



Jornada Presencial + Online

“La metodología BIM clave en las certificaciones de Construcción Sostenible y en Fondos Next Generation EU” - COAATT - Tarragona

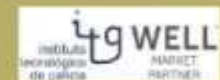
Sponsors:



Jornadas BIM - BREEAM - LEED - WELL - Passivhaus

Jueves, 7 de Octubre 2021
10h - 12h
Información e inscripción
gratuita:
www.bioeconomic.es

Participantes:



Plan REIH:



Airzone



Creación Sistema de zonas

Integración con equipos HVAC

Soluciones de control

Compromiso con la calidad

Mejora de la calidad del aire

1997

2008

2015

2021 · 22

Internacionalización empresarial

La llegada de la digitalización

Integración con BMS y domótica



Airzone

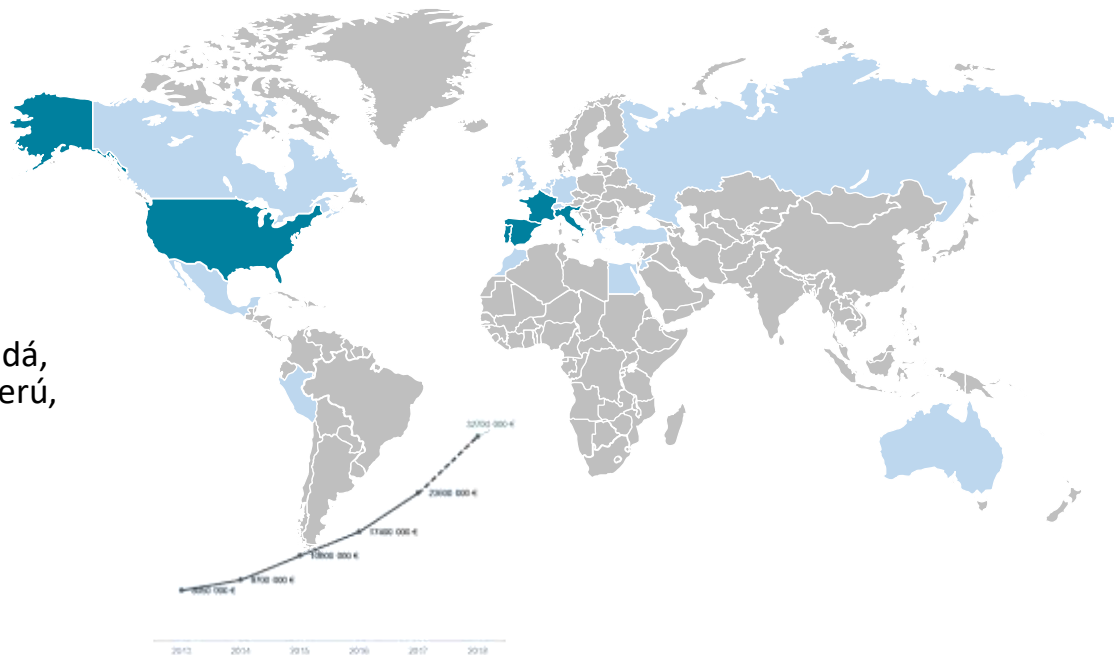
Con origen en Málaga, en 1997

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

>310

Empleados

>26,000

Sistemas por año

30%

Crecimiento anual

100%

Fabricado en Europa

Airzone

Modelo intensivo de negocio, cubriendo todas las etapas del proceso desde la concepción a la puesta en marcha.



Airzone

Conectividad, sostenibilidad y purificación



**Conectividad y
Sostenibilidad**



Purificación



**Herramientas
BIM**



Hacia la construcción sostenible

Sistemas zonificación

Comparativa sistema no zonificado y sistema zonificado

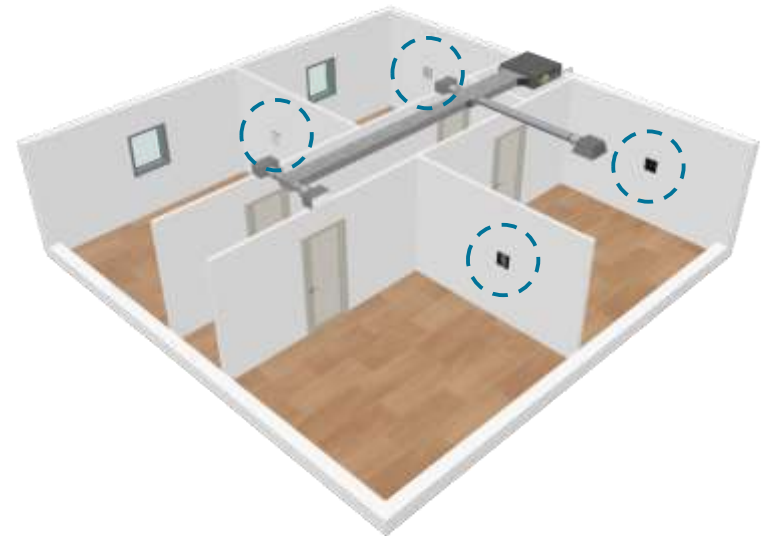
Sistema no zonificado

Control de la temperatura de una única zona.



Sistema zonificado

Control independiente de la temperatura de cada una de las zonas.

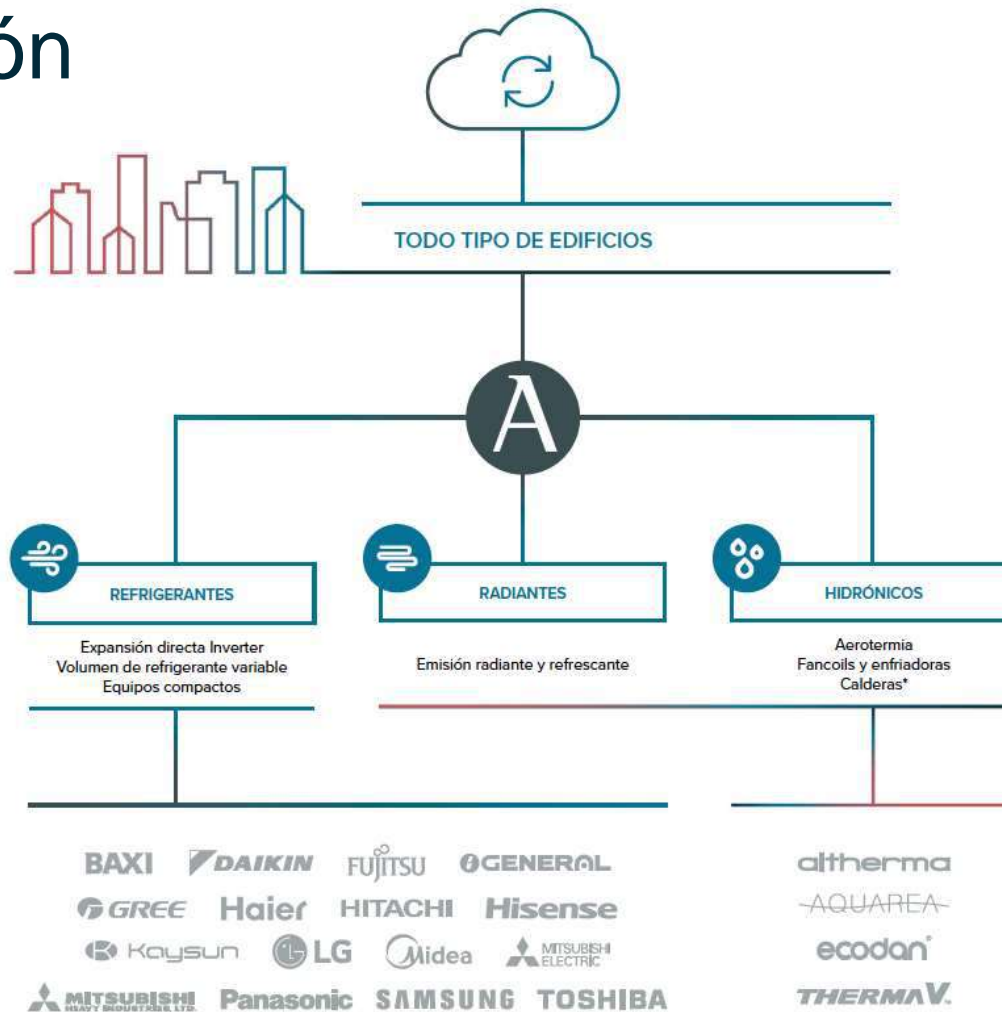


Sistemas de integración para aerotermia.

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



Integración



Sistemas de control BMS



Sistemas de control IoT





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
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 electronica retroiluminada y
botones capacitivos. El control
simplificado de la climatización.

Conectividad

La nueva app Airzone Cloud

La app Airzone Cloud se renueva para incorporar los últimos desarrollos de Airzone:

- Control conjunto de los sistemas Airzone y Aidoo.
- Airtools: monitorización del funcionamiento del sistema e información en tiempo real sobre posibles errores.
- Monitorización del consumo eléctrico y de la calidad de aire interior.
- Multiusuario con posibilidad de definir perfiles básicos y avanzados.
- Graficas y widgets para personalizar la app.



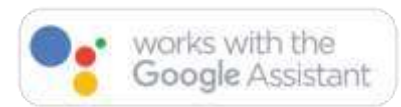
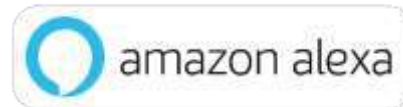


Control por voz

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



*Solo disponible para los sistemas de gama 2016.



Hacia la construcción sostenible



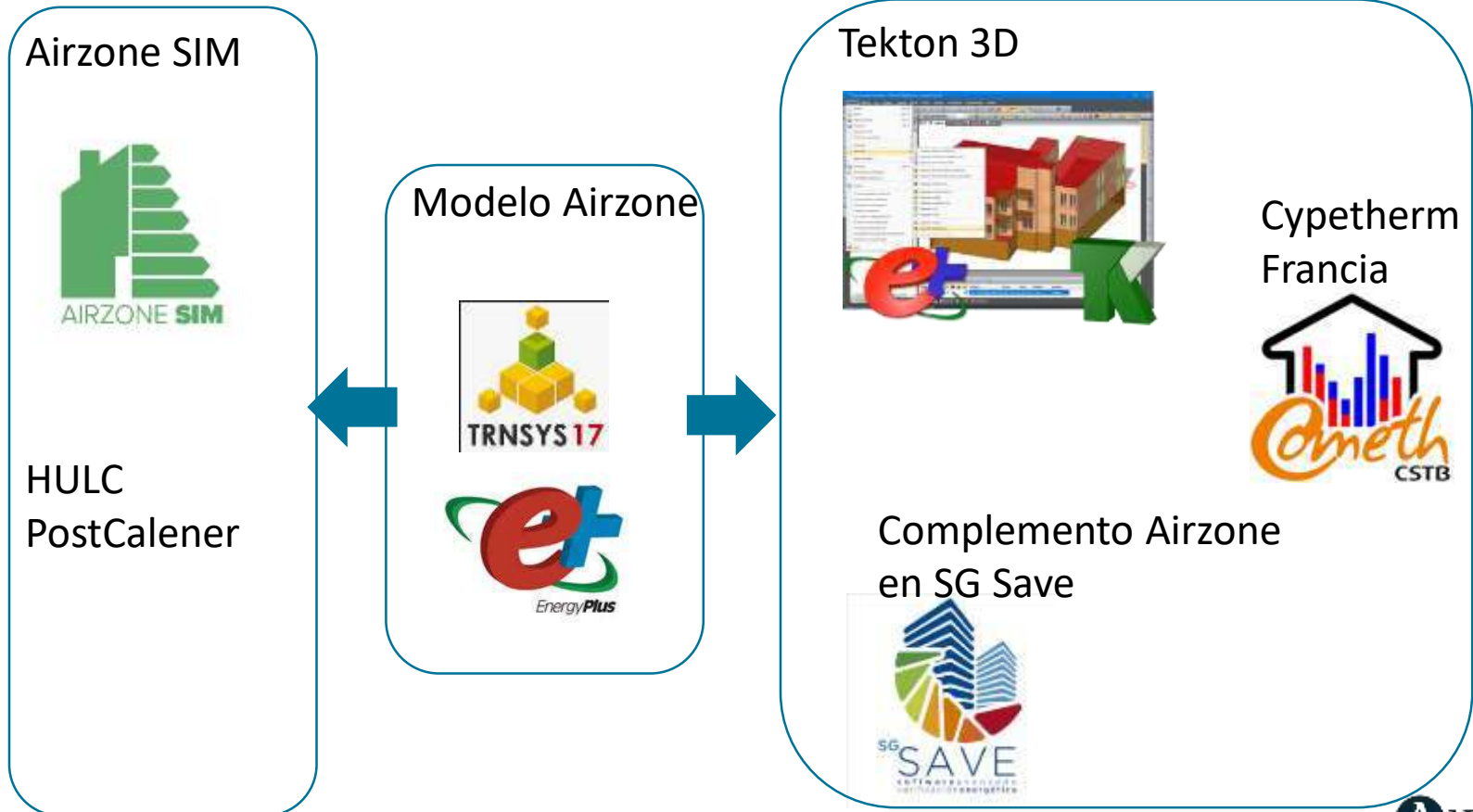
Hacia la construcción sostenible



Software de simulación energética con Airzone

Software propio

Software de terceros



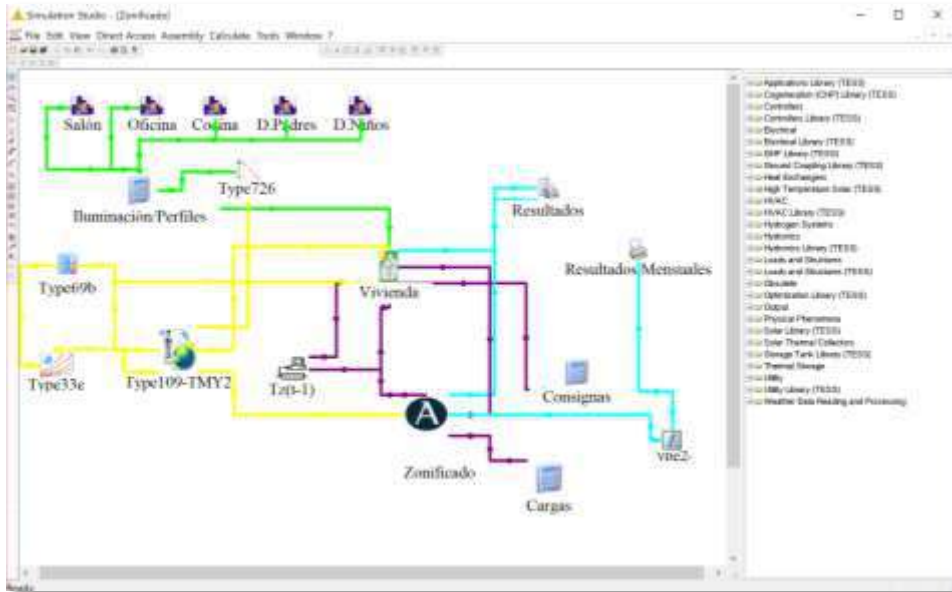
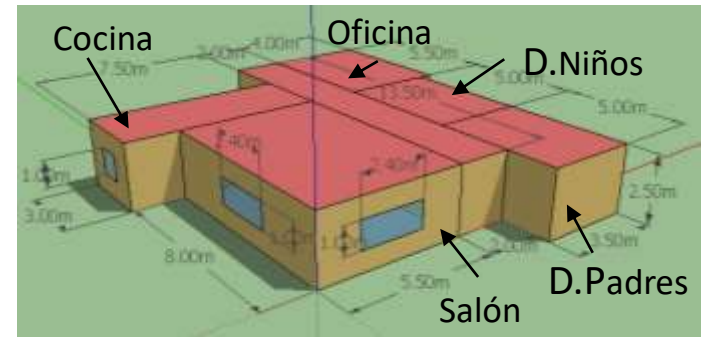
Hacia la construcción sostenible



Simulación con TRNSYS. Modelo: vivienda residencial



TRNSYS

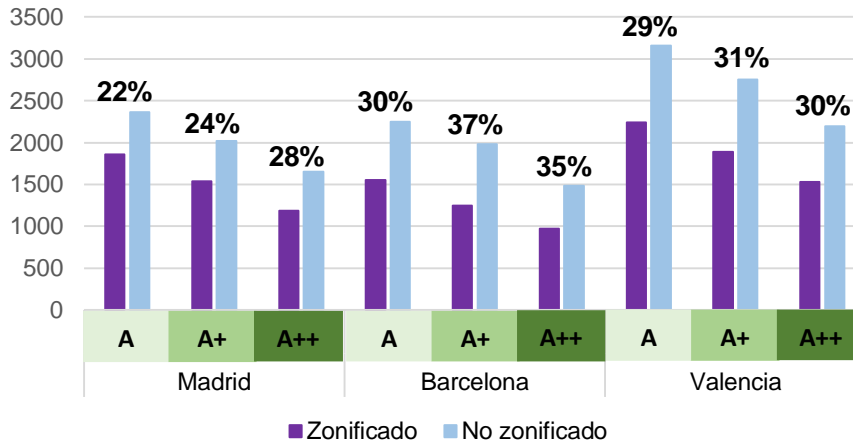


Hacia la construcción sostenible

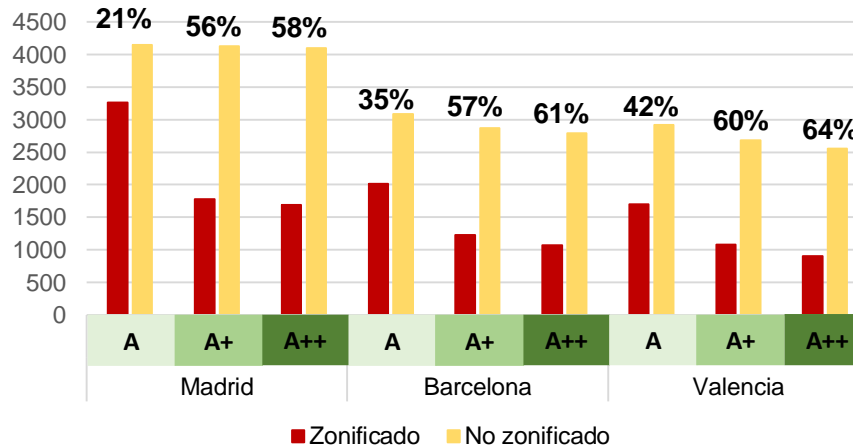


Categoría Energía: comparativa del consumo de energía

Consumos (kWh). Refrigeración



Consumos (kWh). Calefacción



Los ahorros son del 56-64% en calefacción y del 24-37% en refrigeración

Hacia la construcción sostenible



Categoría Contaminación: impacto de los refrigerantes

Resumen de cargas sensibles máximas puntas y simultáneas de un sistema:

Sistema		No zonificado	Zonificado
Ciudad	Cargas (W)	Puntas	Simultáneas
Madrid	Q_{REF}	7646	6129
	Q_{CAL}	-7793	-7883
Barcelona	Q_{REF}	6891	5505
	Q_{CAL}	-6022	-5929
Valencia	Q_{REF}	6872	5322
	Q_{CAL}	-5554	-5545
Equipo		12,5 kW	10 kW

Airzone reduce la potencia de los equipos de una instalación frente a equipos centralizados sin zonificar.

Hacia la construcción sostenible

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)



Passivhaus

Airzone en la estrategia de Edificio de Energía Casi Nulo

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





GBCe: sostenibilidad energética







Hacia la construcción sostenible con Airzone

Airzone en GBCe

Tabla resumen: Parámetros medioambientales en los que el material tiene una contribución específica. Detallados en las fichas de las respectivas certificaciones medioambientales VERDE, LEED y BREEAM

Documentos de soporte:  Certificaciones: DAP, CSR, REACH



Parámetro	Icono	Detalle	Certificación 1	Certificación 2	Certificación 3	Certificación 4	Certificación 5	Certificación 6	Certificación 7
Parcela Movilidad		Índice reflexión material SRI	Gestión agua lluvia	Control lumínico ext.	...				
Energía Atmósfera		Energía embebida	Gases efecto invernadero	Reducción demanda energía	Eficiencia equipos	Otros gases contaminantes	Energía renovable	Gestión energética	...
Materiales		Localización acreditada	Reciclado pre-consumo	Reciclado post-consumo	Potencial reutilización	Madera Certificada	Residuo obra	Composición química	
Agua		Consumo < referencia	Gestión agua						
Ambiente Interior		Baja emisión COVs	Baja emisión Formaldehídos	Control confort	Confort iluminación	Confort acústico	Calidad del aire		
Innovación		Innovación Diseño	...						

Purificación



Easyzone CAI

Sistema de zonificación y purificación del aire mediante **ionización**

¡Nuevo!



Calidad del aire



Control zonificado



Aire frío/calor



Radiante calor

Ionizadores en compuertas

Off

Off

21°

Control hasta 8 zonas

Sensor de partículas Airzone integrado en el plenum

Control de purificación mediante termostatos y Airzone Cloud

23°

21°

Calidad del Aire

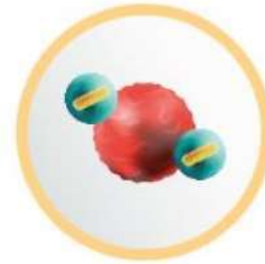
- La calidad del aire interior (CAI) refleja la cantidad de **contaminantes** presentes en el aire.
- Una baja calidad del aire puede provocar alergias, dolor de cabeza, irritación de ojos, nariz y garganta...
- La **temperatura, la humedad**, el CO2 y las partículas en el aire como el polvo, ácaros, VOCs y mezclas, como los ambientadores o el humo, afectan a dicha calidad.



¿Qué es la ionización?

La **purificación** del aire es un proceso para eliminar los contaminantes y las partículas nocivas que están suspendidas en el aire

La **ionización** como técnica de purificación se basa en la **difusión de iones con carga negativa** para atraer las partículas con carga positiva.



Como resultado de la técnica de ionización, **las partículas pesan más y caen al suelo.**



- Actúa sobre compuestos orgánicos volátiles, bacterias...
- Previene el efecto de enfermedades como alergias.
- Eliminación de olores

¿Por qué la ionización?

Airzone ha desarrollado una solución que combina el control de la **temperatura** y **humedad** en la zona, y la purificación del aire mediante la tecnología de **ionización**.

Esta solución tiene en cuenta que:

- El tratamiento del aire se pueda llevar a cabo en espacios con **presencia de personas**.
- Que el sistema de control se integre en la instalación de distribución de aire **existente**.



Tecnología

Evolución de la concentración de partículas PM_{2,5}*

- Tecnología Airzone activada.
- Tecnología Airzone desactivada.



PM_{2,5}: partículas muy pequeñas que tienen un diámetro de menos de 2,5 micras.

*Datos extraídos del Estudio desempeño tecnología CAI Airzone:
airzone.es/pro/documentacion



EASYZONE CAI

Eficiencia, confort,
control y calidad
del aire interior



Inverter



VRF



Enfriadora



AHORRO

-64% de consumo
energético

Gracias a la **zonificación**



CONTROL

100% control a
distancia

Desde la app **Airzone Cloud** o
asistentes de voz



CONFORT

95% del tiempo dentro
del rango de confort

Gracias a los termostatos por zona;
permiten el control conjunto del **aire
acondicionado y la calefacción**



BIENESTAR

-50% de partículas
nocivas

Reducción del tiempo que permanecen
en el aire gracias a la **ionización**

Solución todo en uno **Plug&Play**

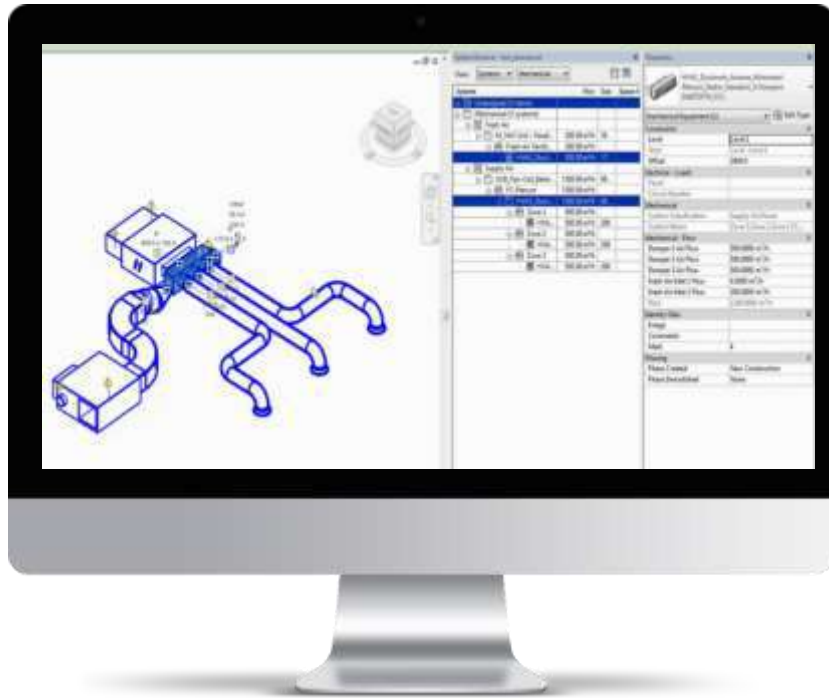
Zonificación
+
Ventilación
+
Ionización



Herramientas BIM

Airzone en BIM

Plenums motorizados en Revit



[Video-montaje Easyzone](#)

Familias de control en Revit



Familias de difusión de aire



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.

myzone.airzone.es/herramientas

EASYZONE STANDARD+VMC IB6 DAIKIN

P/N.: AZEZ6DAIST



Plenum 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/productos

Airzone en BIM



Smart triple grille_RINT MRE

Número de Artículo:	MotAirDiffusion_RINT_CFMRE
Fabricante:	Airzone
Familia del producto:	MotAirDiffusion
Grupo del producto:	Motorized Air Grille
Fecha de publicación:	2017-11-17
Número de edición:	1
Tipo:	Objeto (objeto simple)

[Descarga \(3\)](#)

Descripción | Prescripción | Enlaces | Relacionado | Clasificación | Región | Propiedades

Smart triple grille made of extruded aluminum with 26-mm frame. Made up of three parts: a first row of vertical slats that can be manually adjusted, a second row of horizontal slats controlled by connecting rodactuator assembly and a third row of vertical slats adjusted by screw. It allows you to regulate the air flow to guarantee a perfect air distribution.

Smart Triple Grille - RINT

Smart Triple Grille - RINT

Smart Triple Grille - RINT



bimobject.com/es/airzone



bimandco.com/es/airzone

BIM – Servicio de consultoría y proyectos



Formación Airzone · Academy

Formación especializada de Airzone según el perfil profesional



- Todo tipo de perfiles
- Conviértete en experto
- Formaciones certificadas

<https://academy.airzonecontrol.com>



Oriol Bruguera Pallarès

Ingeniero Industrial

obruguera@airzone.es

Tel. 682419926

Muchas gracias

¡¡Estamos a vuestra disposición!!