



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

 BACnet MS/TP |  BACnet IP |  Modbus RTU |  Modbus TCP

{REST:API}







DRIVERS

Control4   
ELAN   

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 domóticos y BMS (Building Management System)** a través de:



- **Drivers descargables:**

Control4  

 Home Assistant    

- **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



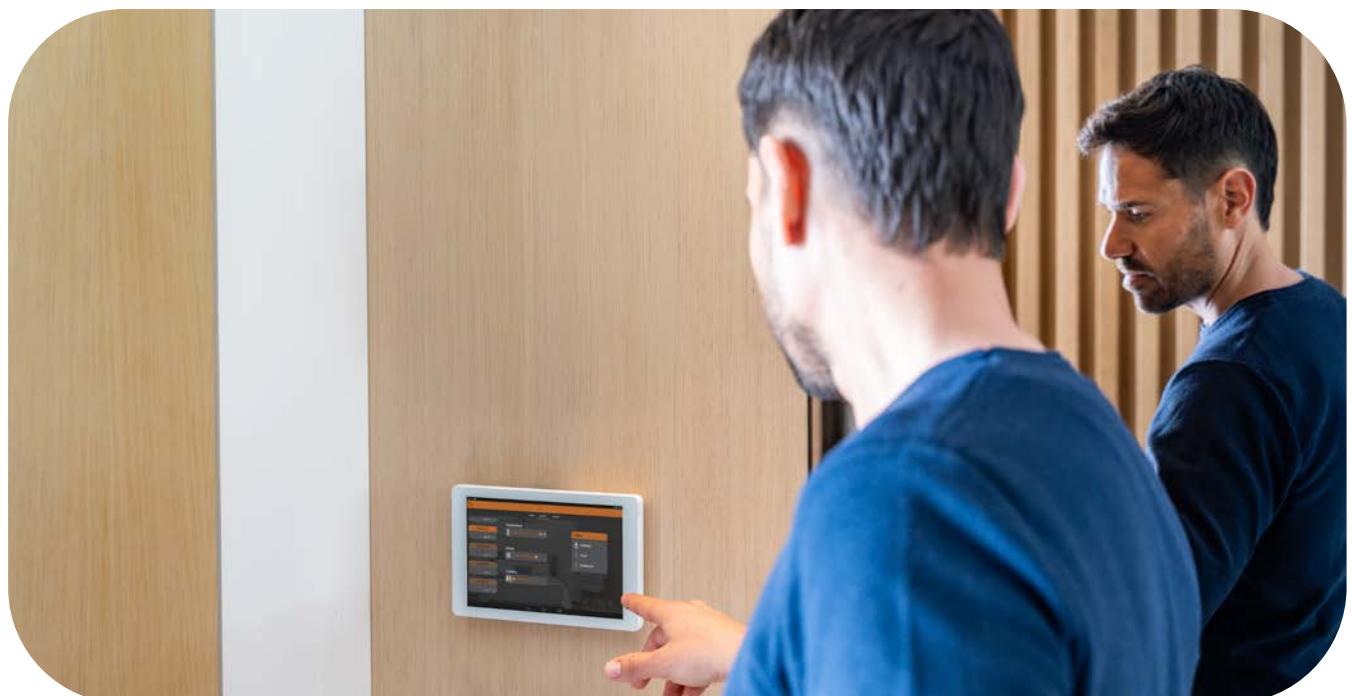
INTEGRACIÓN DE PROTOCOLOS ESTÁNDAR

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**.

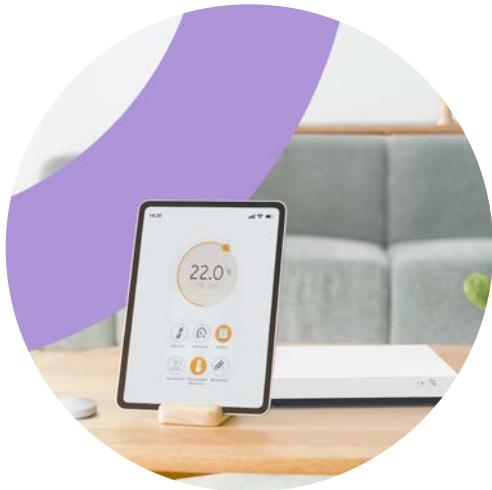
- **Configuración en ETS**
- **Lectura remota** de códigos de error de la **unidad interior**
- **Alimentación** a través del cable bus KNX
- **3 entradas digitales configurables**



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



Equipos Inverter (minisplit y VRF) Aidoo Zigbee Sistema Zigbee

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 multmarca 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

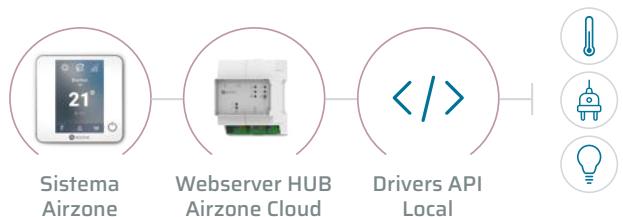
Comunicación IP directa con el servidor web local,
Webserver HUB Airzone Cloud.

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

- **Drivers:**



- **Integración API:**



SOLUCIONES PARA LA INTEGRACIÓN DEL CLIMA

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	PAO = Panasonic RAC Domestic
DAO = Daikin Residential	HI2 = Hitachi RAD	SA2= Samsung Nasa
DA1 = Daikin Sky Air/VRF	HI3 = Hitachi Primairy	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.

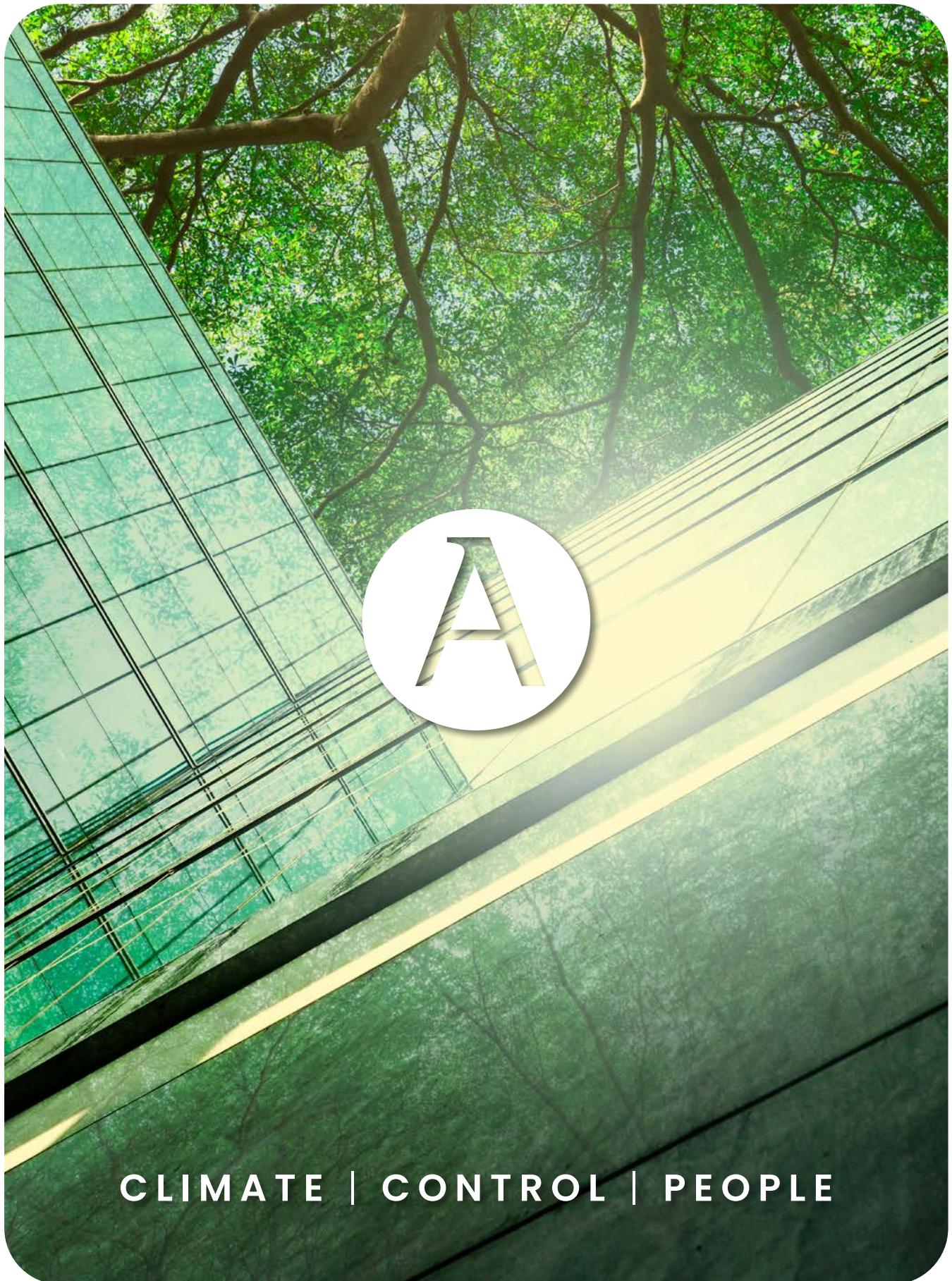


Integración de sistemas Airzone

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



Webserver HUB Airzone Cloud



CLIMATE | CONTROL | PEOPLE

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

