



BIOECONOMIC
29 Junio 2021

Sistemas de control de climatización en
construcción industrializada y modular. Máximo
confort, eficiencia energética y ahorro

Contenidos



¿Qué es Airzone?



**Soluciones
industrializables**



**Certificaciones energéticas
BIM**

Qué es Airzone

Imagina una vida con Airzone



Desde Málaga hacia el mundo

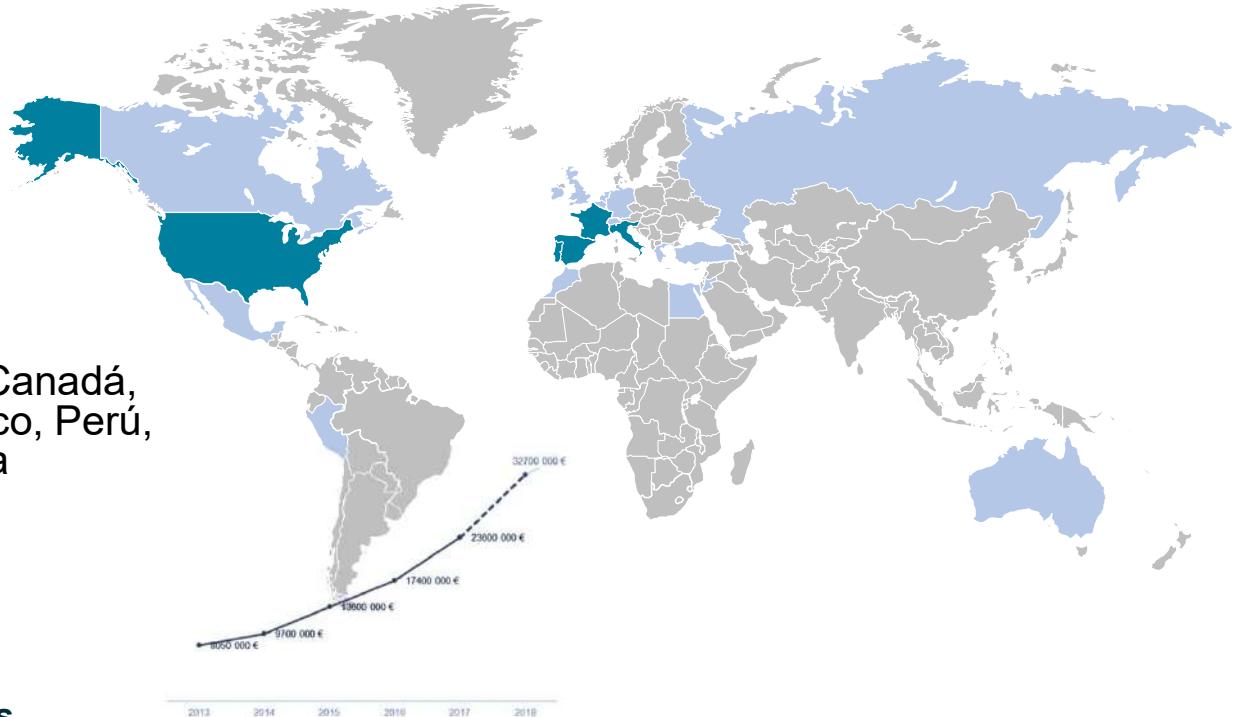
Con origen en Málaga, en 1997

OFICINAS AIRZONE:

España, Francia, Italia, EE.UU

DISTRIBUIDORES AIRZONE:

Alemania, Irlanda, Grecia, Marruecos, Canadá, Bélgica, Egipto, Jordania, Kuwait, México, Perú, Polonia, Portugal, Rusia, Suiza, Turquía



>47 M€

Facturación
2020

52%

Exportaciones

>250

Empleados

>26,000

Sistemas por año

30%

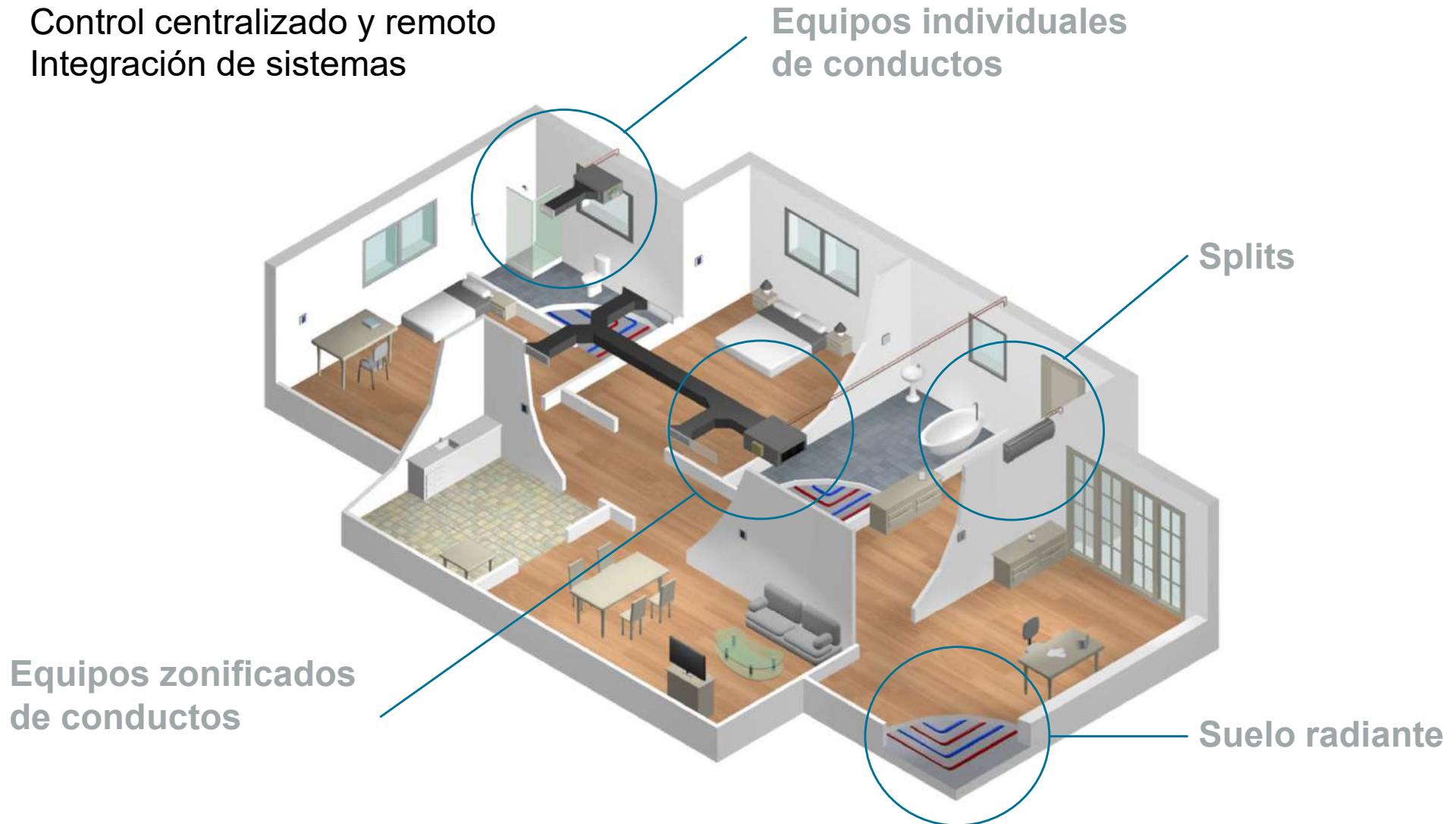
Crecimiento
anual

100%

Fabricado en
Europa

Control eficiente

- Ahorro energético
- Mejora del confort térmico
- Control centralizado y remoto
- Integración de sistemas





Airzone Blueface

El termostato más inteligente del mercado

Interfaz gráfica a color con display capacitivo. Acabado con aleaciones de metal y vidrio templado. Una experiencia de uso completa.



Airzone Lite

La elegancia de la sencillez

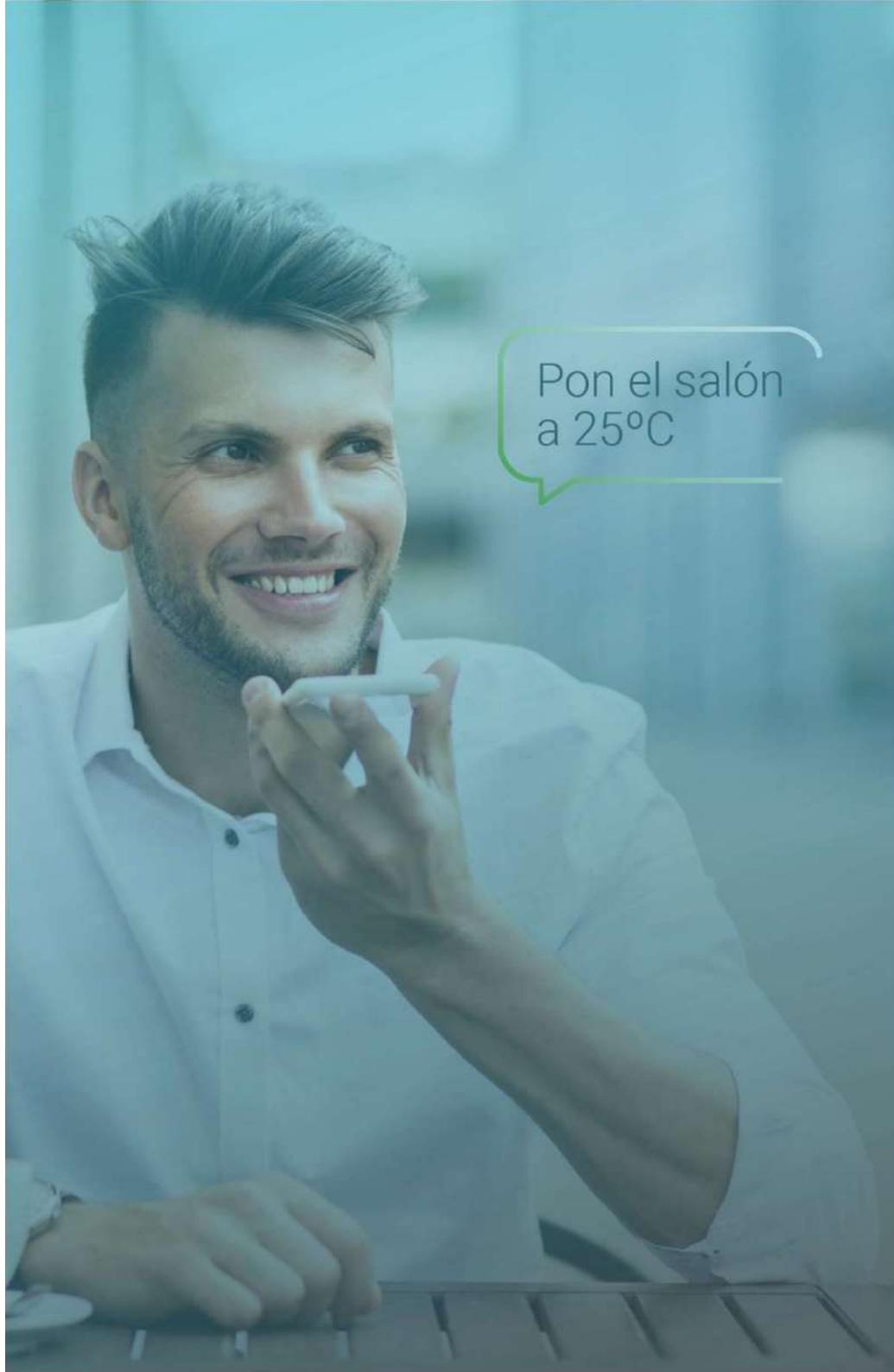
Interfaz que dispone de botones capacitivos y sensores electrónicos con códigos de luces LED RGB. La extensión de control perfecta.



Airzone Think

La versatilidad sin límites

Interfaz gráfica con pantalla de tinta electrónica retroiluminada y botones capacitivos. El control simplificado de la climatización.

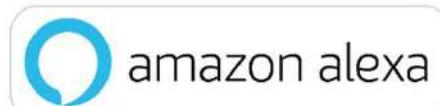


Control por voz

Gracias a este nuevo desarrollo, cualquier usuario de Airzone Cloud* puede **controlar su climatización del modo más natural, con su voz.**

- Apagar o encender el sistema
- Modificar el modo de funcionamiento
- Cambiar la temperatura

Para el control de tu climatización, pocas palabras bastan



amazon alexa

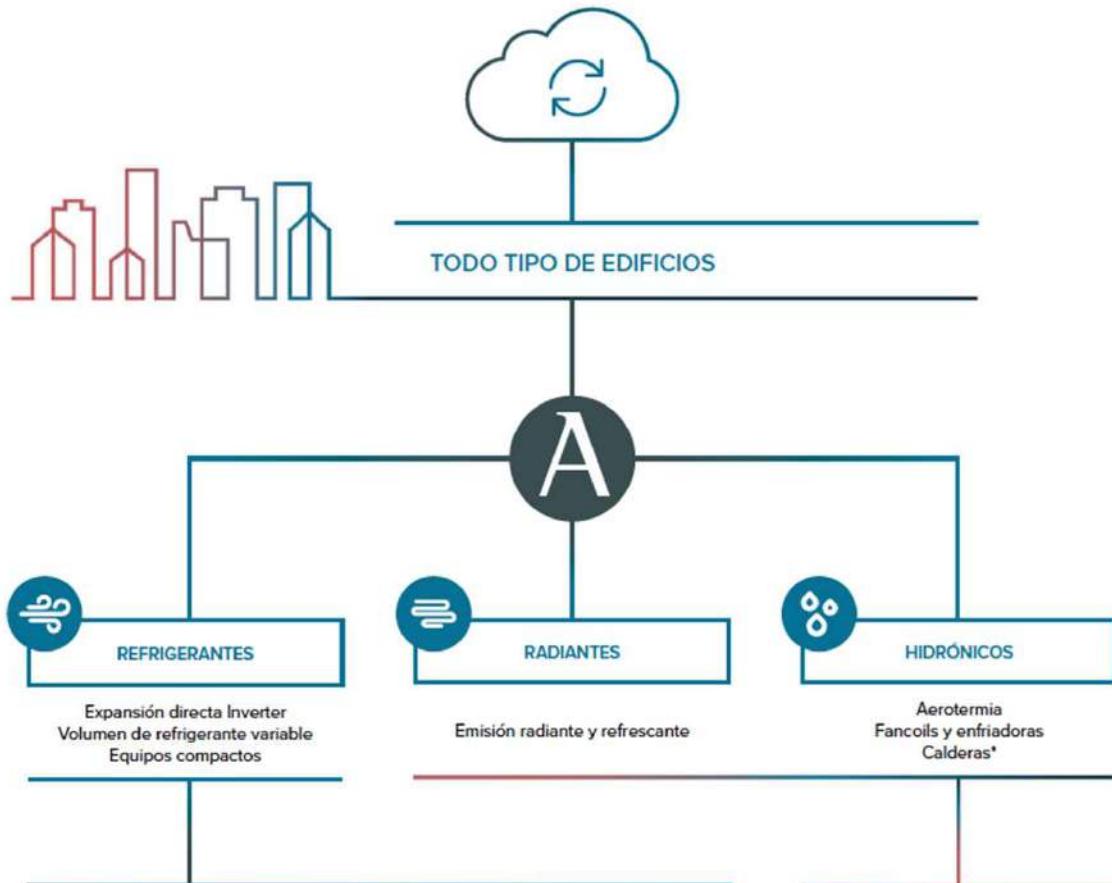


works with the
Google Assistant

*Solo disponible para los sistemas de gama 2016.

Integración única

Las soluciones Airzone permiten combinar varias tecnologías de climatización en una misma instalación, ajustándose a todo tipo de edificaciones.



BAXI DAIKIN FUJITSU GENERAL
GREE Haier HITACHI Hisense
Kaysun LG Midea MITSUBISHI ELECTRIC
MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. Panasonic SAMSUNG TOSHIBA

altherma
AQUAREA
ecodan®
THERMA V.

Sistemas de control BMS

BACnet® Control4 CRESTRON FIBARO KNX
OLUTRON Modbus RCI WAGO

Sistemas de control IoT

amazon alexa works with the Google Assistant

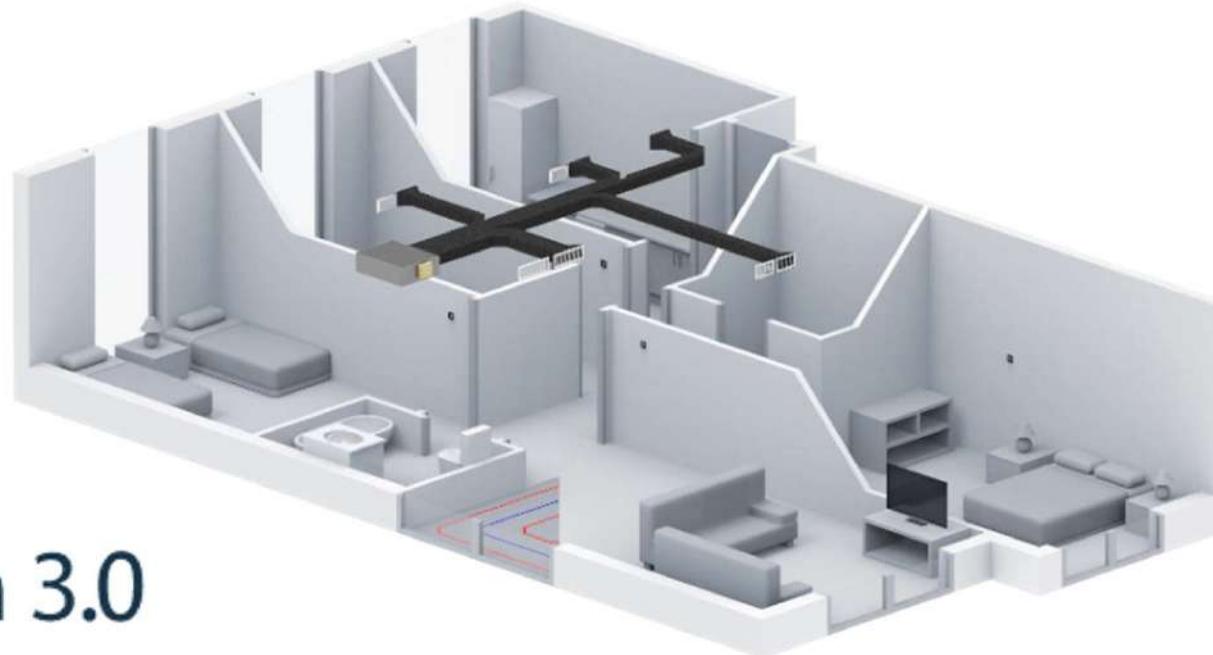


Soluciones Industrializables



Aplicación para residencial

- Control unificado desde un solo termostato de las etapas de aire y radiante
- Optimización del consumo energético y garantía de confort total de la instalación.
- Mejora de la calificación energética
- Optimización de la producción frío/calor: control dinámico temperatura de producción en frío y calor
- Reducción del consumo de la instalación
- Gestión centralizada y control remoto Airzone Cloud



flexa 3.0

Plenum motorizado Easyzone

Conductos flexibles

Todo el control montado e integrado en una única pieza.

Plenum desarrollado para diferentes modelos de unidades para la mayoría de los fabricantes, tanto expansión directa como fancoils.





Aplicación para residencial

- Cabezales termostáticos a 230V
- Algoritmo control inercia térmica
- Algoritmo control anti-condensación en frío radiante
- Funciones antihielo y antical



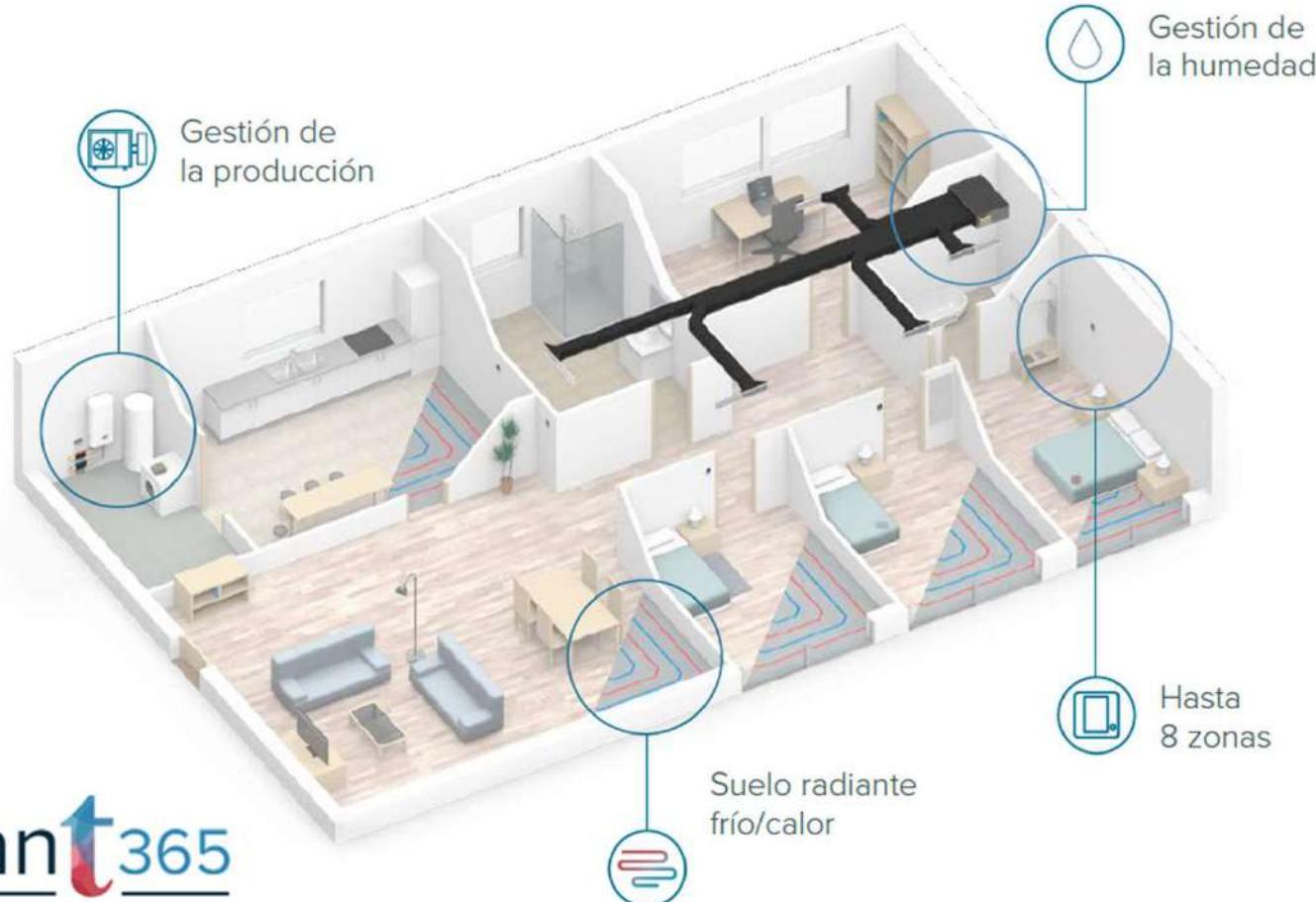
Anticondensación



Antihielo

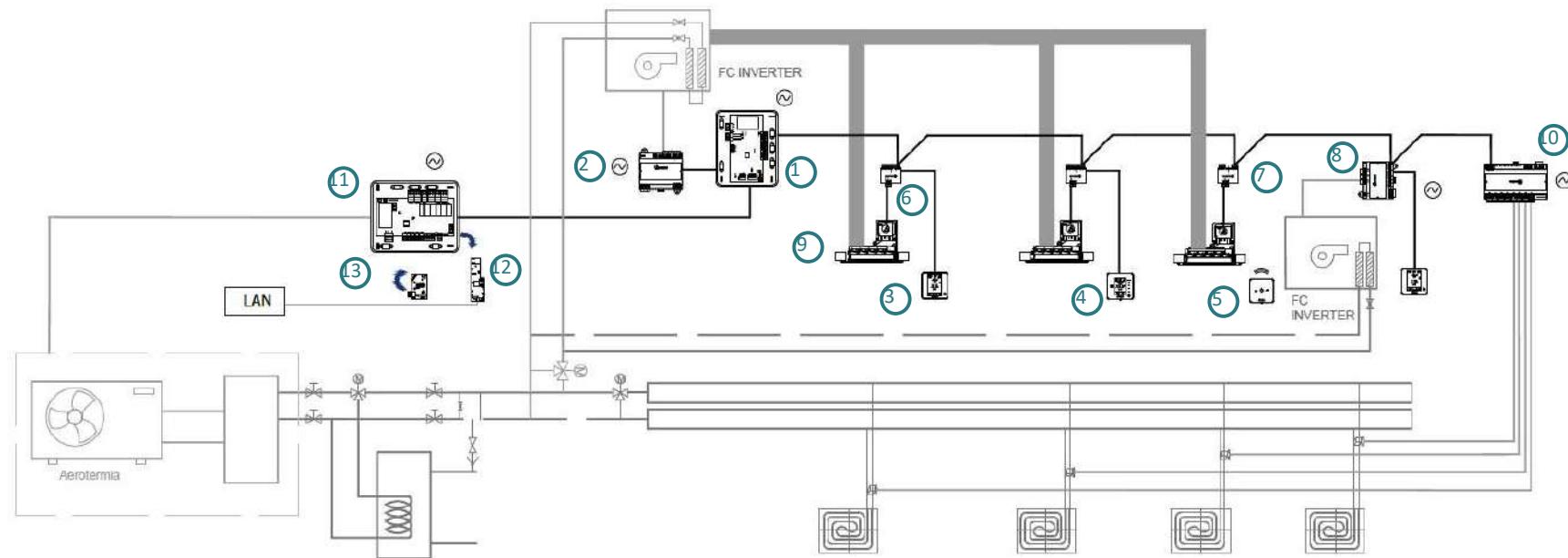


Antical

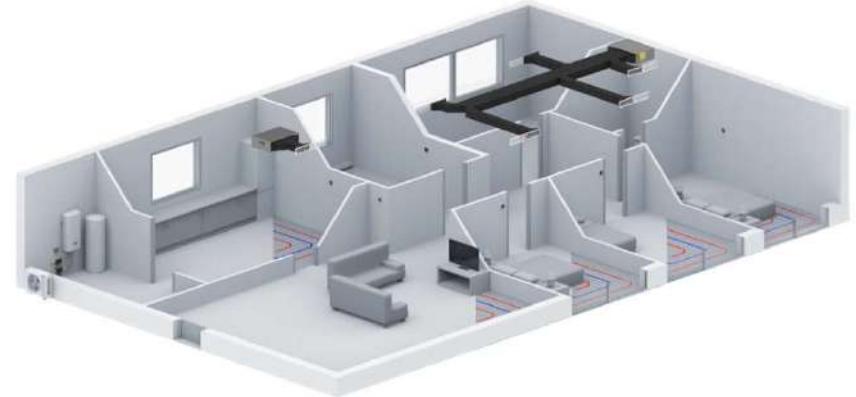


Aplicaciones a tecnologías de agua

Fancoil zonificado + Fancoil individual + Suelo Radiante/Refrescante



1	Central de sistema Airzone Acuazone	6	Módulo de zona radio Airzone
2	Pasarela fancoil 0-10V Airzone	8	Kit Módulo de zona cable
3	Termostato Airzone Blueface	9	Rejilla inteligente Airzone
4	Termostato Airzone Think	10	Módulo de control de elementos radiantes
5	Termostato Airzone Lite	11	Central de control de producción Airzone
6	Módulo de zona cable Airzone	12	Webserver Airzone Cloud
		13	Pasarela de aerotermia Airzone



Aidoo Control Wi-Fi - KNX

Conéctate a tu climatización



Control Cloud



Comunicación
bidireccional



Instalación
Plug&Play



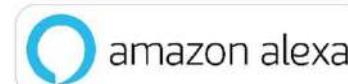
Diagnóstico remoto
24/7



Fácil
configuración



Pro API Cloud



A photograph of two modern residential towers, known as the "Vertical Forest" in Milan, Italy. The towers are covered in a dense greenery of plants and trees, which is part of their unique vertical forest design. They stand against a backdrop of a blue sky with scattered white clouds.

Hacia la construcción sostenible

Airzone, hacia la construcción sostenible

1

Coef.Simultaneidad
Reducción de
potencia instalada



2

Algoritmos de
eficiencia
energética y
confort



3

Conectividad

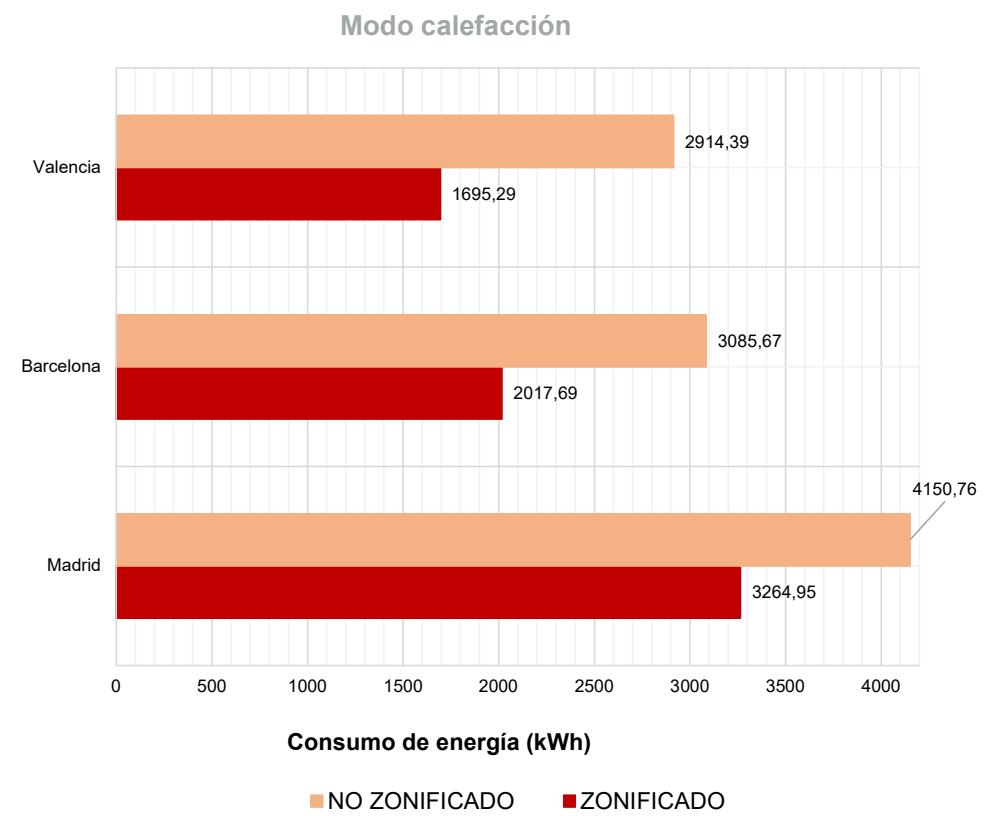
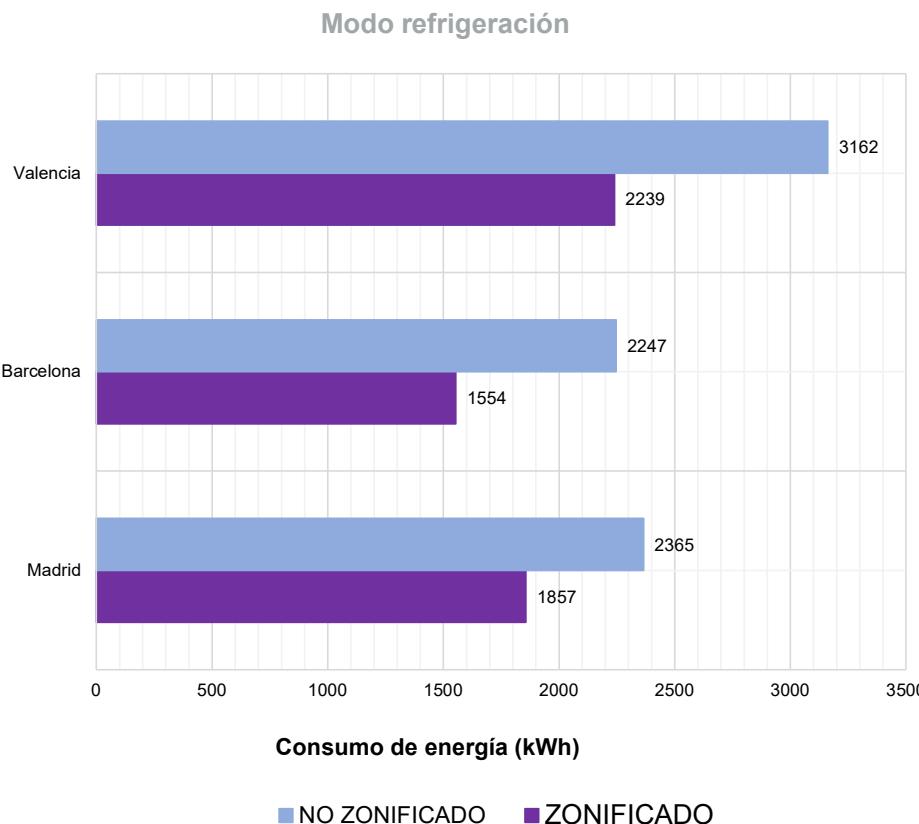


4

Reducción de gas
refrigerante

Evaluación del consumo de energía

Comparativa de consumo eléctrico entre un sistema zonificado y no zonificado



Airzone en la certificaciones voluntarias

Certificaciones voluntarias de sostenibilidad

- BREEAM® (Building Research Establishment's Environmental Assessment Methodology)
- LEED ® (Leadership in Energy and Environmental Design)
- WELL Building Standard™
- VERDE® (Valoración de Eficiencia de Referencia de Edificios)



gabinete.tecnico@airzone.es

Passivhouse

Airzone en la estrategia de Edificio de Energía Casi Nulo

- Reducción consumo
- Reducción potencia instalada
- Regulación por zonas
- Limitar las horas de sobrecalentamiento



Airzone en las certificaciones obligatorias

Actualmente en:



Próximamente en:

–Tekton 3D EEP

–Cypetherm HE Plus



Mejora calificación edificio

Mejora de calificación energética con sistema zonificado

Resultados

Estudios propios demuestran que haciendo una comparativa entre la calificación de un sistema por conductos multizona no zonificado (HULC) y la del mismo sistema multizona zonificado con un sistema Airzone (HULC + Airzone SIM) se obtienen diferentes calificaciones:



Calificación obtenida con HULC

INDICADOR GLOBAL	INDICADOR PARCIAL (kg CO ₂ /m ² .año)	
	Refrigeración	1.66
	Calefacción	9.08
	ACS	1.53
	TOTAL	12.27

Calificación obtenida de HULC tras Airzone SIM

INDICADOR GLOBAL	INDICADOR PARCIAL (kg CO ₂ /m ² .año)	
	Refrigeración	1.24
	Calefacción	7.75
	ACS	1.53
	TOTAL	10.52

Impacto energético de un sistema de control Airzone en un sistema de conductos multizona.

A photograph of a modern conference room. In the center is a long, light-colored wooden conference table. Six white, modern-style chairs are arranged around it. On the table, there is a small glass holder containing several pens and a small white card. The room has large windows on one wall, letting in natural light. The floor is made of light-colored wood planks.

Airzone en BIM

Airzone en BIM

Descarga los objetos BIM a través de Myzone, Bimobject o Bimandco

HERRAMIENTAS

Hemos desarrollado una serie de herramientas para facilitarte al máximo la realización de tus proyectos con Airzone. Queremos ayudarte en las fases de presupuesto, cálculos y configuración de instalaciones.

CONFIGURADOR PACKS

Herramienta para identificar rápidamente la referencia de tu pack Easyzone en función de la marca del equipo, modelo y número de bocas.



ESQUEMAS DE CONEXIÓN

Airzone pone a disposición una serie de esquemas de principio tipo en función de la tecnología proyectada donde se reflejan algunas de las configuraciones posibles con nuestros sistemas de control; además de los bloques en formato CAD de los productos Airzone para proporcionar al cliente prescriptor la posibilidad de incorporarlos en proyectos propios.

BIM

Ponemos a disposición de los profesionales de la arquitectura, ingeniería y construcción nuestros productos modelados en 3D a través de la tecnología BIM 3D (Building Information Modeling), creando valor para nuestros clientes y prescriptores. Accede a BimObject para obtener nuestros modelos en formato Revit.

EASYZONE STANDARD+VMC IB6 DAIKIN

P/N.: AZEZ6DAIST



Plénium motorizado estándar Airzone con cuello para la adaptación mecánica a las principales unidades de conductos de la marca DAIKIN.

Incluye central de sistema, compuertas circulares de 200 mm de diámetro y pasarela de comunicaciones para la integración completa de la unidad con el sistema Airzone. No requiere compuerta de bypass. Dispone de una entrada para la ventilación mecánica controlada (VMC) que permite utilizar la red de conductos de impulsión para la renovación de aire.

Sistema Certificado por la norma europea Eubac.

Consulte nuestra tabla de selección para ver gamas, tallas y compuertas disponibles.



myzone.airzone.es/herramientas

myzone.airzone.es/productos

BIM – Servicio de consultoría y proyectos

Fabricantes/Oficina técnica

AIRZONE

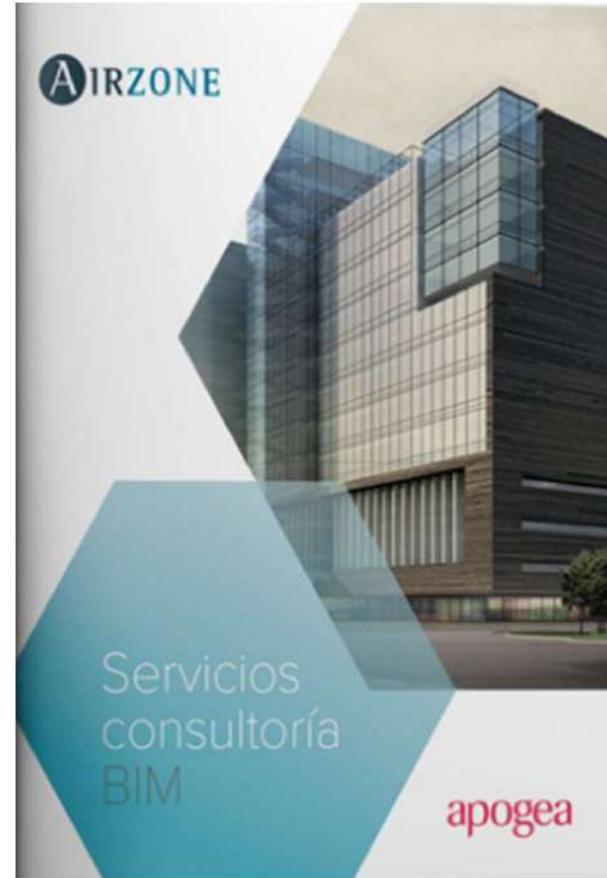
- Ingeniero
- Arquitecto



- Promotora/Constructora
- Cliente

MEP y Modelado BIM

apogea





¡Gracias por la atención!

Antonio Bermudo
Ingeniero de proyectos
Zona centro-norte
aberman@airzone.es

centro@airzone.es

academy.airzonecontrol.com