MODULAR SOLUTIONS
SUMMIT BARCELONA

INDUSTRIALIZACIÓN | CIRCULARIDAD | CERTIFICACIÓN

LIDERANDO LA CONSTRUCCIÓN
INDUSTRIALIZADA, CIRCULAR Y CERTIFICADA



20 DE NOVIEMBRE
10:00H – 12:30H

PORCELANOSA Barcelona - Diagonal
Av. Diagonal, 409
Barcelona

PORCELANOSA
CATALUNYA

ORGANIZA:

BioEconomic | INTERNATIONAL WELL BUILDING INSTITUTE™ | USGBC | Passive House Institute BREEAM ES | VERDE

PORCELANOSA | butech | picharchitects PICH-AGUILERA | SALAS | SAINT-GOBAIN | Siber

Siber

ALL IN ONE

Ventilación, Refrigeración y Calefacción

Sistema de Ventilación para la Construcción Industrializada

www.siberzone.es



01

SISTEMAS DE VENTILACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

Sobre nosotros

El camino

Previo a 2006

Sistemas tradicionales, sin control digital ni recuperación de calor. Instalaciones sobredimensionadas y alto consumo energético.

2006

Adaptación al Código Técnico de la Edificación (CTE).

Siber comienza a posicionarse como referente en soluciones de ventilación con recuperación de calor.

2007 - 2008

Crecimiento y expansión en el sector terciario.

Participación en proyectos emblemáticos como el Hospital de Parapléjicos (Toledo), la Ciudad de la Justicia (Valencia) y varios hospitales en la Comunidad de Madrid.

Sistema en expansión

La ventilación con recuperación de calor se consolida como estándar en la edificación.

Siber refuerza su compromiso con la eficiencia energética y el bienestar, con soluciones cada vez más innovadoras.



2011 - 2015

Participación activa en AIVC (Asociación Internacional de Centros de Ventilación) y desarrollo de nuevas soluciones.

2016

Mayor enfoque en la sostenibilidad. Soluciones de ventilación para edificios de consumo casi nulo.

Ampliación de la gama de productos con sistemas de mayor eficiencia.



2017 - 2018

Digitalización y metodología BIM en proyectos de ventilación.

Nuevas alianzas y presencia en ferias del sector.

2020

Lanzamiento de nuevas gamas de recuperadores de calor más compactos y eficientes (EVO).

2021

Consolidación de la plataforma digital Siber EVO.

Herramientas para el diseño, cálculo y selección de soluciones de ventilación de forma más ágil e integrada.

2022

Apuesta por la descarbonización y la reducción de la huella ambiental en la edificación. Nuevos proyectos de I+D+i

2023

Ampliación de la gama de productos para el sector no residencial.

2024

Sistemas de ventilación hibrida y soluciones con inteligencia para la gestión del aire.

Siber EVO se consolida como plataforma de referencia en el mercado, con nuevas funcionalidades.

2025

Mayor presencia internacional y nuevas soluciones digitales y conectadas.

Compromiso continuo con la sostenibilidad, la salud y el confort en todos nuestros proyectos.

2026

Nuevos desafíos en innovación y eficiencia energética. Siber sigue liderando el futuro de la ventilación, con soluciones para un entorno más saludable, seguro y sostenible.

Modelos de negocio

Plurifamiliar



Unifamiliar



Prescripción



Global
Services



Servicios 360º



Herramientas digitales



Siber Academy



Selección de equipos



Selección de equipos de garajes



Dimensionado de conductos



Valoración económica del sistema VMC

02

SISTEMAS DE VENTILACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

BIM Involved

Digitalización en la construcción

Impulsar la tecnología BIM con el objetivo de ayudar al profesional a crear proyectos de Sistemas de Ventilación.

→ **MÁS EFICIENTES Y MÁS SOSTENIBLES**

Permite generar **"Clash Detection"** con otras instalaciones o elementos del modelo, ayuda a eliminar las posibilidades de cambios de diseño en obra.

→ **EVITAR EXCESOS EN EL PRESUPUESTO Y RETRASOS EN LA FINALIZACIÓN DEL PROYECTO**

Integrar al modelo arquitectónico todos los elementos que componen el Sistema de Ventilación Siber.

→ **CREACIÓN DE UN ENTORNO 3D**

Los **sistemas** realizados con **BIM** evitan pesos excesivos, tienen máxima precisión y tienen una mayor velocidad de generado de modelado

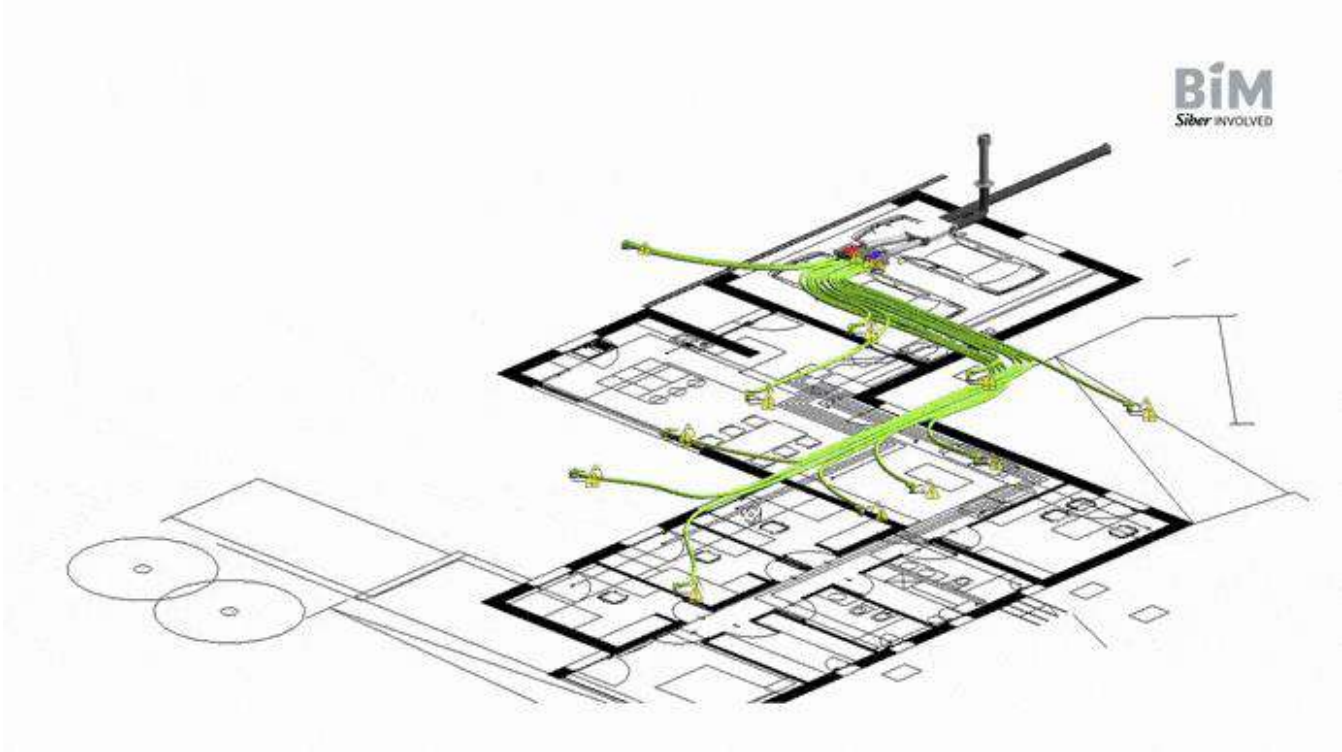
→ **PARAMÉTRICAS Y ENRUTADAS**

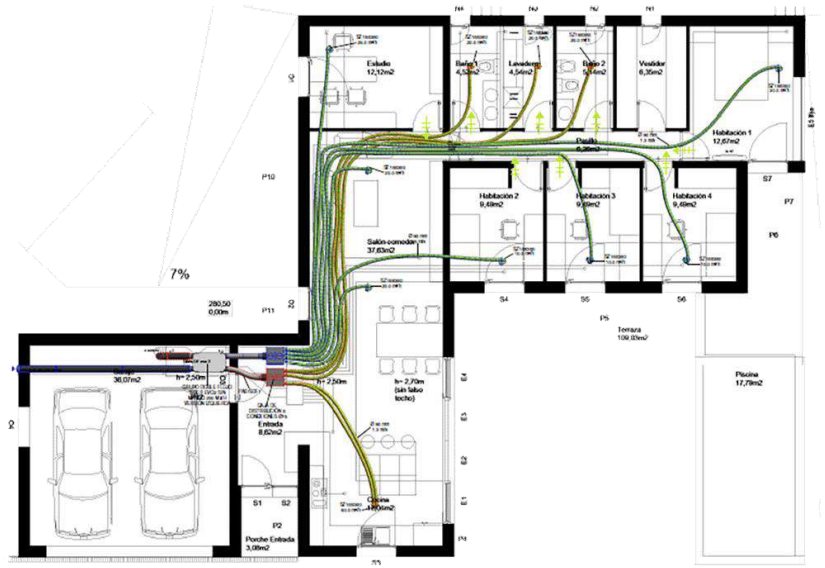
¿Qué nos permite BIM Involved de Siber?

- **Diseñar**
  Integra el sistema de ventilación Siber desde las primeras fases del proyecto.
- **Coordinar**
  Permite trabajar la ventilación junto al resto de instalaciones del edificio dentro de un mismo modelo.
- **Detectar**
  Ayuda a identificar interferencias o incompatibilidades antes de llegar a obra.
- **Optimizar**
  Facilita una planificación más precisa, reduciendo errores, imprevistos y posibles sobrecostes.



Sistemas de estandarización





03

SISTEMAS DE VENTILACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

Normativa y sostenibilidad

Estado marco normativa actual

¿Dónde impacta la VMC en el CTE?

El Código Técnico de la Edificación (**CTE**) es el marco normativo que fija las exigencias básicas de calidad que deben cumplir los edificios.

En el CTE se desarrollan las exigencias básicas de **seguridad** y **habilidad**.

- Documentos Reconocidos
- Documentos Básicos con comentarios
- Guías de aplicación
- Documentos de Apoyo



Sellos de sostenibilidad

Breeam

Es una certificación centrada en todos los puntos de la sostenibilidad, por lo que tiene en cuenta desde la eficiencia energética hasta el impacto ambiental en cada una de las fases del ciclo de vida del edificio pasando por el impacto que tiene el edificio en las personas que lo habitan.

- Salud y Bienestar (Renovación de aire)
- Energía (Recuperación de calor)
- Materiales (DAP

Passivhaus

La certificación Passivhaus está centrada básicamente en la eficiencia energética reduciendo al máximo la demanda en calefacción y refrigeración. Para ello, sigue 5 principios básicos en su diseño y ejecución de los cuales:

1. Aislamiento térmico
2. Ventanas de altas prestaciones
3. Ventilación con recuperación de calor
4. Eliminación de puentes térmicos
5. Control de la estanqueidad al aire

Well

Es una certificación centrada en la salud de las personas en el interior de los edificios. La certificación se divide en diferentes categorías o conceptos, de las cuales la calidad del aire es la que más peso tiene.

- Calidad de aire (Renovación y filtración del aire)
- Confort térmico (control CO2 y Humedad relativa)
- Confort acústico (sistemas silenciosos y el doble flujo permite ventilar aislando del ruido exterior)

DAP - Transparencia ambiental verificable

Qué es, en que se basa y qué valor aporta

¿Qué es una DAP?

Documento que informa sobre el impacto ambiental de un producto a lo largo de su ciclo de vida.

¿Qué aporta?

Datos verificados que aportan valor y certificación a productos sostenibles.

¿Cómo impacta en el sector de la construcción?

Facilita la elección de productos más sostenibles y responsables.

¿Qué papel juega en la economía circular?

Reduce residuos y emisiones, optimizando el uso de recursos naturales.

04

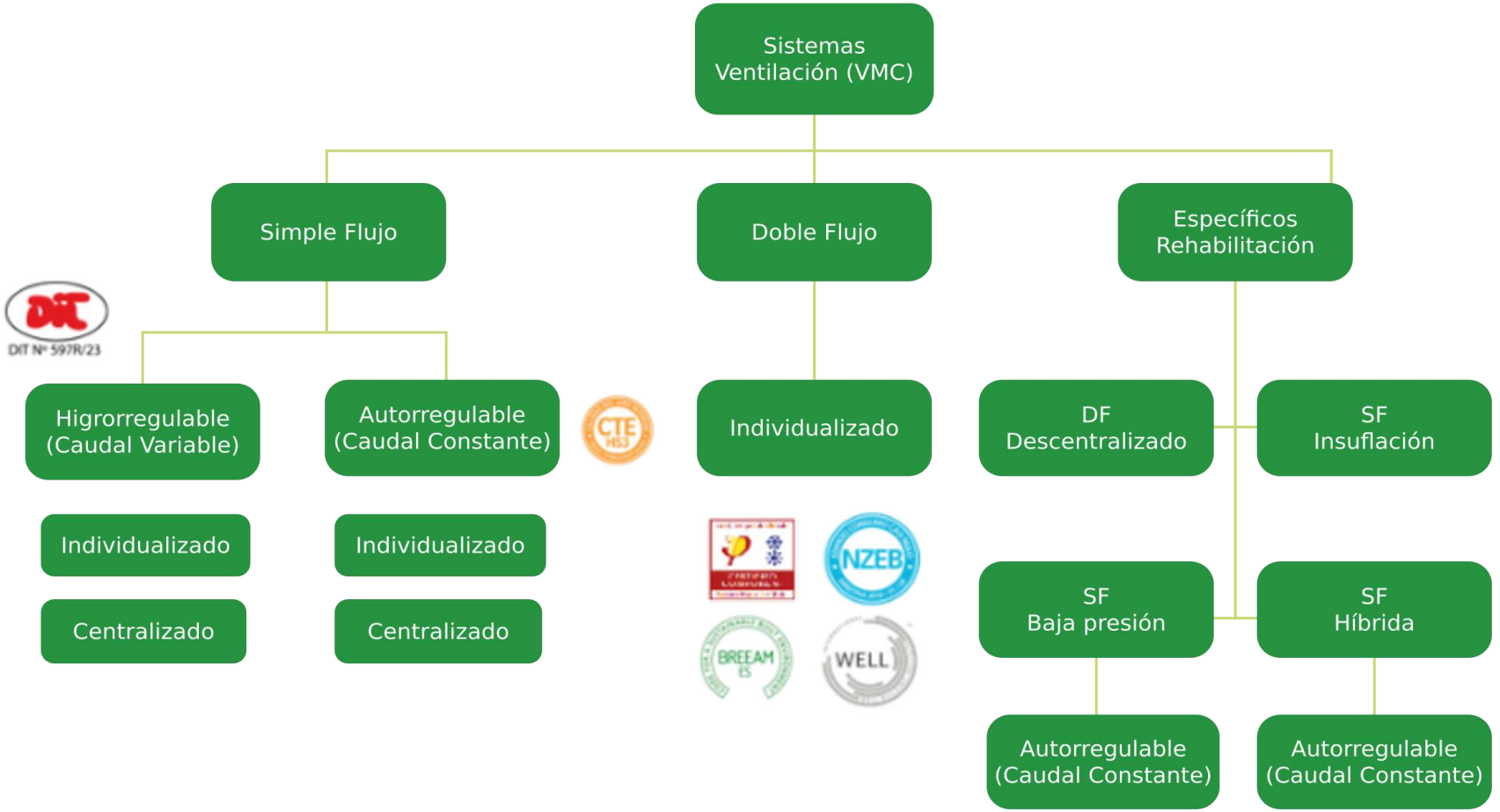
SISTEMAS DE VENTILACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

Nuestros productos

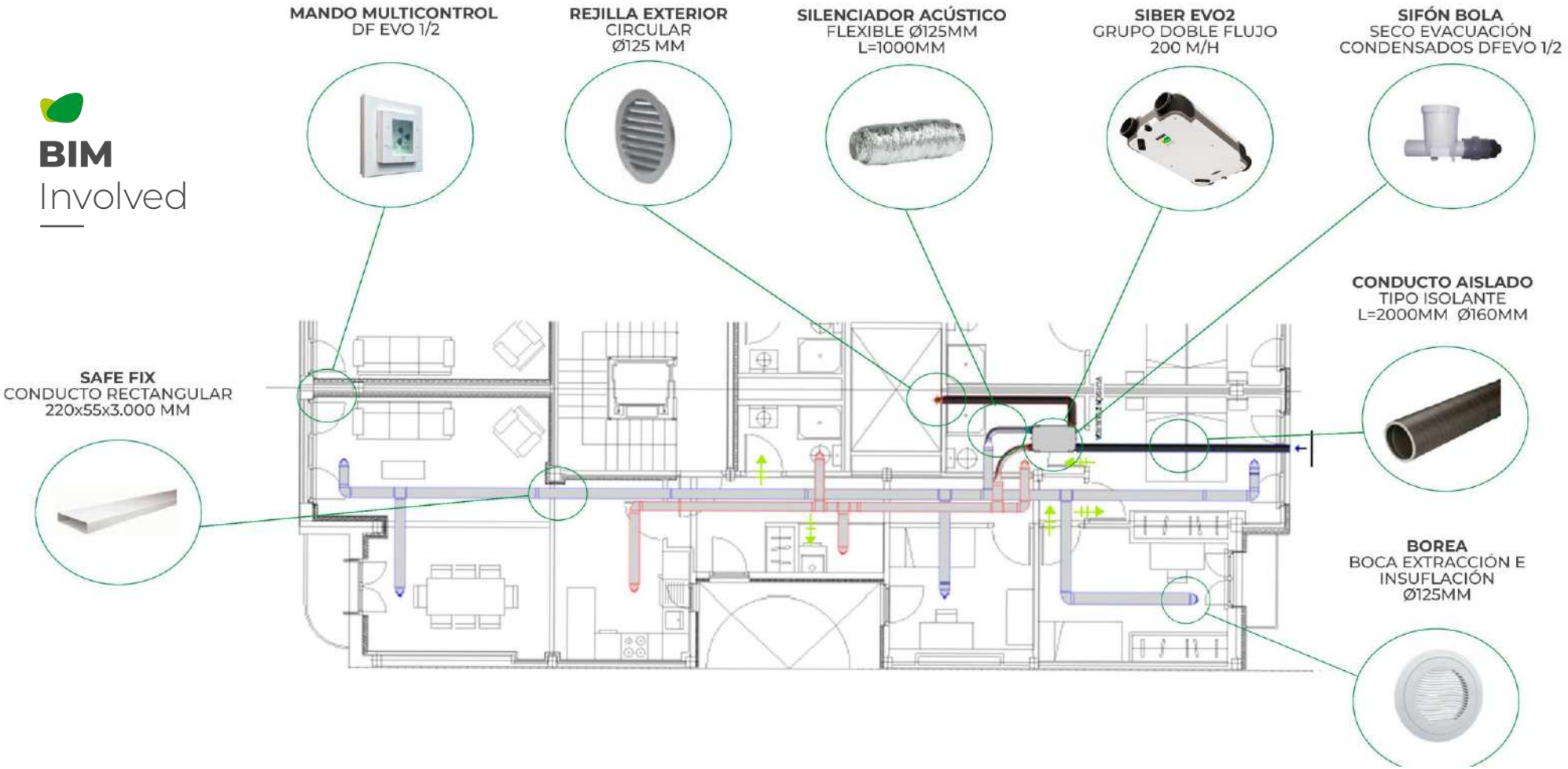
Evolución continua



Sistemas de ventilación

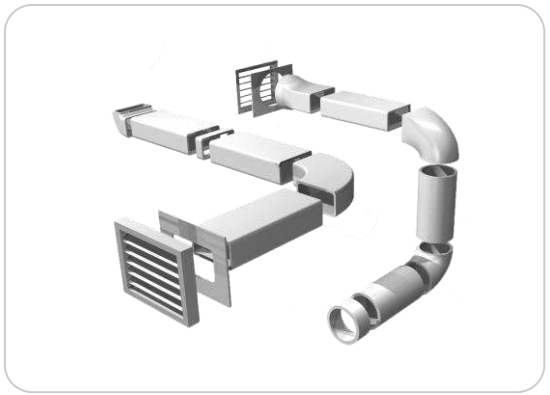


Siber® EVO


MANDO MULTICONTROL
DF EVO 1/2
REJILLA EXTERIOR
CIRCULAR
Ø125 MM
SILENCIADOR ACÚSTICO
FLEXIBLE Ø125MM
L=1000MM
SIBER EVO2
GRUPO DOBLE FLUJO
200 M/H
SIFÓN BOLA
SECO EVACUACIÓN
CONDENSADOS DFEVO 1/2
CONDUCTO AISLADO
TIPO ISOLANTE
L=2000MM Ø160MM
SAFE FIX
CONDUCTO RECTANGULAR
220x55x3.000 MM
BOREA
BOCA EXTRACCIÓN E
INSUFLACIÓN
Ø125MM

Redes de Ventilación

Termoplástico estándar



Termoplástico Pure SafeFix



Air Isolante



Metálico estándar



Metálico Junta G



Metálico Safe Click



Bocas insuflación / extracción



SIBER AIRY

SBOCA EXTRACCIÓN REGULABLE

- AMPLIA GAMA DE ACABADOS
- FACILIDAD DE REGULACIÓN
- INSTALACIÓN SIMPLE Y RÁPIDA



SIBER BLOW

BOCA EXTRACCIÓN REGULABLE

- EFECTO COANDA
- FIJACIÓN PERFECTA
- REGULACIÓN DE ALTA PRECISIÓN



BOREA

BOCA EXTRACCIÓN REGULABLE

- EXTRAPLANA
- FIJACIÓN PERFECTA GRACIAS A LA JUNTA EPDM
- FACILIDAD DE REGULACIÓN



RIL-DUP

REJILLA DE ALUMINIO

- FIJACIÓN PERFECTA
- REGULADOR DE CAUDAL INCLUIDO
- FACILIDAD DE INTEGRACIÓN CON CONDUCTO RECTANGULAR

05

SISTEMAS DE VENTILACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

ONE

Siber® ONE

NEW

Tecnología
Ventilación mecánica controlada Doble Flujo de caudal constante

Sistema
Individualizado

Proyectos
Obra nueva o reforma

Edificios
Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal
máx. 200 m3/h ventilación – 300 Pa
máx. 600 m3/h clima y ventilación – 430 Pa



Características Técnicas y Ventajas

ES LA PRIMERA UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE DEL MERCADO, COMPACTA Y DE USO RESIDENCIAL

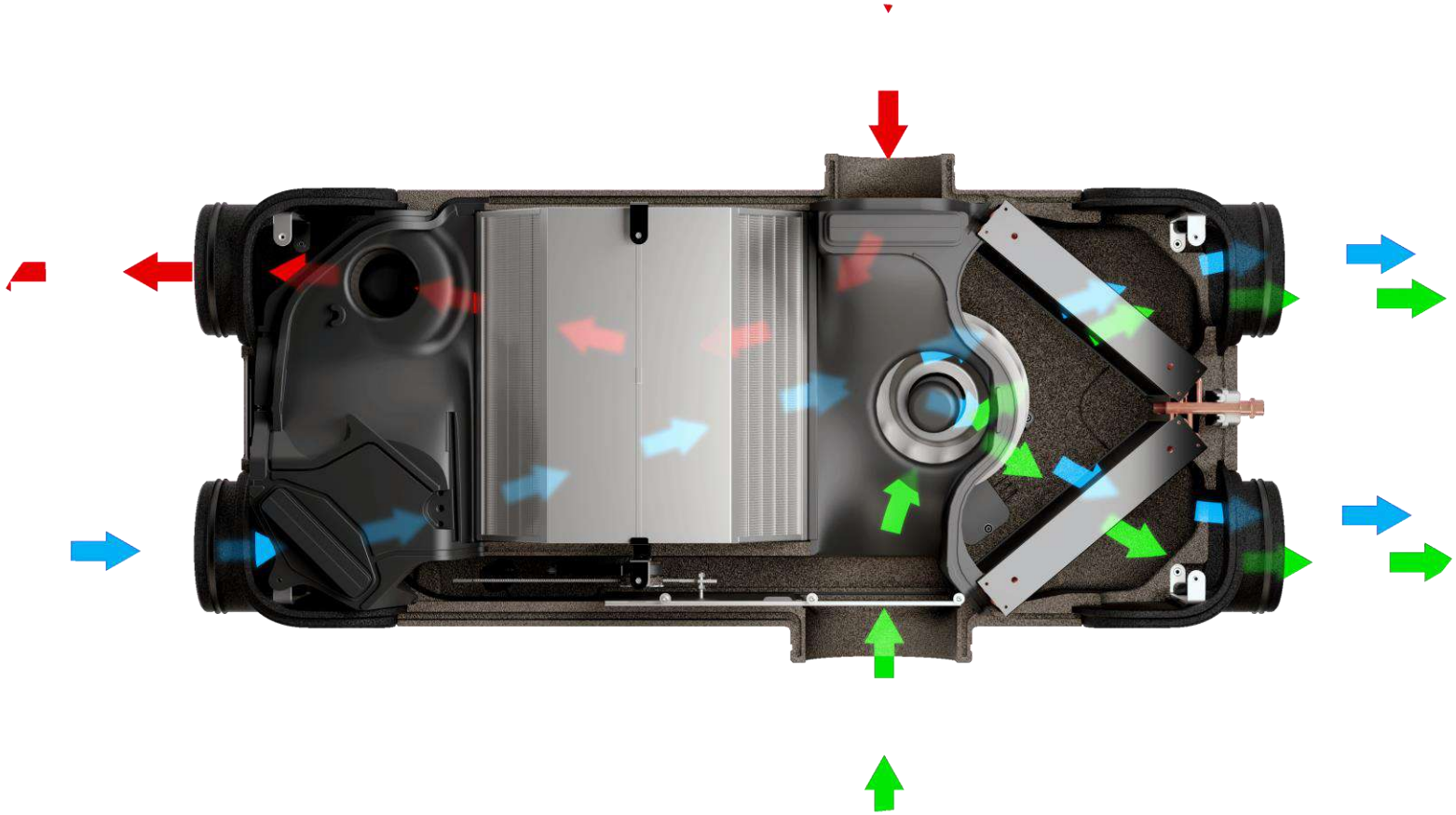
- **Ventilación, Calefacción y Refrigeración** todo en una única **unidad compacta**
- Ventiladores de **alta eficiencia y bajo consumo**
- Excelente **calidad del aire** interior
- **Recuperación térmica y Free-cooling** automático que ofrece refrigeración gratuita en noches de verano



Características Técnicas y Ventajas

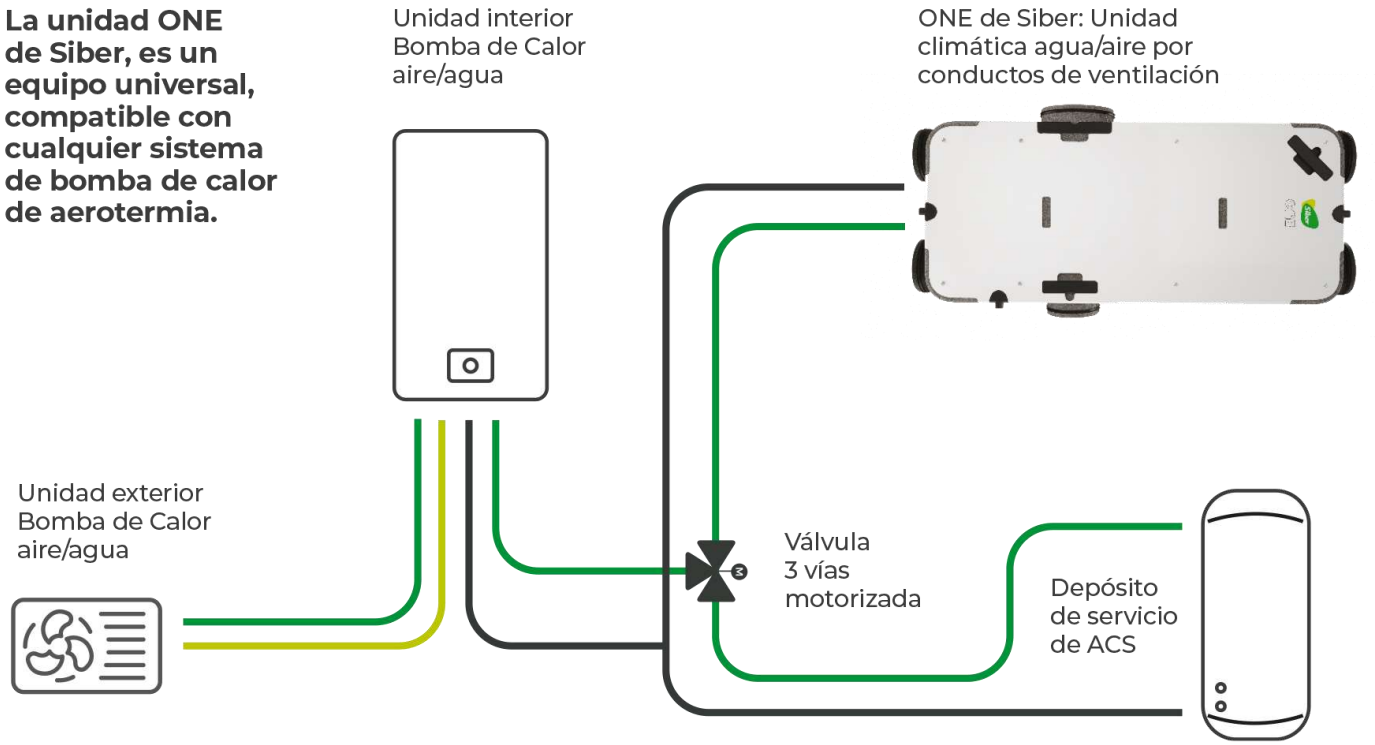


Funcionamiento del sistema



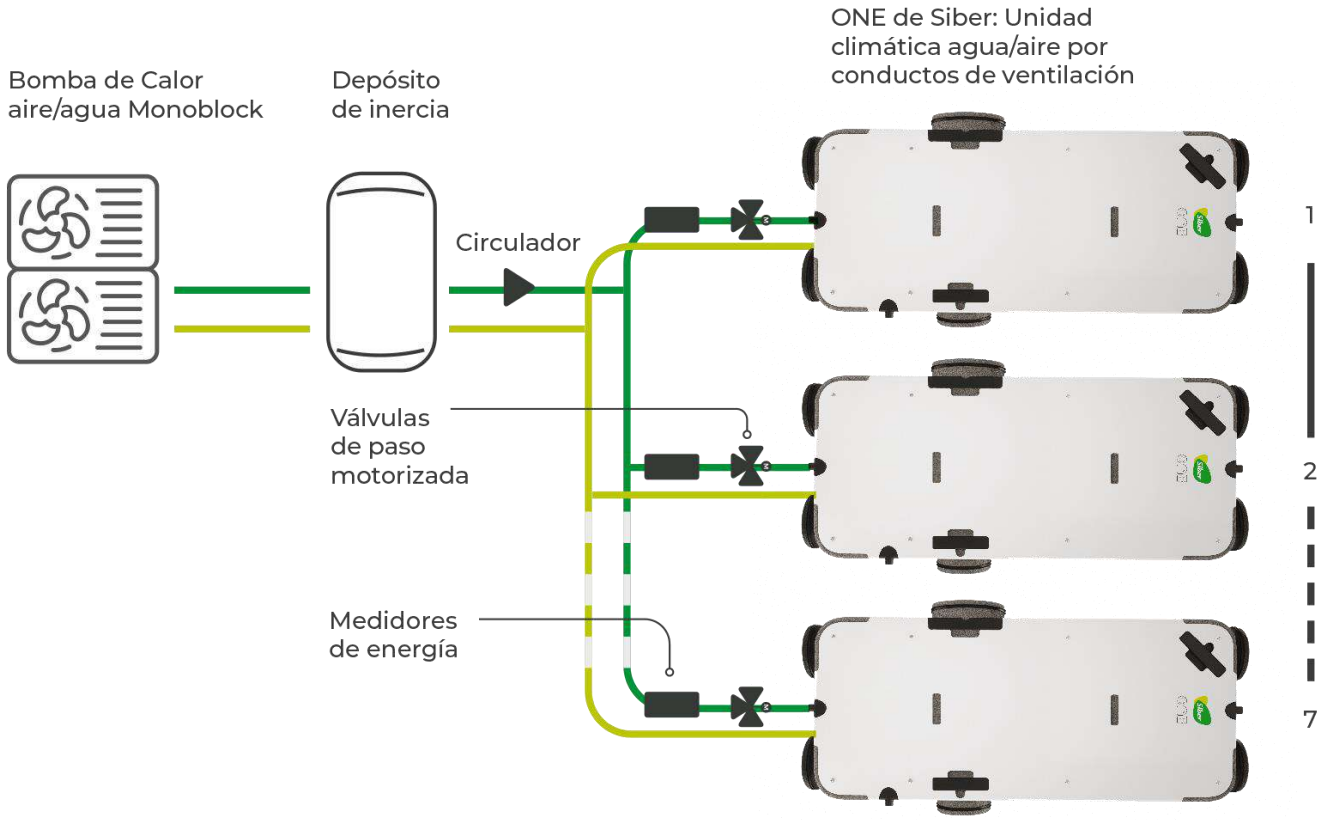
Características Técnicas y Ventajas

La unidad ONE de Siber, es un equipo universal, compatible con cualquier sistema de bomba de calor de aerotermia.



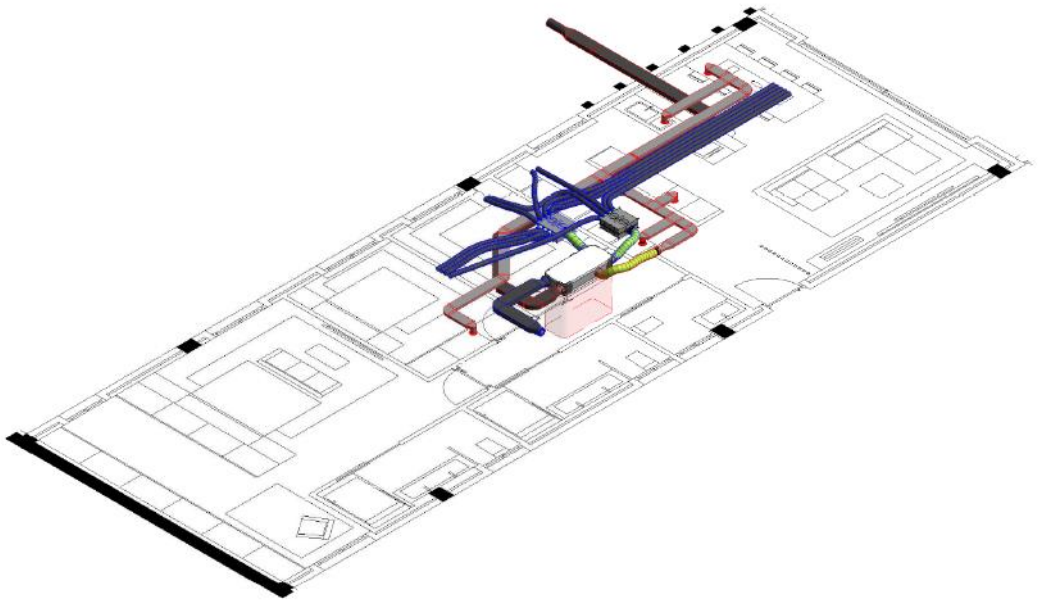
(Sistema Hidráulico Individualizado)

Características Técnicas y Ventajas



(Sistema Hidráulico Centralizado)

Proyectos Destacados









Serena Hills | Nerja, Málaga

06

SISTEMAS DE VENTILACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

Siber Home

¿Qué es Siber Home?

Siber Home es una plataforma inteligente de control residencial que integra y coordina los principales sistemas de confort de la vivienda desde un único entorno.

Conecta la ventilación, climatización, ACS y fan-coils, permitiendo gestionarlos de forma centralizada mediante una App conectada a la nube.



¿Qué controla Siber Home?

Integra y coordina todos los sistemas para una vivienda **más eficiente, saludable y conectada.**



Todo conectado. Todo coordinado. Desde un único sistema

Beneficios para el usuario



- Una sola App.
- IAQ.
- Control remoto.
- Menor consumo.
- Vivienda preparada para el futuro.

Confort

Salud

Simplicidad



Emilio Garcés

Técnico de estudios

Emilio.garces@siberzone.es
(+34) 672 088 925