



# Soluciones para la integración del clima

INCLUYE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO INVERTER (MINISPLIT Y VRF) EN TUS PROYECTOS DE INTEGRACIÓN



## Opciones de integración

|              | Expansión directa  | Fancoil de agua helada |
|--------------|--|------------------------|
| BACnet MS/TP | Aidoo Pro DX<br>Aidoo Pro STI<br>Aidoo Pro HUB                                 | Aidoo Pro Fan Coil     |
| BACnet IP    | Aidoo Pro DX<br>Aidoo Pro STI<br>Aidoo Pro HUB                                 | Aidoo Pro Fan Coil     |
| Modbus RTU   | Aidoo Zigbee<br>Aidoo Z-Wave<br>Aidoo Pro DX<br>Aidoo Pro STI<br>Aidoo Pro HUB | Aidoo Pro Fancoil      |
| Modbus TCP   | Aidoo Pro DX<br>Aidoo Pro STI<br>Aidoo Pro HUB                                 | Aidoo Pro Fan Coil     |
| KNX          | Aidoo KNX  | -                      |
| API Cloud    | Aidoo Pro DX<br>Aidoo Pro STI<br>Aidoo Pro HUB                                 | Aidoo Pro Fan Coil     |
| API REST     | Aidoo Pro DX<br>Aidoo Pro STI<br>Aidoo Pro HUB                                 | Aidoo Pro Fan Coil     |
| Zigbee       | Aidoo Zigbee   | -                      |
| Z-Wave       | Aidoo Z-Wave   | -                      |

### OPCIONES DE INTEGRACIÓN

 BACnet MS/TP
  BACnet IP
  Modbus RTU
  Modbus TCP

{REST:API}



Works with  
**IFTTT**



### DRIVERS

Control4     
 ELAN    Home Assistant

Comprueba la compatibilidad  
de Aidoo con tu unidad >>



**+200** MARCAS COMPATIBLES

**+40** POSIBILIDADES DE INTEGRACIÓN

### Calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC)



### Plataformas de BMS (Building Management System) y sistemas domóticos



### Plataformas para el sector hotelero



### Protocolos estándar



### IoT y control por voz



**Soporte**  
de integración >>



## ¿Qué es Aidoo?



**Aidoo es la gama de pasarelas Plug&Play de Airzone para la integración del control del aire acondicionado. Las pasarelas Aidoo mejoran la conectividad y el control de equipos HVAC Inverter (minisplit y VRF), sin perder ninguna funcionalidad.**

Los profesionales de la integración buscan centralizar el control de distintas tecnologías para una perfecta comunicación y un funcionamiento eficiente. Debido a los complejos protocolos de los fabricantes, los sistemas HVAC se encuentran entre los más difíciles de integrar, pero gracias a Aidoo, integrar equipos HVAC se puede lograr en un abrir y cerrar de ojos.

### Apto para unidades interiores individuales de aire acondicionado



Consolas



Cassettes



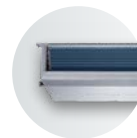
Fancoil de  
expansión  
directa



Unidades  
minisplit



Manejadoras de  
aire multiposición  
y vertical



Fancoils  
de agua  
helada



Bombas  
de calor



**Plug&Play:** Solución de integración rápida y sencilla sin necesidad de programación



**Flexibilidad:** Ideal para instalaciones nuevas y remodelaciones



**Control remoto:** Control mejorado y acceso desde cualquier lugar



**Eficiencia:** Optimiza el consumo de energía al tiempo que agiliza el mantenimiento



**Mayor rentabilidad:** Simplifica la integración y mejora la eficiencia del proyecto

## CONECTIVIDAD E INTEGRACIÓN BÁSICA

Aidoo Wi-Fi responde a las necesidades más básicas de integración y comunicación de HVAC.

### Aidoo Wi-Fi Inverter/VRF

Actúa como pasarela para el control de equipos Inverter/VRF a través de la aplicación Airzone Cloud gracias a la comunicación bidireccional con la unidad interior. Puede instalarse y configurarse en pocos minutos y ofrece funciones avanzadas tanto en el caso de instalaciones nuevas como para modernizar instalaciones existentes.

- Configuración **Bluetooth**
- Comunicación **Wi-Fi 2,4 GHz**
- Puerto de integración **Modbus RTU**
- **Control de la unidad HVAC:** on/off, velocidad del ventilador, modo, programación de horarios, límites de temperatura
- **lectura de los códigos de falla** del fabricante matriz
- Control mediante:



## INTEGRACIÓN DE PRO

La línea Aidoo Pro ofrece una solución rápida y fiable para realizar una integración personalizable y configurable, ya que ofrece una gama de opciones que va más allá de los protocolos de comunicación cerrados.

### CARACTERÍSTICAS DE AIDOO PRO

- Comunicación mediante **Wi-Fi dual 2,4/5 GHz**
- Control y configuración mediante la **app Airzone Cloud**
- Integración **personalizable con sistemas domésticos y BMS (Building Management System)** a través de:



- **Drivers descargables:**



- **Integración API**



- La línea Aidoo Pro **dispone de opciones para:**

- » **Inverter/VRF**
- » **Unidades fancoil**

- **Integración con instalaciones de terceros:**

- » **Entradas digitales** para sensores de presencia y ventana
- » **Salidas de relés** para calefacción auxiliar
- » **Integración de termostatos inteligentes**



- » **Control por voz e IoT:**



## Aidoo Pro DX Inverter/VRF

Nuestra pasarela de integración personalizable más avanzada para el control bidireccional de equipos Inverter (minisplit y VRF).

- **Parámetros de control:** on/off, modo de funcionamiento, temperatura ambiente, temperatura, velocidad del ventilador
- **Lectura remota de códigos de error** de la unidad interior
- **Entradas digitales** para sensores de presencia y de ventana
- **Salida de relé de 12 Vdc** para controlar el calor auxiliar
- **Compatible con termostato Airzone Blueface**
- **Entradas RC, RH, W,Y ,G C** para termostatos inteligentes
- Certificado **OpenADR**



## Aidoo Pro STI Inverter/VRF + ¡Nuevo!

Integración simple de termostato inteligente para equipos Inverter (minisplit y VRF).

- **Fuente de alimentación:** 24 Vac (emplea la fuente de alimentación con termostato inteligente suministrada)
- **Parámetros de control:** on/off, modo de funcionamiento, temperatura ambiente, temperatura de consigna, velocidad del ventilador
- **Lectura remota de códigos de error** del fabricante matriz
- **Entradas digitales** para sensores de presencia y de ventana
- **Salida de relé** para controlar el calor auxiliar



## Aidoo Pro HUB Inverter/VRF + ¡Nuevo!

Todos los beneficios de nuestro sistema Aidoo Pro para **equipos Inverter (minisplit y VRF)**, ahora con un **puerto Ethernet cableado** para garantizar la estabilidad de la señal.

- Puerto de integración para **Modbus RTU/TCP, BACnet MS-TP/IP, termostato Lutron Palladiom**
- **Compatible con termostato Airzone Blueface**
- **Gestión de calor auxiliar** y temperatura de bloqueo
- **Cambio de modo automático** con el ajuste de dos temperaturas de consigna
- Integración mediante **API Local y API Cloud, Multicast mDNS**



## Aidoo Pro Fan Coil + ¡Nuevo!

Pasarela que ofrece una gran variedad de opciones de integración para unidades evaporadoras que trabajan con agua helada en modalidad de válvulas de 0-10 V, on-off y 3 velocidades o más.

- Control de electroválvulas **todo/nada o de 0-10 V**
- **Entradas digitales** para sensores de presencia y de ventana
- **Detección de temperatura de impulsión** para el cambio de modo automático
- **Termostato Blueface** o sonda de temperatura ambiente para controlar la temperatura





## LÍNEA AIDOO PRO

|   | AIDOO PRO WI-FI   | AIDOO PRO HUB                                | AIDOO PRO STI                               |
|---|---|--|---|
| Tipo de unidad de climatización         | Inverter/VRF, Fancoil   | Inverter/VRF                                 | Inverter/VRF                                |
| Wi-Fi dual 2,4-5 GHz                    | Sí  | Sí   | Sí  |
| Ethernet                                | -   | Sí   | -   |
| Entrada GYW para termostato inteligente | Sí  | -  | Sí  |
| Alimentación                            | 12 Vdc (fuente externa incluida)  | 220 Vac                                      | 24 Vac (fuente externa no incluida)*        |
| Puerto RS-485                           | 1 puerto (termostato Airzone o integración)                                     | 2 puertos (termostato Airzone e integración) | 1 puerto (termostato Airzone o integración) |
| Entrada digital                         | 1 configurable (Inverter/VRF)<br>3 entradas: presencia, ventana y Eco (Fancoil) | 1 configurable                               | 1 configurable                              |
| Termostato Airzone                      | Sí (Inverter/VRF y Fancoil)   | Sí (Inverter/VRF)                            | -   |
| Calor auxiliar                          | Sí (Inverter/VRF y Fancoil)   | Sí (Inverter/VRF)                            | Sí  |

\* Usa la misma fuente de alimentación del termostato inteligente.

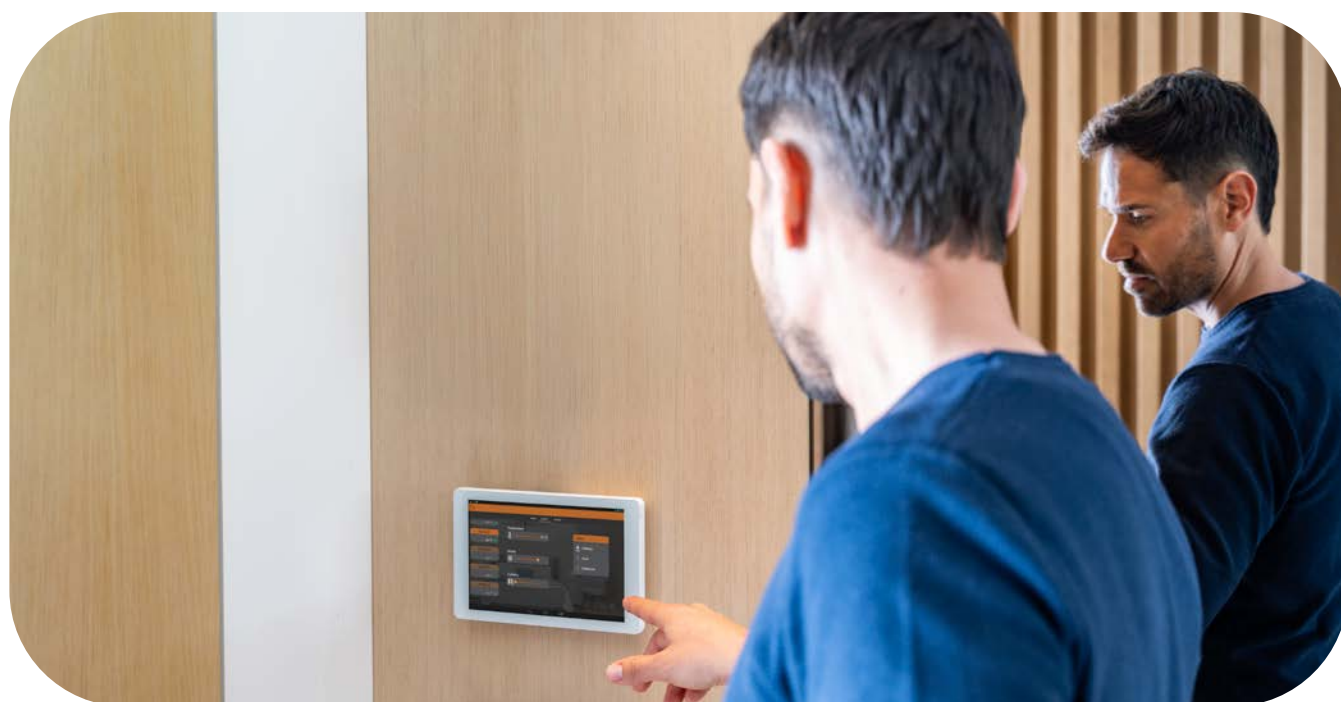
## INTEGRACIÓN DE PROTOCOLOS ESTÁNDAR

La gama Aidoo es compatible con la mayoría de los protocolos cerrados de comunicación.

### Aidoo KNX Inverter/VRF

**Pasarela de integración** con el protocolo cerrado de comunicación **KNX TP-1** para el control bidireccional de **equipos Inverter/VRF**.

- **Configuración en ETS**
- **Lectura remota** de códigos de error de la **unidad interior**
- **Alimentación** a través del cable bus KNX
- **3 entradas digitales configurables**



## Aidoo Z-Wave Inverter/VRF

**Pasarela de integración con el protocolo cerrado de comunicación Z-Wave** para comunicación y control bidireccional de **equipos Inverter/VRF**.

- **Parámetros de control:** on/off, modo de funcionamiento, temperatura ambiente, temperatura de consigna, velocidad del ventilador
- **Actúa como repetidor Z-Wave** para mejorar la fiabilidad de la red
- **Configuración estándar y Z-Wave SmartStart**
- **Lectura remota** de códigos de error de la **unidad interior**
- **Alimentación** a través de la unidad interior o la fuente de alimentación externa
- Clases de **comandos estándar de termostato** definidas por el protocolo Z-Wave



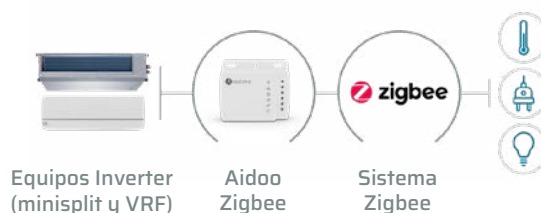
Colaboradores:



## Aidoo Zigbee Inverter/VRF

**Pasarela de integración con el protocolo cerrado de comunicación Zigbee** para comunicación y control bidireccional de **equipos Inverter/VRF**.

- **Parámetros de control:** on/off, modo de funcionamiento, temperatura ambiente, temperatura de consigna, velocidad del ventilador
- **Actúa como repetidor Zigbee** para mejorar la fiabilidad de la red
- **Configuración inalámbrica de Zigbee**
- **Alimentación** a través de la unidad interior o la fuente de alimentación externa



# Comparativa de la gama Aidoo

|                                   | AIDOO WI-FI   | AIDOO PRO                      | AIDOO KNX    | AIDOO Z-WAVE | AIDOO ZIGBEE |
|-----------------------------------|---------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Tipo de unidad de climatización   | Inverter/VRF  | Inverter/VRF, Fancoil          | Inverter/VRF | Inverter/VRF | Inverter/VRF |
| Conectividad                      | Wi-Fi 2,4 GHz | Wi-Fi dual 2,4-5 GHz, Ethernet | KNX          | Z-Wave Plus  | Zigbee       |
| Aplicación Airzone Cloud          | Sí            | Sí                             | -            | -            | -            |
| Control por voz                   | Sí            | Sí                             | -            | -            | -            |
| Modbus                            | -             | Modbus RTU y TCP               | -            | Modbus RTU   | Modbus RTU   |
| BACnet                            | -             | BACnet MS/TP y IP              | -            | -            | -            |
| API REST y drivers de integración | -             | Sí                             | -            | -            | -            |
| API Cloud                         | Sí            | Sí                             | -            | -            | -            |





## INTEGRACIÓN PARA INSTALACIONES HVAC ZONIFICADAS

Cuando se trata de complejas y lujosas edificaciones que combinan diversas tecnologías HVAC a fin de maximizar la eficiencia energética y optimizar el confort térmico, **los sistemas de integración y control multizona de Airzone ofrecen una solución técnica fiable y escalable.**

Las soluciones de zonificación inteligente de Airzone se han diseñado para integrar instalaciones de HVAC en la gestión centralizada de una casa o un edificio. De

este modo, podrás disfrutar de un control zonificado preciso en cada espacio, así como de automatizaciones del HVAC. Además, este sistema garantiza un mayor confort del usuario y un ahorro energético, basado en la demanda real de la temperatura por zonas

Gracias a Airzone, **la integración de instalaciones de HVAC híbridas puede convertirse en una ventaja competitiva sostenible.**

### Airzone HUB

#### INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE ZONIFICACIÓN DE AIRZONE

El Webserver HUB actúa como una pasarela de comunicaciones bidireccional que conecta las unidades de climatización con protocolos, como BACnet y Modbus. Sin embargo, las opciones de integración van más allá de los protocolos estándar, ya que **ofrecen una biblioteca de drivers de integración que permiten conectar sistemas de climatización con las principales plataformas de domótica y BMS.** Diseñado para entornos multimarca y multiprotocolo, este Hub permite la gestión centralizada de sofisticados sistemas de climatización y ofrece un control preciso en múltiples zonas y tecnologías.

- Control de hasta **32 sistemas Airzone**
- **Puerto Ethernet**
- Puerto RS485 para **BACnet MS/TP, Modbus RTU**
- **Wi-Fi dual 2,4/5 GHz**
- Conectividad **Bluetooth Low Energy (BLE)** para la configuración
- **Actualizaciones remotas del firmware y el sistema**
- **Lecturas remotas de códigos de error**
- Control mediante:



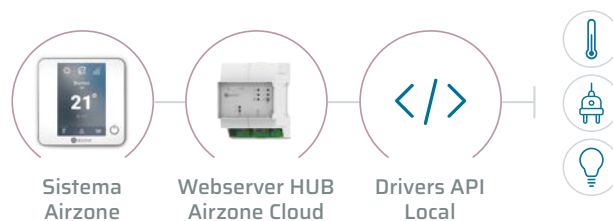


### API LOCAL

Comunicación IP directa con el servidor web local, Webserver HUB Airzone Cloud.

La API Local está abierta para permitir la integración de instalaciones de climatización con sistemas domóticos.

- Drivers:



- Integración API:



## Aidoo

| REFERENCIA                        | DESCRIPCIÓN  |
|-----------------------------------|--|
| AZAI6WSC [XXX] <sup>1</sup>       | Aidoo Wi-Fi Airzone-[marca] Inverter / VRF                           |
| AZAI6KNX [XXX] <sup>1</sup>       | Aidoo KNX v2.0 Airzone-[marca] Inverter/VRF                          |
| AZAI6WSP [XXX] <sup>1</sup>       | Aidoo Pro Wi-Fi Airzone-[marca] Inverter/ VRF                        |
| AZAI6WSPFAN                       | Aidoo Pro Fan Coil   |
| AZAI8HB2 [XXX] <sup>1</sup>       | Aidoo Pro HUB Airzone-[marca] Inverter/ VRF                          |
| AZAI6WP2 [XXX] <sup>1</sup>       | Aidoo Pro Smart Thermostat Interface [marca]                         |
| AZAI6BLUEZEROC [B/N] <sup>2</sup> | Termostato Airzone Blueface Zero cable [blanco/negro] para Aidoo Pro |
| AZAI6ZWU[XXX] <sup>1</sup>        | Controlador Aidoo Z-Wave-[marca]                                     |
| AZAI6ZBE [XXX] <sup>1</sup>       | Aidoo Zigbee Airzone-[marca] Inverter/VRF                            |



**Comprueba la disponibilidad y la compatibilidad**  
con los equipos de los fabricantes

Sustituye [XXX] por el acrónimo correspondiente, según la marca de la unidad:

<sup>1</sup>[XXX]:

|                          |                           |                              |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------|
| BA1 = Baxi R32           | HS2 = Hisense VRF         | PAN = Panasonic PACi         |
| BAX = Baxi R410A         | HIT = Hitachi RPI         | PA0 = Panasonic RAC Domestic |
| DA0 = Daikin Residential | HI2 = Hitachi RAD         | SA2= Samsung Nasa            |
| DA1 = Daikin Sky Air/VRV | HI3 = Hitachi Primary     | TOS = Toshiba                |
| FUJ =Fujitsu 3 wires     | LGE = LG                  |                              |
| FU2 = Fujitsu GEN2       | MD1= Midea V5             |                              |
| GR1 = Gree U-Match R32   | MD2= Midea V6             |                              |
| GRE = Gree U-Match R410A | MD4 = MideaV5 (HAHB)      |                              |
| GR2 = Gree VRF           | MEL = Mitsubishi Electric |                              |
| HAI = Haier              | MHI = Mitsubishi Heavy    |                              |
| HS1 = Hisense 1x1        |                           |                              |

BA1, BAX y HS1 no están disponibles con Aidoo Wi-Fi, Aidoo Z-Wave y Aidoo Zigbee.



Aidoo  
Wi-Fi



Aidoo  
KNX



Aidoo  
Pro



Aidoo Pro  
Fan Coil



Aidoo  
Pro HUB



Aidoo  
Pro STI



Aidoo  
Z-Wave



Aidoo  
Zigbee

## Integración de sistemas Airzone

| REFERENCIA              | DESCRIPCIÓN   |
|-------------------------|---|
| AZX6WSPHUB <sup>3</sup> | Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2,4-5 GHz/Ethernet |



Webserver HUB Airzone Cloud

<sup>2</sup> Compatible con Aidoo Pro para equipos Inverter/VRF y Aidoo Pro Fan Coil.

<sup>3</sup> Debe encargarse como componente de integración con un sistema de zonificación de Airzone completo: Easyzone o VAF.

## Contacta a Airzone



**Airzone Norteamérica**  
Diseñado y fabricado en España

[airzonecontrol.com](https://airzonecontrol.com)

**Información y ventas:**  
[azna-staff@airzonecontrol.com](mailto:azna-staff@airzonecontrol.com)

**Planificación de proyectos:**  
[projects\\_na@airzonecontrol.com](mailto:projects_na@airzonecontrol.com)

**Soporte técnico:**  
[techsupport\\_na@airzonecontrol.com](mailto:techsupport_na@airzonecontrol.com)  
866-521-0263

