



by **Siber**

INSPIRATION SESSIONS



COSENTINO CITY

Jornada

“Construcción Sostenible e Industrializada en Edificación Residencial y Hotelera”

Soluciones técnicas, casos prácticos y de éxito ya aplicados
Con la colaboración de BioEconomic

22 de noviembre 2024, de 10h a 13h, COSENTINO City Málaga

Información e inscripción gratuita: www.bioeconomic.es

Participantes:



HITACHI



CONSTRUSOFT



GREMI DE RAJOLERS
DE LA COMUNITAT VALENCIANA
Asociación de fabricantes de ladrillos y tejas
de la Comunidad Valenciana

Sponsor:





CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE E INDUSTRIALIZADA EN EDIFICACIÓN RESIDENCIAL Y HOTELERA

La importancia de los sistemas de ventilación en la salud, el confort y la sostenibilidad





EQUIPO SUR



Julián Anglada

Técnico Prescriptor Andalucía
Oriental
Tel.686 944 512
[E-mail: janglada@siberzone.es](mailto:janglada@siberzone.es)



Alberto Crespo

Delegado Comercial Málaga
Tel.607 617 922
[E-mail: acrespo@siberzone.es](mailto:acrespo@siberzone.es)



Iván García

Delegado Comercial Andalucía
(Sin Málaga)
Tel.658 908 844
[E-mail: igarciacortes@siberzone.es](mailto:igarciacortes@siberzone.es)



Jose Antonio Díaz

Técnico Prescriptor Andalucía
Occidental
Tel.683 285 473
[E-mail: jadiaz@siberzone.es](mailto:jadiaz@siberzone.es)



Gonzalo Cabal

Delegado Comercial Andalucía
Occidental
Tel.618 671 048
[E-mail: gcabal@siberzone.es](mailto:gcabal@siberzone.es)



Juan Marchena

Área Manager Andalucía
Tel.619 084 981
[E-mail: jmarchena@siberzone.es](mailto:jmarchena@siberzone.es)



Dámaso de la Cruz

Gestor Garajes
Tel.689 983 602
[E-mail: dcruz@siberzone.es](mailto:dcruz@siberzone.es)



Alberto Rodríguez

Coordinador Nacional
Prescripción
Tel.626 032 123
[E-mail: arodriguez@siberzone.es](mailto:arodriguez@siberzone.es)



Francisco Guirao

Responsable de posventa e I+D+I
Tel. 647 721 916
[E-mail: tecnico@Siberzone.es](mailto:tecnico@Siberzone.es)



Índice

- 1 La necesidad de ventilar**
- 2 Sostenibilidad en la ventilación**
- 3 Normativas vigentes**
- 4 Sellos de sostenibilidad**
- 5 Novedad: Siber ONE**
- 6 Casos prácticos**



**VENTILACIÓN
SOSTENIBLE**

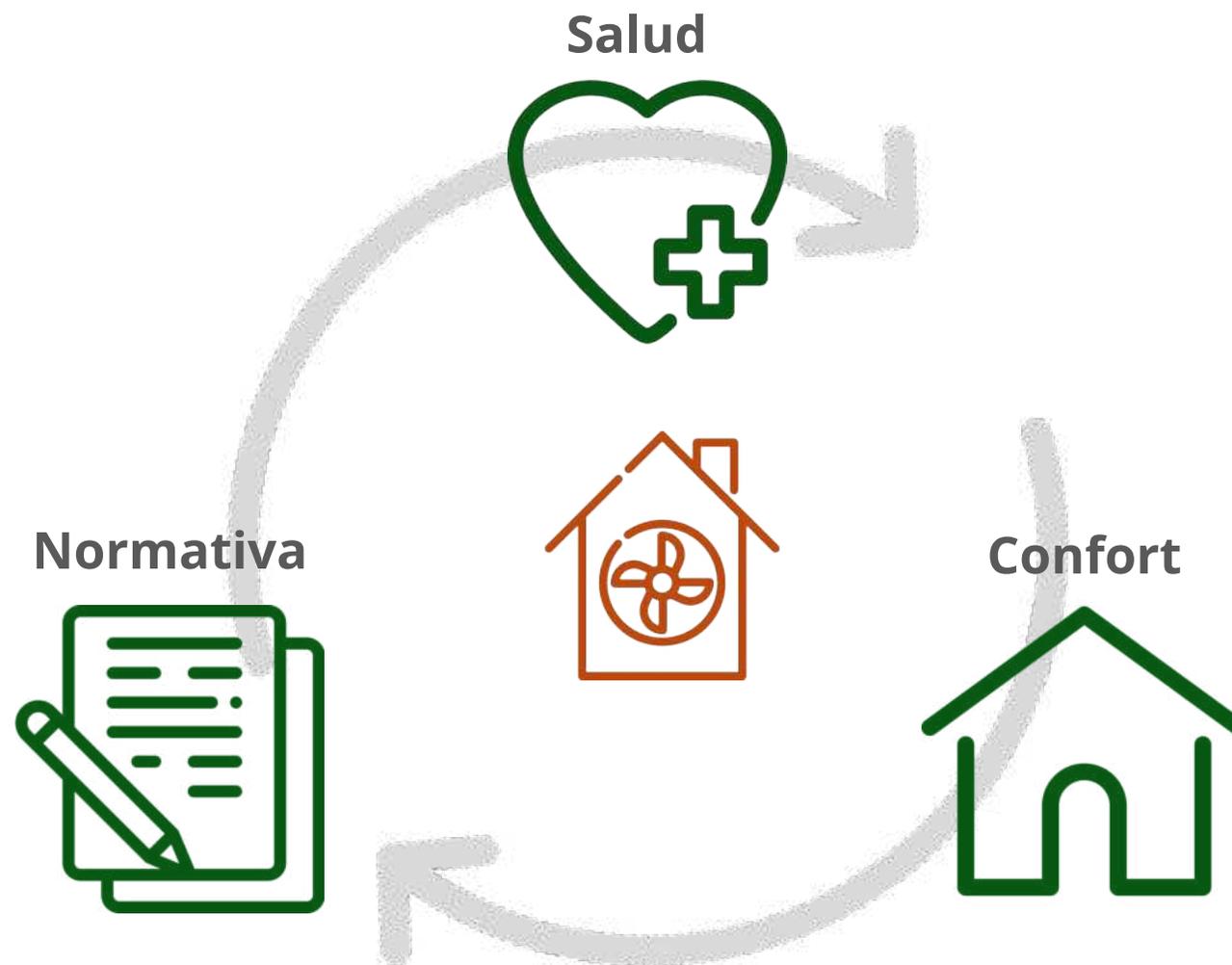
LA NECESIDAD DE VENTILAR



Ventilación Sostenible



NECESIDAD DE VENTILAR





NECESIDAD DE VENTILAR

¿Cómo se genera el aire viciado?





**VENTILACIÓN
SOSTENIBLE**

SOSTENIBILIDAD EN LA VENTILACIÓN



Ventilación Sostenible



VENTILACIÓN SOSTENIBLE

SOSTENIBILIDAD

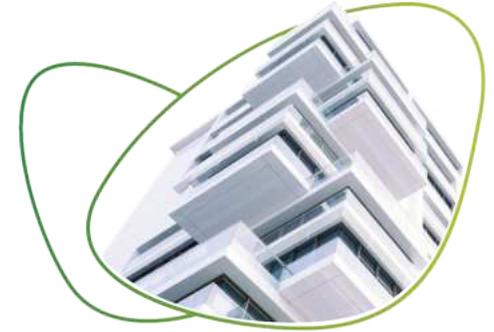
- ✓ Diseñar
- ✓ Construir y
- ✓ Operar edificios

de manera que se
minimice el impacto
ambiental



SOSTENIBILIDAD DE LA VENTILACIÓN

IMPORTANCIA DE LA VENTILACIÓN



✓ Persona → Salud y Bienestar: Una buena ventilación garantiza la calidad del aire interior (CAI), eliminando contaminantes, alérgenos y humedad, lo que mejora la salud y el confort de los ocupantes.

Medioambiental → Eficiencia Energética: Sistemas de ventilación bien diseñados reducen el consumo energético al optimizar la entrada de aire fresco sin perder calor en invierno o aumentar la carga de refrigeración en verano.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL



Declaración
Ambiental
Producto

by Siber

Somos el **primer** fabricante Europeo en conseguir una **DAP** de un sistema completo de **VMC**

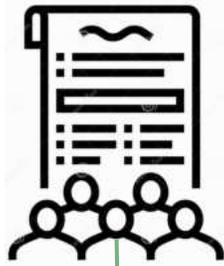
- Aporta información ambiental de nuestros productos en base al análisis del ciclo de vida.
- Aporta valor a certificaciones que están creciendo exponencialmente como Breeam, Leed o Verde, entre otros.
- Es un documento importante dentro del marco normativo Level's.
- Gracias a las DAP, podemos cuantificar nuestro impacto ambiental y reducirlo de la manera más eficiente.



**VENTILACIÓN
SOSTENIBLE**

NORMATIVAS VIGENTES





NORMATIVAS VIGENTES

CTE

Código Técnico de la Edificación (CTE) - Documento Básico HS3 "Calidad del aire interior"

RITE

Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) y Real Decreto 238/2013 (Modificación del RITE)

UE

Directiva Europea 2010/31/UE - Revisión de 2018 (EPBD - Energy Performance of Buildings Directive)

Reglamento Europeo (UE) 1253/2014 - Requisitos de Ecodiseño para Unidades de Ventilación

Directiva Europea 2012/27/UE - Directiva sobre Eficiencia Energética
Reglamento de Productos de Construcción (RPC) - Reglamento (UE) 305/2011

UNE

Norma UNE-EN 13779:2007 - Ventilación de edificios no residenciales

Norma UNE-EN 15251:2008 - Parámetros de diseño de calidad del aire interior, confort térmico, iluminación y acústica



**VENTILACIÓN
SOSTENIBLE**

SELLOS SOSTENIBILIDAD



Ventilación Sostenible



Esta certificación británica, cuyo organismo certificador en **España** es el **Instituto Tecnológico de Galicia**, es a nivel del **edificio**, es decir, este no certifica ni productos ni materiales por separado, sino el edificio entero.

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.



La **certificación WELL** se centra en la salud y el bienestar de los ocupantes de un edificio, promoviendo entornos que mejoren su calidad de vida. Evalúa aspectos como el aire, el agua, la luz, el confort térmico, la nutrición y el movimiento.

En cuanto a la **ventilación**, WELL exige que los edificios proporcionen aire limpio mediante sistemas de ventilación que eliminen contaminantes y mantengan niveles óptimos de CO₂, lo que es clave para el bienestar y productividad de los ocupantes.

La certificación se divide en diferentes categorías o conceptos, de las cuales la **calidad del aire** es la que más peso tiene.



La certificación LEED es un sistema de evaluación para edificios que **promueve la eficiencia energética**, el uso de **energías renovables** y la **sostenibilidad ambiental**. Desarrollado en Estados Unidos en el año 1993, aunque hoy en día cuenta con presencia en multitud de países, entre ellos España.

Evalúa aspectos como la reducción de consumo de agua, la calidad ambiental interior y el uso de materiales ecológicos. En cuanto a la **ventilación**, LEED valora la mejora de la calidad del aire interior mediante sistemas eficientes de ventilación mecánica que aseguran la renovación del aire y minimizan contaminantes, contribuyendo al bienestar de los ocupantes y al ahorro energético del edificio.



En resumen, **LEED** y **BREEAM** valoran la ventilación en términos de sostenibilidad en todas sus áreas, mientras que **WELL** se centra principalmente en el impacto en la salud y el bienestar de los ocupantes.

Los sistemas de ventilación bien diseñados pueden mejorar significativamente la puntuación en estas certificaciones, tanto por su capacidad de proporcionar aire fresco y limpio como por su eficiencia energética.

Certificación	Categoría Relacionada con Ventilación	Criterios Clave	Puntos Relacionados con Ventilación
LEED	Calidad Ambiental Interior (IEQ)	Ventilación aumentada, monitoreo de CO2, filtración de aire	Contribuye a la puntuación general en IEQ
BREEAM	Salud y Bienestar (Hea 02), Energía (Ene 01)	Ventilación adecuada, control de contaminantes, recuperación de calor	Mejora la puntuación en Salud, Bienestar y Energía
WELL	Aire (Air)	Ventilación efectiva, filtración, monitoreo de calidad del aire	Puntos clave para la categoría Aire



**VENTILACIÓN
SOSTENIBLE**

**NOVEDAD:
SIBER ONE**



Ventilación Sostenible

SIBER® ONE

Apostando por la innovación

by *Siber*





Certificaciones

Mejora la clasificación energética



SIBER ONE

Características Técnicas y Ventajas

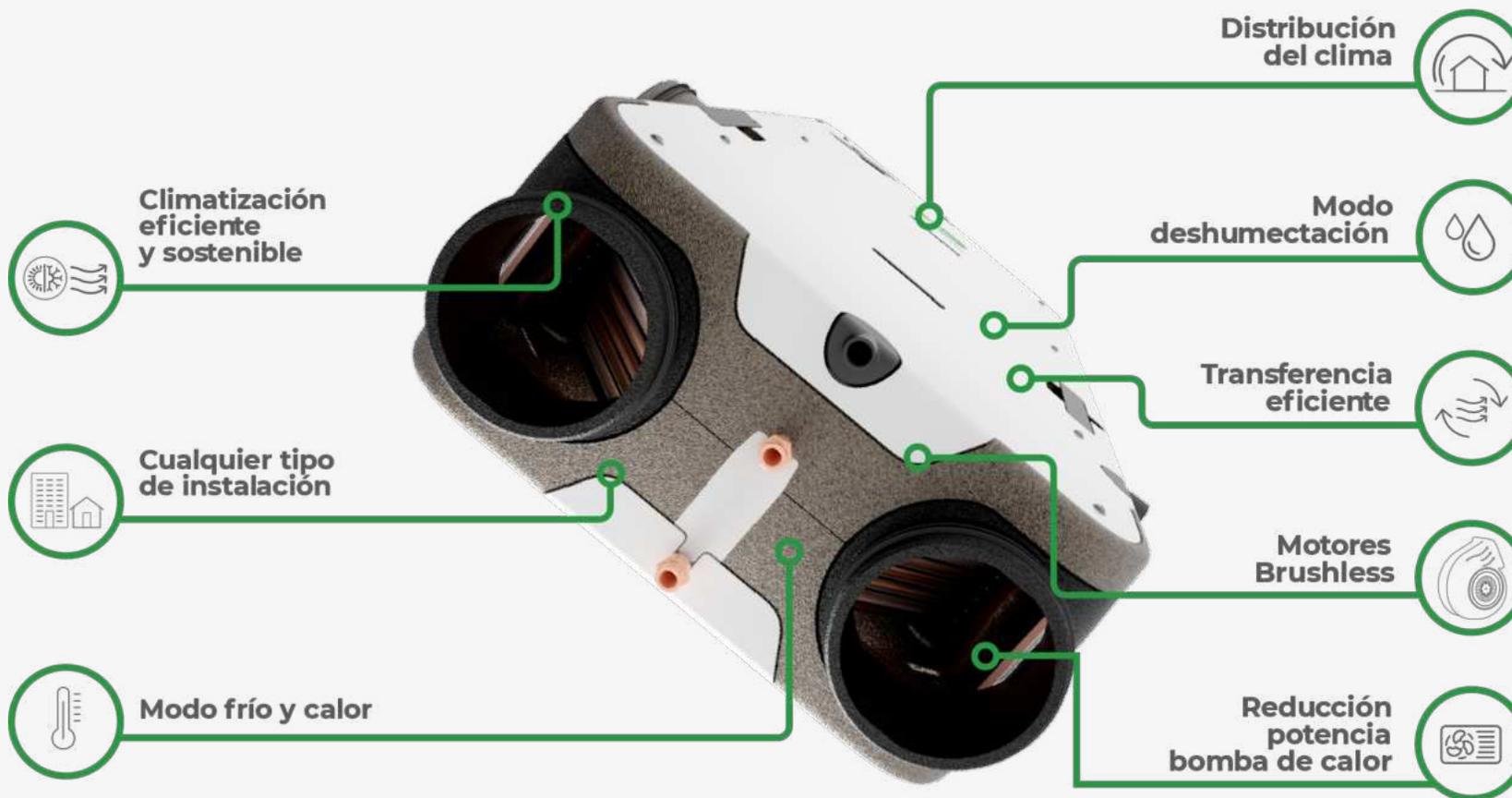
ES LA **PRIMERA** UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE DEL MERCADO, **COMPACTA** Y DE USO **RESIDENCIAL**

- **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



SIBER ONE

Características Técnicas y Ventajas



SIBER ONE

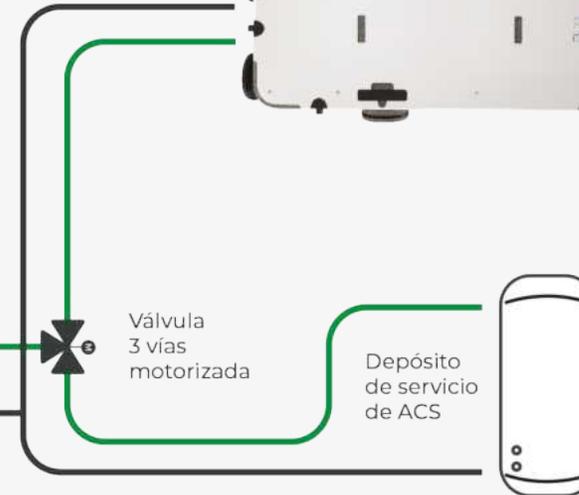
Características Técnicas y Ventajas

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

Unidad interior
Bomba de Calor
aire/agua

ONE de Siber: Unidad
climática agua/aire por
conductos de ventilación

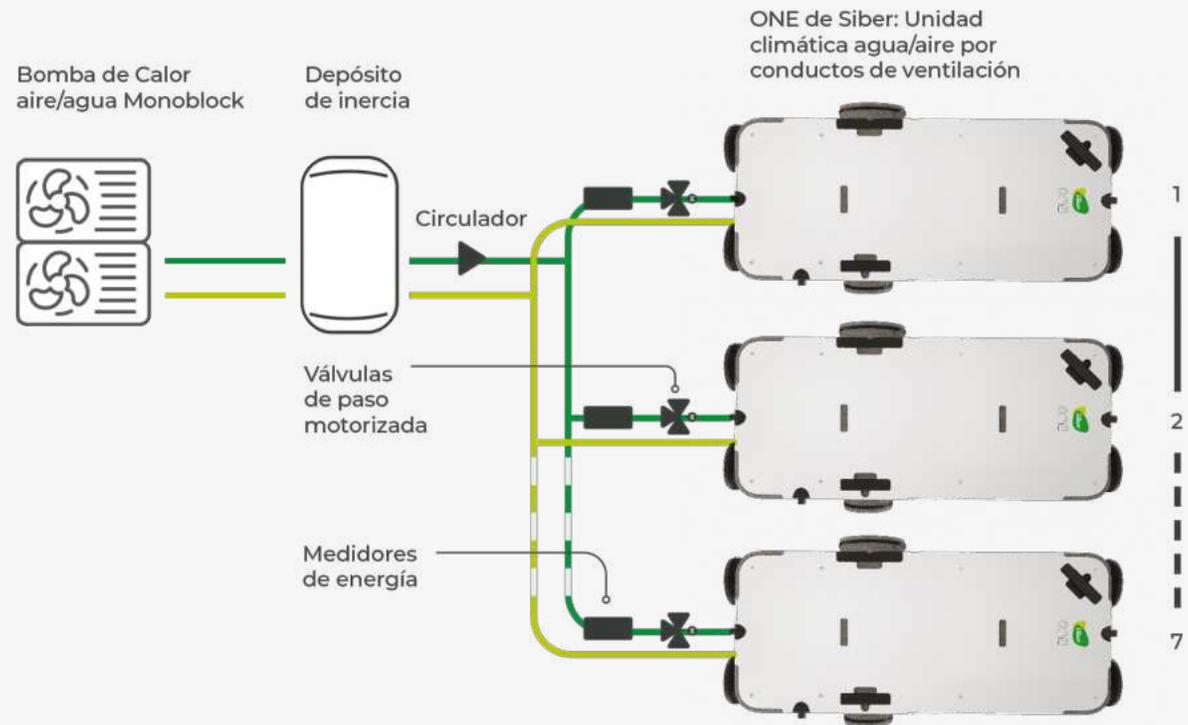
Unidad exterior
Bomba de Calor
aire/agua



(Sistema Hidráulico Individualizado)

SIBER ONE

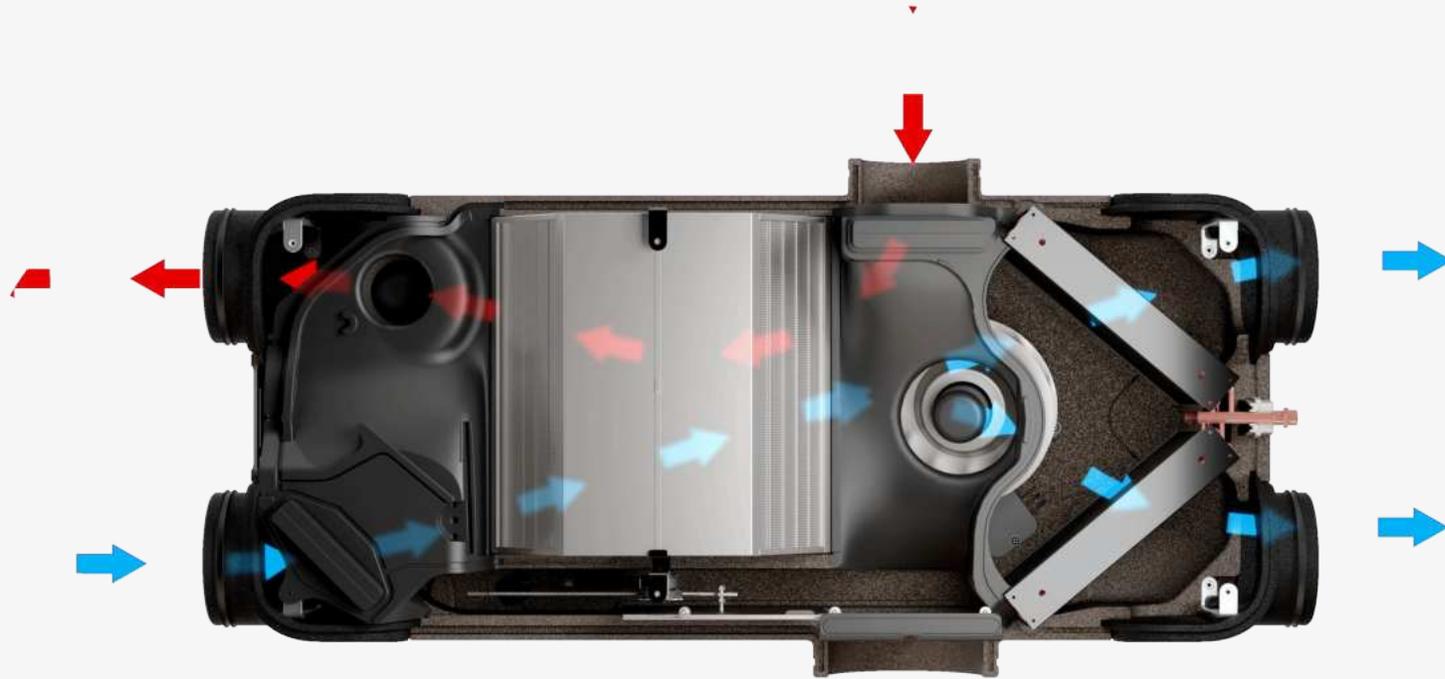
Características Técnicas y Ventajas



(Sistema Hidráulico Centralizado)

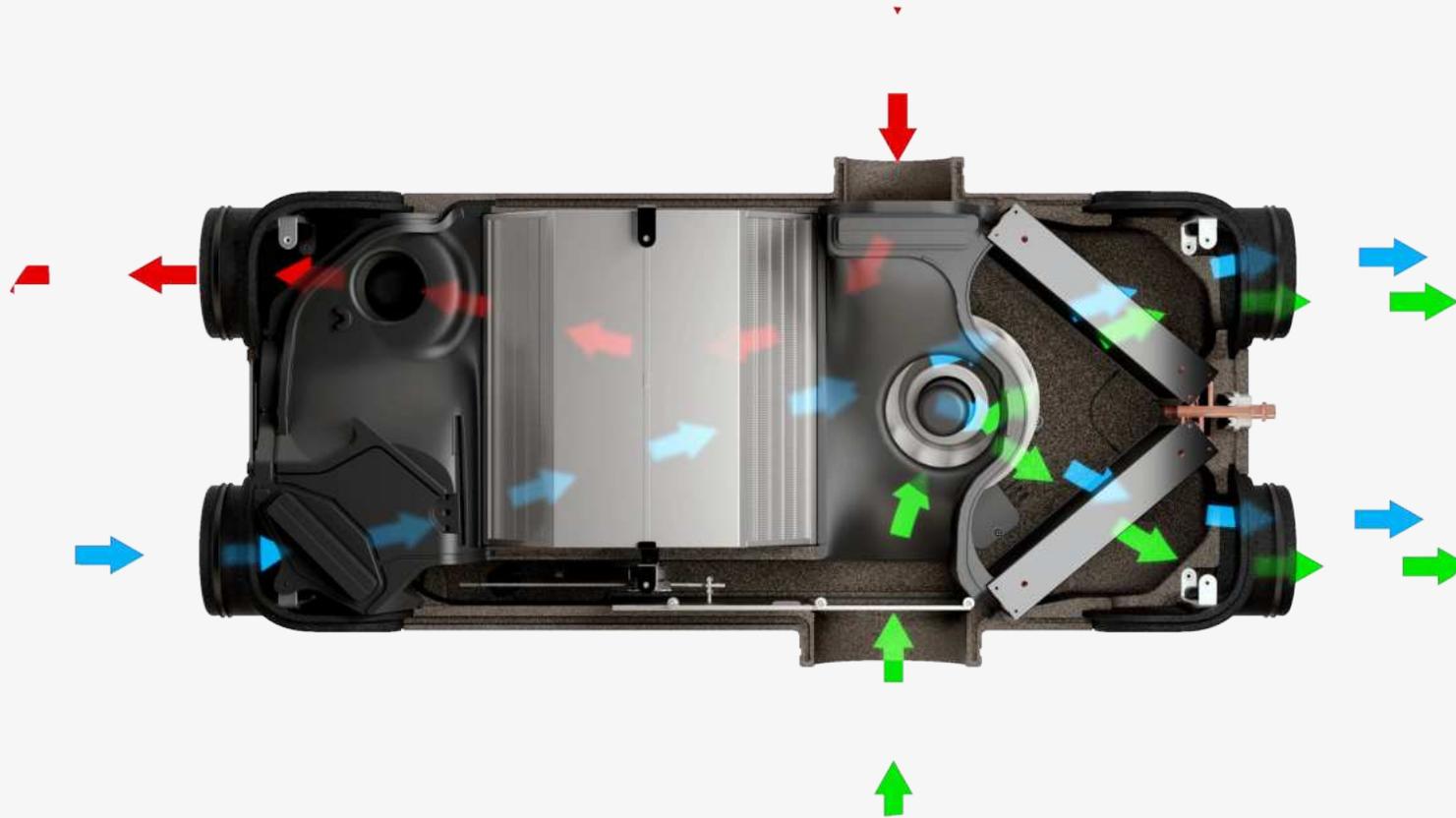
SIBER ONE

Funcionamiento del sistema



SIBER ONE

Funcionamiento del sistema

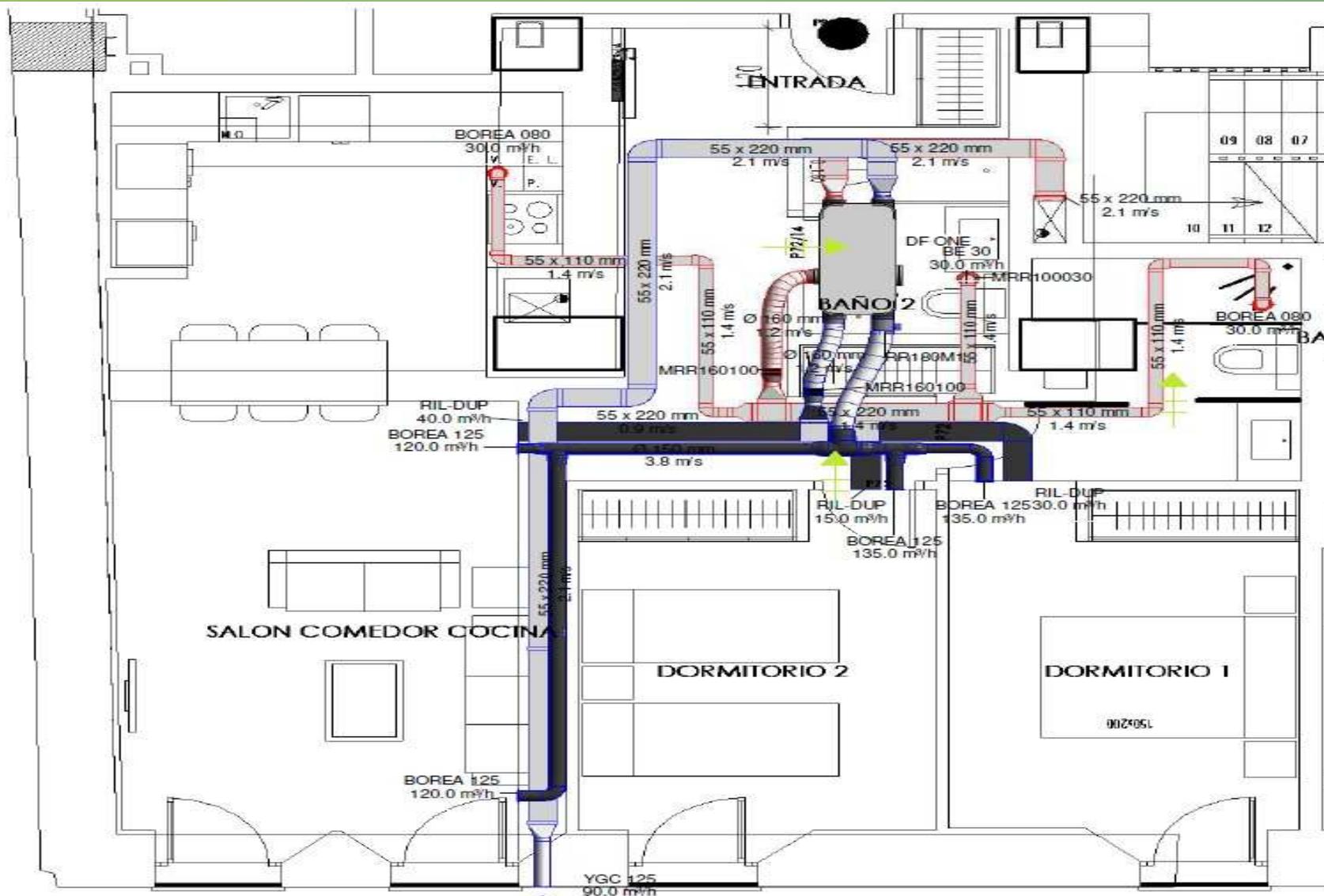




**VENTILACIÓN
SOSTENIBLE**

CASOS PRÁCTICOS





**Proyecto: Viviendas duplex en Granada,
distribuidas en 2 plantas
Climatización: Siber ONE + Aerotermia**



Ignasi Moreno

*Técnico Prescriptor Andalucía Oriental
Ingeniero Industrial*



Número de Teléfono
686 94 45 12



Email
janglada@siberzone.es



Perfil
linkedin.com/in/julian-manuel-anglada-sanchez



by *Siber*

GRACIAS

