



Catálogo Protección contra incendios



SEGURIDAD Y EFICIENCIA

La seguridad contra incendios es un aspecto fundamental en el diseño de edificaciones e infraestructuras. En Soler & Palau, ofrecemos soluciones avanzadas y eficientes en ventilación y extracción de humos, garantizando el cumplimiento de normativas y el máximo rendimiento para la correcta protección de personas y bienes, así como facilitar el acceso a los servicios de intervención.

En un entorno donde la regulación y las exigencias de seguridad son cada vez más rigurosas, en Soler & Palau cumplimos con los estándares más exigentes de la industria, garantizando que nuestros equipos sean seguros, fiables y adaptados a las necesidades de cada proyecto.



La calidad de nuestras soluciones, así como la de nuestros centros productivos y entornos de trabajo, está respaldada por certificaciones de prestigiosas organizaciones a nivel mundial.



GOLD | Top 5%

ecovadis

Sustainability Rating

DEC 2024

La medalla EcoVadis Gold reconoce nuestro compromiso con la sostenibilidad, ética y prácticas responsables.



Escanea para ver nuestra medalla ECOVADIS

SOLUCIONES INTEGRALES PARA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS



Soluciones de extracción de humo en cubierta

Sistema que garantiza un control eficiente de la temperatura y una evacuación segura de humos en entornos industriales.



Soluciones para sistemas de diferencial de presión (PDS)

Sistemas diseñados para mantener vías de evacuación libres de humo, facilitando la salida segura de los ocupantes y las labores de intervención.



Soluciones para aparcamientos

Equipos de ventilación y extracción de humos que garantizan la seguridad y el cumplimiento normativo en espacios cerrados.



Soluciones de control a medida

Sistemas adaptados a las necesidades específicas de cada instalación, optimizando la respuesta en situaciones de emergencia.



Soluciones de compartimentación

Compuertas cortafuego diseñada para limitar la propagación del incendio.

Cada una de nuestras **soluciones de protección contra incendios** ofrece:



Durabilidad y fiabilidad

Materiales de alta resistencia para un funcionamiento continuo en condiciones extremas.



Facilidad de instalación y mantenimiento

Diseños configurables permiten una gran flexibilidad y reducen tiempos y costos de implementación.



Cumplimiento normativo

Adaptación a los requisitos legales y certificaciones vigentes.



Eficiencia energética

Diseños y controles optimizados para un menor consumo y alto rendimiento.

Estrategias de ventilación en sistemas de control de temperatura y evacuación de humos (SCTEH)



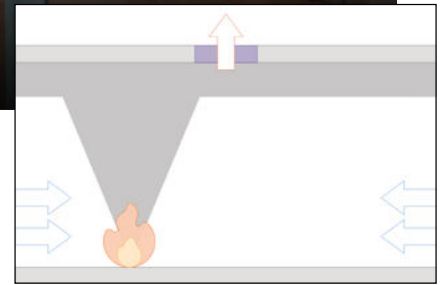
Objetivo

Mantener una altura libre de humos.



Características

- Controlan la temperatura media de la capa de humos.
- Operan dentro de niveles aceptables para garantizar seguridad.



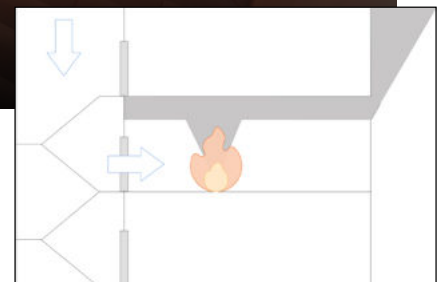
Objetivo

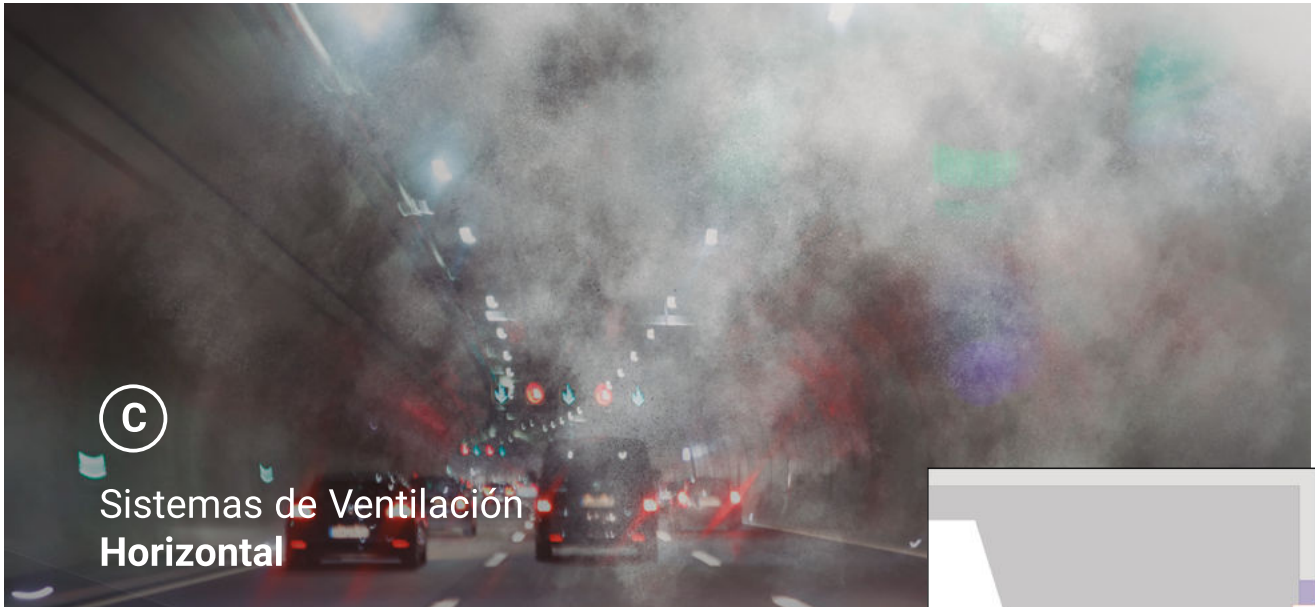
Evitar la propagación de humo entre espacios estableciendo un diferencial de presión.



Características

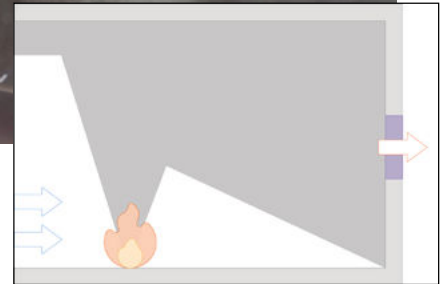
- Funcionan a través de barreras físicas o puertas abiertas.
- Mantienen condiciones seguras para personas y servicios de extinción.





C

Sistemas de Ventilación Horizontal



Objetivo

Limitar la propagación de humo en edificios de reducida esbeltez.



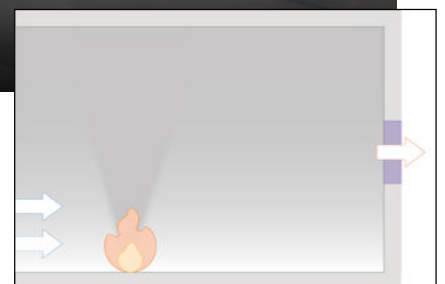
Características

- Diseñados para manejar situaciones en espacios conectados.



D

Sistemas de Ventilación para Extracción de Humos



Objetivo

Extraer el humo generado durante y/o tras un incendio.



Características

- Basados en el ratio de renovaciones por hora según el volumen del recinto.
- Garantizan la evacuación rápida y eficiente del humo.



Soluciones extracción en cubierta

Control de la temperatura y evacuación de humos.

Características principales



Extracción eficaz del humo durante y tras el incendio.



Control sobre la radiación térmica emitida por el humo y temperatura en el recinto.



Opciones de elevada estanqueidad y aislamiento térmico.



Mejora de la seguridad ante incendios.



Equipos certificados de acuerdo con la Norma EN 12101-3 y ensayos de acuerdo con la Norma EN 12101-2.



Índices de temperatura¹

Beneficios y objetivos



Control de la temperatura de los gases



Ayuda las operaciones de lucha contra incendios



Protección de las personas y los bienes



Mejora de la visibilidad

Aplicaciones destacadas

Nuestros equipos para extracción de humo en cubierta se aplican en las siguientes áreas:



Naves industriales



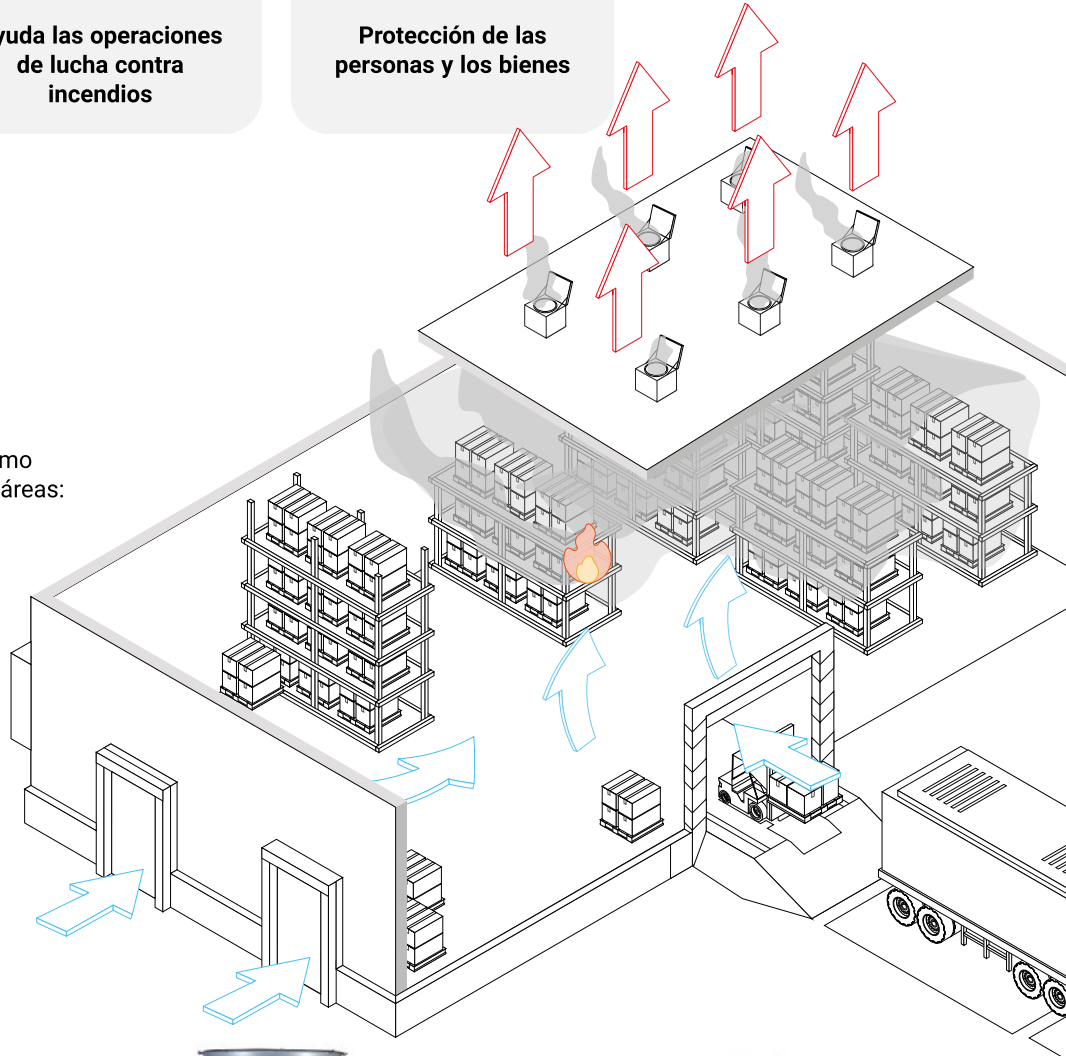
Centros comerciales



Museos



Centros polideportivos



THGT-HATCH

Equipos robustos con excelente estanqueidad y aislamiento térmico, dotados de compuerta motorizada.

Capaces de vencer altas cargas de viento y nieve a -25°C, ideales para ubicaciones con climatología extrema.



HGHT-V

Diseñados para extracción en vertical, con compuerta anti-retorno.

Conjunto camisa-faldón soldado para estanqueidad, fabricados en chapa de acero galvanizada en caliente para ofrecer una alta resistencia a la corrosión.



MAX-TEMP²

Diseñados para descarga horizontal o vertical, según versión.

Con motor ubicado fuera del flujo de aire, permiten la extracción de aire a 120°C en continuo. Modelos específicos para extracción a 200°C en continuo.

¹ 400°C / 2h aplicado a los productos THGT-HATCH y MAX-TEMP y HGHT-V

¹ 300°C - 200°C / 2h aplicado a los productos THGT-HATCH y HGHT-V

¹ Extracción en continuo de 120° y 200° MAX-TEMP.

² Se refieren a equipos MAX-TEMP las siguientes gamas de producto CTHB/CTHT, CTVB/CTVT y CTVT HP.



Soluciones para presurización (PDS)

Mantienen el humo fuera de las zonas protegidas impulsando aire hacia su interior.

Ver vídeo
funcionamiento
del sistema



Características principales



Control automático:

- Gestión precisa de **caudal y diferencial de presión** en situaciones de emergencia.
- Respuesta **rápida y estable** frente a la apertura y cierre de puertas.



Compuertas disponibles:

- **Motorizada, para admisión**, con sensor óptico de humo integrado y función de seguridad.
- **Motorizada, para extracción** natural de humo.



Control manual:

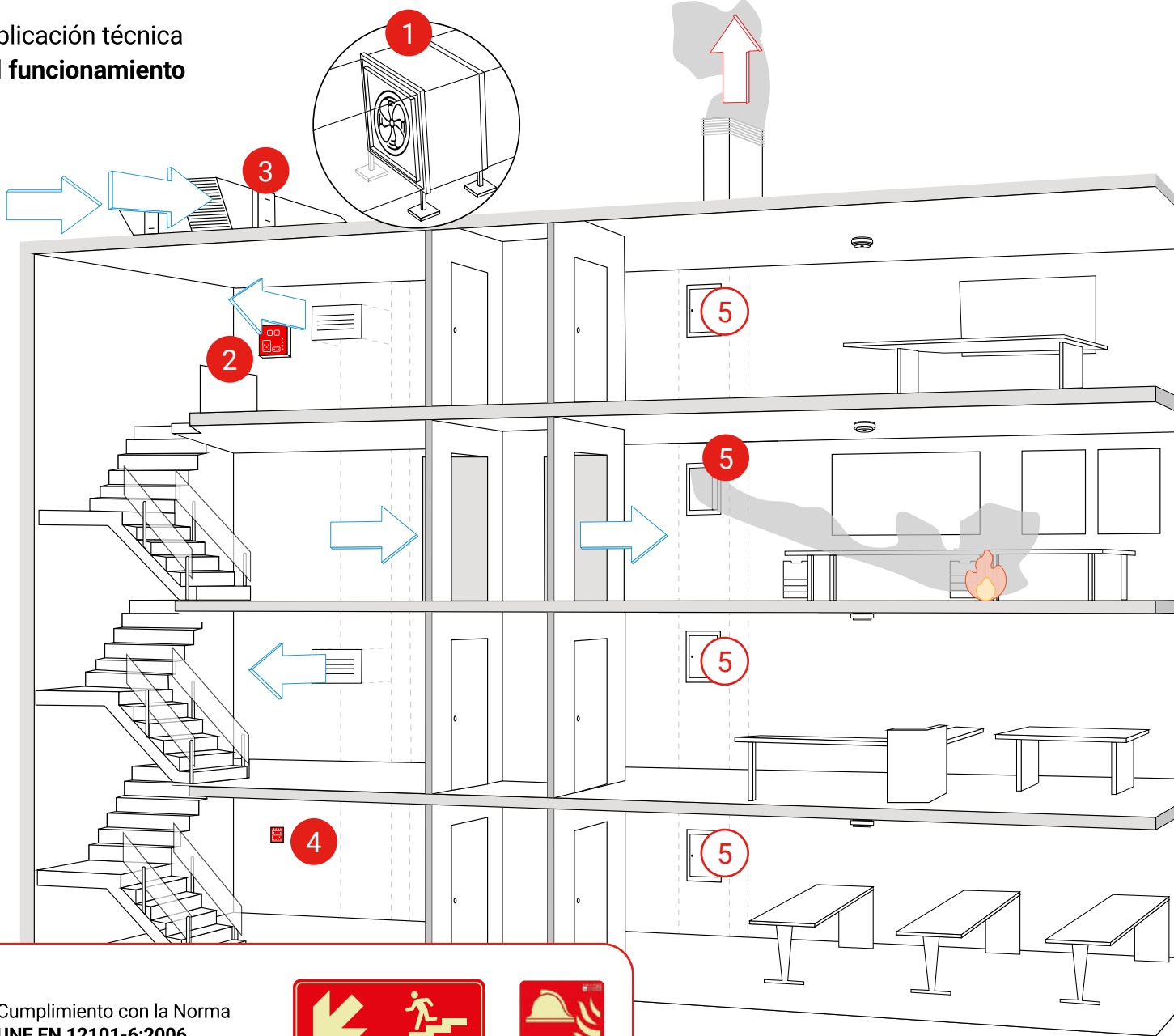
- **Selector protegido** para uso exclusivo de servicios de emergencia.
- Operación desde el **panel frontal** o mediante **mando remoto**.



Conectividad y Operación:

- Contactos para **supervisión desde ubicaciones remotas e integración con BMS**.
- Contactos para **ventilación de salubridad** por **programador horario**.

Explicación técnica
del funcionamiento



Cumplimiento con la Norma
UNE EN 12101-6:2006

1

CGT

2

PDS CONTROL
PDS CONTROL MD

3

MD

4

PDS REM
PDS REM MD

5

KAMOUFLAGE
MP

Equipos para Sistemas de Diferencial de Presión (PDS)



Series PDS CONTROL

Sistemas con un ventilador:

Control automático, rápido y estable del diferencial de presión en vías de evacuación.

Versión DUAL:

Diseñada para vías de evacuación únicas, esta versión permite gestionar dos ventiladores, manteniendo uno en reserva. En caso de fallo del ventilador principal, el sistema activará automáticamente el de reserva.



Series PDS CONTROL MD

Sistemas con un ventilador y una compuerta motorizada:

Incluye un sensor de humo integrado y una función de seguridad.

Versión MD2:

Diseñada para sistemas que requieren dos compuertas, ideal para instalaciones en cubierta.

Versión DUAL:

Disponible en ambas configuraciones, proporcionando máxima flexibilidad.



Series PDS REM & REM MD

Mandos remotos:

Diseñados para el control del sistema a distancia.

Aplicación clave:

Permiten el control manual para tareas de mantenimiento e intervención desde el acceso al edificio.



Series MD

Módulos de compuerta motorizada:

Equipados con detector óptico de humo y función de seguridad.

Aplicación clave:

Evitan la entrada de humo al interior del edificio.



CGT

Unidades de ventilación helicoidales:

Construidas con una envolvente de chapa de acero galvanizado y aislamiento acústico.

Aptas para instalación en exteriores.



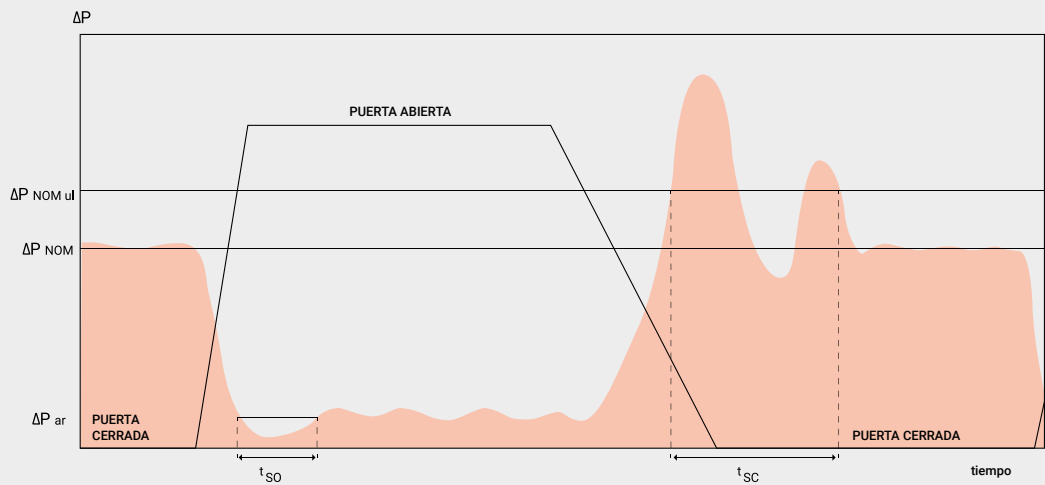
KAMOUFLAGE MP

Compuerta de control de humos estética tipo puerta abatible. Permite la salida de humo al exterior.

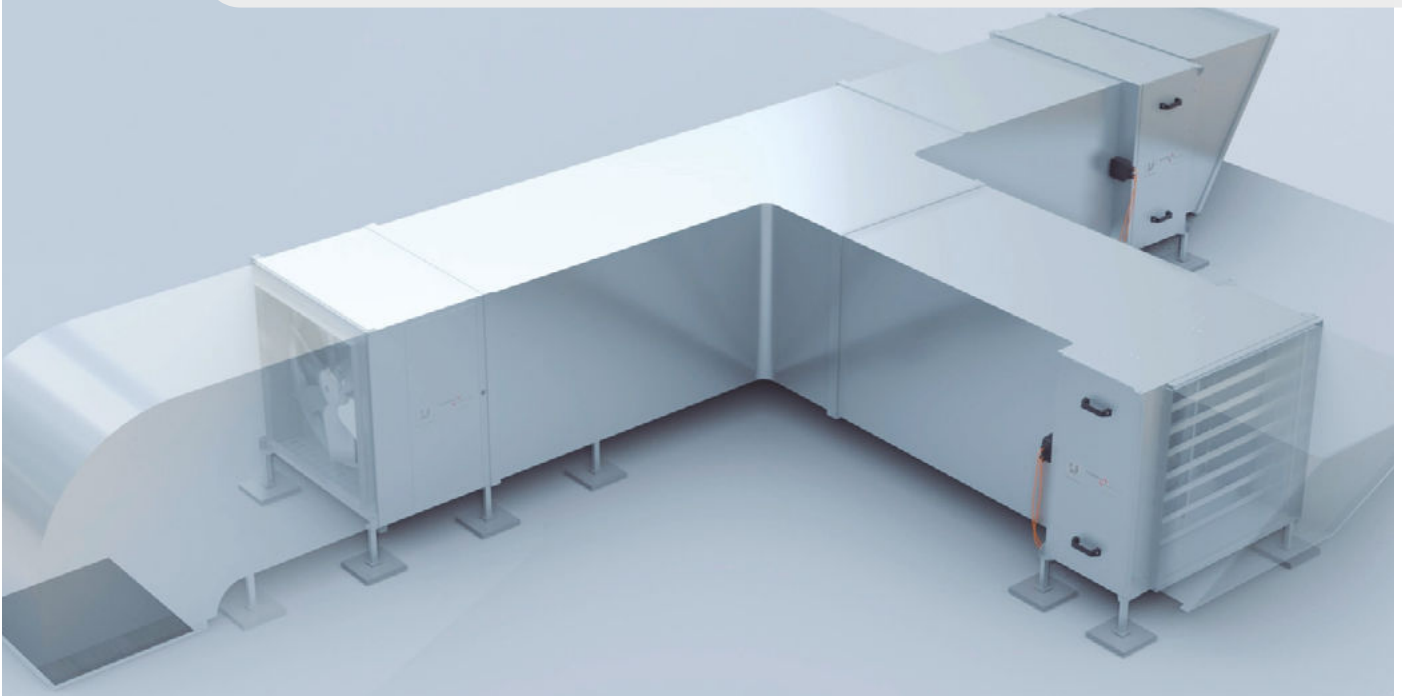


Deben seleccionarse según punto de trabajo de instalación, entre otros factores.

Respuesta del criterio de presión



—	Estado de la puerta	$\Delta P_{NOM\ ul}$	Diferencial de presión; límite superior
—	Diferencial de presión	ΔP_{NOM}	Diferencial de presión; objetivo
		ΔP_{ar}	Diferencial de presión; puerta abierta 90°
		t_{SO}	Tiempo para estabilizar diferencial de presión; puerta abierta
		t_{SC}	Tiempo para estabilizar el diferencial de presión; puerta cerrada



EasyCALC para sobrepresión de escaleras.

Herramienta de cálculo especializada, diseñada para determinar los caudales necesarios en sistemas de sobrepresión de escaleras.

Facilita la selección del producto adecuado para cada proyecto.



Visita
EASYCALC
en **EASYVENT**



Soluciones de ventilación para aparcamientos

Sistemas de ventilación para el control de gases contaminantes y extracción de humos, con ventiladores certificados para trabajar a 400°C/2h o 300°C/2h en caso de incendio

Saber más sobre el sistema Jet Fan



Características principales



Diseño basado en **sistemas tradicionales por conductos** o en **ventilación por impulso**.



Garantiza el mantenimiento de unos **buenos niveles de calidad del aire**.

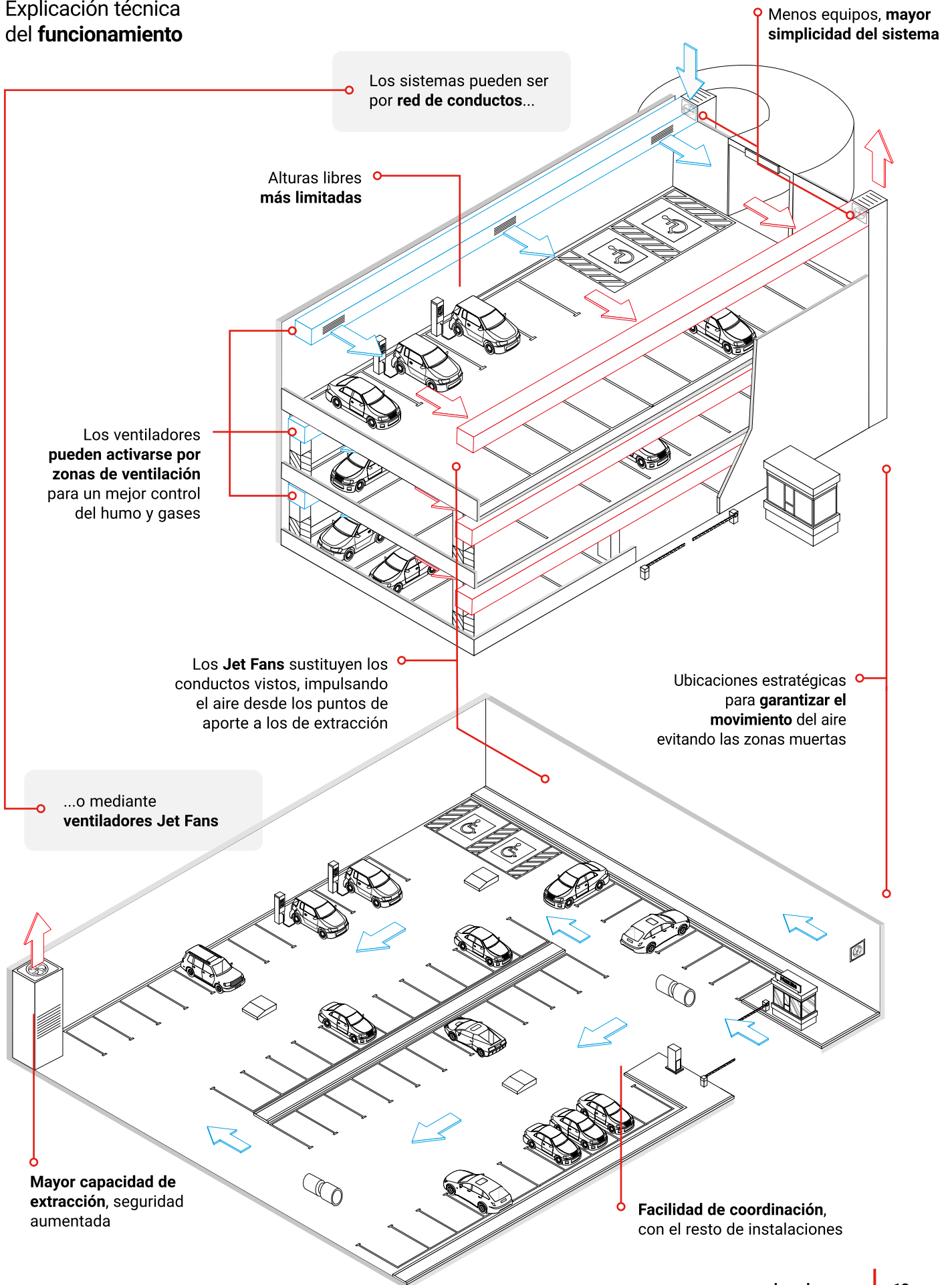


Sistemas de doble propósito: control de calidad del aire y evacuación de humos en caso de incendio.



En caso de incendio, favorecen la **evacuación de ocupantes**, **reducen la densidad del humo** y lo **eliminan** una vez extinguido.

Explicación técnica del funcionamiento



Beneficios y objetivos



Desclasificación del aparcamiento.



Mantenimiento de buenos niveles de **calidad del aire**.



Eficiencia energética gracias a un diseño optimizado.



Extracción eficaz de humo durante y después de un incendio.



Más información en nuestro **software de selección de sistemas de ventilación**



Las diferentes gamas **han sido diseñadas en conformidad con la Directiva de Eficiencia Energética (ErP)**, garantizando un rendimiento óptimo y eficiencia energética.



Equipos certificados de acuerdo con la Norma **EN 12101-3**



Índices de temperatura¹



Equipos para ventilación de aparcamientos



THGT

Ventiladores
Helicoidales Tubulares.

Gama de equipos con un rango
de caudal hasta **300,000 m³/h.**

**Este modelo tiene licencia
para llevar el sello AMCA
Seal for Air Performance.**

Certificadas para su alimentación a través de
variador de frecuencia en caso de emergencia.



CHGT

Cajas de Ventilación Helicoidales.

Gama de equipos con un rango
de caudal hasta **120,000 m³/h.**

Caja con aislamiento acústico
para minimizar el ruido y facilitar
la instalación en conductos
rectangulares.

Certificadas para su alimentación a través de
variador de frecuencia en caso de emergencia.

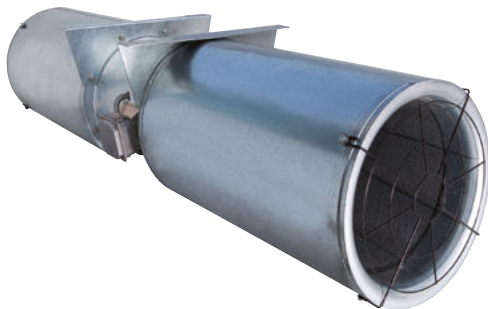


CVHT

Cajas de ventilación a transmisión
diseñadas para aparcamientos
con conductos.

Gama de equipos en descarga
horizontal o vertical.

Indicadas para aparcamientos
por conductos con grandes
pérdidas de carga.



TJHU | TJHT

Jet Fans Axiales Unidireccionales
hasta **400 mm de diámetro.**

Jet Fans Axiales Reversibles
hasta **630 mm de diámetro.**

Ventilación longitudinal sin necesidad de conductos,
ideal para aparcamientos y túneles.

Ver modelos
disponibles



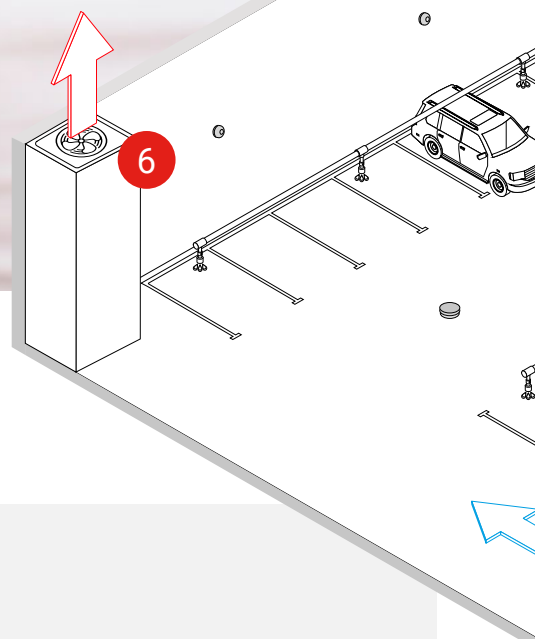
IFHT

Jet Fans Centrífugos de Bajo Perfil
de **50N, 75N y 100N.**

Su diseño compacto es ideal para aparcamientos con
techos bajos, garantizando una ventilación eficiente
sin reducir la altura disponible. El ángulo de descarga
del equipo permite evitar la posible obstrucción de
elementos presentes en el techo.

Ver modelos
disponibles





Soluciones de control a medida

Los **cuadros de control a medida** son esenciales para la gestión de sistemas de ventilación en recintos industriales, comerciales o de estacionamientos. Equipados con **pantalla táctil y con configuraciones específicas**, estos sistemas alimentan y controlan el sistema de ventilación en función de la detección de **gases contaminantes (CO y NO₂) e incendio**, optimizando la operación de los sistemas de extracción de humo y garantizando una **respuesta rápida y eficiente ante emergencias**.

Beneficios y objetivos



Optimización Energética: Reducción de la cantidad de equipos activos simultáneamente al dirigir la ventilación solo a las zonas necesarias.



Cumplimiento Normativo: El sistema está diseñado para cumplir con las normativas de seguridad y eficiencia energética, garantizando el cumplimiento de las leyes y regulaciones locales.



Operación Automática y Manual: Permite la gestión automática del sistema de extracción de humo, con opción de intervención manual por los servicios de mantenimiento o bomberos.



Secuencia de Activación en Caso de Incendio: Configuración flexible de tiempos para la activación de Jet Fans y ventiladores de aportación, teniendo en cuenta la coordinación con la evacuación de ocupantes y el sistema de rociadores.

Sistema con cuadro de control a medida



Zonificación de ventilación:
divisiones de zona para una ventilación focalizada y eficiente.

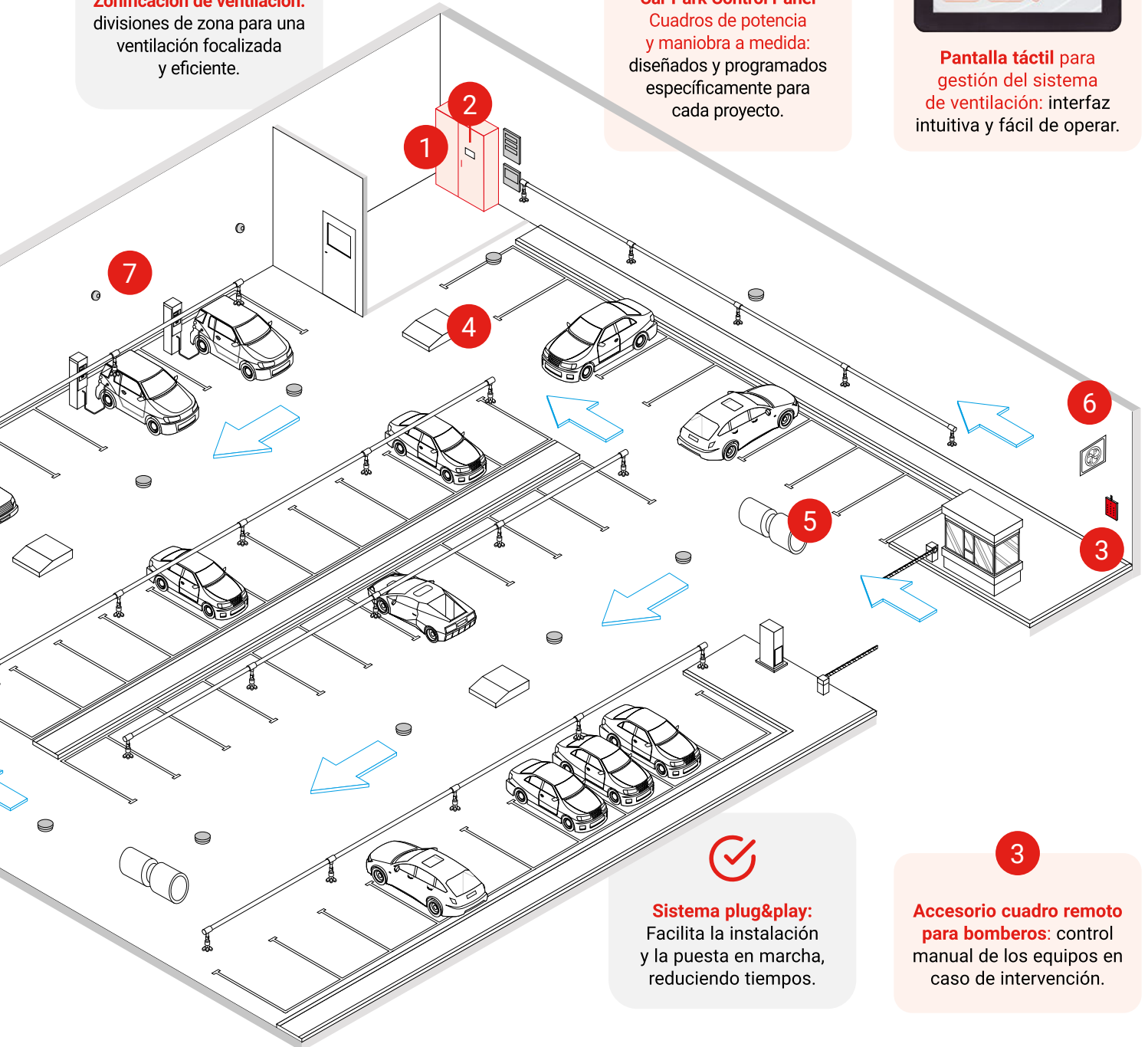
1

Car Park Control Panel
Cuadros de potencia y maniobra a medida: diseñados y programados específicamente para cada proyecto.

2



Pantalla táctil para gestión del sistema de ventilación: interfaz intuitiva y fácil de operar.



Sistema plug&play:
Facilita la instalación y la puesta en marcha, reduciendo tiempos.

3

Accesorio cuadro remoto para bomberos: control manual de los equipos en caso de intervención.

4

IFHT

5

TJHU / TJHT

6

CHGT

7

Detector CO/NO₂

Explicación técnica del funcionamiento

El sistema está basado en un **autómata programable (PLC)** que controla la activación de los ventiladores en función de las señales recibidas desde las centralitas de detección de gases contaminantes y de incendios.

El funcionamiento tiene 4 modos:

Programación horaria: activación de ventilación según un horario preestablecido.

Ventilación de la polución (baja y alta concentración): ajusta la intensidad de ventilación según los niveles de contaminantes detectados.

Ventilación de emergencia por incendio: respuesta rápida en caso de incendio, con un retraso configurable para la activación de los jet fans, de modo que se coordine con la evacuación de **ocupantes y la activación de rociadores.**

Además, el sistema permite la **integración de zonas de ventilación** para maximizar la eficiencia energética al activar solo los ventiladores necesarios en la zona afectada.

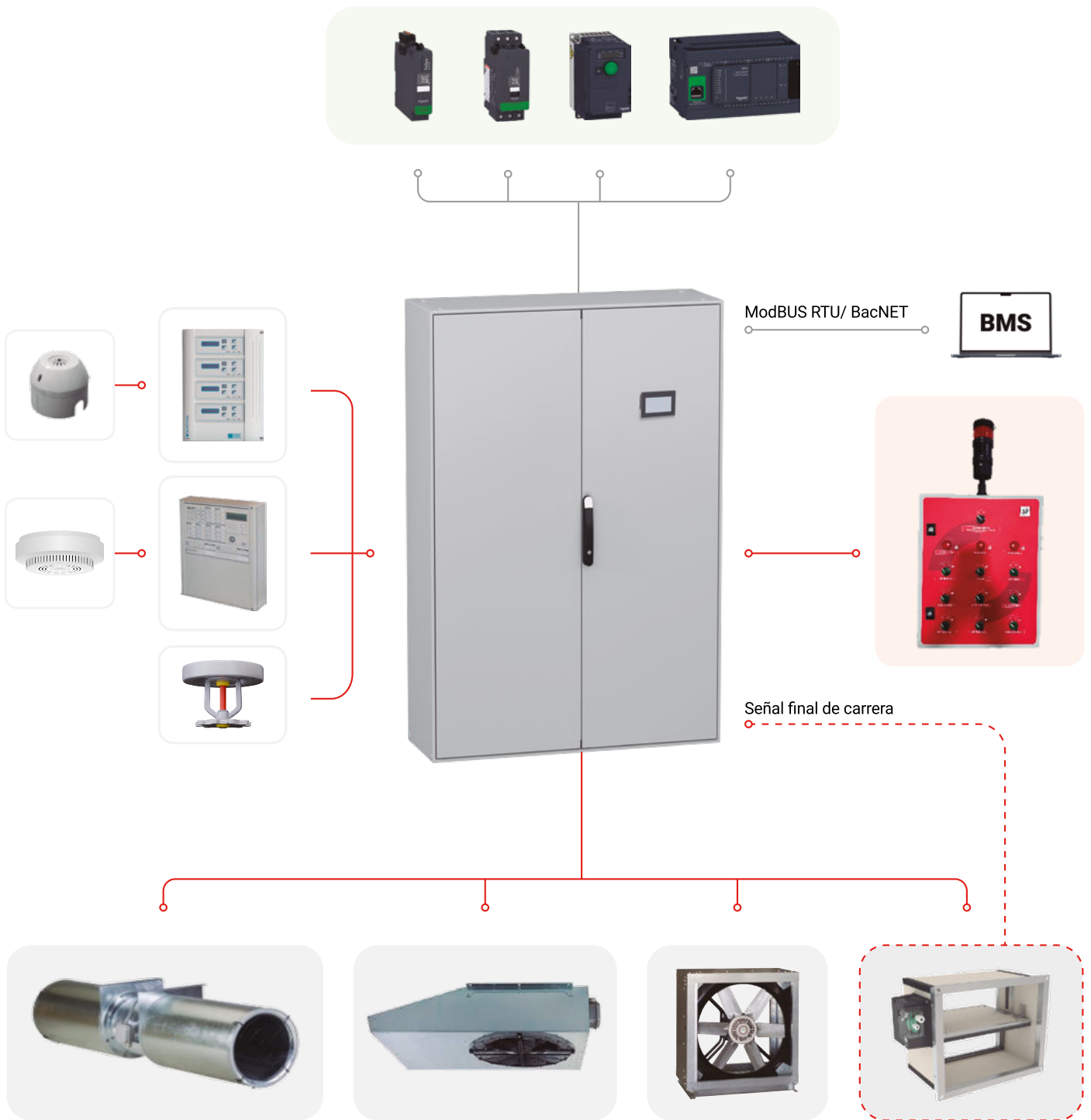
Más información
sobre los **cuadros
de control**



Versiones disponibles y especificaciones

Características	Modelo Estándar	Modelo Mural
Tipo de instalación	Armario apoyado sobre zócalo	Armario para instalación en pared
Capacidad de control	Sin limitaciones	Hasta 7 equipos de potencia limitada
Número de zonas	Puede controlar múltiples zonas de ventilación	Solo puede controlar una zona de ventilación
Pantalla táctil	10.7"	7"
Dimensiones	Mayor tamaño. Posibilidad de dividirse en diferentes armarios	Más compacto





ModBUS RTU/ BacNET



Señal final de carrera

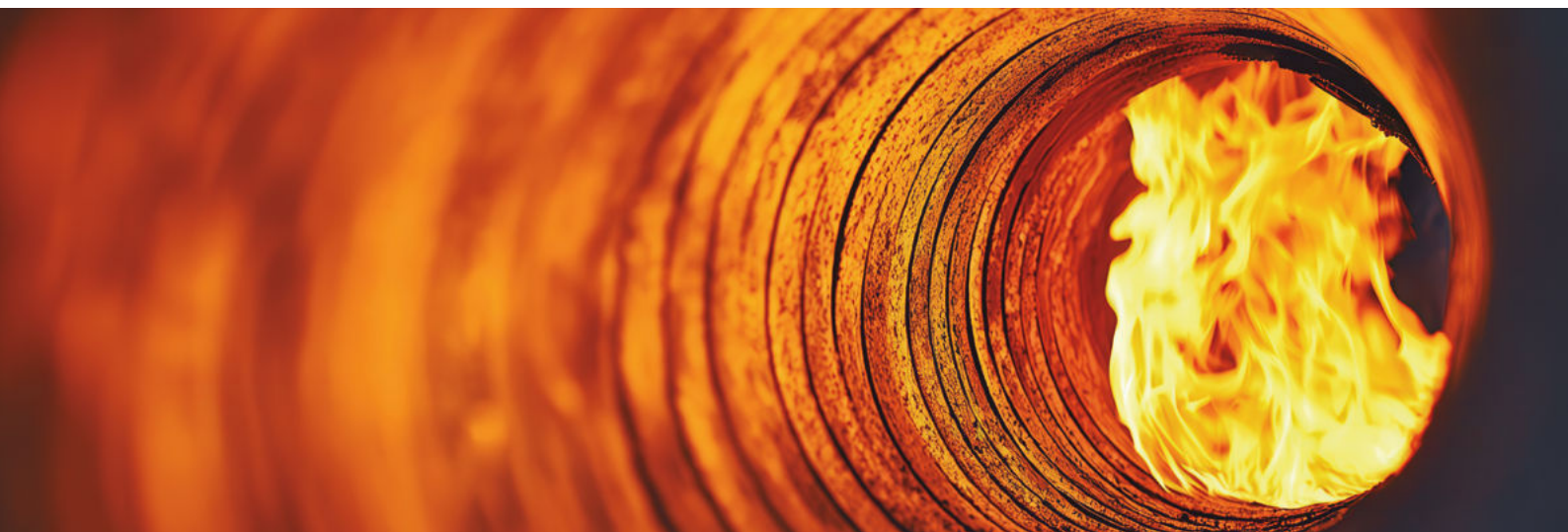
Cuadro para la activación manual de bomberos

Equipos del sistema a controlar

Señales recogidas por el cuadro de control

Elementos integrados en el cuadro de control

Compatibilidad con BMS: Integración mediante protocolo ModBUS RTU o BacNET



Soluciones de compartimentación

Las **compuertas cortafuego** están diseñadas para su instalación en sistemas de ventilación y climatización, **garantizando la resistencia al fuego en caso de incendio**. Estas soluciones **evitan la propagación del fuego**, permitiendo que los compartimentos del edificio mantengan su integridad estructural y facilitando la evacuación segura.

Más información



Características principales



Evita la propagación del fuego en caso de incendio, mejorando la seguridad del edificio.



Compatibilidad con distintos elementos estructurales: instalación en muros rígidos, flexibles o forjados.



Diferentes tipos de accionamiento: Rearme manual o servomotor.



Múltiples modelos según necesidades específicas.

Resistencia al fuego certificada
Cumplimiento con la Norma
UNE EN 15650:2010

Interpretación de la clasificación y denominación de las compuertas

Las compuertas cortafuego funcionan como un **elemento de compartimentación activa**, **se cierra automáticamente** en caso de incendio.

Su **resistencia al fuego** se clasifica según los siguientes criterios:

EI 120 (v_e i<-> o) S (300 Pa)

1 2

3

4

5

6

1 E (Estanqueidad al fuego - Integridad)

2 I (Aislamiento térmico)

3 **Tiempo de resistencia** al fuego en minutos

4 **Tipo de instalación:**

ve: Instalación en muro (pared vertical)

ho: Instalación en forjado (techo o suelo horizontal)

5 **Sentido de la propagación del fuego**

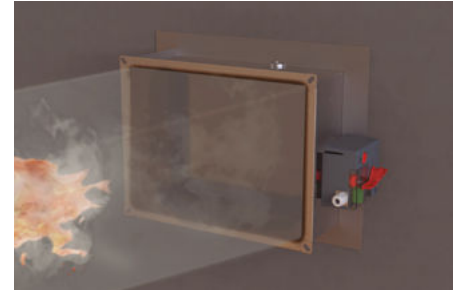
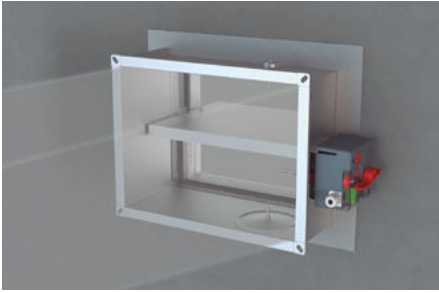
i->o: interior a exterior;

o->i: exterior a interior;

i<->o: indistinto

6 **S:** Estanqueidad al humo ensayada a X presión

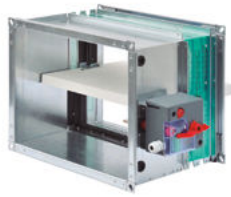
Funcionamiento de las compuertas cortafuego



Compuertas cortafuego



Series MDF 25
Con rearme manual
Instalación en pared



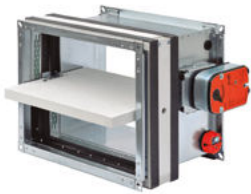
Series MDF 25 L
Con rearme manual
Instalación en pared o forjado



Series MDF 30 EURO
Con rearme manual
o servomotor
Hasta 180 minutos
de resistencia al fuego



Series BTT 25 M
Con servomotor
Instalación en pared
o forjado



Series MDF 25 M
Con servomotor
Instalación en pared



Series MDF 25 ML
Con servomotor
Instalación en pared o forjado



Series BTT 25
Con rearme manual
Instalación en pared o forjado



Series BTT 30 EURO
Con rearme manual
o servomotor
Hasta 180 minutos
de resistencia al fuego



Serie CFDM
Con rearme manual
Instalación en pared
o forjado



Serie BRG
Rejilla intumescente
adecuada para
instalación interna



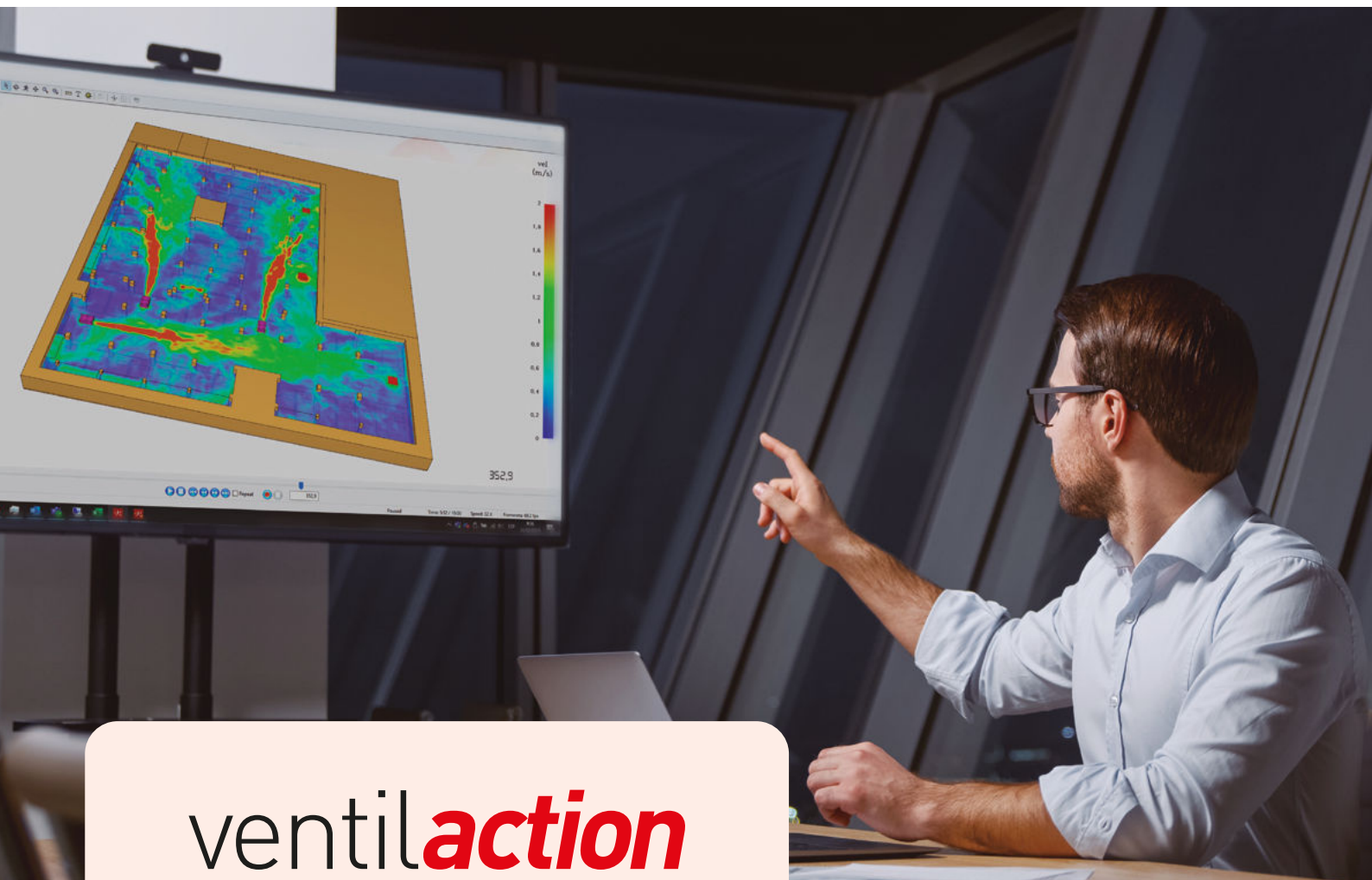
Para garantizar el correcto funcionamiento de la compuerta, **es esencial que la instalación siga los ensayos certificados**. Al seleccionar el modelo adecuado, es clave conocer el tipo de elemento estructural y sus características según las necesidades del proyecto.

Objetivos acorde a la norma

Protección pasiva contra incendios para aumentar el tiempo de evacuación y minimizar daños estructurales.

Amplia gama de productos certificados para la instalación en diferentes tipos de elementos constructivos.

Diferentes tipos de actuadores para una adaptación flexible a las necesidades de cada proyecto.



ventil**action**

A tu lado en todas las etapas de tu proyecto de protección contra incendios



Expertos en asesoramiento

Equipo cualificado y con experiencia

Soluciones personalizadas para cada proyecto

Cumplimiento de normativas y estándares técnicos



Acompañamiento en cada fase

Soporte desde el análisis inicial hasta la validación final

Solución de problemas en cada etapa del proyecto

Garantía de un diseño óptimo de ventilación



Ejecución y puesta en marcha

Asesoramiento en la instalación y pruebas

Trabajo colaborativo con todos los involucrados

Seguridad y calidad en cada proyecto realizado

Aplicaciones destacadas

Nuestros sistemas de protección contra incendios se aplican en las siguientes áreas:



Parkings



Naves industriales



Centros comerciales



Presurización de escaleras



Túneles y galerías

Simulación CFD para validación de diseños

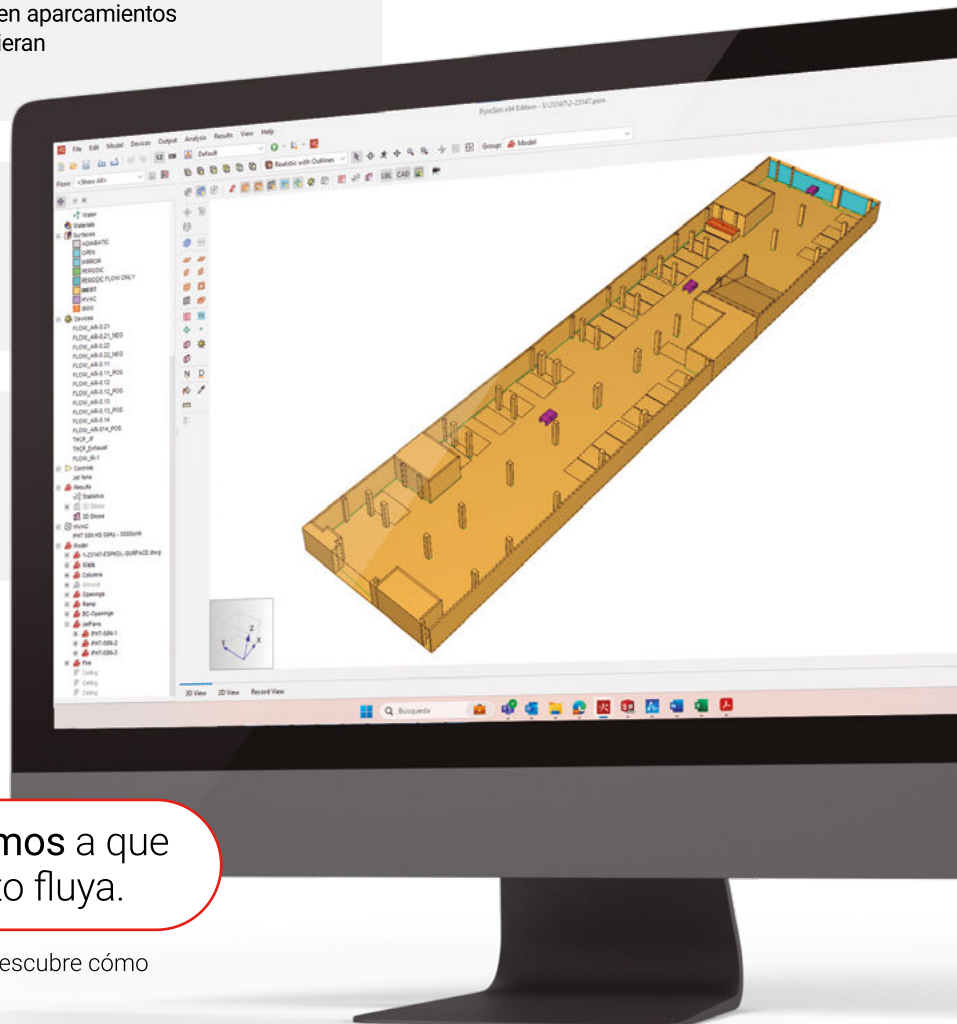
Herramientas avanzadas para **simulaciones CFD**

Posibilidad de **evaluar la visibilidad, temperatura y velocidad** del aire a diferentes alturas

Análisis del comportamiento del flujo del aire en aparcamientos con Jet Fans, túneles u otros recintos que lo requieran

Tecnología de alto coste computacional disponible para proyectos clave

Evaluación precisa de la eficacia del sistema de ventilación



Te ayudamos a que tu proyecto fluya.

Escanéame y descubre cómo

Nuevo Media Center

toda la **información de interés** de nuestras **gamas comerciales** en una **única plataforma**, diseñada exclusivamente para ti.



Explora, visualiza y descarga.
Todos los **recursos técnicos**
y **comerciales** que necesitas
para **impulsar tu solución**
S&P de forma **fácil y rápida**.



Accede al
Media Center



COMPLEMENTA TU SOLUCIÓN
con el universo EASYVENT



Accede a
EASYVENT



El mejor software de selección del mercado,
a disposición de nuestros clientes y colaboradores.



Asistentes de cálculo
para proyectos técnicos
(EASYCALC)



Vínculo directo
con **EASYDUCT**



Asistencia en la
selección de productos



Selección de sistemas
de ventilación



Descarga de
informes técnicos



Descarga de
objetos BIM



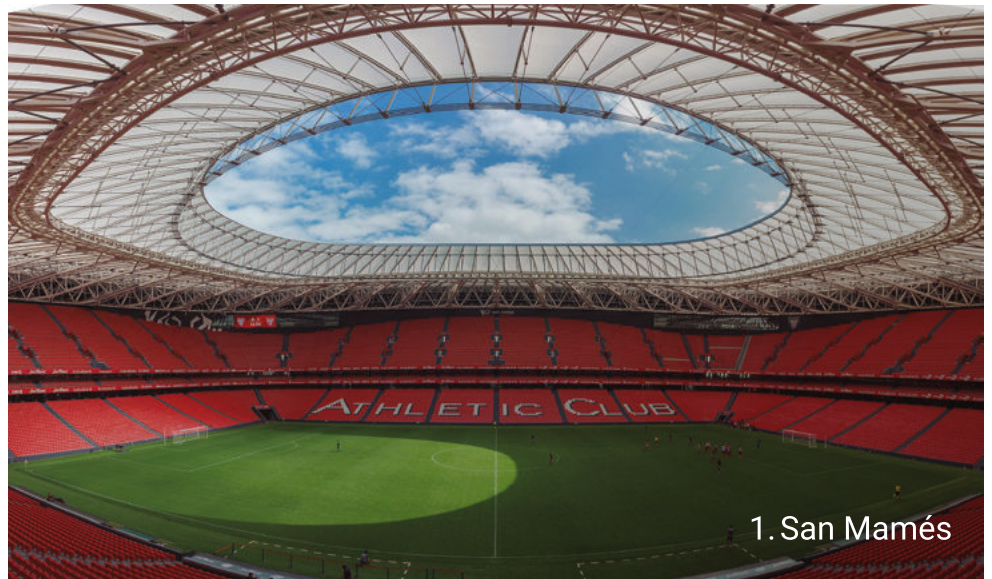
7

6



4. Hospital IMED





1. San Mamés



2. Nave Mango



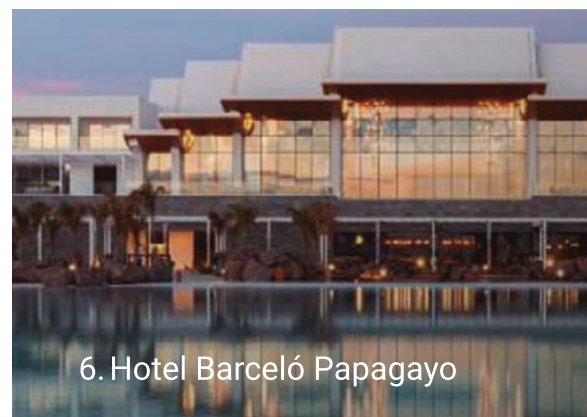
3. Oficinas IBM



5. Residencial
Martiricos



3. Hospital Isabel Zendal



6. Hotel Barceló Papagayo



7. CC La Gran Manzana



S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN, S.L.U.

OFICINAS CENTRALES:
C/ Llevant, 4
Polígono Industrial Llevant
08150 Paret del Vallès
Barcelona - España

www.solerpalau.es
consultas@solerpalau.com

R406105004