface Zero. W przypadku wystąpienia któregośkolwiek z poniżej wymienionych błędów należy skontaktować się z instalatorem.

Błędy komunikacji

1. Termostat Airzone Blueface Zero – Aidoo Pro HUB Klimakonwektor

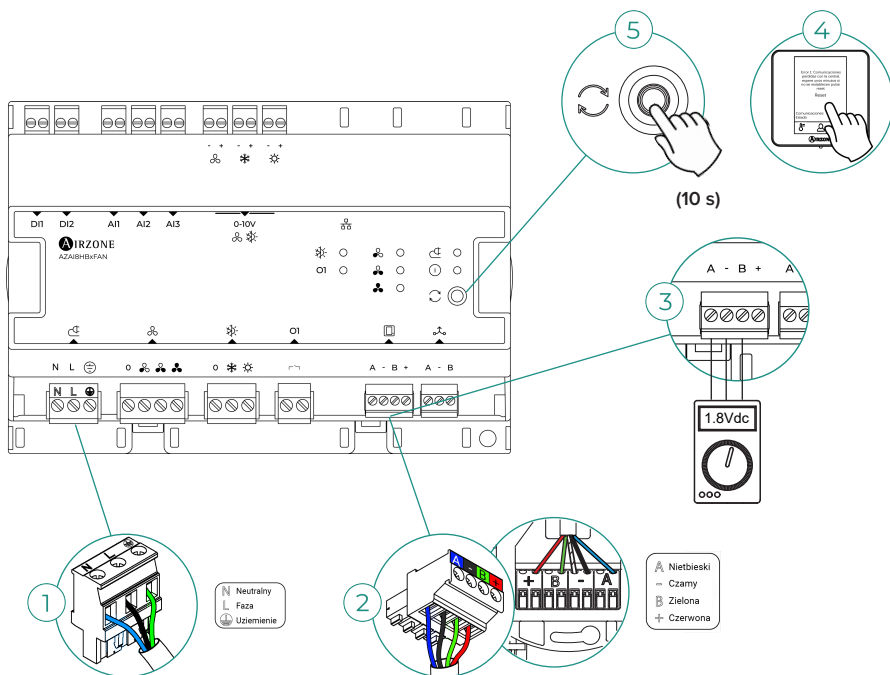
Inne błędy

5. Obwód otwarty w czujniku temperatury
6. Spięcie w czujniku temperatury
- F05-H.** Obwód otwarty w czujniku temperatury nagrzewnicy
- F05-C.** Obwód otwarty w czujniku temperatury chłodnicy
- F06-H.** Spięcie w czujniku temperatury nagrzewnicy
- F06-C.** Spięcie w czujniku temperatury chłodnicy

Błąd 1 – Termostat Airzone Blueface Zero – Aidoo Pro HUB Klimakonwektor

Ten błąd uniemożliwia normalne działanie urządzenia i sterowanie strefą. Aby rozwiązać ten błąd, sprawdź:

1. Zasilanie: sprawdź, czy urządzenie jest prawidłowo zasilane.
2. Połączenia: sprawdź, czy złącza między urządzeniem i termostatem są połączone zgodnie z biegunowością.
3. Przewody: sprawdź, czy napięcie między biegunami (A/-) i (B/-) wynosi 1,8 VDC.
4. Restart lub reset termostatu: naciśnij słowo *Reset* (Resetuj), aby ponownie uruchomić urządzenie. Jeśli błąd nie ustępuje, naciśnij długo tę samą ikonę, aby zresetować termostat. Po zresetowaniu konieczne będzie ponowne skonfigurowanie ustawień.
5. Restart urządzenia: w przypadku ponownego uruchomienia urządzenia ten błąd może się wyświetlać na termostacie w trakcie uruchamiania. Komunikat powinien zniknąć po ok. 30 sekundach od zakończenia uruchamiania.



Błąd 5: Obwód otwarty w czujniku temperatury

Strefa traci dostęp do odczytu temperatury otoczenia, w wyniku czego nie może zgłaszać zapotrzebowania. W przypadku wystąpienia tego błędu należy wymienić termostat lub wysłać go do naprawy.

Błąd 6: Spięcie w czujniku temperatury

Strefa traci dostęp do odczytu temperatury otoczenia, w wyniku czego nie może zgłaszać zapotrzebowania. W przypadku wystąpienia tego błędu należy wymienić termostat lub wysłać go do naprawy.

F05-H – Obwód otwarty w czujniku temperatury nagrzewnicy

Urządzenie traci dostęp do odczytu temperatury nagrzewnicy, w wyniku czego zależne od tego funkcje, takie jak tryb automatyczny i odczyt temperatury, przestają być dostępne. W przypadku wystąpienia tego błędu należy wymienić czujnik wysłać go do naprawy.

F05-C – Obwód otwarty w czujniku temperatury chłodnicy

Urządzenie traci dostęp do odczytu temperatury chłodnicy, w wyniku czego zależne od tego funkcje, takie jak tryb automatyczny i odczyt temperatury, przestają być dostępne. W przypadku wystąpienia tego błędu należy wymienić czujnik wysłać go do naprawy.

F06-H – Spięcie w czujniku temperatury nagrzewnicy

Urządzenie traci dostęp do odczytu temperatury nagrzewnicy, w wyniku czego zależne od tego funkcje, takie jak tryb automatyczny i odczyt temperatury, przestają być dostępne. W przypadku wystąpienia tego błędu należy wymienić czujnik wysłać go do naprawy.

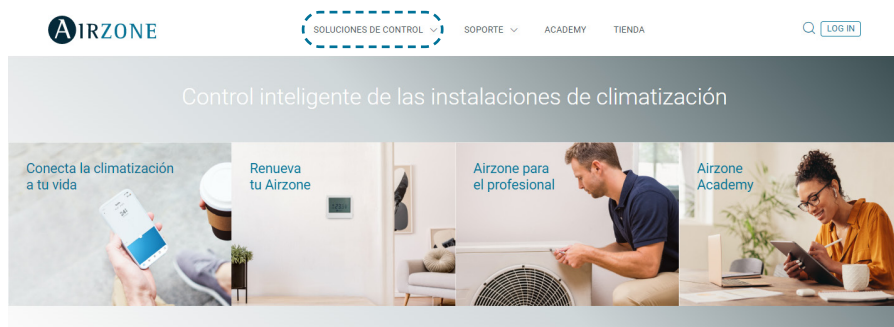
F06-C – Spięcie w czujniku temperatury chłodnicy

Urządzenie traci dostęp do odczytu temperatury chłodnicy, w wyniku czego zależne od tego funkcje, takie jak tryb automatyczny i odczyt temperatury, przestają być dostępne. W przypadku wystąpienia tego błędu należy wymienić czujnik wysłać go do naprawy.

Narzędzie kompatybilności

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.



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

v. 01

