



# ΔIDOO

## Solución Plug&Play para unidades Inverter (Minisplit y VRF)

APLICACIONES COMERCIALES Y RESIDENCIALES

# ¿Qué es Aidoo?



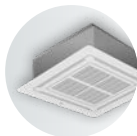
Aidoo es la gama de pasarelas Plug&Play de Airzone para la integración del control del aire acondicionado. Las pasarelas Aidoo mejoran la conectividad y el control de equipos HVAC Inverter (minisplit y VRF), sin perder ninguna funcionalidad.

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



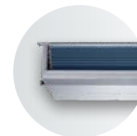
Fancoil de  
expansión  
directa



Unidades  
minisplit



Manejadoras de  
aire multiposición  
y vertical



Fancoils  
de agua  
helada



Bombas  
de calor



**Plug&Play:** Solución de integración 1:1 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

## HVAC

+200

MARCAS HVAC  
COMPATIBLES

## IOT

+40

OPCIONES DE  
INTEGRACIÓN

## CON AIDOO PODRÁS...



Integrar el control del aire acondicionado en sistemas BMS (Building Management System) y Home Automation



Gestionar y controlar tus equipos Inverter (minisplit y VRF) de forma remota



Añadir control por voz a tus equipos HVAC



Conectar termostatos inteligentes a los equipos Inverter y a la vez preservar todas sus funcionalidades

## ¿QUÉ HACE DESTACAR A AIDOO DE SUS COMPETIDORES?



**Comunicación bidireccional:** Aidoo no solo envía comandos al equipo HVAC, sino que además recibe confirmación de su ejecución. Además Aidoo lee los códigos de error de la unidad interior, lo que garantiza una gestión del sistema precisa.



**Protocolos certificados de fabricantes:** Aidoo se comunica con el equipo de aire acondicionado a través de su protocolo original, lo que garantiza total compatibilidad, funcionalidad y un control preciso.



**Conexión por cable con la unidad interior:** Aidoo se conecta directamente al equipo de aire acondicionado, lo que brinda una conexión mucho más robusta y fiable que los controladores infrarrojos (IR).

# Airzone Cloud App: Conectividad para el Control del Clima



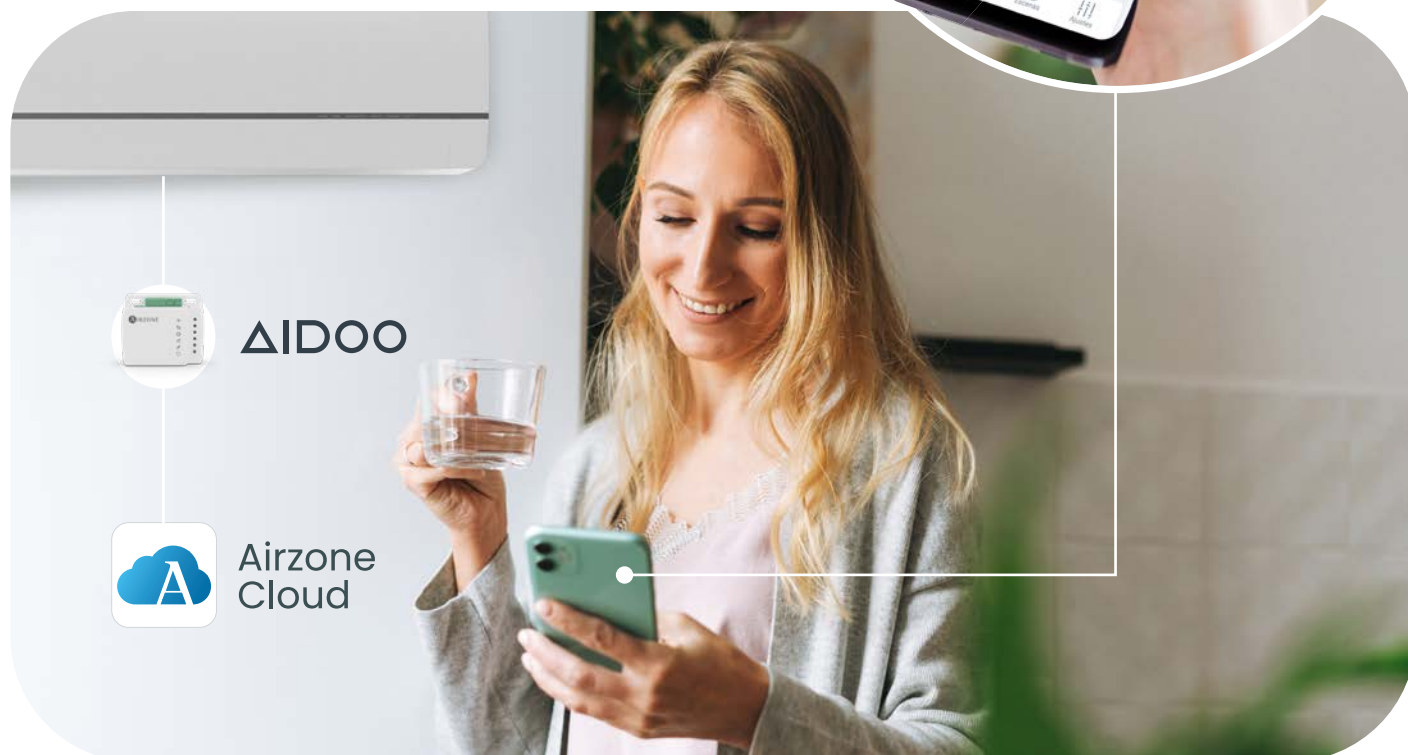
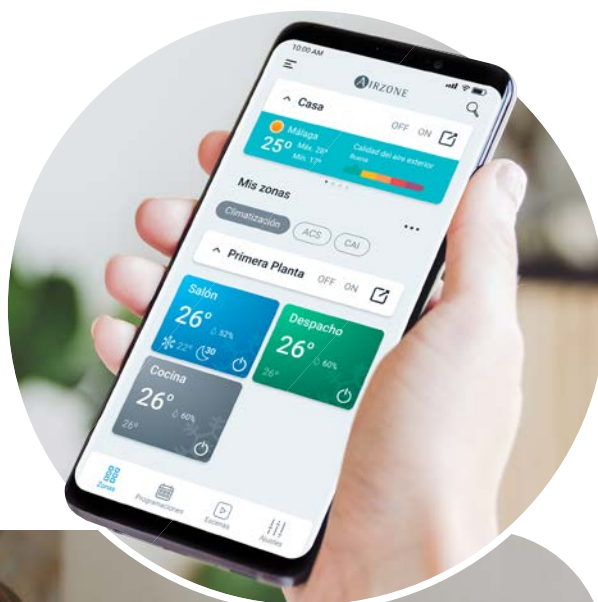
Explora la demo de  
la app Airzone Cloud  
Android e iOS

**La app Airzone Cloud es la interfaz que conecta equipos HVAC con el mundo digital.** Con la app Airzone Cloud, los usuarios tienen pleno control de su aire acondicionado, mientras que los profesionales pueden gestionar de manera eficiente las instalaciones en cualquier momento y lugar.

- Ajuste remoto de la temperatura
- Programación de horarios/modos de funcionamiento
- Control multimarca desde una sola app
- Lectura de avisos y errores del fabricante de HVAC
- Gráfica de tiempo-temperatura

Disponible para

Aidoo Wi-Fi  
Familia Aidoo Pro



# La gama Aidoo

## INTEGRACIÓN PARA CONECTIVIDAD BÁSICA

### Aidoo Wi-Fi

Control a distancia mediante smart phone, computadora y control por voz para tus equipos inverter (minisplit y VRF).



1. Tecnología de comunicación: Wi-Fi 2,4 GHz
2. LED de estado
3. Reinicio
4. Puerto de comunicación de la unidad interior
5. Puerto Modbus RTU

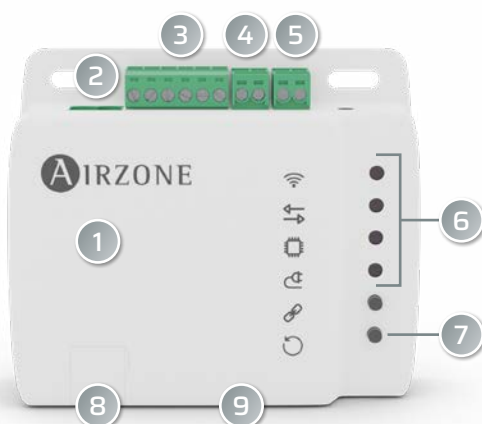
## FAMILIA AIDOO PRO

INTEGRACIÓN PARA PROTOCOLOS ABIERTOS (BACNET, MODBUS Y DRIVERS)



### Aidoo Pro DX

Nuestra opción más avanzada para integración de equipos Inverter (split de pared y VRF) en sistemas BMS / domóticos.



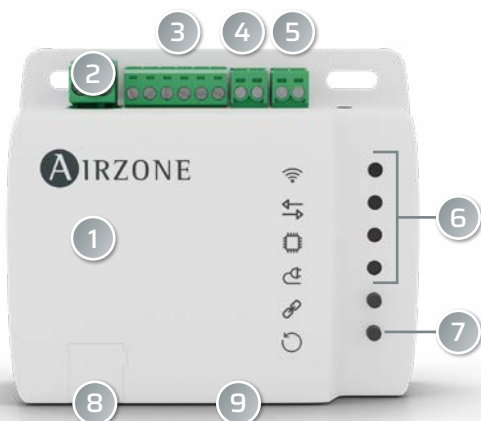
1. Wi-Fi dual (2,4/5 GHZ)
2. Fuente de alimentación: 12 V (incluido)
3. Conexión de termostato inteligente
4. Relé de calor auxiliar
5. Entrada digital
6. LED de estado
7. Reinicio
8. Puerto de integración RS-485 (Modbus RTU, BACnet MS/TP)
9. Puerto de comunicación de la unidad interior



## Aidoo Pro Smart Thermostat Interface (STI)

**NUEVO**

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

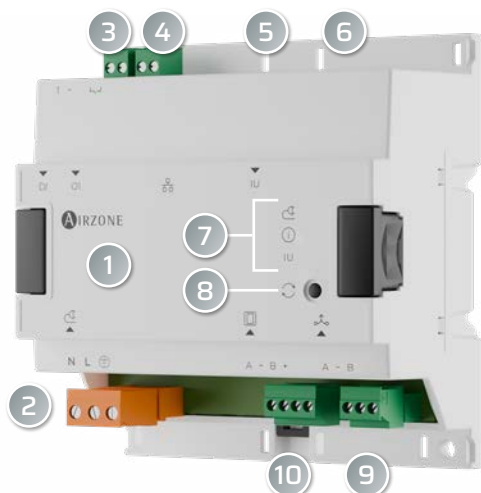


1. Wi-Fi dual (2,4/5 GHZ)
2. Diseñado específicamente integrar termostatos de terceros 24V (fuente de alimentación no incluida)
3. Conexión de termostatos inteligentes
4. Relé de calor auxiliar
5. Entrada digital
6. LED de estado
7. Reinicio
8. Puerto de integración RS-485 (Modbus RTU, BACnet MS/TP)
9. Puerto de comunicación de la unidad interior

## Aidoo Pro HUB

**NUEVO**

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

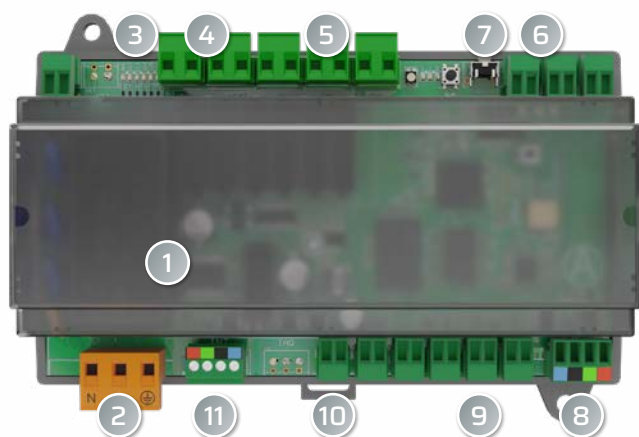


1. Wi-Fi dual (2,4/5 GHZ)
2. Fuente de alimentación: 230/110 V
3. Entrada digital
4. Relé de calor auxiliar
5. Puerto Ethernet
6. Puerto de comunicación de la unidad interior
7. LED de estado
8. Reinicio
9. Puerto de integración RS-485 (Modbus RTU, BACnet MS/TP)
10. Puerto Airzone (termostato Blueface)

## Aidoo Pro Fancoil

NUEVO

Aidoo Pro Fancoil permite transformar unidades analógicas de fancoils de agua helada en modernos dispositivos de control de aire acondicionado al incorporar el termostato Airzone Blueface y la app Airzone Cloud, lo que lo hace ideal tanto para instalaciones nuevas como remodelaciones.



1. Wi-Fi dual (2,4/5 GHZ)
2. Fuente de alimentación: 230/110 V
3. LED de estado
4. Modo frío/calor
5. Control de ventilador de tres de tres o más velocidades
6. Modo frío/calor 0-10 V
7. Reinicio
8. Puerto Airzone (termostato Blueface)
9. Activación de sensor de ventana abierta y presencia, y modo eco
10. Sonda temperatura
11. Puerto de integración RS-485 (Modbus RTU, BACnet MS/TP)

## INTEGRACIÓN PARA PROTOCOLOS CERRADOS

Integración completa para equipos Inverter (split de pared y VRF) con **protocolos KNX, Z-Wave o Zigbee**.



## Aidoo KNX



1. Conexión del bus KNX
2. Entradas digitales
3. LED de estado
4. Configuración KNX
5. Reinicio
6. Puerto de comunicación de la unidad interior

### Aidoo Z-Wave



1. Tecnología Z-Wave
2. LED de estado
3. Emparejamiento/configuración con Z-Wave HUB
4. Reinicio
5. Puerto de comunicación de la unidad interior
6. Puerto de integración (Modbus RTU)

### Aidoo Zigbee



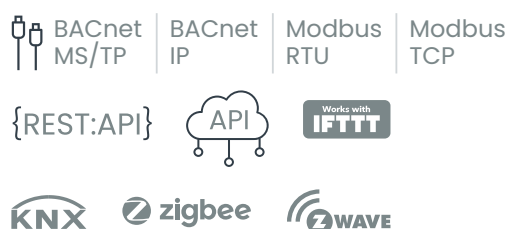
1. Tecnología Zigbee
2. LED de estado
3. Emparejamiento/configuración con Zigbee HUB
4. Reinicio
5. Puerto de comunicación de la unidad interior
6. Puerto de integración (Modbus RTU)



# Opciones de integración

	Expansión directa	Fancoil de agua helada
BACnet MS/TP	Aidoo Pro DX Aidoo Pro STI Aidoo Pro HUB	Aidoo Pro Fancoil
BACnet IP	Aidoo Pro DX Aidoo Pro STI Aidoo Pro HUB	Aidoo Pro Fancoil
Modbus RTU	Aidoo Zigbee Aidoo Z-Wave Aidoo Pro DX Aidoo Pro STI Aidoo Pro HUB	Aidoo Pro Fancoil
Modbus TCP	Aidoo Pro DX Aidoo Pro STI Aidoo Pro HUB	Aidoo Pro Fancoil
KNX	Aidoo KNX	-
API Cloud	Aidoo Pro DX Aidoo Pro STI Aidoo Pro HUB	Aidoo Pro Fancoil
API Rest	Aidoo Pro DX Aidoo Pro STI Aidoo Pro HUB	Aidoo Pro Fancoil
Zigbee	Aidoo Zigbee	-
Z-Wave	Aidoo Z-Wave	-

## Opciones de integración



## Drivers



Comprueba la compatibilidad de  
Aidoo con tu unidad interior >>



# Usos prácticos de Aidoo



**Comercial**  
Páginas 11-14



**Residencial**  
Páginas 15-20

# Aplicaciones comerciales

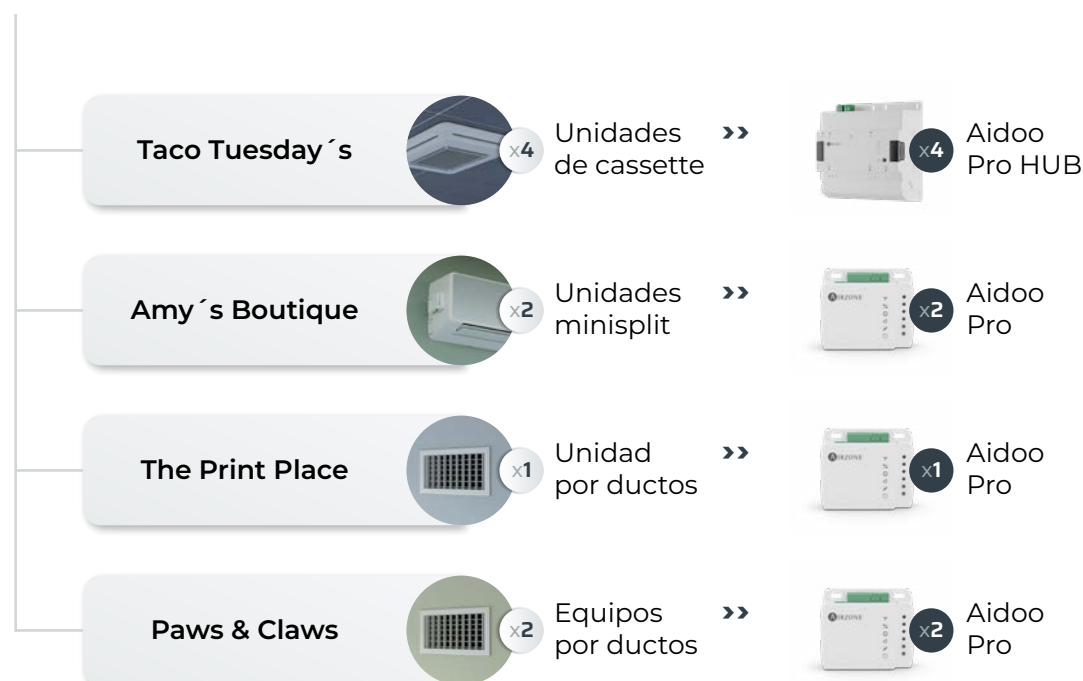
## CENTROS COMERCIALES



### Control HVAC multimarca y multiusuario

En centros comerciales, la combinación de diferentes marcas de HVAC en los distintos espacios comerciales dificulta el control y la gestión del aire acondicionado. Aidoo Pro simplifica esto al permitir un control unificado e integración de equipos Inverter (split de pared y VRF) de distintas marcas aunque se encuentren en diferentes establecimientos. Esto permite a los gerentes de la propiedad centralizar el control del HVAC a través de la aplicación Airzone Cloud o sistemas BMS para optimizar el consumo energético y el mantenimiento, y a la vez garantizar a los propietarios un control pleno e independiente del aire acondicionado. Esto convierte a Aidoo Pro en la solución ideal para centros comerciales con sistemas HVAC diversos.

### The Parkway Shopping Center



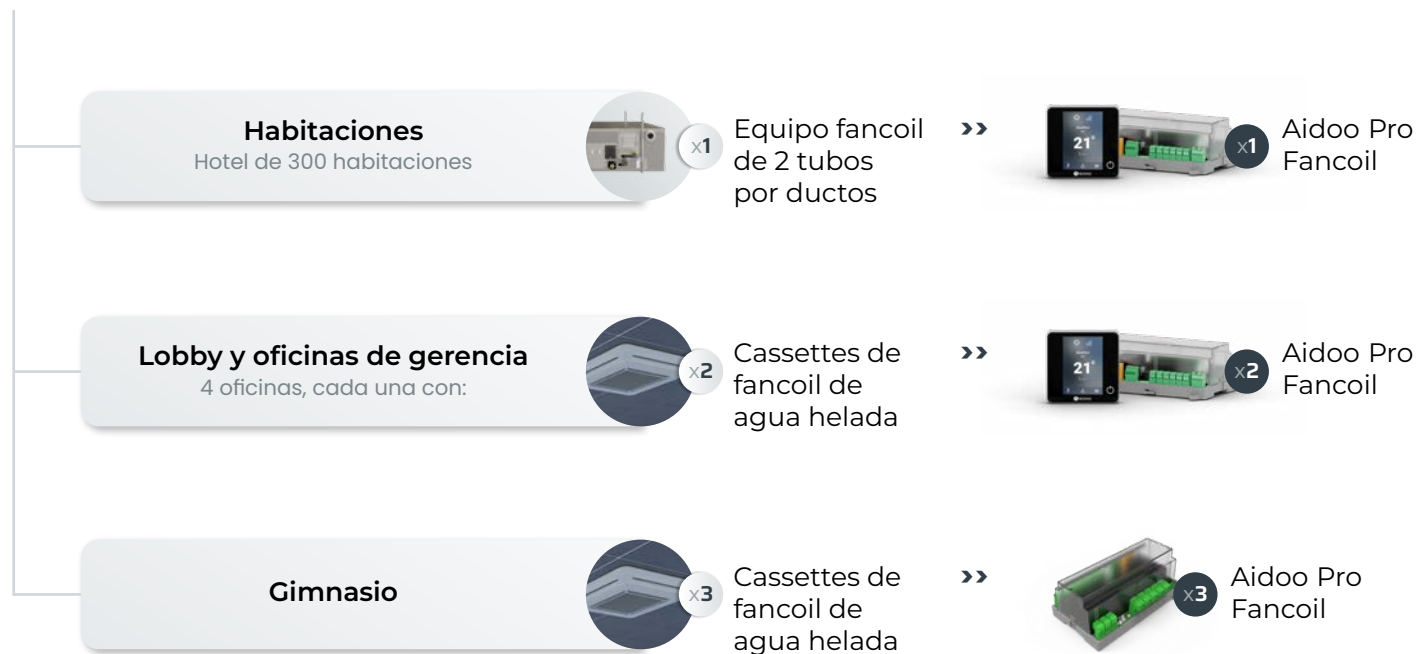
## HOTELES | CASO 1



### Gestión centralizada e integración de interfaz inteligente para unidades de agua helada

En los hoteles, garantizar el confort de los huéspedes es fundamental. Aidoo Pro Fancoil, junto al termostato Blueface de Airzone, eleva la experiencia de control del aire acondicionado al ofrecer una interfaz moderna e intuitiva. En un hotel de 300 habitaciones distribuidas en 10 plantas, Aidoo integra perfectamente los equipos con fancoil de agua helada con el sistema BMS de la propiedad, gracias a su compatibilidad con BACnet, Modbus y API Cloud. Esta integración permite la gestión centralizada y el máximo confort, todo controlado desde una única interfaz.

### Great Northern Hotel



## HOTELES | CASO 2



### Control y gestión granular del aire acondicionado por expansión directa habitación por habitación

En un hotel de 5 plantas y 150 habitaciones, el rendimiento constante del HVAC es clave, no solo para el confort de los huéspedes, sino también para un funcionamiento eficiente. Con Aidoo Pro, cada unidad interior se controla de manera independiente, mientras que la integración de Airzone con los sistemas BMS de la propiedad permite acceso al control centralizado de todo el edificio.

Esta combinación garantiza que cualquier problema o error pueda ser rápidamente identificado y acotado, lo que mantiene al resto de la instalación totalmente operativa, minimiza las molestias a los huéspedes y evita la necesidad de interrupciones en el sistema. Los gerentes de la propiedad obtienen acceso directo a los códigos de error, para que el personal y los encargados de servicio sepan exactamente dónde actuar, incluso en instalaciones a gran escala.

#### Hotel Grand Aveline





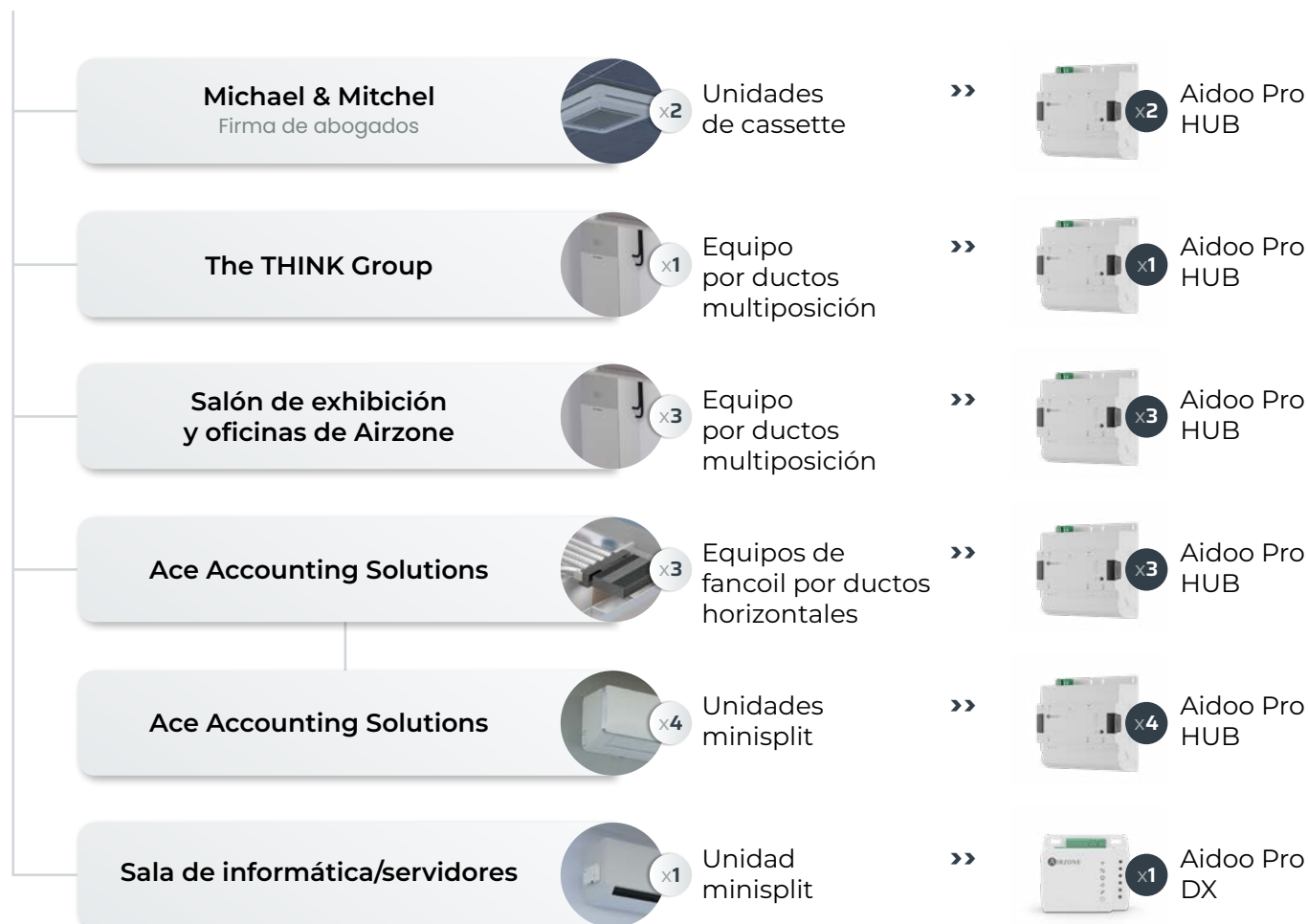
## EDIFICIOS DE OFICINAS



### Conectividad estable y fiable

En los edificios de oficinas, garantizar un control de HVAC consistente en las distintas plantas puede ser un desafío, especialmente en las zonas con conectividad inalámbrica limitada. Aidoo Pro HUB, equipado con un puerto Ethernet, garantiza una conexión estable y segura para el control HVAC en edificios de oficinas, esencial para cualquier entorno de trabajo. Esto convierte a Aidoo Pro HUB en una excelente opción para la gestión de múltiples equipos HVAC en distintas plantas, cuando la conectividad inalámbrica podría ser limitada.

### The Plaza (Piso 7) | Edificio de 10 plantas, 5 oficinas por piso





# Aplicaciones residenciales

## CASAS UNIFAMILIARES | CASO 1



### Reforma sin esfuerzo para control inteligente

La mayoría de los equipos Inverter (minisplit y VRF) carecen de capacidades inteligentes integradas, lo cual es frustrante para los propietarios. Aidoo Wi-Fi es la solución perfecta, para quienes buscan actualizar sus equipos HVAC con control remoto. Es fácil de instalar y compatible con la app Airzone Cloud y control por voz. Aidoo Wi-Fi es el punto de partida ideal para profesionales que buscan una forma sencilla de incorporar conectividad inteligente a su oferta de servicios.

### The Hanson Rental Home | Phoenix, Arizona



## CASAS UNIFAMILIARES | CASO 2



### Integración de termostato inteligente para equipos Inverter

La mayoría de los termostatos inteligentes no son compatibles con los equipos HVAC Inverter, limitando las opciones de los propietarios de hogares que quieren disfrutar de esta tecnología. Aidoo Pro STI resuelve este problema al integrar termostatos inteligentes con equipos Inverter (minisplit y VRF), preservando todas las funcionalidades de eficiencia energética; lo que lo convierte en la solución perfecta para propietarios que desean incorporar el control inteligente a sus equipos HVAC. Aidoo Pro STI simplifica la instalación y optimiza el rendimiento.

#### The Jones's Home | San Diego, California



ecobee

Honeywell Home

G Nest

PELICAN

VENSTAR

## CASAS UNIFAMILIARES | CASO 3

**Calefacción optimizada para climas fríos**

En regiones frías donde las temperaturas pueden bajar abruptamente, mantener una calefacción eficiente es fundamental. Aidoo Pro optimiza el confort y la eficiencia al gestionar fuentes de calor auxiliar en combinación con equipos Inverter (minisplit y VRF). Cuando las temperaturas exteriores descienden por debajo de un umbral establecido, Aidoo Pro cambia automáticamente la bomba de calor a una fuente de calor alternativa, como una resistencia eléctrica o gas, lo que garantiza calor continuo. Una vez que la temperatura exterior vuelve a subir, el sistema reactiva la bomba de calor para maximizar la eficiencia energética, lo cual brinda una solución fiable de calefacción residencial en climas fríos.

**Cabañas The Marshall's Ski Lodge | Aspen, Colorado**

Casa unifamiliar, 2 habitaciones, cocina, sala de estar, comedor, con control de HVAC tradicional (no Inverter)



## APARTAMENTOS DE VIVIENDAS MULTIFAMILIARES



### Control total para integración por protocolo cerrado

En edificios de viviendas multifamiliares, los sistemas de gestión de la propiedad suelen depender de un protocolo cerrado de comunicaciones, pero a menudo, el sistema HVAC no queda integrado. Las pasarelas Aidoo KNX, Zigbee y Z-Wave son la forma más sencilla de incorporar equipos Inverter (minisplits y VRF) a estos entornos de protocolo cerrado.

### HAVEN Apartments & Studios



Integraciones disponibles





## CASAS LUJOSAS

**Integración óptima para sistemas domóticos de casa de lujo**

En residencias de alta gama, los propietarios esperan lo mejor, y eso incluye un control del aire acondicionado integrado en su plataforma preferida de Home Automation, manteniendo la estética y la armonía tecnológica del Smart Home. Aidoo Pro brinda compatibilidad con los principales ecosistemas de Smart Home, como Lutron y Crestron.

**The Milston Miami Mansion | Miami, Florida**

Sistemas domóticos residenciales

**Sala**

x1

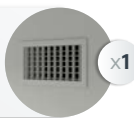
Unidad por ductos

&gt;&gt;



x1

Aidoo Pro

**Dormitorio principal**

x1

Unidad por ductos

&gt;&gt;



x1

Aidoo Pro

**Dormitorio**

x1

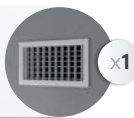
Unidad por ductos

&gt;&gt;



x1

Aidoo Pro

**Gimnasio**

x1

Unidad por ductos

&gt;&gt;



x1

Aidoo Pro

**Cine en casa**

x1

Unidad por ductos

&gt;&gt;



x1

Aidoo Pro

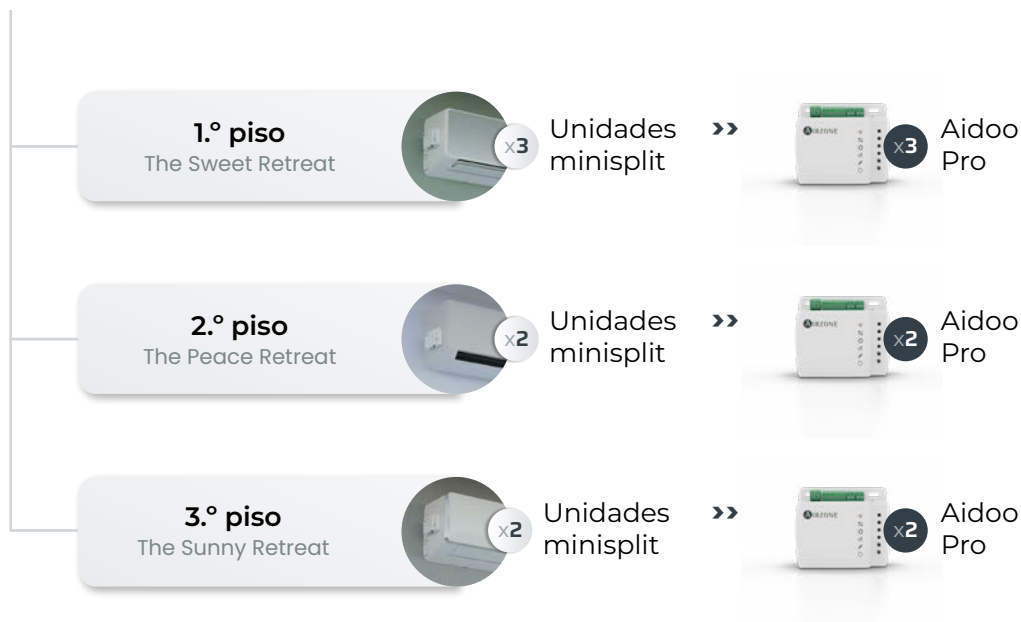
## ALQUILERES VACACIONALES



### Gestión con monitorización remota

La gestión eficiente de equipos HVAC en distintos espacios requiere una identificación y resolución rápida e individualizada de los problemas que puedan surgir, así como control remoto ininterrumpido. Aidoo Pro mejora este proceso, gracias al reporte remoto de códigos de error, programaciones horarias, límites de temperatura y compatibilidad con sensores de ventana/puerta abierta, lo que brinda a los administradores de la propiedad un diagnóstico en tiempo real de cada apartamento, y a la vez evita gastos energéticos innecesarios en sus alquileres.

### The Retreat Apartments at Bear Lake







**CLIMATE | CONTROL | PEOPLE**



# Puesta en marcha con Airzone



## CONTACTA A NUESTRO REPRESENTANTE DE VENTAS

Contacta a nuestro equipo de ventas >> para encontrar al comercial de tu zona y resolver cualquier duda que puedas tener.



[azna-staff@airzonecontrol.com](mailto:azna-staff@airzonecontrol.com)



## ENVÍANOS TUS PLANOS O USA DUCTZONE

Nuestro equipo de proyectos te ayudará >> a desarrollar tu proyecto usando Airzone a partir de tus planos. También contamos con Ductzone, un software gratuito descargable con el que podrás planificar un proyecto en tan solo 10 minutos.



[projects\\_na@airzonecontrol.com](mailto:projects_na@airzonecontrol.com)



## COMPRUEBA LA COMPATIBILIDAD DE TU EQUIPO HVAC

¡Introduce la marca y número de >> modelo de tu unidad para comprobar su compatibilidad con las soluciones de zonificación Airzone! ¿No encuentras el número de modelo? ¡Contacta con nosotros!



[azna-staff@airzonecontrol.com](mailto:azna-staff@airzonecontrol.com)

## APRENDE CON AIRZONE ACADEMY



<< Webinars, formación sobre productos y mucho más.

[training\\_na@airzonecontrol.com](mailto:training_na@airzonecontrol.com)

## CONSULTA NUESTROS VÍDEOS DE INSTALACIÓN



<< Prepara tu instalación siguiendo nuestros completos videotutoriales paso a paso.

## SOPORTE TÉCNICO



<< Guía desde la preinstalación hasta la postinstalación para cualquier duda o consulta.

[techsupport\\_na@airzonecontrol.com](mailto:techsupport_na@airzonecontrol.com)  
+1 866 521 0263



# Acerca de Airzone



Desde 1997, ingenieros, integradores e instaladores HVAC más exigentes encuentran en las soluciones Airzone un socio para proyectos residenciales y comerciales en los que necesitan ir un paso más allá en materia de eficiencia energética y confort.

Actualmente, Airzone es un equipo formado por 450 personas, que trabajan en 68 países y colaboran con más de 80 distribuidores y 3000 compañías de instalación de primer nivel.

Las soluciones de control Airzone se desarrollan en colaboración con los principales fabricantes de equipos HVAC y son compatibles con los principales estándares de integración de Smart Home y BMS.



# Contacto

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

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

**Airzone Norteamérica**

Diseñado y fabricado en España.

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



FTOAIAPLAT01 · Edición de febrero de 2025 · Las especificaciones que figuran en este catálogo son válidas salvo error tipográfico y pueden estar sujetas a modificaciones por parte del fabricante sin previo aviso, como consecuencia de la política de mejora continua de sus productos. Prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin la autorización expresa de Corporación Empresarial Altra. Todo el contenido es propiedad intelectual de Corporación Empresarial Altra.