



Jornada “Los beneficios de BIM aplicados a BREEAM®, HQE™, WELL, Passivhaus” MALAGA

Casos de éxito, ejemplos prácticos de aplicación de la metodología BIM a las certificaciones de diseño y construcción sostenible
BREEAM® - LEED® - HQE™ - WELL Buildings Standard® - Passivhaus

Sponsors:



Participantes:



Media Partners oficiales:



Contenidos



¿Qué es Airzone?



Certificaciones energéticas



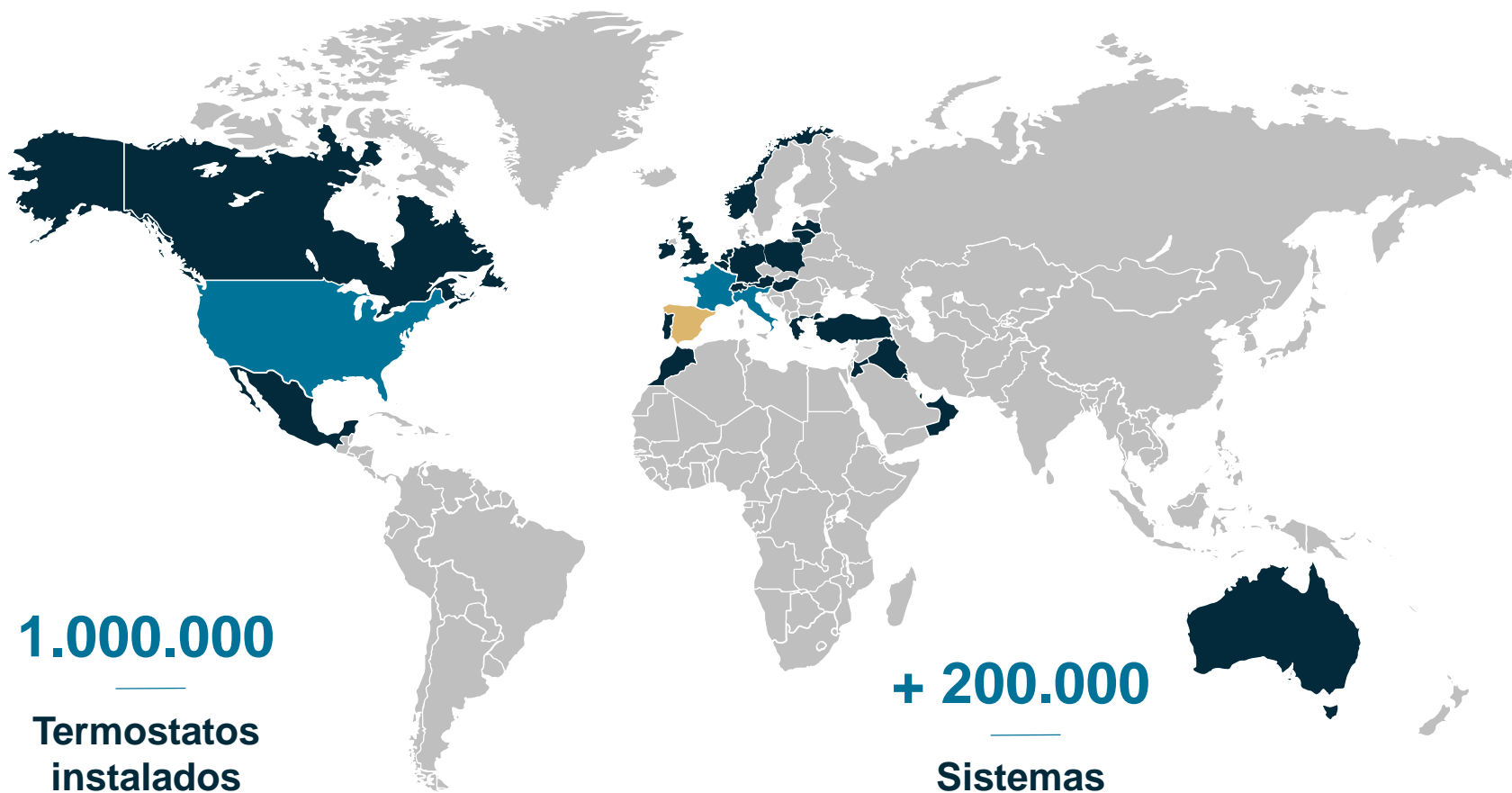
BIM
Herramientas para el proyectista

Desde Málaga al 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

Sistemas de control Airzone



Comparativa sistema no zonificado y sistema zonificado

Sistema no zonificado

Control de la temperatura de una única zona.



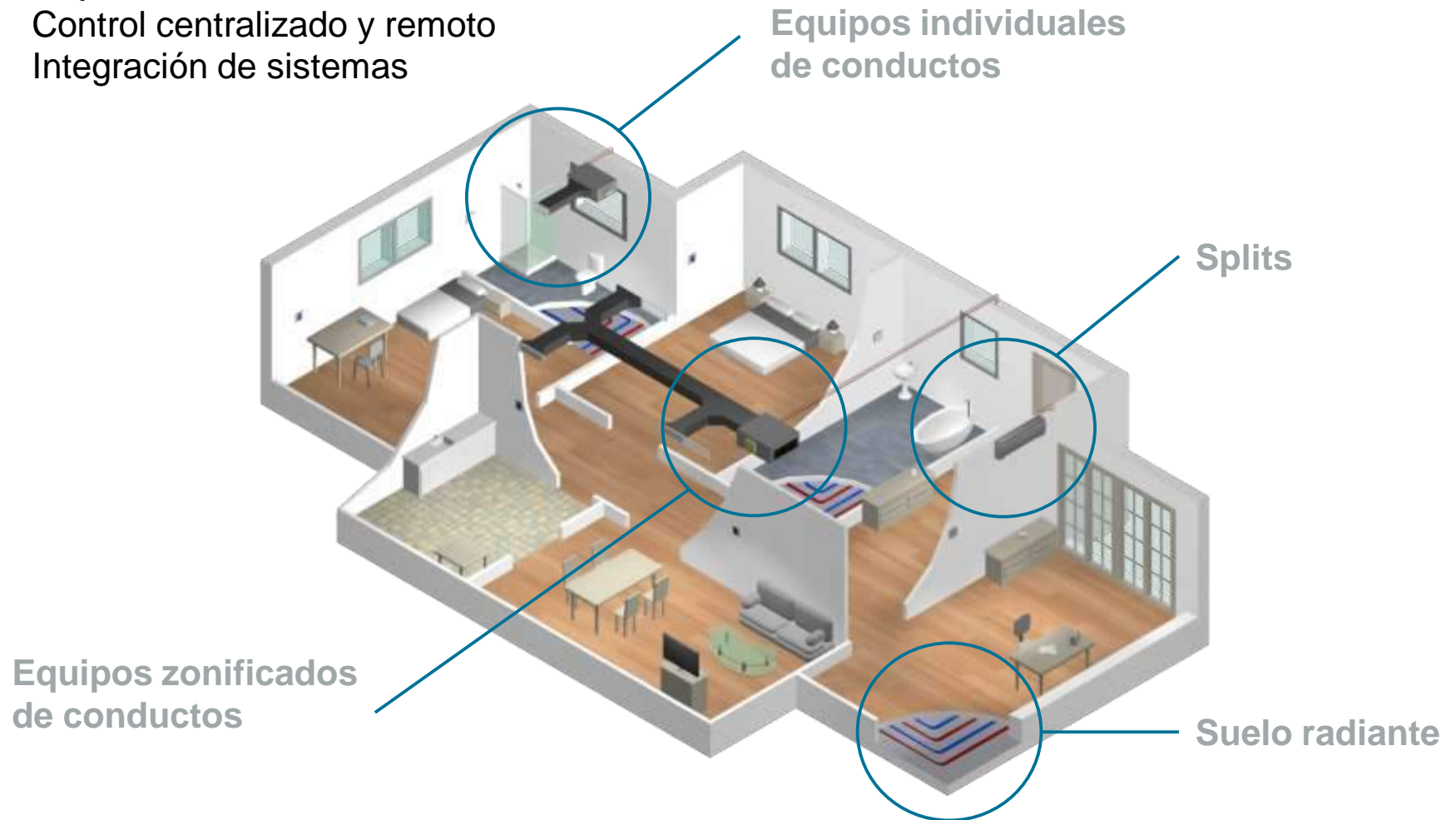
Sistema zonificado

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

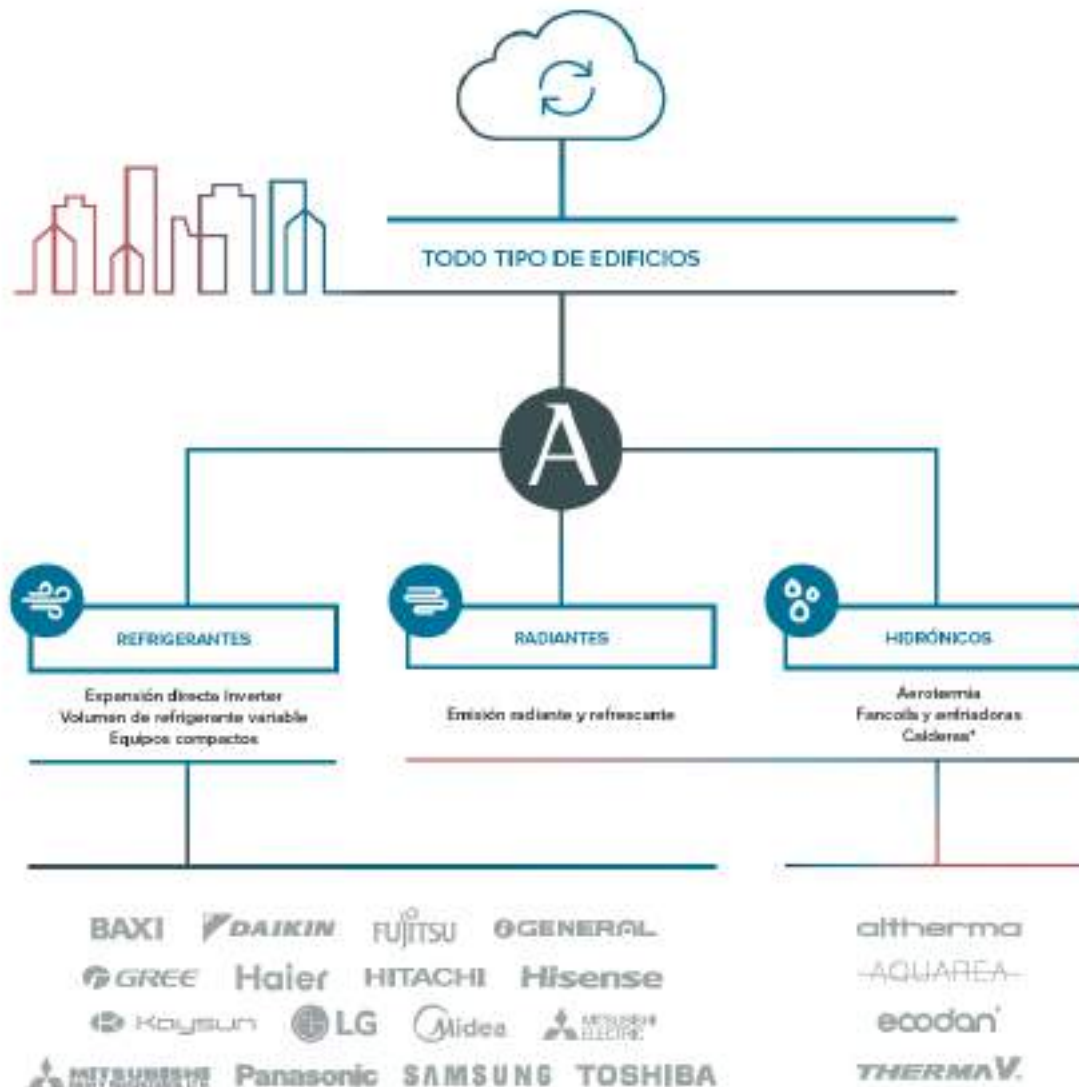


Control eficiente

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



Integración





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.

Interfaces de control Airzone

Airzone Cloud



Disponible en:



airzonecloud.com



On / Off



Configuración avanzada



Control de temperatura



Programaciones



Selección de modo



Función Eco-Adapt



Control a distancia



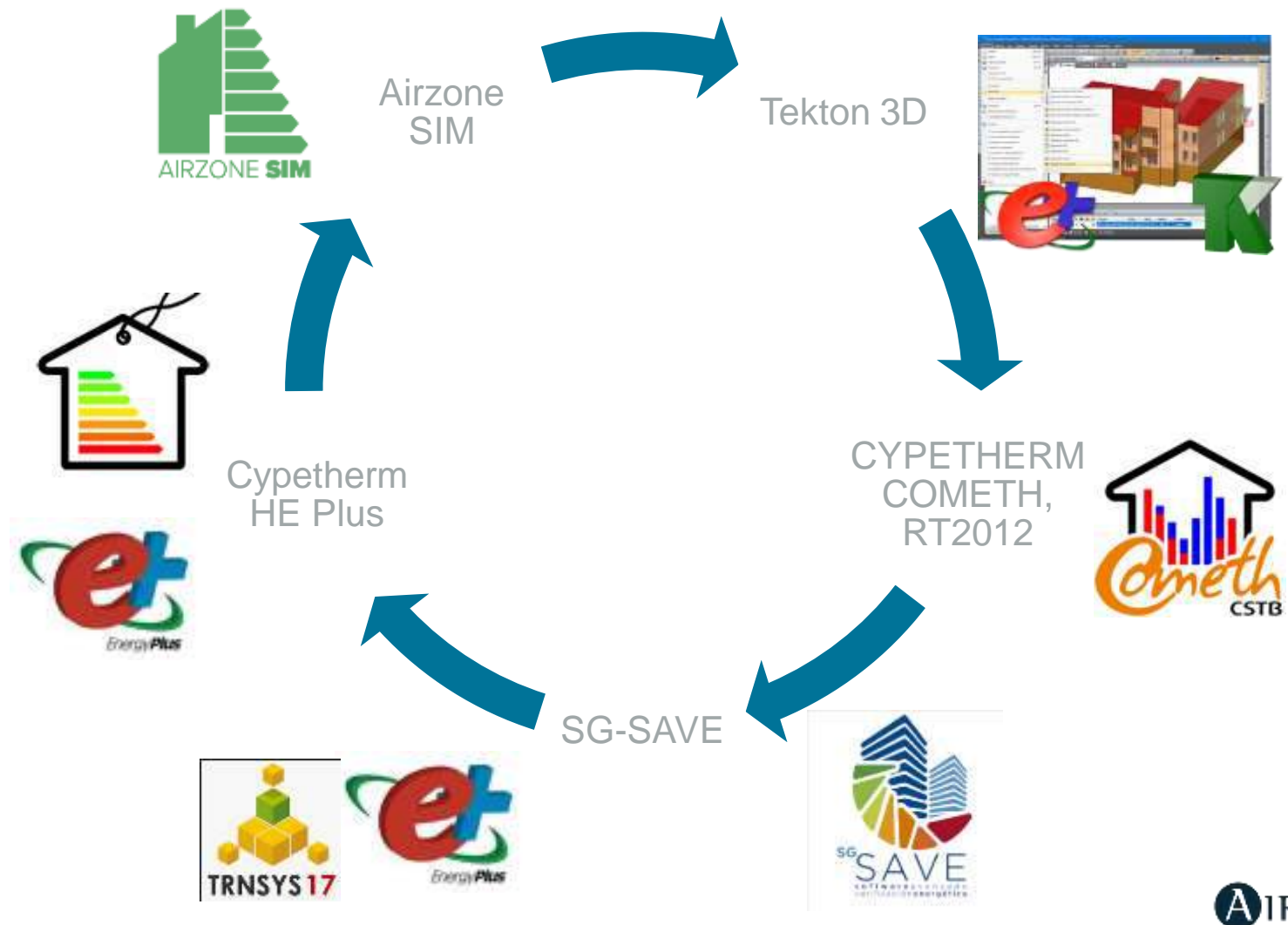
Información climática



Hacia la construcción sostenible

Calificación energética

Software de simulación energética con Airzone



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

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

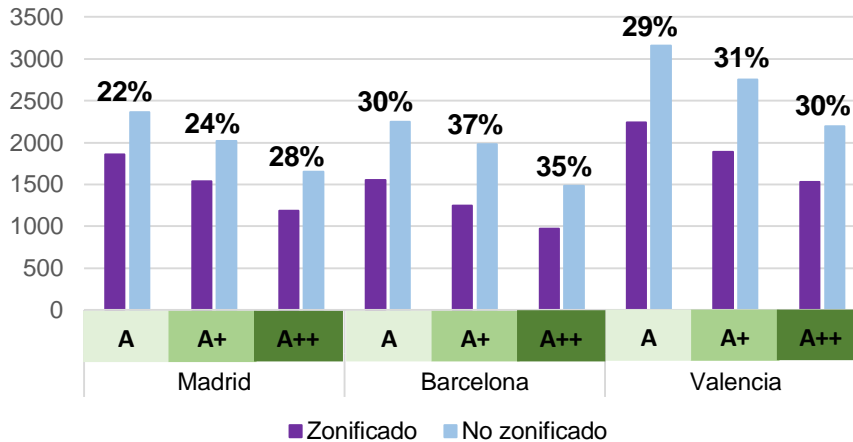
Documentos de soporte		Certificaciones : DAP, CSR, REACH			Autodeclaraciones			Potencial
Parcela Movilidad	 Índice reflexión material SRI	Gestión agua lluvia	Control lumínico ext.	...				
Energía Atmósfera	 Energía embebida	Gases efecto invernadero	Reducción demanda energía	Eficiencia equipos	Otros gases 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 Formaldehidos	Control confort	Confort iluminación	Confort acústico	Calidad del aire		
Innovación	 Innovación Diseño	...						

Beneficios de Airzone en BREEAM

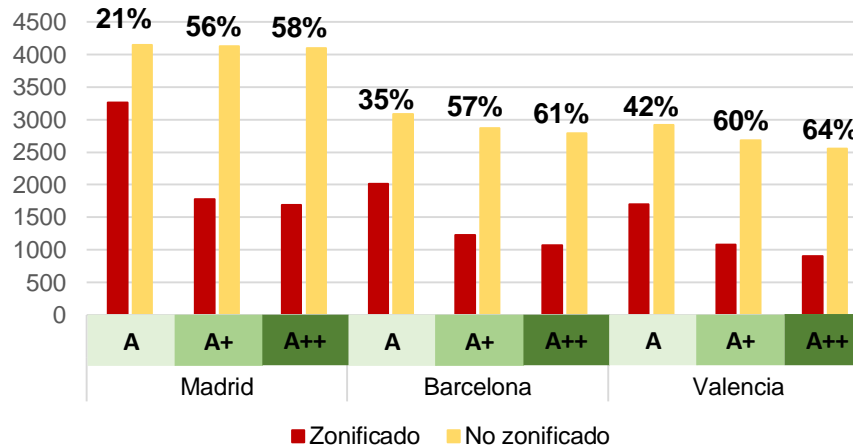


Categoría Energía: comparativa del consumo de energía

Consumos (kWh). Refrigeración



Consumos (kWh). Refrigeración



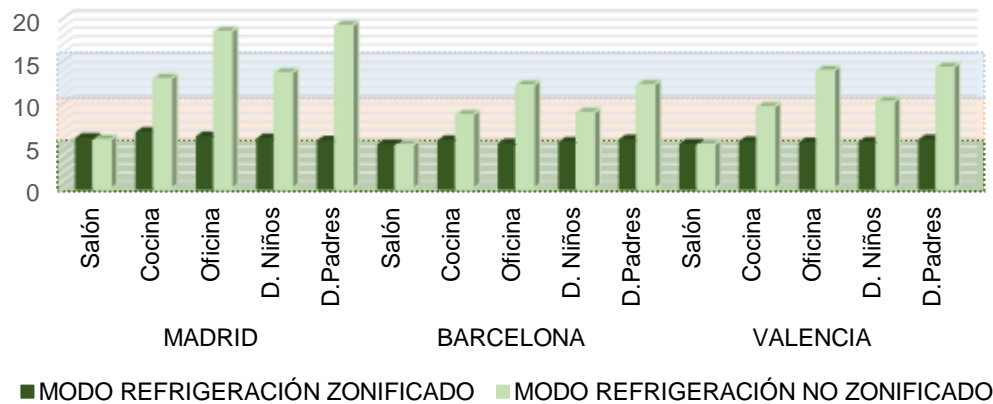
Los ahorros son del 56-64% en calefacción y del 24-37% en refrigeración

Beneficios de Airzone en BREEAM



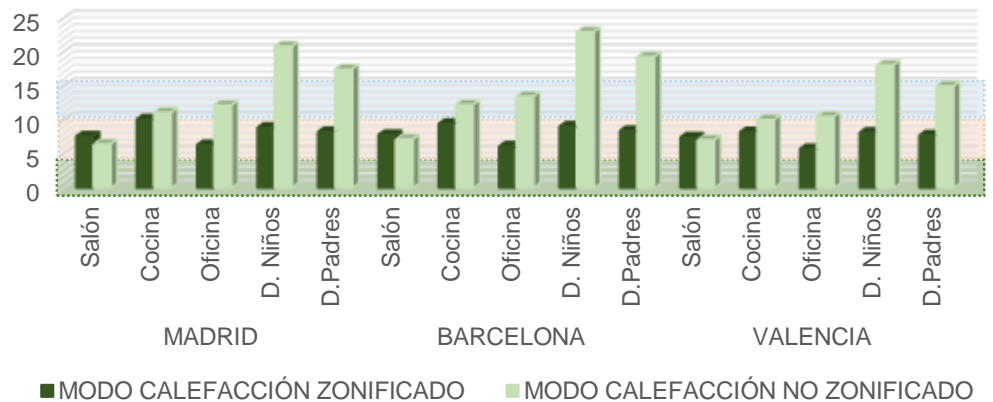
Categoría Salud y bienestar: confort térmico

PPD (%). Modo de refrigeración



Categoría C
Categoría B
Categoría A

PPD(%). Modo calefacción



Categoría C
Categoría B
Categoría A

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

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.

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 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 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**:

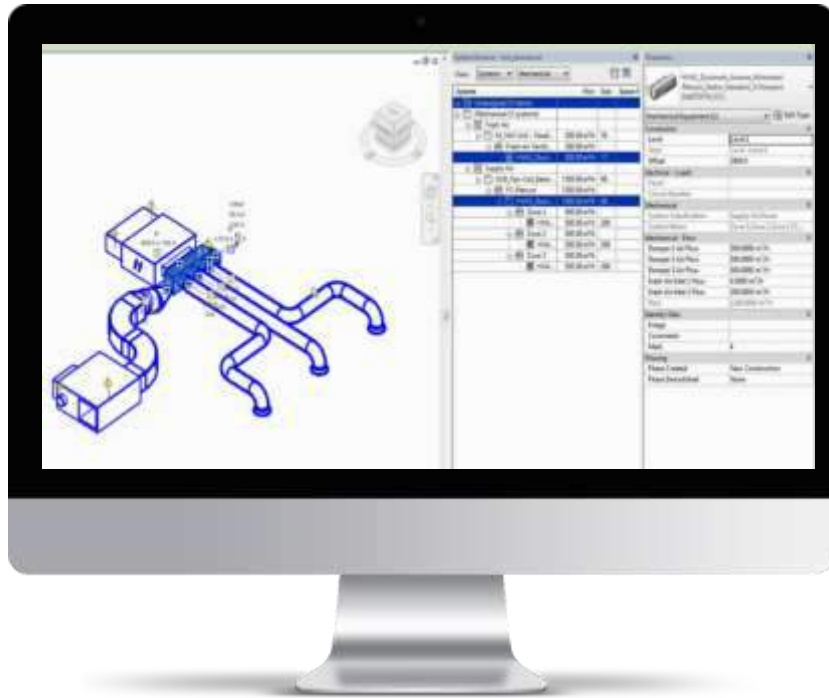
- "Contribución": **Verde Ω Vivienda · hasta 13,97% / Verde Ω Equipamiento · hasta 16%**. Criterios “Demanda de calefacción y refrigeración”, “Consumo de Energía Primaria no Renovable” y “Emisiones de CO2”.



BIM

Airzone en BIM

Plenums motorizados en Revit



[Video-montaje Easyzone](#)

Familias de control en Revit

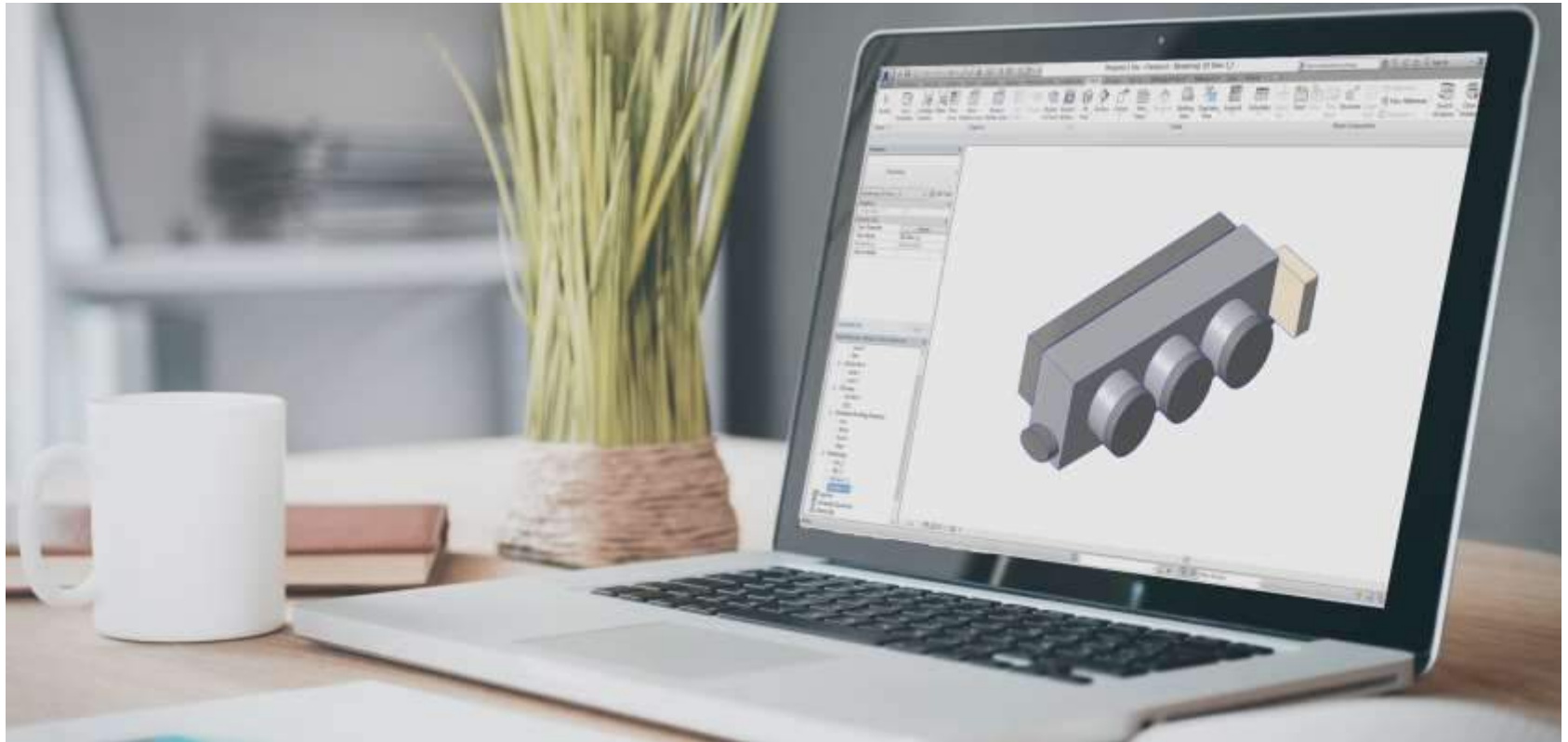


Familias de difusión de aire



BIM

BIM: Building Information Modeling



Airzone en BIM

Descarga los objetos BIM a través de Myzone

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



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/herramientas

myzone.airzone.es/productos

Airzone en BIM

Catálogo de productos



Smart triple grille_RINT MRE

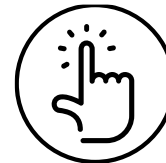
Número de Artículo:	MotAirDiffusion_RINT_CFMRE
Fabricante:	Airzone
Familia del producto:	MotAirDiffusion
Grupo del producto:	Motorized Air Grille
Fecha de publicación:	2017-11-17
Número de edición:	1
Tipo:	Objeto (objeto simple)

Descarga (3)

Descripción Prescripción Enlaces Relacionado Clasificación Región Properties

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.

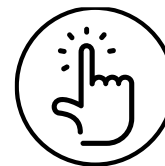
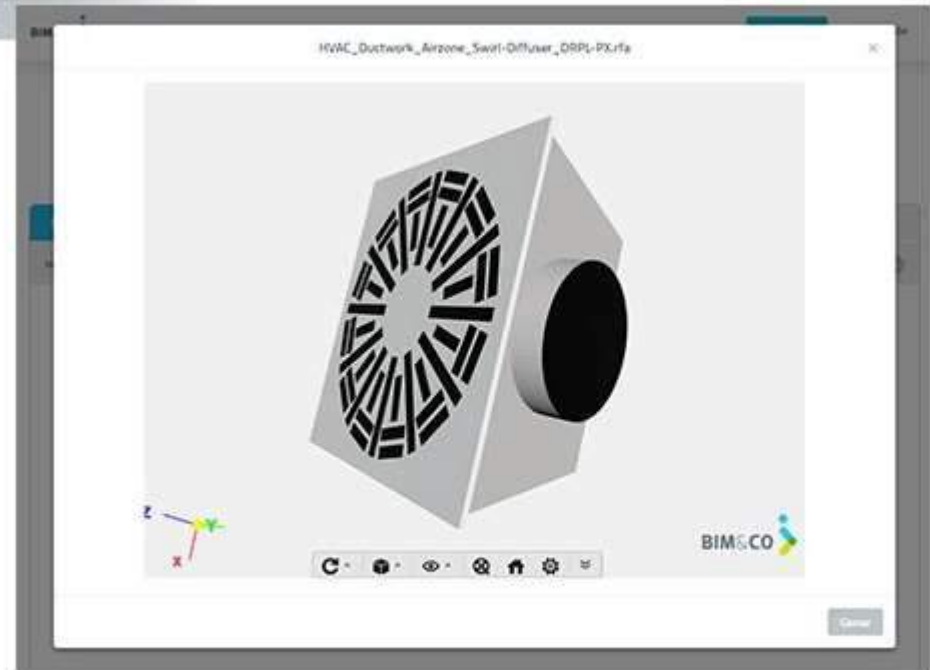
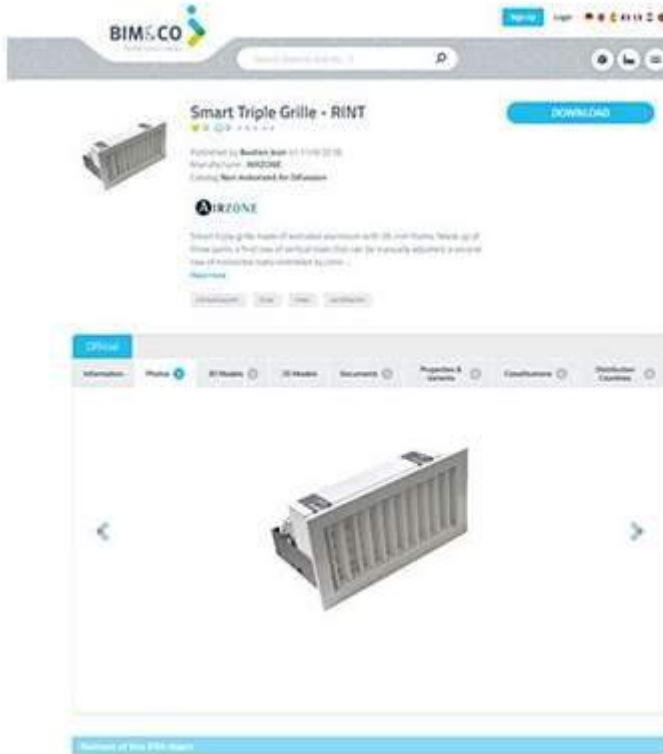
Aplica la metodología BIM a tus proyectos incorporando el catálogo de productos Airzone **modelados en formato Revit.**



bimobject.com/es/airzone

Airzone en BIM

Catálogo de productos



bimandco.com/es/airzone

Formación

Formación del cliente prescriptor como instrumento de preventa



Webinar



Presencial



Webinar

Herramientas de formación

- Colaboración con colegios profesionales.
- Colaboración con asociaciones del sector.
- Colaboración con fabricantes para impartición de formaciones conjuntas.
- Programas formativos online y webinars a través de Airzone Academy.



AAIRZONE

¡Gracias!
gabinete.tecnico@airzone.es
