



Soluciones para la integración del clima

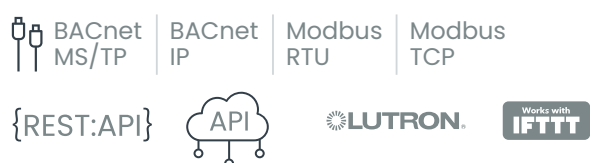
INCLUYE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO INVERTER (MINISPLIT Y VRF) EN TUS PROYECTOS DE INTEGRACIÓN



Opciones de integración

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

OPCIONES DE INTEGRACIÓN



DRIVERS



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



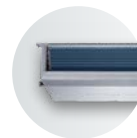
Fancoil de
expansión
directa



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:



Unidad interior
Inverter/VRF



Aidoo Control
Wi-Fi



Airzone Cloud

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



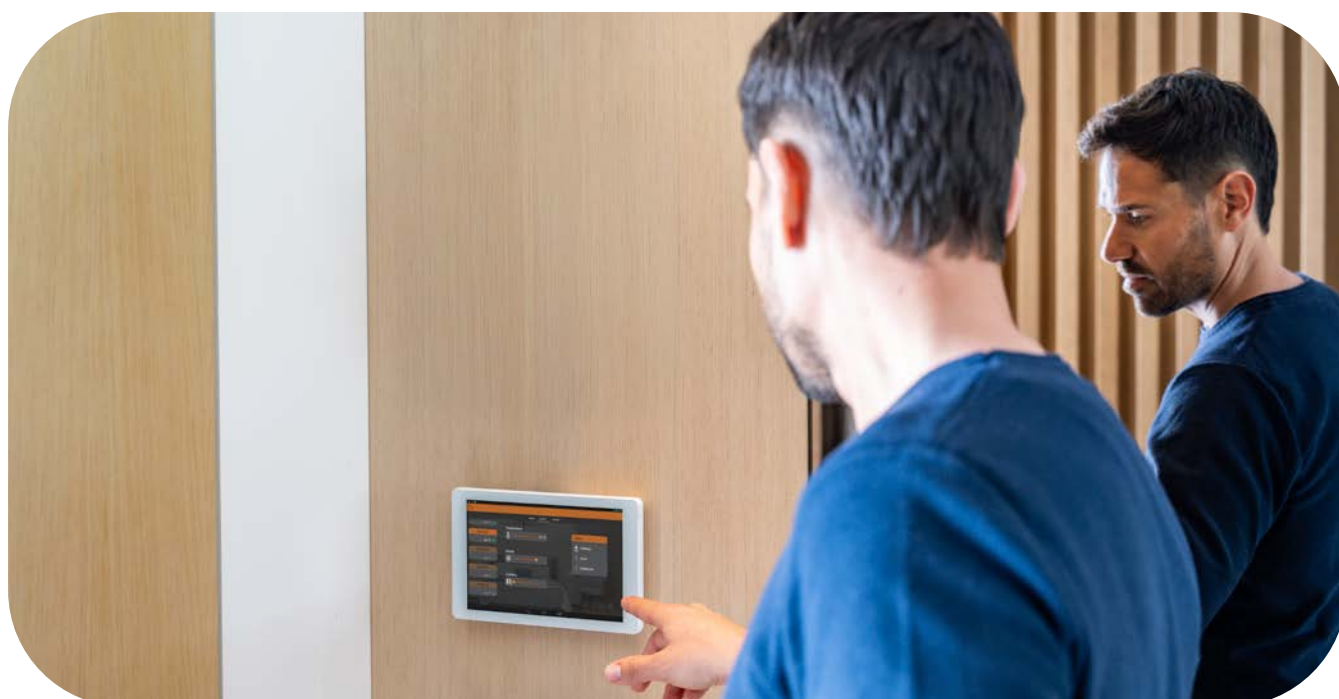
INTEGRACIÓN DE PROTOCOLOS ESTÁNDAR

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 soluciones Aidoo

| | AIDOO WI-FI | AIDOO PRO LINE | AIDOO KNX | AIDOO Z-WAVE | AIDOO ZIGBEE |
|---|---------------|--|--------------------------|--------------|--------------|
| Tipo de equipo de aire acondicionado | Inverter/VRF | Inverter/VRF, fan coil | Inverter/VRF | Inverter/VRF | Inverter/VRF |
| Conectividad | Wi-Fi 2,4 GHz | Wi-Fi dual 2,4-5 GHz | KNX | Z-Wave Plus | Zigbee |
| App Airzone Cloud | Sí | Sí | - | - | - |
| Control por voz | Sí | Sí | - | - | - |
| Modbus | - | Modbus RTU y TCP | - | Modbus RTU | Modbus RTU |
| Puerto Ethernet | - | Aidoo Pro HUB | - | - | - |
| BACnet MS/TP BACnet IP | - | Disponible para Inverter/VRF, fan coil | - | - | - |
| Entrada GYW para termostatos inteligentes | - | Disponible para Inverter/VRF y Pro HUB | - | - | - |
| API REST e integración de drivers | - | Sí | - | - | - |
| API Cloud | Sí | Sí | - | - | - |
| Termostato Airzone | - | Disponible para Inverter/VRF y fan coil | - | - | - |
| Entrada digital | - | Sensores de presencia y ventana | 3 entradas configurables | - | - |
| Salida de calor auxiliar | - | Disponible para Inverter/VRF, fan coil y Pro HUB | - | - | - |





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:

Control4

CRESTRON

ELAN



Home Assistant



Nice

RTI

SAVANT

U-C



Sistema Airzone



Webserver HUB Airzone Cloud



Drivers API Local



- Integración API:

LUTRON.



Aidoo

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

¹[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



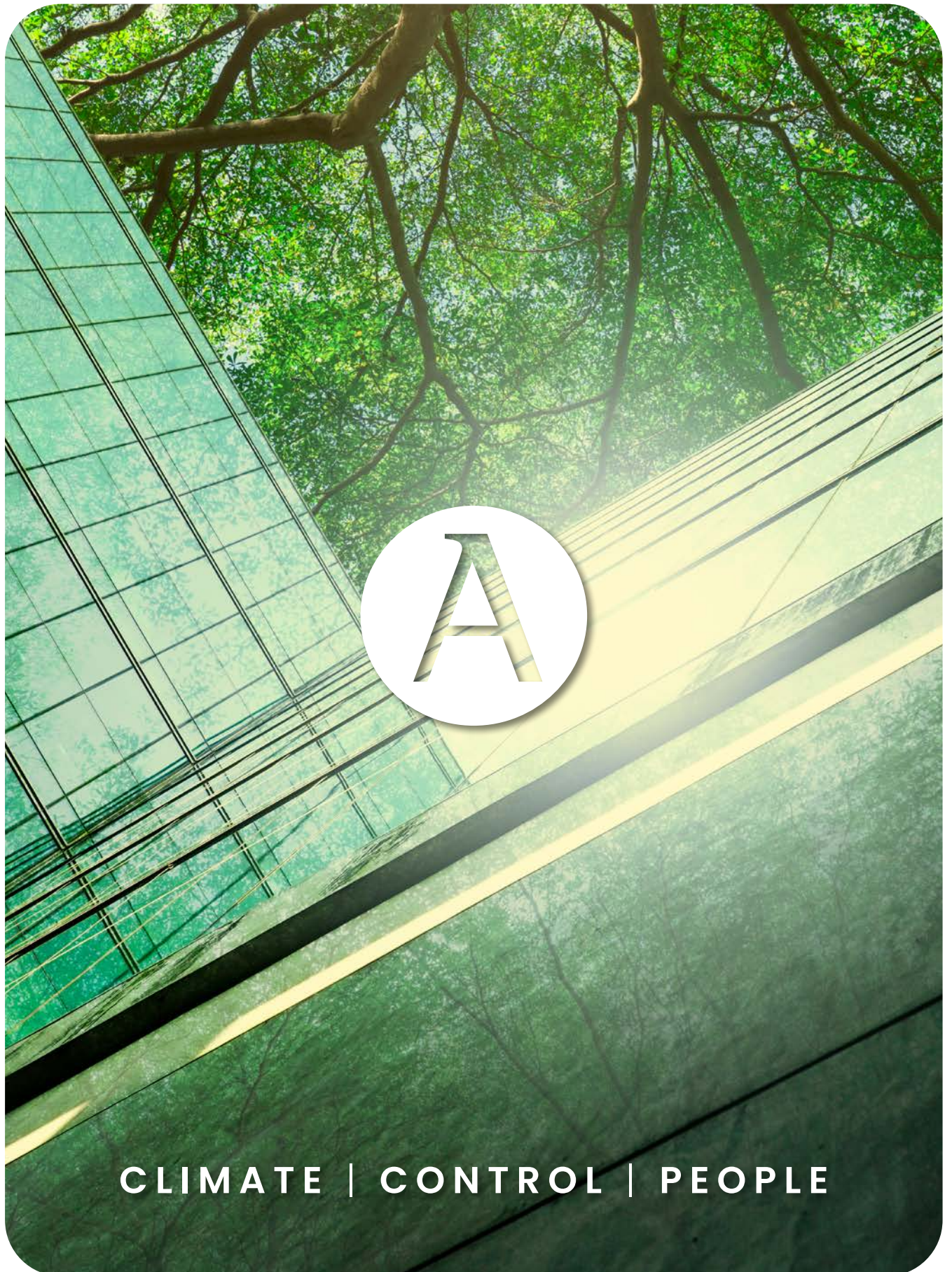
Aidoo
Zigbee

Integración de sistemas Airzone

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



Webserver HUB Airzone Cloud



Contacta a Airzone



Airzone Norteamérica
Diseñado y fabricado en España

airzonecontrol.com

Información y ventas:
azna-staff@airzonecontrol.com

Planificación de proyectos:
projects_na@airzonecontrol.com

Soporte técnico:
techsupport_na@airzonecontrol.com
866-521-0263

