

Jornada “BIM clave en certificaciones de Construcción Sostenible, Conectada y Saludable” (Alicante)

Integrando la metodología BIM, con los estándares de sostenibilidad, BREEAM®, LEED®, WELL™ y Passivhaus

Sponsor:



6 de Marzo 2020

IICV - Colegio Ingenieros Industriales de la Comunidad Valenciana
Demarcación Alicante

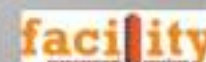
Inscripción: www.bioeconomic.es



Participantes:



Media Partners oficiales:



Contenidos



¿Qué es Airzone?



Certificaciones energéticas



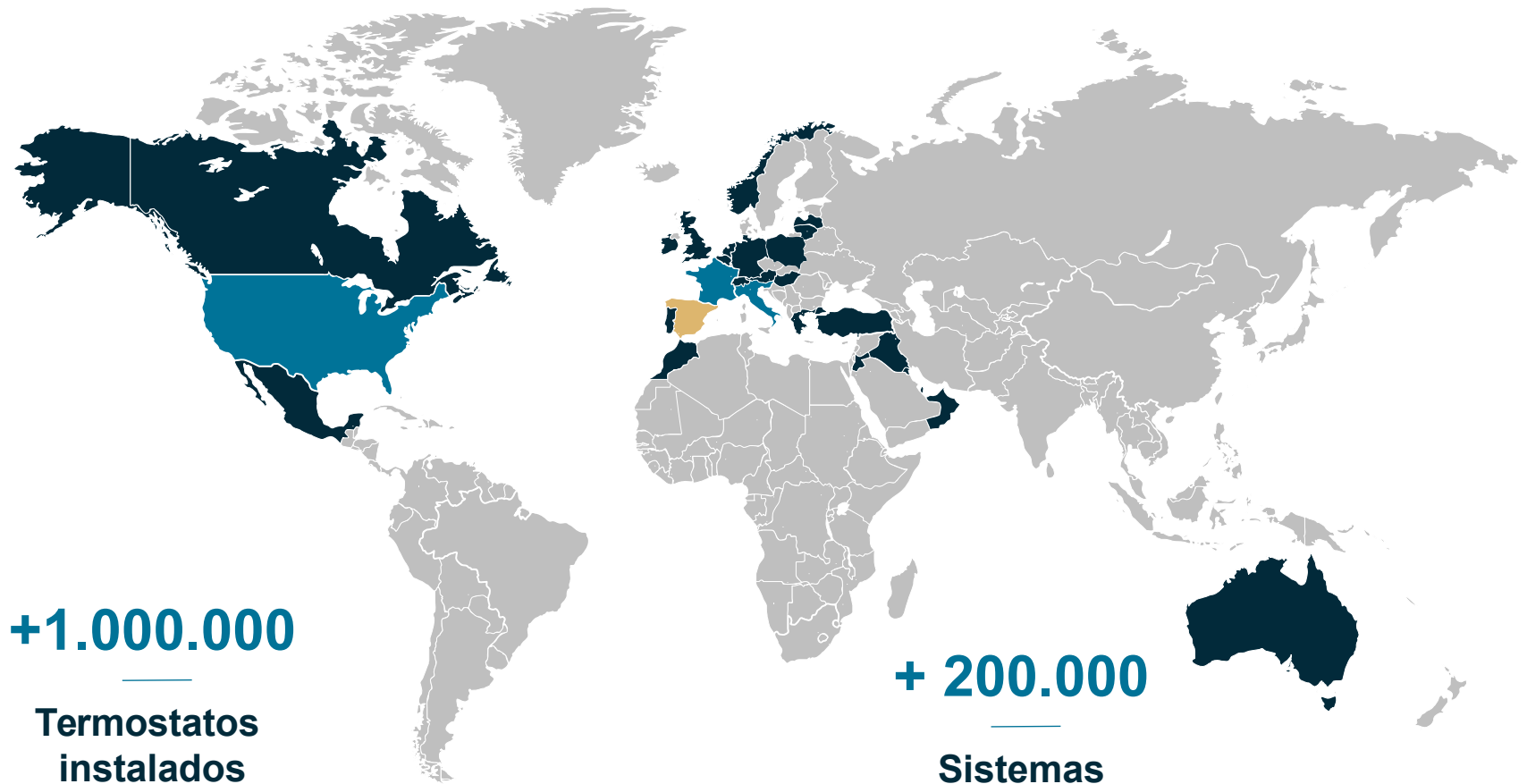
BIM
Herramientas para el proyectista

Airzone en el mundo

Exportando confort por todo el mundo

Oficinas propias en España, Francia, Italia y Estados Unidos.

Distribuidores en Alemania, Canadá, Grecia, Marruecos, etc.



+1.000.000

Termostatos
instalados

+ 200.000

Sistemas

Airzone, control intelligente





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



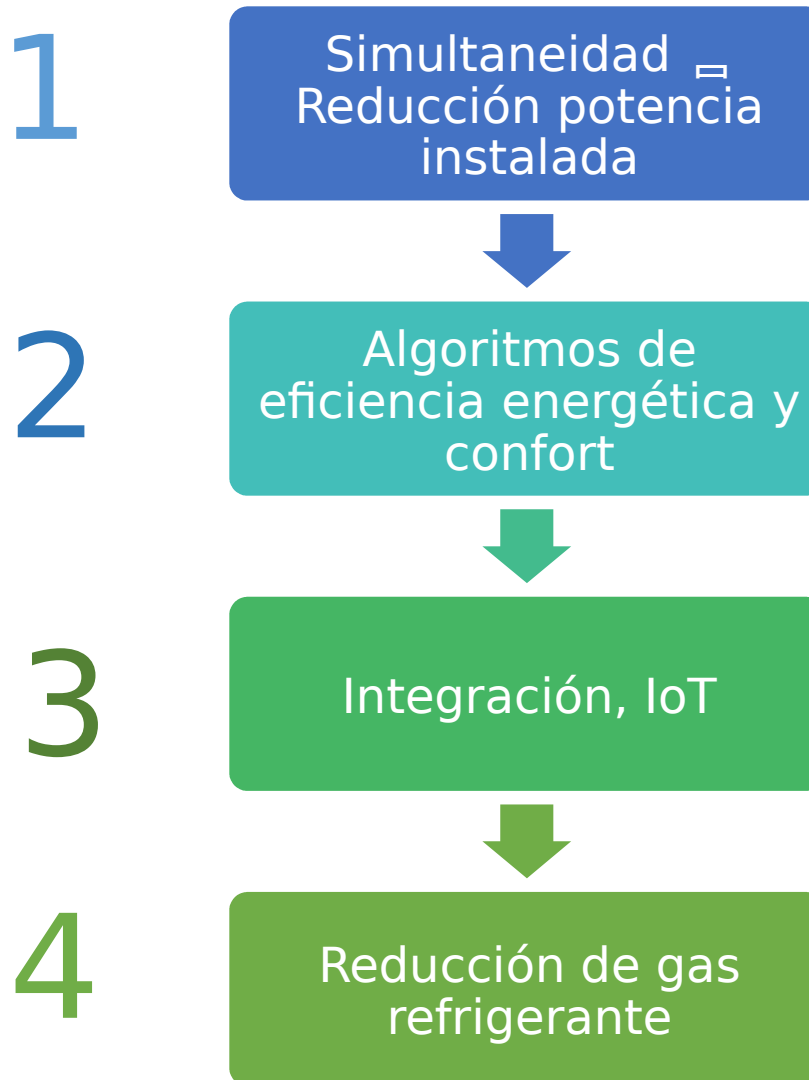
*Solo disponible para los sistemas de gama 2016.





Hacia la construcción sostenible

Airzone, hacia la construcción sostenible



Airzone en las certificaciones obligatorias

Actualmente en:



Próximamente en:

-Tekton 3D EEP



-Cypetherm HE Plus



Passivhouse

Airzone en la estrategia de Edificio de Energía Casi Nulo

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



Métodos certificación energética edificios

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

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: DAF, CSR, REACH



Parámetro	Índice	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida
Parcela Movilidad	Índice reflexión material (IR)	Gestión agua lluvia	Control lumínico ext.				
Energía Atmosférica	Energía embetida	Gases efecto invernadero	Reducción demanda energía	Eficiencia solar	Otros gases contaminantes	Energía renovable	Gestión energética
Materiales	Localización acreditada	Residuos pre consumo	Reciclado post-consumo	Potencial reutilización	Medios Certificados	Residuos obra	Composición química
Agua	Consumo < referencia	Gestión agua					
Ambiente Interior	Baja emisión COVs	Baja emisión formaldehídos	Control confort	Confort acústico	Confort térmico	Calidad del aire	
Innovación	Innovación Diseño						



Beneficios de Airzone en LEED

Categorías en las que Airzone interviene directamente:



En la categoría **Energía y atmósfera:**

- “**Optimización del rendimiento energético**” hasta **20** puntos
- “**Medición del consumo de energía avanzado**” hasta **1** punto



En la categoría **Calidad del Ambiente Interior:**

- “**Confort térmico**” hay disponibles hasta **1** punto



En la categoría **Innovación en diseño:**

- “**Optimización del rendimiento energético**” hay disponibles hasta **5** puntos.



Beneficios de Airzone en VERDE

Categorías en las que Airzone interviene directamente:



En la categoría **Concepto de Calidad**:

- “Disponibilidad de un sistema de gestión del edificio (BMS)”: **Verde Ω Vivienda · hasta 3.32% / Verde Ω Equipamiento · 3.41%**
- “Capacidad de funcionamiento parcial de instalaciones y sistemas técnicos)”: **Verde Ω Equipamiento · hasta 1.21%**
- “Capacidad de control local de los sistemas de HVAC en áreas de ocupación no residencial”: **Verde Ω Equipamiento · hasta 1.81%**



En la categoría **Energía y Atmósfera**:

- "Contribución": **Verde Ω Vivienda · hasta 13,97% / Verde Ω Equipamiento · hasta 16%**. Criterios “Demanda de calefacción y refrigeración”, “Consumo de Energía Primaria no Renovable” y “Emisiones de CO2”.

Beneficios de Airzone en WELL



Categorías en las que Airzone interviene directamente:



En la categoría **Confort térmico**.

- Según el caso de estudio y el análisis mostrado anteriormente sobre el comportamiento de los sistemas de control Airzone en relación con confort.



Beneficios de Airzone en BREEAM



Categorías en las que Airzone interviene directamente:



En la categoría **Energía:**

- “**Eficiencia energética**” hasta **15** puntos
- “**Monitorización energética**” hasta **2** puntos



En la categoría **Salud y bienestar:**

- “**Confort térmico**” hay disponibles hasta **2** puntos
- “**Zonificación térmica**” hasta **1** punto



En la categoría **Contaminación:**

- “**PCG de los refrigerantes - instalaciones del edificio**” hay disponible hasta **1** punto.

Beneficios de Airzone en BREEAM



Categorías en las que Airzone interviene directamente:



En la categoría **Gestión**:

- “**Gestión sostenible**” hasta **6** puntos



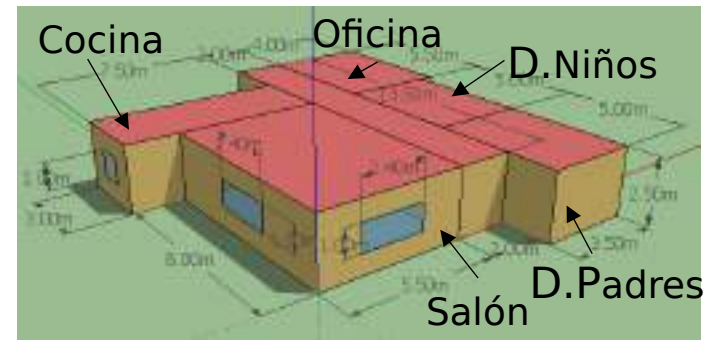
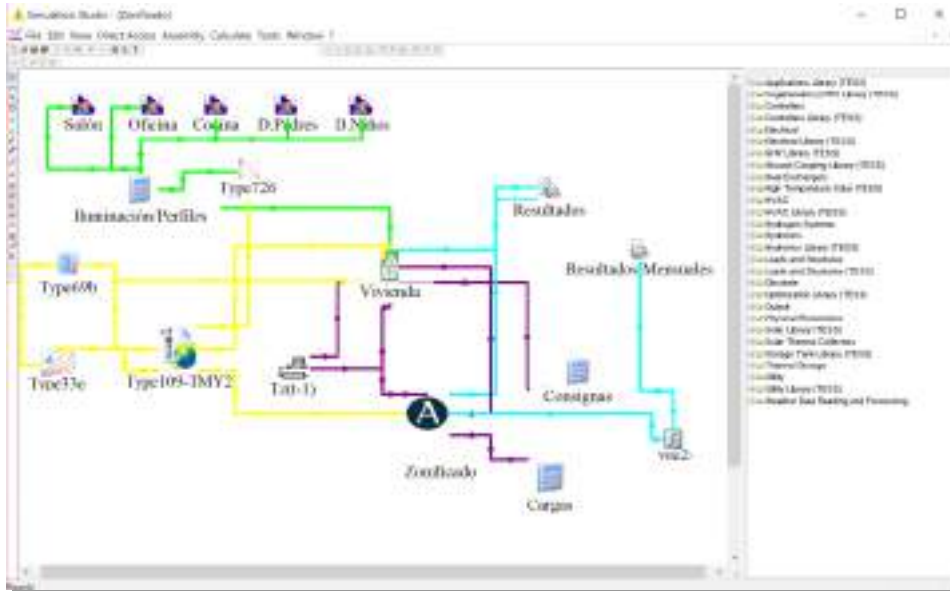
En la categoría **Innovación**:

- “**Nivel ejemplar de eficiencia energética**” hay disponibles hasta **5** puntos
- “**Nivel ejemplar de gestión sostenible**” hasta **1** punto

Beneficios de Airzone en BREEAM



Simulación con TRNSYS. Modelo: vivienda residencial

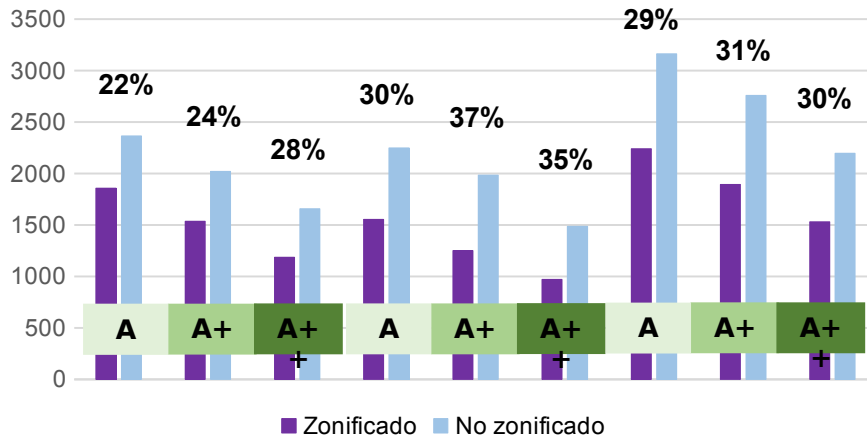


Beneficios de Airzone en BREEAM

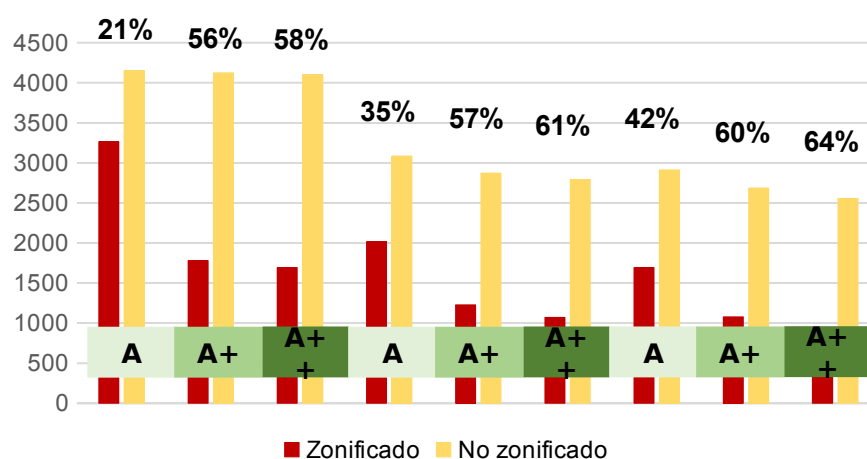


Categoría Energía: comparativa del consumo de energía

Consumos (kWh). Refrigeración



Consumos (kWh). Calefacción



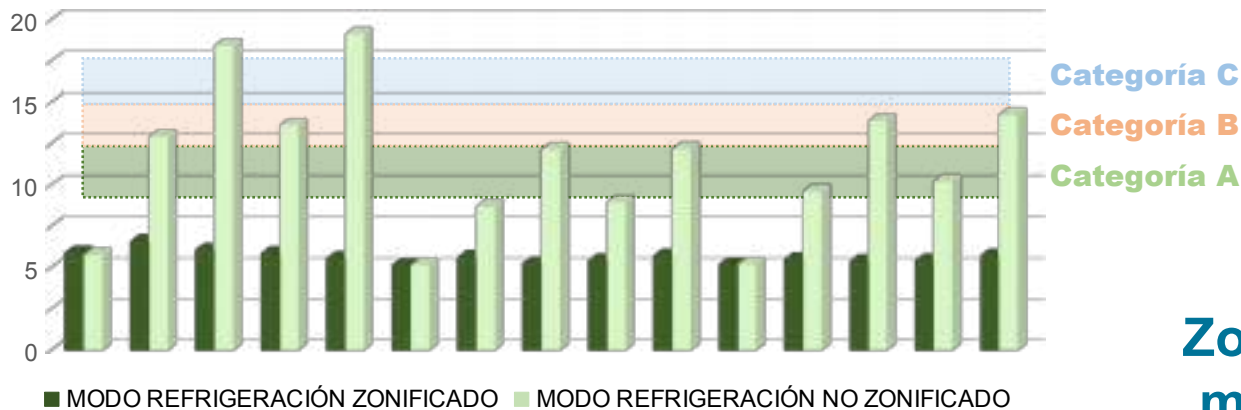
Los ahorros son del 56-64% en calefacción y del 24-37% en refrigeración

Beneficios de Airzone en BREEAM



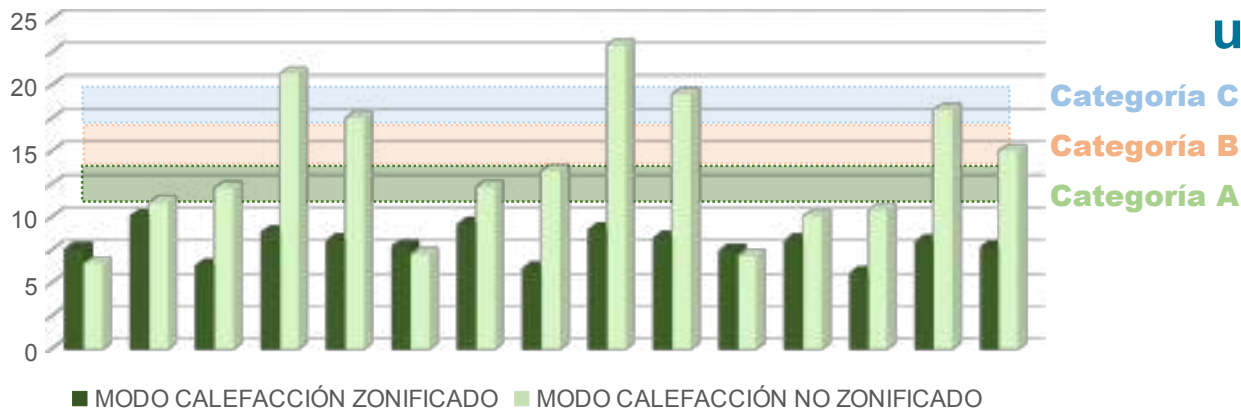
Categoría Salud y bienestar: confort térmico

PPD (%). Modo de refrigeración



Zonificado: categoría mínima de B con un PPD en torno al 6% y un PMV por debajo de 0.5.

PPD(%). Modo calefacción



Beneficios de Airzone en BREEAM



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		PUHZ-RP125	PUHZ-RP100GA

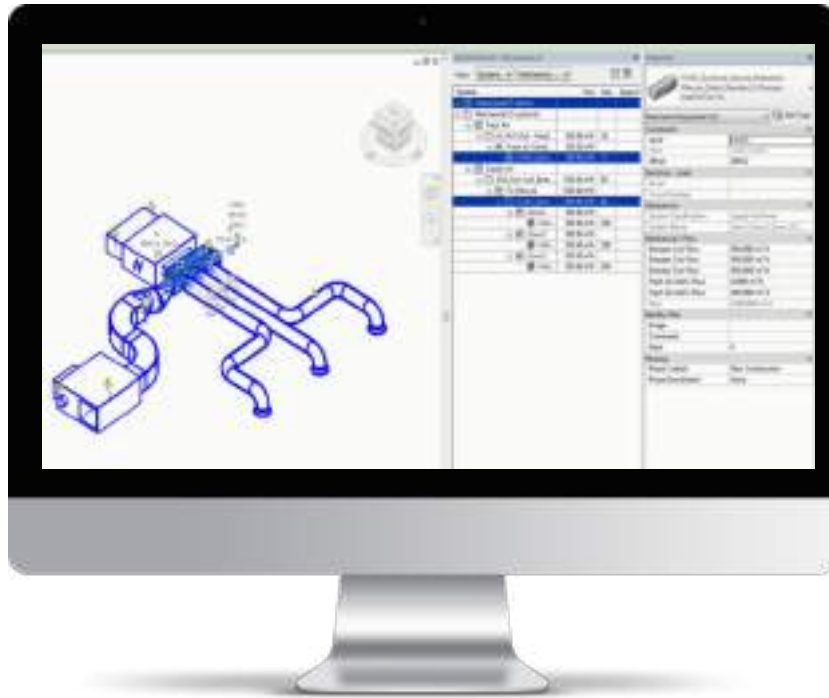
Airzone reduce la potencia de los equipos de una instalación frente a equipos centralizados sin zonificar.

A laptop is open on a desk, displaying a BIM (Building Information Modeling) software interface. The screen is divided into several panels. The top-left panel shows a 3D perspective view of a rectangular object. The bottom-left panel shows a 3D top-down view of a similar object with a radial pattern. The right side of the screen is dominated by a large technical drawing or floor plan, featuring several blue circular markers and a central rectangular structure. The software interface includes a toolbar at the top and various panels on the left and right sides. In the background, a spiral-bound notebook is open on the desk. The entire scene is overlaid with a semi-transparent blue filter.

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

Penemos 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



Plénum 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.

Consulta 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:	MotorDiffusion_RINT_CIRRE 2
Fabricante:	Airzone
Familia del producto:	MotorDiffusion
Grupo del producto:	Motorized Air Grille
Fecha de publicación:	2012-11-17
Número de edición:	1
Tipo:	Objeto BIM (BIM object)

Descarga (3)

Descripción Principales Etapas Relacionado Clasificación Región Propiedades

Smart triple grille made of extruded aluminum with 26-rib 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 resistor/cur 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



bimobject.com/es/airzone



bimandco.com/es/airzone

BIM – Servicio de consultoría y proyectos

Fabricantes/Oficina técnica

AIRZONE

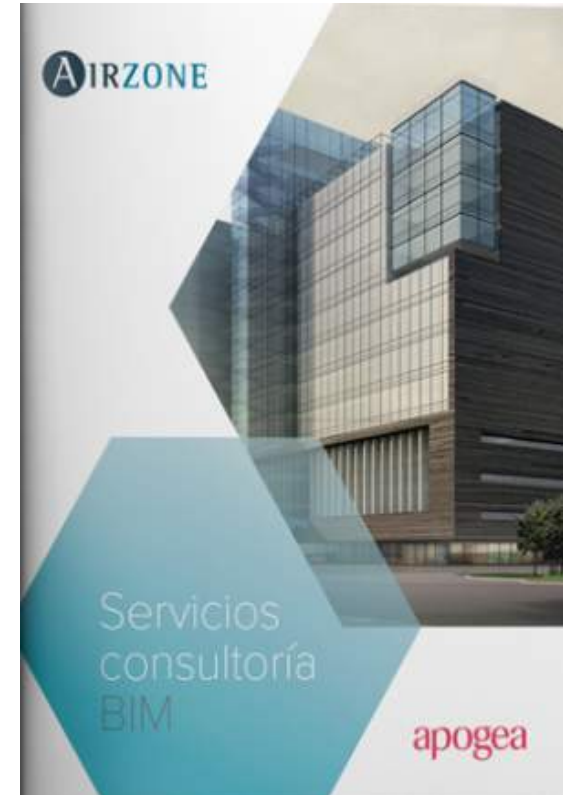


- Ingeniero
- Arquitecto

- Promotora/
Constructora
- Cliente

MEP y Modelado BIM

apogea





AIRZONE

¡Gracias!

gabinete.tecnico@airzone.es

alicante@airzone.es