

Siber



APOSTANDO POR LA INNOVACIÓN

PARA PROFESIONALES QUE SE QUIEREN AVANZAR AL FUTURO

ÍNDICE

01.	NOSOTROS	P.04
02.	ONE	P.18
03.	EVO	P.34
04.	ECO	P.50
05.	REDES	P.62
06.	BOCAS	P.72
07.	REHABILITACIÓN NUEVAS SOLUCIONES EN VENTILACIÓN	P.74

SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y TRATAMIENTO DEL AIRE

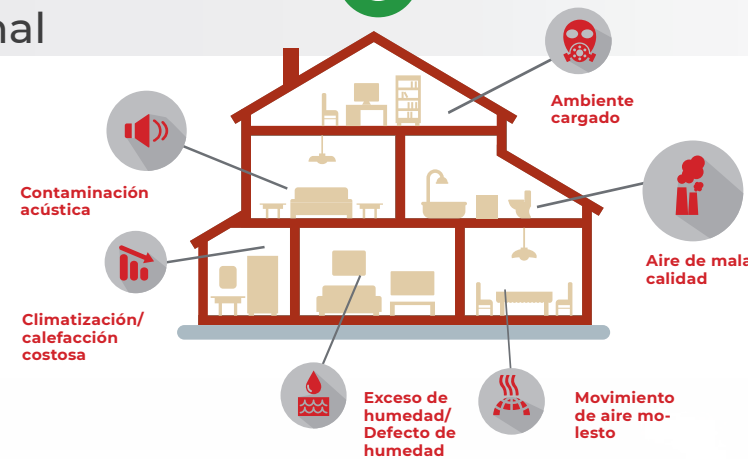
La evolución

Hacia la salud, el confort y la eficiencia energética

Previo a 2006

La norma de edificación no considera la eficiencia energética de los edificios dentro de sus requisitos.
La vivienda convencional es poco eficiente y supone altos gastos energéticos.

Vivienda convencional



VENTILACIÓN DE CONFORT Siber®

- ✓ Genera **bienestar**
- ✓ Es **respetuoso** con el medio ambiente y con la sociedad
- ✓ Es **innovador**
- ✓ Es **económico**

Objetivo 2030

- 55% de emisiones de gases de efecto invernadero.
- +32% de fuentes renovables en el consumo energético.
- + 32,5% de eficiencia energética

Acuerdo del Consejo Europeo celebrado en Diciembre de 2020 "Marco 2030"

2006

Aplicación del nuevo CTE que considera la mejora de la eficiencia energética en las viviendas.
Creación de **Siber®**, empresa especializada en sistemas de ventilación de simple-flujo autorregulable.



2007-2008

Siber® empieza a mejorar su oferta con nuevas tecnologías más eficientes.
Empieza a promover, estudiar y suministrar ventilación de simple flujo higrorregulable

Para empujar el mercado hacia la eficiencia, **Siber®** inicia los ensayos para la obtención del DIT del sistema de ventilación higrorregulable junto con el Instituto Eduardo Torroja.



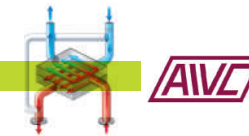
2016

Siber® se lanza en el mercado de rehabilitación para ayudar en la mejora de la eficiencia de los edificios antiguos.
Empieza a colaborar de forma estrecha con organismos de referencia del sector

2011-2015

Siber® da un paso más hacia sistemas eficientes y lanza sus **sistemas de ventilación doble flujo y pozo canadiense**

Siber® participa en el comité técnico de normalización nacional para la actualización del CTE.
España se une al AIVC con **Siber®** como miembro fundador.
Se convierte en el partner de obras de alta eficiencia energética.



2017- 2018

Certificación Passivhaus de sus equipos de Doble Flujo.
Nuevo DIT **Siber®** acorde a la revisión del CTE.

2020

Los primeros en desarrollar y fabricar el Sistema de Ventilación **completo** en España

2021

IoT, digitalización de nuestras APPs y procesos, BIM.
Sistema de ventilación integral en edificios con la incorporación de los equipos Siber para garajes.



2023

Desarrollo de la **gama de SF más avanzada del mercado**

2022

Nuevo Innovation Center en Barcelona.

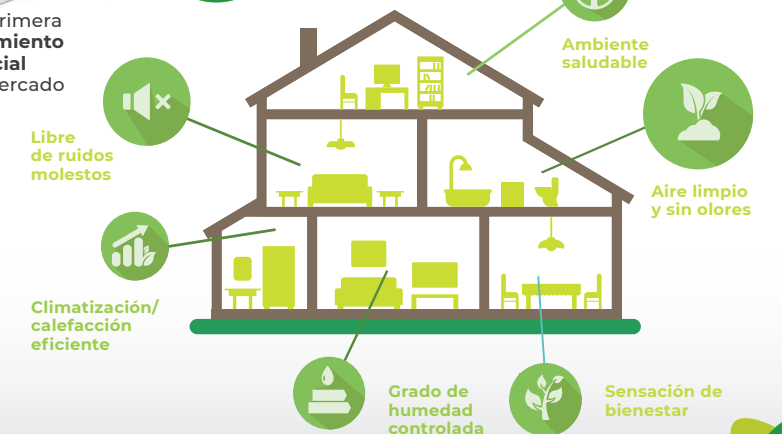
Nuevo Centro Logístico y Formación Siber en Madrid



Mayor caudal ampliando la gama con el DF EVO 3 & 4

SIBER ONE. La primera unidad de **Tratamiento del aire residencial compacta** del mercado

El hogar ideal



Somos especialistas

En la ventilación eficiente

NUESTROS RETOS

- ✓ Mejora del **confort**
- ✓ **Salud** de las personas
- ✓ **Respeto** al medio ambiente
- ✓ **Ahorro y eficiencia** energética
- ✓ Mediante sistemas **innovadores y eficientes**

PREMIO MEJOR PONENCIA TÉCNICA



+800
JORNADAS
TÉCNICAS
REALIZADAS

+20.000
PROFESIONALES
FORMADOS

+40.000
PROYECTOS
ESTUDIADOS

+5.000
PROYECTOS
SUMINISTRADOS

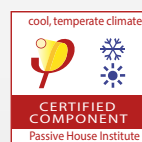
**SISTEMAS
EFICIENTES
ADAPTADOS A
CADA OBRA**

COLABORADOR OFICIAL

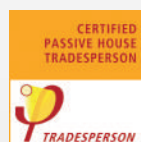
Colaboramos de forma estrecha con los organismos oficiales y privados, tales como:



Nuestros sellos nos avalan



EQUIPOS



ACREDITACIONES



ESTÁNDARES PASSIVHAUS

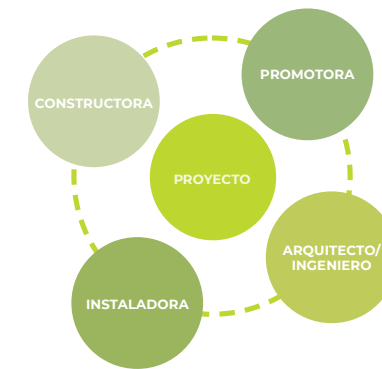
Además de desarrollar sistemas de ventilación con equipos doble-flujo certificados Passivhaus, en Siber® hemos conseguido la obtención del certificado Tradeperson del Passivhaus Institute para miembros de nuestro equipo y participamos como formadores en cursos oficiales de Passivhaus. Los miembros de nuestro equipo con el certificado Passivhaus Designer, son capaces de diseñar, calcular y rehabilitar edificios según el estándar Passivhaus.

Servicios 360



En **Siber® Ventilación** estamos presentes en todas las fases de un proyecto de ventilación, apoyando y asesorando a todos los profesionales involucrados, desde la fase inicial hasta la post-venta.

Nuestro objetivo es garantizar que cada proyecto estudiado se lleve a cabo con total garantía, seguridad y profesionalidad. Todos nuestros departamentos están involucrados en dar el mejor servicio posible a cada profesional del sector.



BREEAMers

Siber® Ventilación es miembro BREEAMer, compartimos los valores de construcción sostenible, implicándonos de forma activa en el sector y formando parte como miembros del consejo asesor en BREEAM.

MIEMBRO CONSULTORÍA TÉCNICA

Somos consultores técnicos de Asprima, estamos involucrados en el proyecto que nos brinda la posibilidad de responder consultas técnicas sobre materiales o sistemas en su implantación.



MIEMBRO FUNDADOR

También somos miembro fundador del AIVC España y formamos parte de la plataforma europea TightVent.



Siber Academy



En **Siber®** aportamos y compartimos nuestro conocimiento como experto en la ventilación eficiente. En todo el territorio, formamos mediante Jornadas Técnicas a arquitectos, ingenieros, aparejadores e instaladores.

Presentamos los cambios normativos y sus impactos, herramientas digitales para la prescripción, la digitalización en la edificación, así como nuevas soluciones de ventilación que responden a los nuevos requisitos de eficiencia energética en los edificios.

Jornadas técnicas en colegios oficiales de arquitectura e ingeniería

Jornadas técnicas ESPECÍFICAS A INSTALADORES

FORMACIÓN CONTINUA A INSTALADORES HOMOLOGADOS SIBER (IHXS)

FORMACIONES EN CURSOS PASSIVHAUS TRADESPERSON

+100
JORNADAS
CADA AÑO

Instalador
Homologado



NUESTROS SHOWROOMS EN CONTINUAS FORMACIONES



SHOWROOM Madrid
Centro Logístico y Formación Siber

SHOWROOM Barcelona
Sede Central Siber

Referentes en formación al profesional

Tu formación, nuestra meta

Conecta y empieza ya tus formaciones online

Desde nuestra plataforma de formación Siber Academy, accederás a todas las formaciones on-line, pudiendo certificarte. Además, podrás inscribirte a próximos Webinars en directo y visualizar el repositorio de grabaciones ya realizadas.



+12.000
PROFESIONALES
FORMADOS

- Programación de webinars en directo.
- Grabaciones de webinars realizados.
- Mesas redondas con expertos del sector.
- Cursos específicos.
- Amplia gama de temáticas.
- Más de 12.000 profesionales formados.
- Colaboraciones con instituciones de referencia y expertos independientes.



+ info

<https://academy.siberzone.es/>



Descubre BIM Siber Involved

¿QUÉ NOS PERMITE?

BIM
Involved



<https://ventilacion.siberzone.es/asesoria-prescripcion>

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA COMPLETA

Generación de documentación técnica completa para el proyecto

MÁS EFICIENTES Y MÁS SOSTENIBLES

CREACIÓN DE UN ENTORNO 3D

Evitar el peso excesivo

Sabemos que las familias BIM no deben tener un peso excesivo ya que ralentiza el modelado y el trabajo con el entorno arquitectónico BIM. Es por ello que desde Siber hemos tenido en cuenta este aspecto, con familias que no superan los 500kb en el 90% de los casos, basándonos en un LOD 200 y un LOD 400.

Generación de una mayor velocidad en el modelado

Las familias de conductos están 100% enrutadas a uniones de conductos, como podrían ser: codos, tes, transiciones, empalmes...

Las uniones de conducto se van generando de forma automática mientras se traza el conducto y además estas uniones de conducto se adaptan de forma automática a la dimensión del conducto que se está trazando en el modelo.



Estudio completo en BIM

Somos el único fabricante en ofrecer recursos completos en ingeniería BIM.

Para el estudio de tu proyecto, Siber te entrega un estudio completo en ingeniería BIM del sistema de ventilación, que incluye:



Esquema del plano dibujado en BIM



Estudio económico



Justificación CTE HS3



BC3



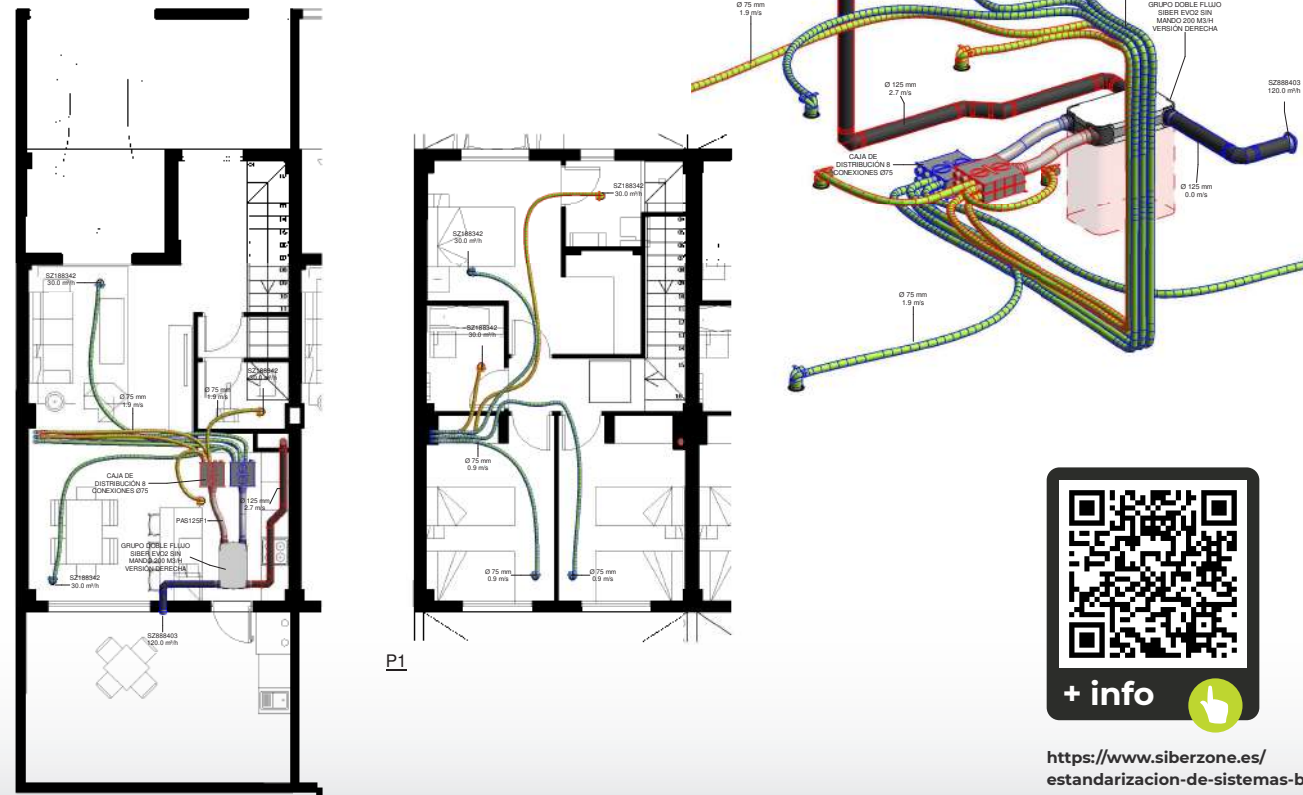
Memoria descriptiva del proyecto



Cálculo de pérdida de carga

Descubre nuestros Sistemas de estandarización

 **BIM**
Involved



<https://www.siberzone.es/estandarizacion-de-sistemas-bim/>

Herramientas digitales

Siber Academy
Formaciones específicas
al profesional.

academy.siberzone.es/



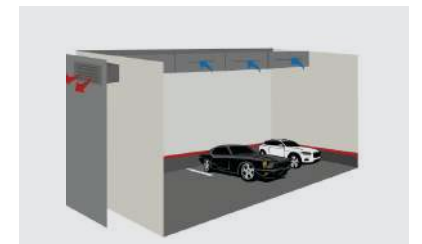
Selección de equipos
Dimensiona los grupos
de ventilación para
tu proyecto.

www.siberzone.es/seleccion-equipos/



**Selección de
equipos de garaje**
Dimensiona los ventiladores
de tu proyecto gracias a
nuestro configurador.

ventilacion.siberzone.es/herramienta-garajes



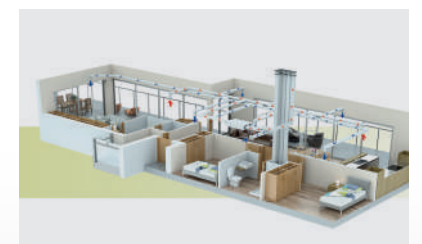
**Dimensionado
de conductos**
Herramienta de cálculo
para dimensionar las
redes de ventilación.

www.siberzone.es/calculadora-verticales/



**Valoración económica
del sistema de
ventilación residencial**
Realiza tu propio presupuesto.*

workplace.siberzone.es/ValoracionEconomica



* Contacta con el delegado Siber de la zona para el acceso a la herramienta.



Instalador Homologado

by **Siber**

¿Qué es el Instalador Homologado by Siber?

El Instalador Homologado es mucho más que un instalador que ha sido formado por Siber en la correcta instalación de sistemas VMC. Se trata de un partner estratégico, en quien confiamos la atención de clientes finales de manera que puedan resolver sus dudas referentes a la ventilación, así como ofrecerles los sistemas VMC más adecuados en cada caso.

¿Qué misión tiene?

La misión del Instalador Homologado por Siber es dar apoyo a todos los actores implicados en la construcción de viviendas unifamiliares, tanto de obra nueva como de rehabilitación, de manera que puedan ofrecer al mercado soluciones de ventilación que primen el confort, la salud y el ahorro energético.



Global Services

by **Siber**

¿Qué es el Global Service?

Se trata de un conjunto de servicios diseñados para optimizar el funcionamiento de los sistemas VMC, con el propósito de mejorar la experiencia y el confort del usuario final.

¿Qué misión tiene?

Global Service tiene como misión principal mejorar la experiencia del usuario final en relación con los Sistemas VMC. Además, busca establecer una sólida línea de negocio con nuestros Partners SAT (servicio asistencia técnica) y concienciar y divulgar sobre la importancia de la calidad del aire interior.



Más que nunca, tu salud importa

- + eficiencia
- + salud
- + ahorro
- + confort

¿Qué pasa si mi casa no tiene un aire saludable?

De acuerdo con los datos que baraja la Organización Mundial de la Salud (OMS), las personas, a diferencia de lo que ocurría en épocas pasadas, pasamos entre el 80 y el 90% del tiempo en espacios cerrados. Es de vital importancia, en consecuencia, cuidar la calidad del aire interior.



Instala un sistema de ventilación que asegure la expulsión del aire viciado interior y la **impulsión de aire fresco, limpio y puro** del exterior, así como una adecuada humedad relativa del aire.

0 virus, 0 bacterias

Los hongos y otros agentes microbiológicos pueden desarrollarse en el interior de nuestros edificios sin que nos demos cuenta. No dejes que un aire interior de mala calidad propicie las condiciones idóneas para la proliferación de microorganismos

Pasamos entre el 80% y el 90% del tiempo en espacios cerrados.

¿Cómo se genera el aire viciado?



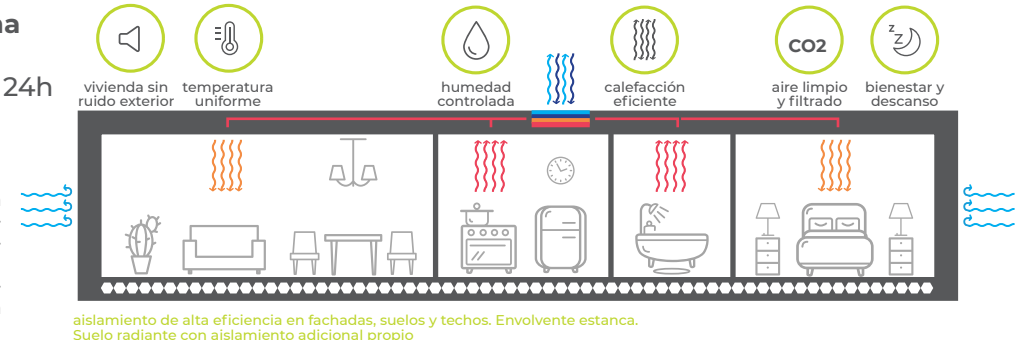
Vivienda tradicional.
Ambiente cargado
Alto coste energético

Ventilación puntual abriendo ventanas. Altas pérdidas de temperatura y generación de corrientes de aire.

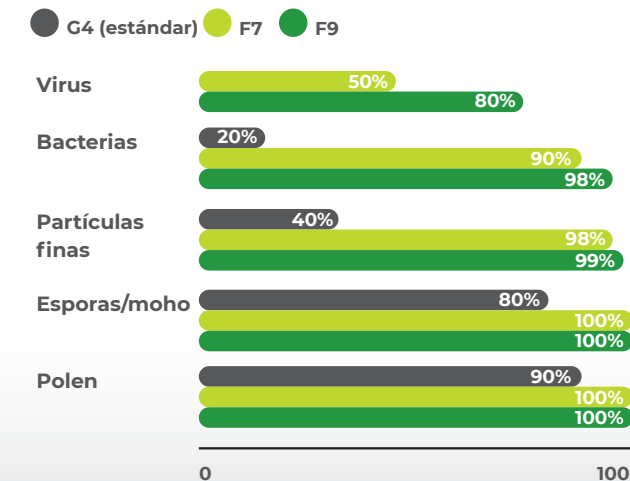


Vivienda con sistema de ventilación.
Ambiente saludable 24h
Ahorro energético

Ventilación permanente sin necesidad de abrir las ventanas y prácticamente sin pérdidas de temperatura. Entrada de aire exterior limpio y filtrado a través de un recuperador de calor.



Esquema de eficacia con filtros G4, F7 y F9.



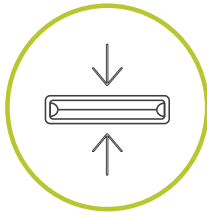
SIBER ONE

01 DISEÑO



Primera UTA residencial compacta

Unidad de tratamiento de aire residencial. Equipo compacto que unifica ventilación VMC con recuperación de calor y batería de agua para aire acondicionado o calefacción.



Diseño ultra compacto

Diseño ultra compacto con una altura reducida de 27,5 cm



Sistema hidrónico

No necesita cumplir la normativa de concentración de refrigerante por estancia al no desplazar el oxígeno en caso de fuga.

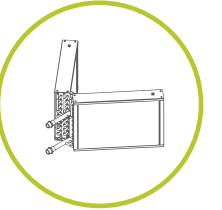


Fácil acceso de mantenimiento



Batería de agua

Batería de agua de diseño compacto y de alta eficiencia, para funcionamiento en frío y calor en modo Fan Coil



Recirculación de aire

Recirculación de aire para la climatización adicional a la ventilación

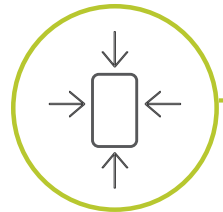


Smart design

Fabricado en polímero técnico y acero galvanizado

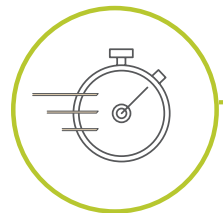


02 VERSATILIDAD



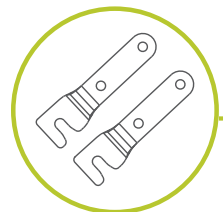
Instalación compacta

Instalación compacta evitando doble instalación de clima y ventilación



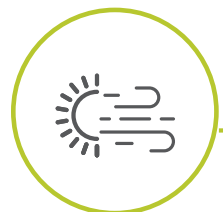
Plug and play

Instalación rápida, sencilla y flexible



Silentblock

Fijación simple mediante cuatro ganchos anti-vibraciones, mitigando las posibles vibraciones a la estructura.



Integración con otros sistemas

Capacidad de integración con otros sistemas (suelo radiante y refrescante, radiadores de alta y baja temperatura, fan coil adicional y ACS)



Conectividad universal

Conectable a cualquier unidad de producción de aerotermia o geotermia

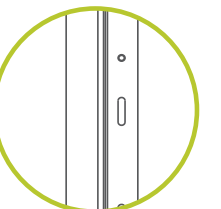
Múltiples configuraciones

Múltiples configuraciones para la distribución del aire (red en estrella o espina), clima y/o ventilación...



Orientación de las guías

Posibilidad de instalación de las guías en todos los laterales del equipo gracias a la versatilidad de los ganchos silentblock.



Posición paralela al techo

No es necesaria una inclinación del equipo para el desagüe de los condensados, su diseño hace posible que esté paralelo al techo sin necesidad de un desnivel.

sin 2% de desnivel

0%

Desagües condensación orientables

Con 3 desagües rotativos y se pueden orientar adaptándose a la instalación.



Bocas orientables

Modularidad en la conexión de una manera rápida y sencilla.



03 VENTILACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES



Máxima estanqueidad

Las bocas están diseñadas para asegurar máxima estanqueidad. Doble junta simétrica que garantiza la estanqueidad del encaje del conducto con el equipo.



Free cooling gracias al by-pass automático

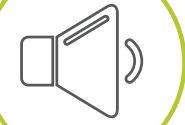
El by-pass sirve tanto en verano como en invierno para disfrutar en cualquier situación de temperatura favorable dentro de la casa sin pasar por el intercambiador de calor. Esta gestión es automática (configurada de fábrica)



Bajo consumo, Specific Fan Power

Con un SFP (consumo por m³/h) bajo

Funcionamiento silencioso



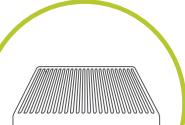
Equipo de alto rendimiento que asegura un caudal constante funcionando con el menor ruido, asegurando el confort acústico.

Alta eficiencia energética



Equipo diseñado con flujos cruzados compuesto por un intercambiador a contraflujo con altas prestaciones.

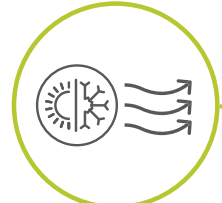
Filtros purificadores del aire



Amplia gama de filtros en 3 de las bocas, entrada, expulsión y retorno, garantizando la calidad del aire interior.



04 CLIMATIZACIÓN EFICIENTE



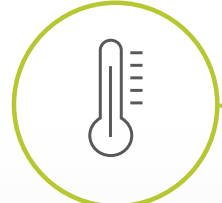
Climatización eficiente y sostenible

Climatización eficiente y sostenible gracias a la combinación con fuentes de energía renovables, placa solar, aerotermia / geotermia (sistemas multienergéticos)



Cualquier tipo de instalación

Aplicable a Residencial (Vivienda unifamiliar, plurifamiliar) tanto individualizadas como colectivas.



Modo frío y calor

Potencia de climatización hasta 4-5 kW (EN 1397:2022)

Distribución del clima



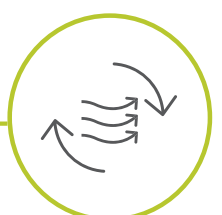
hasta **600m³/h**

Modo deshumectación



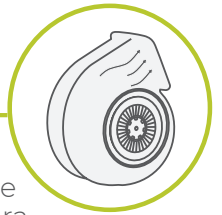
Reducción de la humedad relativa

Transferencia eficiente



Transferencia eficiente de temperatura agua-aire

Motores Brushless



Las gamas están disponibles con motores de velocidad variable que son regulados por un driver integrado EC, lo que permite un funcionamiento eficiente y adaptable.

Reducción potencia bomba de calor



Disminuye la potencia de las bombas de calor, contribuyendo a un ahorro energético

05 CONTROL



APP

APP de control y monitorización del equipo



Acceso remoto y monitoreo

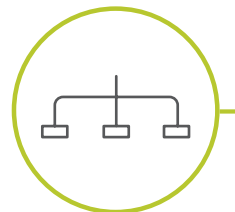


Conectividad Smart Home

Permiten adaptarse a cualquier tipo de edificio o integrarse en sistemas de gestión de edificios (BMS), ya sean externos o propios

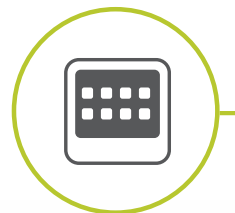


Control Intuitivo



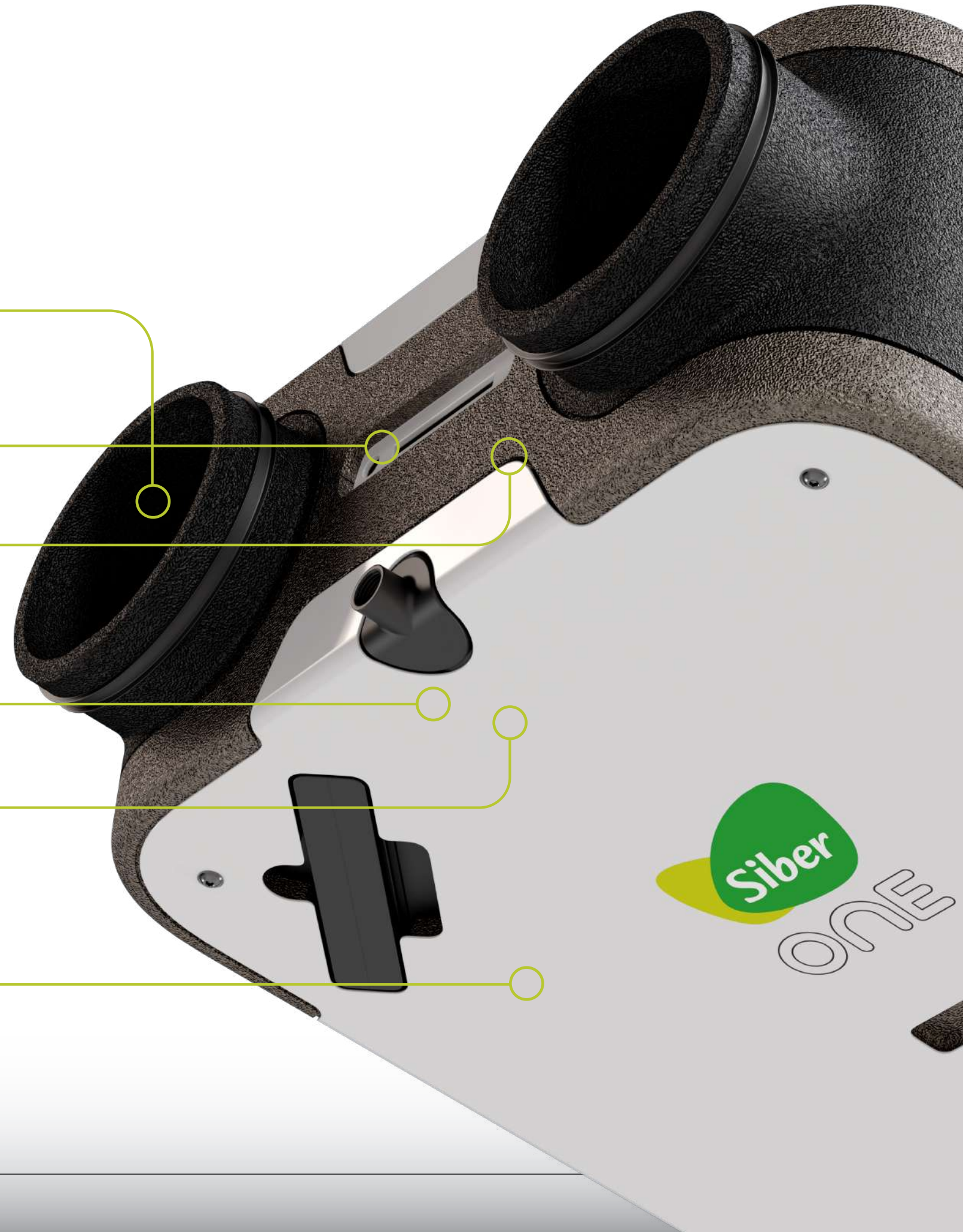
Modbus de serie

Modbus incorporado de serie en el equipo



Control unidad ambiente

Control Unidad ambiente compatible con cualquier sistema hidrónico (bomba de calor individualizada o colectiva, ya sea aerotermia, geotermia o chiller) para funcionamiento en modo frío o calor con ventilación controlada 24h.



06 UN EQUIPO ÚNICO

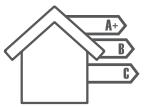


Clasificación energética

A+

Mejora de la clasificación energética de la vivienda

Certificaciones



* Certificación en proceso



UNE
Normalización Española



Sostenibilidad



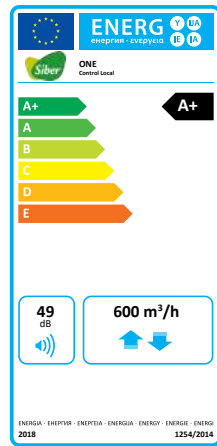
Construcción en polímero técnico y acero galvanizado, reduciendo el consumo de recursos y la degradación del planeta.

Un interlocutor



Simplificando la gestión de puesta en obra, equilibrado, mantenimiento, postventa, cumplimiento de los códigos técnicos, aportaciones en base a RITE.

SIBER® ONE



Tecnología

Ventilación mecánica controlada Doble Flujo

Sistema

Individualizado

Proyectos

Obra nueva o reforma

Edificios

Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal

máx. 200 m³/h ventilación

máx. 600 m³/h clima y ventilación



VENTAJAS

- **Potencia de climatización hasta 4-5kW (EN 1397:2022)**
- **Altas prestaciones en recuperación**
- **Funcionamiento silencioso**
- **Free-cooling**
- **By-pass de ventilación 100% automático**
- **Diámetros de conexiones hidráulicas: Ø1/2"**
- **Instalación rápida y sencilla**
- **Bocas orientables, máxima estanqueidad**
- **Desagües orientables**
- **Guías de sujeción y soportes con ganchos silentblock**

Ventajas principales

Muy bajo perfil - Altura de 27,5 cm
Caudal máximo clima + ventilación: 600 m³/h.
Conectividad ModBus incluida.
Control de unidad ambiente incluido.
Compatible con cualquier bomba de calor.

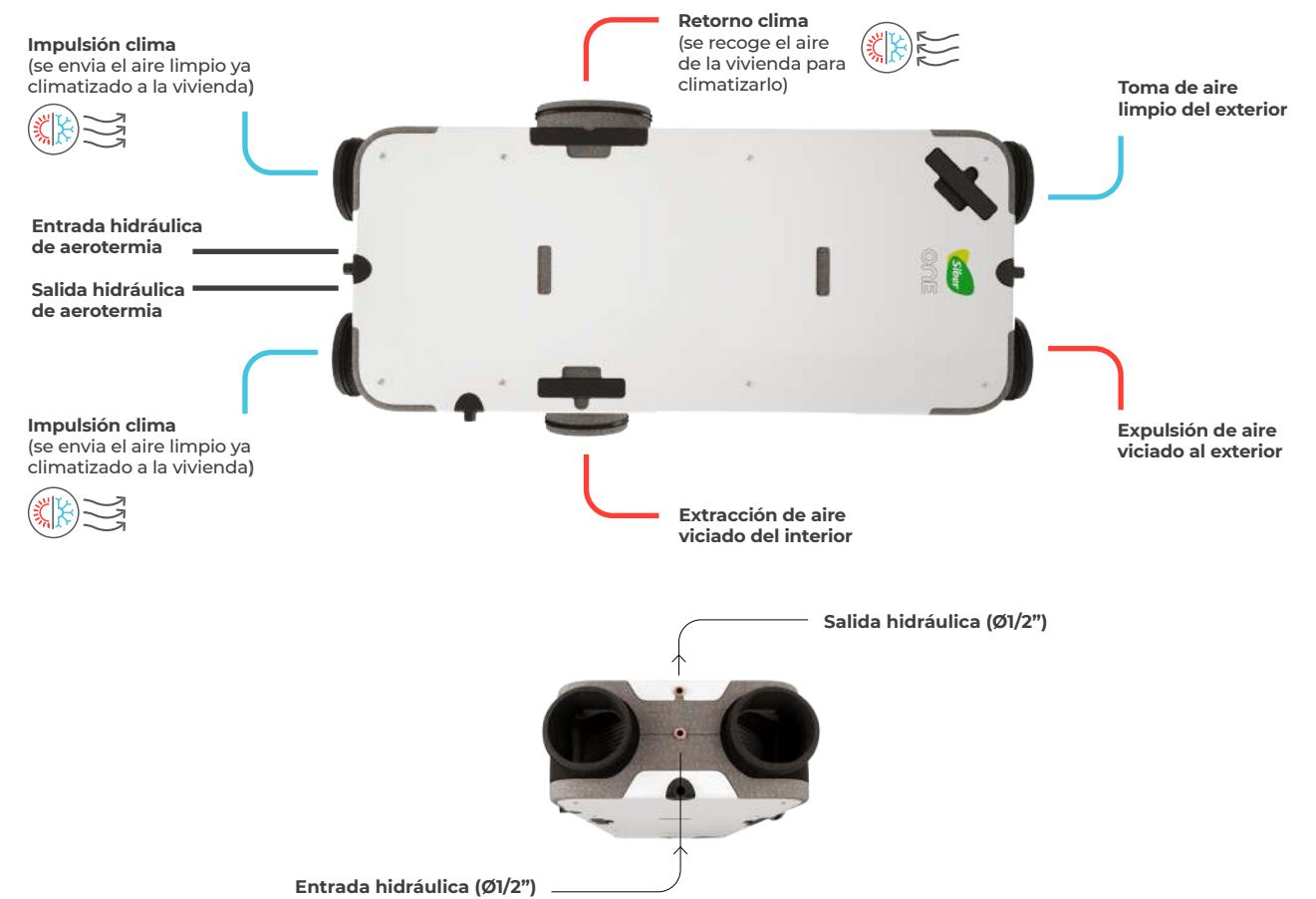
COMPLEMENTO CONTROL UNIDAD DE AMBIENTE INCLUIDO

Mando de control unidad ambiente

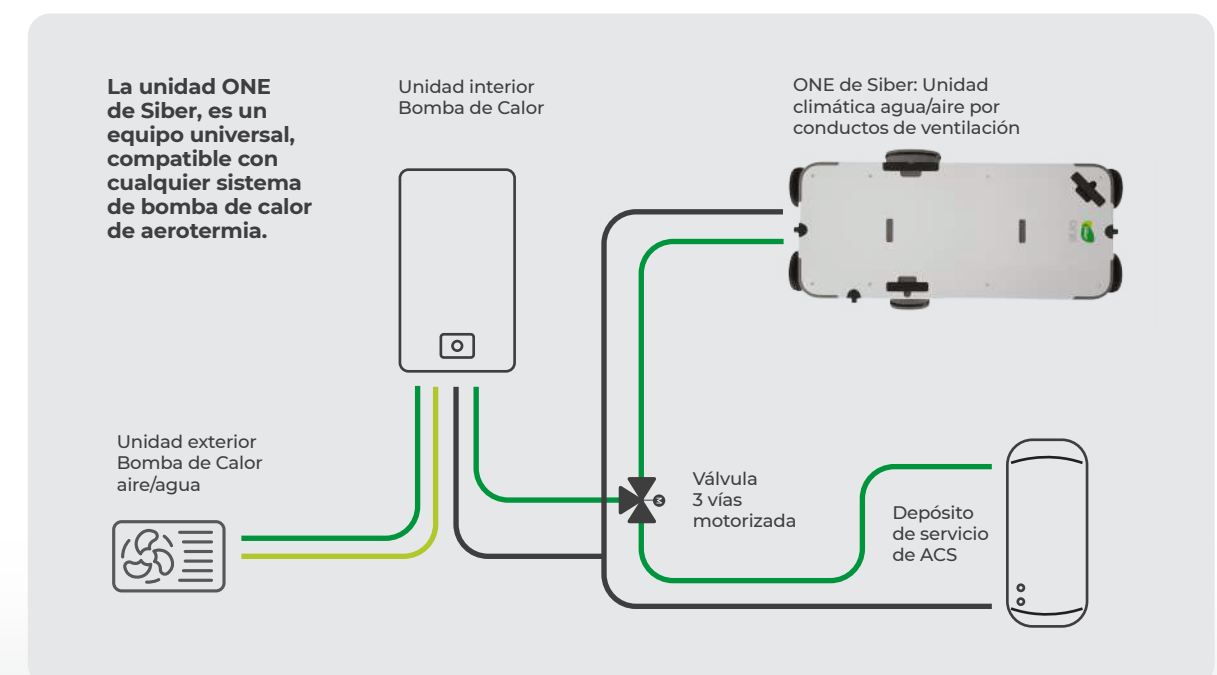


- Alimentación AC/DC 24 V
- Pantalla táctil de 160 x 128 píxeles
- Protocolo de comunicación ModBus
- Sonda de temperatura incorporada
- Sonda de humedad incorporada

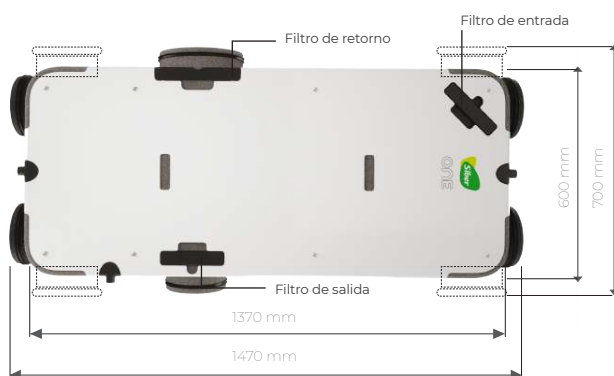
FLUJOS DE VENTILACIÓN - CLIMATIZACIÓN



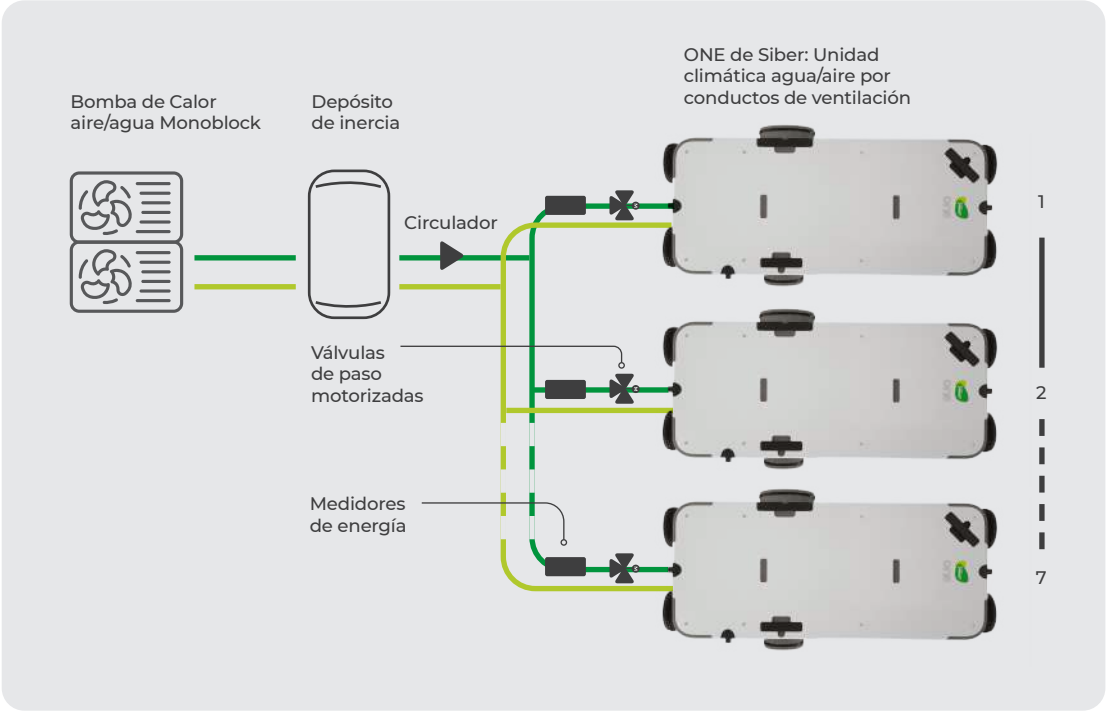
EJEMPLO DE ESQUEMA TIPO DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA INDIVIDUAL



DIMENSIONES



EJEMPLO DE ESQUEMA TIPO DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA CENTRALIZADA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230/ 50 Hz
Grado de protección	IP 44
Máximo consumo eléctrico	86,6W
Dimensiones (l x h x p)	1370 x600x275mm
Diámetro de conexión	Ø 180
Diámetro de la evacuación de condensados	1/2"
Peso	46 kg
Clase de filtro	Coarse 65% (G4)

CONDICIONES TÉRMICAS DE TRABAJO

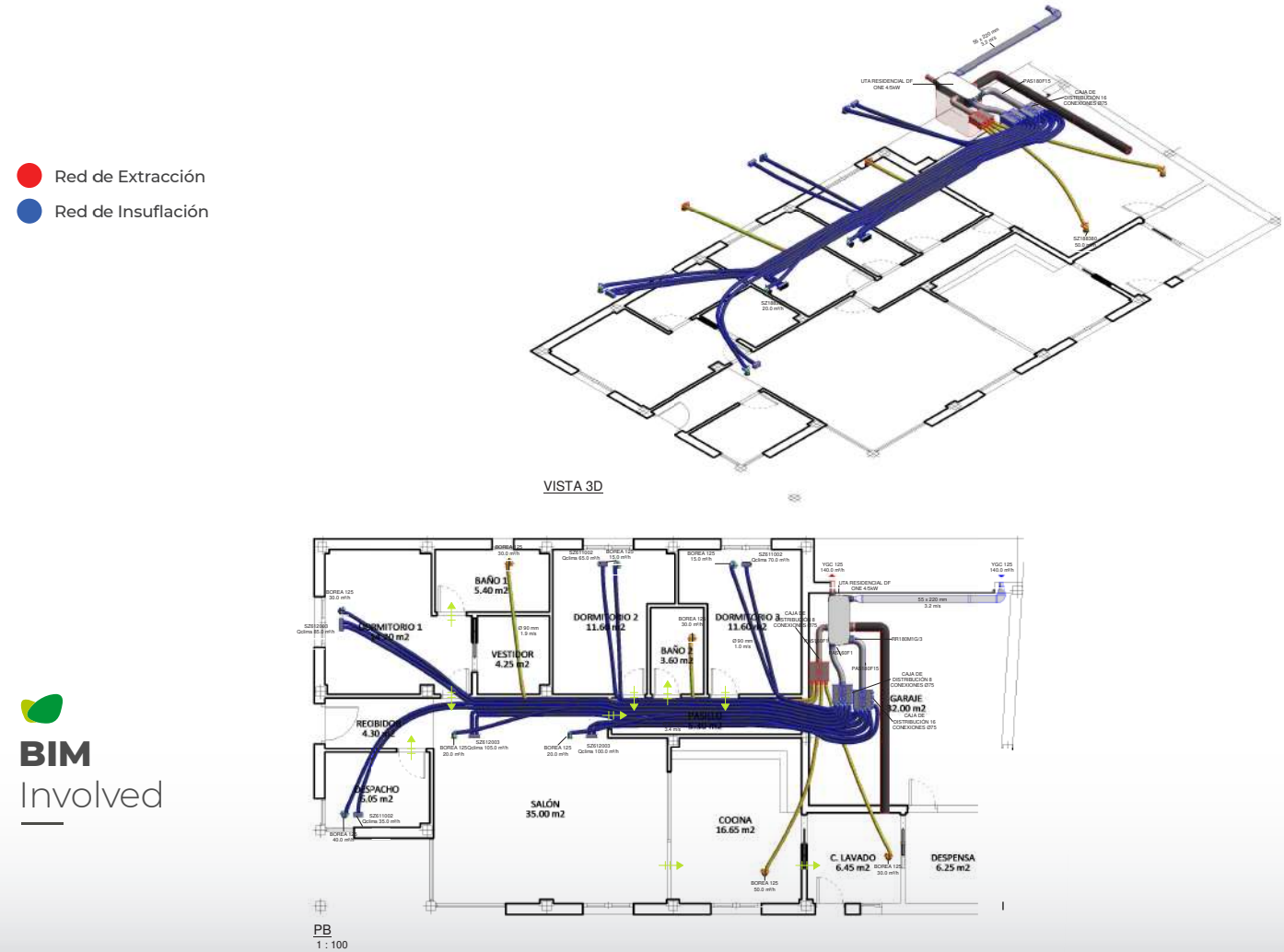
Magnitud	Unidades	Comportamiento térmico SIBER ONE en Refrigeración					
Caudal de aire	m³/h	850	700	600	500	400	300
Potencia Total	kW	4,89	4,07	3,67	3,19	2,67	2,16
Potencia sensible	kW	3,58	2,94	2,64	2,28	1,92	1,53
Caudal de agua	l/h	818	690	630	547	444	372
Pérdida de carga	kPa	74,7	54,9	46,3	36,6	25,2	18,3

Temperatura entrada agua = 7 °C (ΔT=5°C). Temperatura entrada aire = 27 °C. Humedad relativa entrada aire = 50%

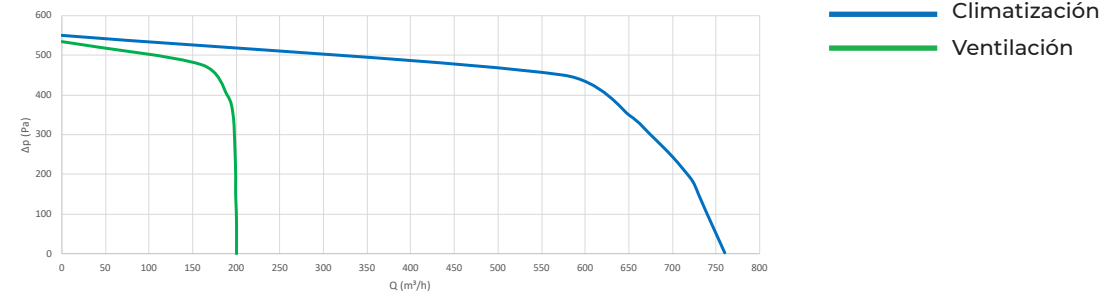
Magnitud	Unidades	Comportamiento térmico SIBER ONE en Calefacción					
Caudal de aire	m³/h	850	700	600	500	400	300
Potencia Total	kW	4,7	3,89	3,42	2,88	2,46	1,97
Caudal de agua	l/h	814	671	594	499	422	339
Pérdida de carga	kPa	62,1	43,4	33	23	16,6	9,5

Temperatura entrada agua = 45 °C (ΔT=5°C). Temperatura entrada aire = 20 °C. Humedad relativa entrada aire = 51%

EJEMPLO DEL SISTEMA DE CONDUCTOS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN



CURVA CARACTERÍSTICA



NIVELES ACÚSTICOS

Caudal de ventilación/climatización (m³/h)		Ventilación			Climatización		
		75	140	200	350	450	600
Potencia acústica Lw (A)	Presión estática (Pa)	50	50	100	50	50	50
	Irradiación caja (dB(A))	50,5	52,0	56,4	53,9	55,3	59,5
	Conducto de extracción (dB(A))	47,2	53,7	58,6	57,4	58,1	60,0
	Conductos de insuflación (dB(A))	57,3	63,8	69,9	63,8	69,3	73,4
Presión acústica Lp (A) a 1,5 m		Irradiación caja (dB(A))					
		35,9	37,4	41,8	39,3	40,7	44,9

SIBER EVO

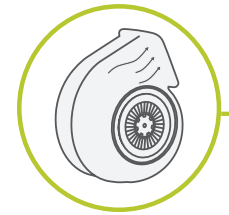
01 ALTAS PRESTACIONES



Máxima estanqueidad

Las bocas están diseñadas para asegurar máxima estanqueidad.

Doble junta simétrica que garantiza la estanqueidad del encaje del conducto con el equipo.



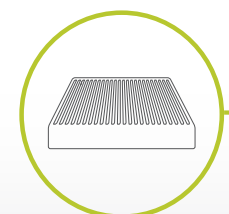
Bajo consumo

Motores de altas prestaciones con tecnología exclusiva, asegurando el menor consumo energético.



Silencioso

Equipo de alto rendimiento que asegura un caudal constante funcionando con el menor ruido, asegurando el confort acústico.



Amplia variedad de filtros a medida



ISO EPM1 55%
ISO EPM1 80%
ISO COARSE 65%

Filtros
de carbón activo

Filtros
combinados

Mayor eficiencia energética

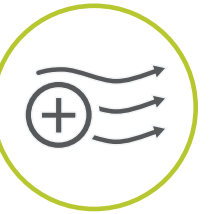
Equipo diseñado con flujos cruzados compuesto por un intercambiador contraflujo con alto rendimiento hasta el 95%.

hasta un
95%



Menor pérdida de carga, mayor caudal

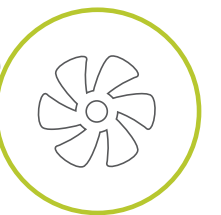
Gracias a su diseño aerodinámico, consigue un mayor caudal al necesitar vencer una menor pérdida de carga, siendo más eficiente energéticamente.



Caudal constante

Tecnología de ventilación a caudal constante, ventilador centrífugo a corriente continua y álabes inclinados hacia adelante.

Gracias a esta tecnología se asegura el caudal constante, confort acústico, consumos eléctricos reducidos, fácil mantenimiento y una óptima calidad del aire.



Certificaciones

Certificaciones en los más altos estándares de calidad.



02 DISEÑO E INNOVACIÓN

0%

Posición paralela al techo

No es necesaria una inclinación del equipo para el desagüe de los condensados, su diseño hace posible que esté paralelo al techo sin necesidad de un desnivel.



sin 2% de desnivel

Diseño compacto extraplano

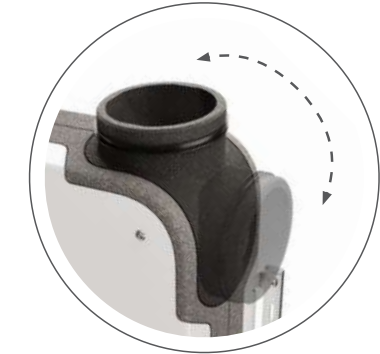
El equipo más compacto del mercado, con tan solo 21 centímetros de perfil.

Free cooling gracias al by-pass automático

El by-pass sirve tanto en verano como en invierno para disfrutar en cualquier situación de temperatura favorable dentro de la casa sin pasar por el intercambiador de calor. Esta gestión es automática (configurada de fábrica).

Bocas orientables

Siber DF EVO es la primera unidad con modularidad en la conexión de una manera rápida y sencilla.



Desagües orientables

Los desagües son rotativos y se pueden orientar adaptándose a la instalación.



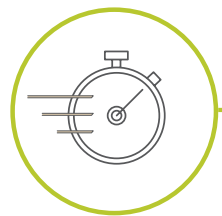
Grado de protección

IP 44

Índice de Protección IP 44 certificado, permite su instalación en cuartos húmedos.

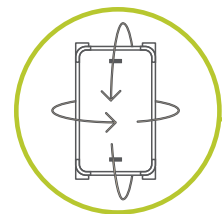
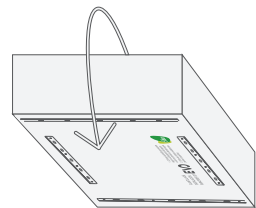


03 VERSATILIDAD



Instalación rápida y sencilla

Gracias a la plantilla de instalación incluida en el embalaje del equipo.



Versión derecha o izquierda

Posibilidad de configuración izquierda o derecha del equipo en un sencillo paso.



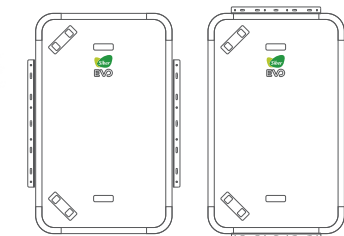
Instalación vertical o horizontal

Instalación vertical solo con versión izquierda o modelos entálpicos. Incluye dos soportes para fijar en muro o techo.



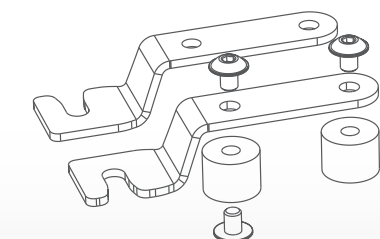
Orientación de las guías

Posibilidad de instalación de las guías en todos los laterales del equipo gracias a la versatilidad de los ganchos silentblock.



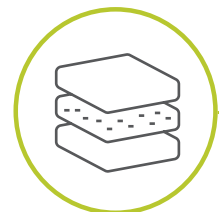
Ganchos Silentblock

Fijación simple mediante cuatro ganchos antivibraciones, mitigando las posibles vibraciones a la estructura.



04 SOSTENIBILIDAD

Evolucionamos para la sostenibilidad del medio ambiente.



Sostenibilidad

Construcción en polímero técnico y acero galvanizado, reduciendo el consumo de recursos y la degradación del planeta.

Dispone de Declaración Ambiental de Producto (DAP/EPD)



05 MÁXIMA CONECTIVIDAD

Convierte tu vivienda en una Smart Home con Siber.

Integra la gestión de la calidad del aire a tu domótica.



Conectividad mediante:

**KNX
Modbus**

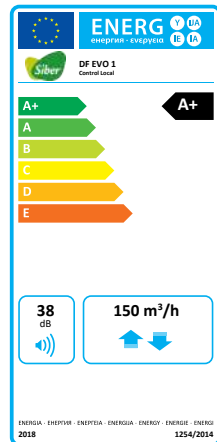


La gestión de la calidad del aire en la palma de tu mano

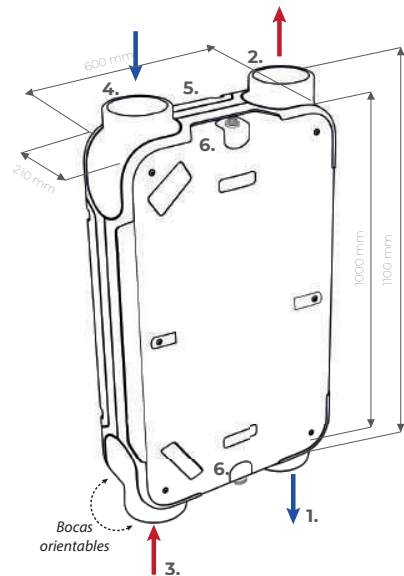


SIBER® DF EVO 1

DF EVO 1 PR (precalentador incorporado) DF EVO 1 Entálpico



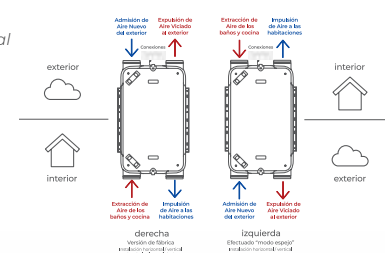
DIMENSIONES



Flujos de aire versión derecha

Versión de fábrica
Instalación en horizontal / vertical
(Instalación vertical solo con versión entálpica)

- Insuflación aire nuevo hacia la vivienda
- Expulsión aire viciado hacia el exterior
- Extracción de aire viciado de la vivienda
- Toma de aire nuevo del exterior
- Conexiones eléctricas
- Conexión de la evacuación de condensados



*Solo se conecta un desagüe de condensados, el otro desagüe debe permanecer cerrado con el tapón.
*La versión entálpica tiene los 2 desagües cerrados con dos tapones, no se deben conectar al desagüe de condensados.
*La versión EVO PR: Disponible versión Derecha o versión Izquierda según modelo previamente solicitado



VENTAJAS

- Tecnología de ventilación a caudal constante
- By-pass 100% automático
- Purificación del Aire: amplia variedad de filtros
- Bocas orientables, máxima estanqueidad
- Doble desagüe. Desagües orientables
- Instalación rápida y sencilla
- Guías orientables, fijadas con ganchos silentblock
- Funcionamiento silencioso
- Instalación horizontal o vertical
- Posición paralela al techo
- Mayor eficiencia energética hasta 95%
- No inclinación para evacuación de condensados
- Control y gestión con conectividad inalámbrica
- Certificado Passivhaus Institute
- APP EVO (necesaria pasarela ethernet)

Ventajas específicas EVO 1
2 soluciones en un mismo equipo:
Versión derecha e izquierda

Ventajas específicas EVO 1 PR
Precalentador incorporado de 600 W

Ventajas específicas EVO 1 Entálpico
Recuperación parcial de la humedad

COMPLEMENTOS CONTROL OPCIONALES



PRECALENTADOR (para versión Siber DF EVO 1 PR)

El precalentador protege el núcleo de la unidad de ventilación durante la temporada de frío.

La carcasa está hecha de acero recubierto de AluZinc, que es altamente resistente a la corrosión.

Las resistencias están fabricadas en acero inoxidable AISI304L. Potencia 0,6 kW

Equipado con clixon automático de protección regulado a 40°C que evita el sobrecalentamiento.

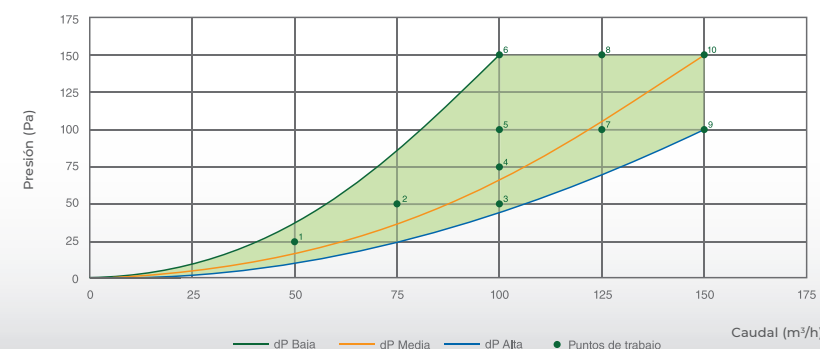
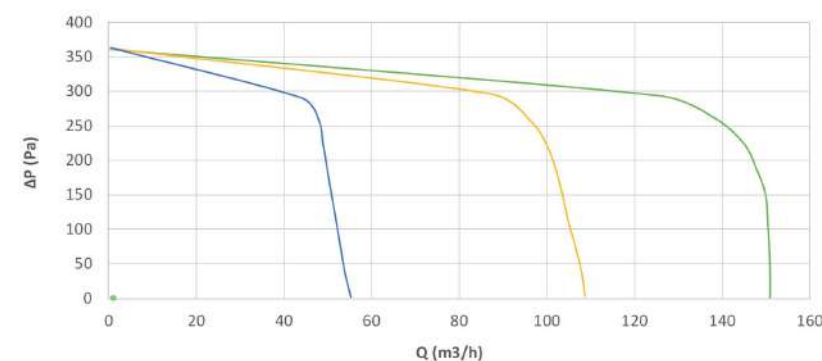


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® DF EVO 1 / EVO 1 PR / EVO 1 Entálpico				
Tensión de alimentación	230/ 50 Hz			
Grado de protección	IP 44			
Dimensiones (l x h x p)	1000 x 600 x 210 mm			
Diámetro de conexión	Ø 160			
Diámetro de la evacuación de condensados	1/2"			
Peso	24 kg			
Clase de filtro	Coarse 65% (G4)			
Posición ventilador (de serie)				Modo "boost"
Mando multicontrol inteligente inalámbrico (opcional)	0	1	2	Máximo
Caudal de ventilación (m³/h)	30	75	100	140

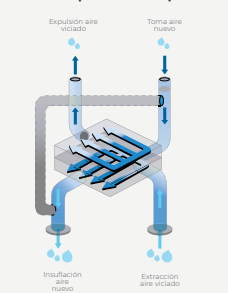
Nivel acústico SIBER® DF EVO 1 / EVO 1 PR / EVO 1 Entálpico						
Caudal de ventilación (m³/h)		50	75	100	150	
Potencia acústica Lw (A)	Presión estática (Pa)	25	50	50	100	100
	Irradiación caja (dB(A))	24	34	38	44	45
	Conducto de extracción (dB(A))	28	30	39	42	46
	Conducto de insuflación (dB(A))	42	50	53	56	61
Presión acústica Lp (A) a 1,5 m	Irradiación caja (dB(A))	9	19	23	29	30

CURVA CARACTERÍSTICA



SIBER® DF EVO 1 ENTÁLPICO

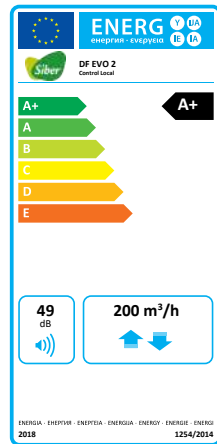
Principio de funcionamiento del recuperador entálpico



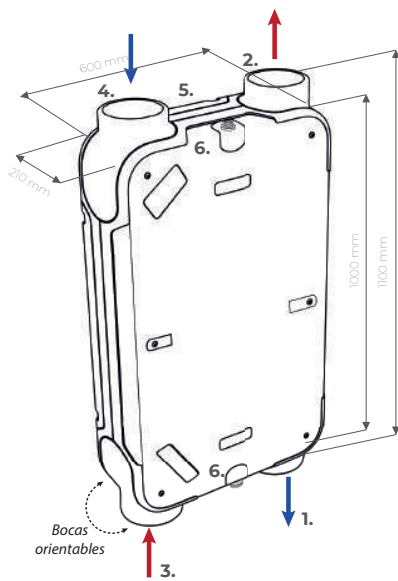
Puntos de trabajo	CAUDAL (m³/h)	PRESIÓN (Pa)	POTENCIA (W)	SFP (W/l/s)
1	50	25	9.24	0.67
2	75	50	15.37	0.74
3	100	50	20.55	0.74
4	100	75	24.52	0.88
5	100	100	28.87	1.04
6	100	150	37.62	1.35
7	125	100	37.13	1.07
8	125	150	46.07	1.33
9	150	100	48.14	1.16
10	150	150	58.25	1.40

SIBER® DF EVO 2

DF EVO 2 PR (precalentador incorporado) DF EVO 2 Entálpico



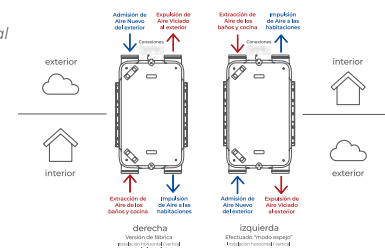
DIMENSIONES



Flujos de aire versión derecha

Versión de fábrica
Instalación en horizontal / vertical
(Instalación vertical solo con versión entálpica)

1. Insuflación aire nuevo hacia la vivienda
2. Expulsión aire viciado hacia el exterior
3. Extracción de aire viciado de la vivienda
4. Toma de aire nuevo del exterior
5. Conexiones eléctricas
6. Conexión de la evacuación de condensados



*Solo se conecta un desagüe de condensados, el otro desagüe debe permanecer cerrado con el tapón.
* La versión entálpica tiene los 2 desagües cerrados con dos tapones, no se deben conectar al desagüe de condensados.
*La versión EVO PR: Disponible versión Derecha o versión Izquierda según modelo previamente solicitado

VENTAJAS

- Tecnología de ventilación a caudal constante
- By-pass 100% automático
- Purificación del Aire: amplia variedad de filtros
- Bocas orientables, máxima estanqueidad
- Doble desagüe. Desagües orientables
- Instalación rápida y sencilla
- Guías orientables, fijadas con ganchos silentblock
- Funcionamiento silencioso
- Instalación horizontal o vertical
- Posición paralela al techo
- Mayor eficiencia energética hasta 95%
- No inclinación para evacuación de condensados
- Control y gestión con conectividad inalámbrica
- Certificado Passivhaus Institute
- APP EVO (necesaria pasarela ethernet)

Ventajas específicas EVO 2
2 soluciones en un mismo equipo:
Versión derecha e izquierda

Ventajas específicas EVO 2 PR
Precalentador incorporado de 600 W

Ventajas específicas EVO 2 Entálpico
Recuperación parcial de la humedad

COMPLEMENTOS CONTROL OPCIONALES

- MANDO MULTICONTROL INALÁMBRICO
- MANDO PULSADOR INALÁMBRICO 4 POSICIONES
- SENSOR HUMEDAD INALÁMBRICO
- SENSOR CO₂ INALÁMBRICO



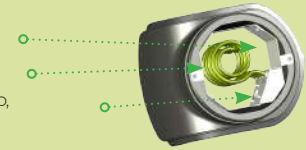
PRECALENTADOR (para versión Siber DF EVO 2 PR)

El precalentador protege el núcleo de la unidad de ventilación durante la temporada de frío.

La carcasa está hecha de acero recubierto de AluZinc, que es altamente resistente a la corrosión.

Las resistencias están fabricadas en acero inoxidable AISI304L. Potencia 0,6 kW

Equipado con clixon automático de protección regulado a 40°C que evita el sobrecalentamiento.

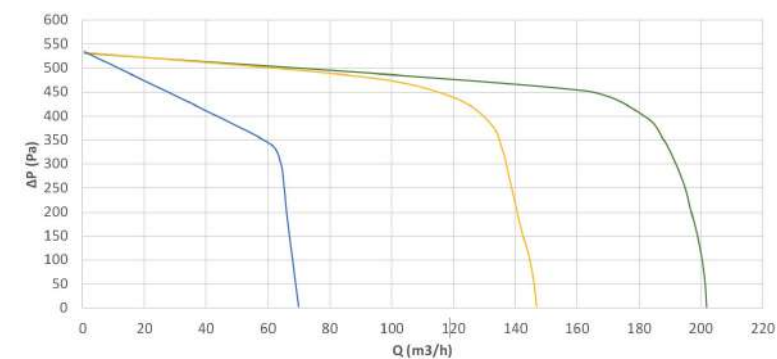


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

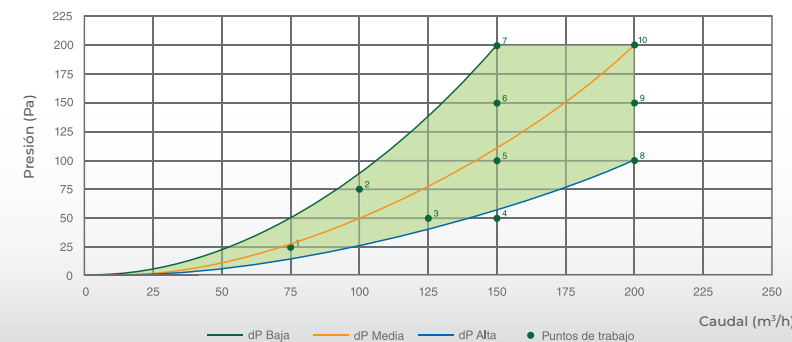
SIBER® DF EVO 2 / EVO 2 PR / EVO 2 Entálpico					
Tensión de alimentación	230/ 50 Hz				
Grado de protección	IP 44				
Dimensiones (l x h x p)	1000 x 600 x 210 mm				
Diámetro de conexión	Ø 160				
Diámetro de la evacuación de condensados	1/2"				
Peso	24 kg				
Clase de filtro	Coarse 65% (G4)				
Posición ventilador (de serie)					Modo "boost"
Mando multicontrol inteligente inalámbrico (opcional)	0	1	2	3	Máximo
Caudal de ventilación (m³/h)	30	75	100	150	200

Nivel acústico SIBER® DF EVO 2 / EVO 2 PR / EVO 2 Entálpico							
Caudal de ventilación (m³/h)		75	125	150	200		
Potencia acústica Lw (A)	Presión estática (Pa)	25	50	50	100	150	200
	Irradiación caja (dB(A))	33	42	44	46	51	56
	Conducto de extracción (dB(A))	34	43	45	48	50	57
	Conducto de insuflación (dB(A))	46	51	59	62	65	66
Presión acústica Lp (A) a 1,5 m		Irradiación caja (dB(A))					
		18	27	29	31	36	41

CURVA CARACTERÍSTICA

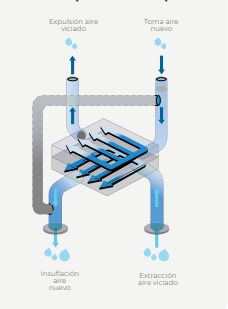


— máxima velocidad
— media velocidad
— baja velocidad



SIBER® DF EVO 2 ENTÁLPICO

Principio de funcionamiento del recuperador entálpico



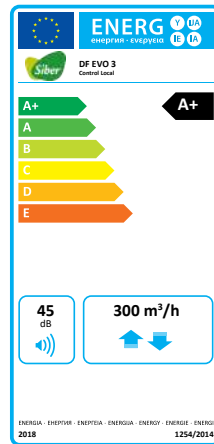
Puntos de trabajo	CAUDAL (m³/h)	PRESIÓN (Pa)	POTENCIA (W)	SFP (W/l/s)
1	75	25	12.61	0.61
2	100	75	25.31	0.91
3	125	50	29.16	0.84
4	150	50	39.20	0.94
5	150	100	49.65	1.19
6	150	150	60.92	1.46
7	150	200	72.60	1.74
8	200	100	81.33	1.46
9	200	150	93.10	1.68
10	200	200	106.48	1.92

SIBER® DF EVO 3

DF EVO 3 PR (precalentador incorporado) DF EVO 3 Entálpico



* Certificación en proceso



Tecnología
Ventilación mecánica controlada Doble Flujo de caudal constante

Sistema
Individualizado

Proyectos
Obra nueva o reforma

Edificios
Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal
máx. 300 m³/h



VENTAJAS

- Tecnología de ventilación a caudal constante
- Amplia variedad de filtros a medida
- Mayor eficiencia energética hasta 95%
- Funcionamiento silencioso
- By-pass 100% automático
- Control y gestión con conectividad inalámbrica
- Instalación rápida y sencilla
- Bocas orientables, máxima estanqueidad
- Doble desagüe. Desagües orientables
- Guías orientables, fijadas con ganchos silentblock
- Instalación horizontal o vertical
- Posición paralela al techo
- No inclinación para evacuación de condensados
- APP EVO (necesaria pasarela ethernet)

Ventajas específicas EVO 3
2 soluciones en un mismo equipo:
Versión derecha e izquierda

Ventajas específicas EVO 3 Entálpico
Recuperación parcial de la humedad

Ventajas específicas EVO 3 Entálpico
Recuperación parcial de la humedad

COMPLEMENTOS CONTROL OPCIONALES

MANDO MULTICONTROL INALÁMBRICO
MANDO PULSADOR INALÁMBRICO 4 POSICIONES
SENSOR HUMEDAD INALÁMBRICO
SENSOR CO₂ INALÁMBRICO



I PRECALENTADOR (para versión Siber DF EVO 3 PR)

El precalentador protege el núcleo de la unidad de ventilación durante la temporada de frío.
La carcasa está hecha de acero recubierto de AluZinc, que es altamente resistente a la corrosión.
Las resistencias están fabricadas en acero inoxidable AISI304L. Potencia 1 kW
Equipado con clixon automático de protección regulado a 40°C que evita el sobrecalentamiento,

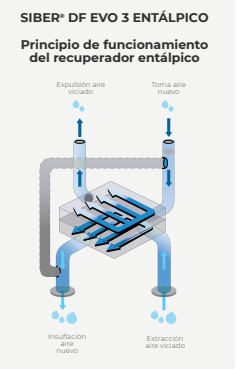
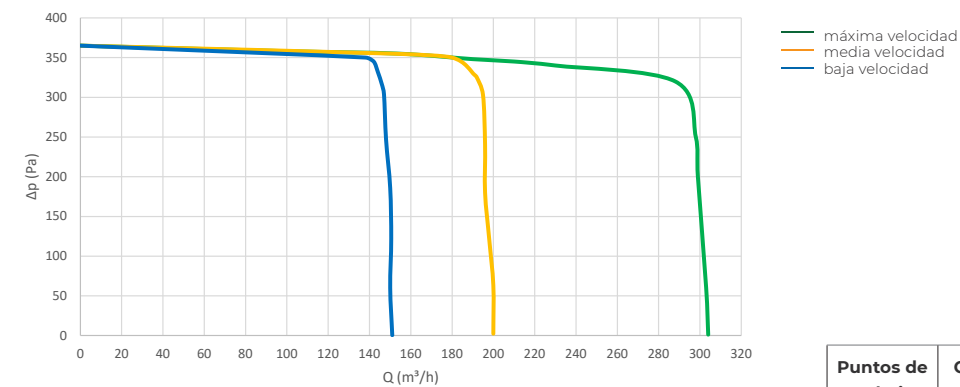


I CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

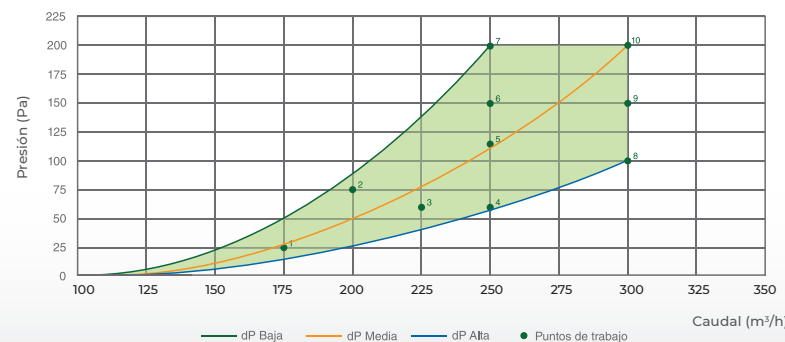
SIBER® DF EVO 3 / EVO 3 PR / EVO 3 Entálpico					
Tensión de alimentación	230V/ 50 Hz				
Grado de protección	IP 44				
Dimensiones (l x h x p)	1160 x 600 x 269 mm				
Diámetro de conexión	Ø 160				
Diámetro de la evacuación de condensados	1/2"				
Peso	36 kg				
Clase de filtro	Coarse > 65% (G4)				
Posición ventilador (de serie)					
Mando multicontrol inteligente inalámbrico (opcional)	0	1	2	3	Máximo
Caudal de ventilación (m³/h)	90	120	180	240	300

Nivel acústico SIBER® DF EVO 3 / EVO 3 PR / EVO 3 Entálpico								
Caudal de ventilación (m³/h)		90	150		200		300	
Potencia acústica Lw (A)	Presión estática (Pa)	50	50	100	80	150	100	200
	Irradiación caja (dB(A))	36	40	44	46	49	52	54
	Conducto de extracción (dB(A))	38	42	46	47	50	54	56
	Conducto de insuflación (dB(A))	53	55	60	61	64	67	69
Presión acústica Lp (A) a 1,5 m	Irradiación caja (dB(A))	21	25	29	31	34	37	39

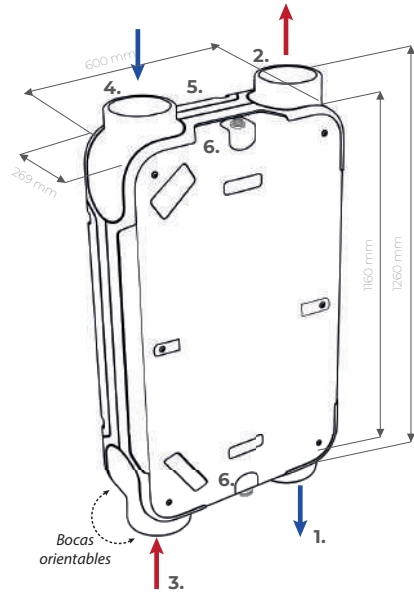
I CURVA CARACTERÍSTICA



Puntos de trabajo	CAUDAL (m³/h)	PRESIÓN (Pa)	POTENCIA (W)	SFP (W/l/s)
1	175	25	28	0.58
2	200	75	56.2	1.01
3	225	60	66.5	1.06
4	250	60	84	1.21
5	250	120	106	1.53
6	250	150	113	1.63
7	250	200	151	2.17
8	300	100	133	1.60
9	300	150	146	1.75
10	300	200	153	1.84



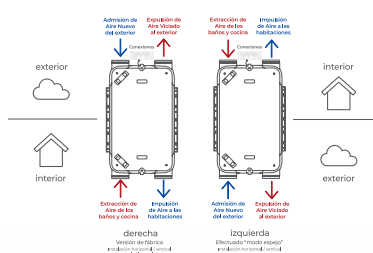
DIMENSIONES



Flujos de aire versión derecha

Versión de fábrica
Instalación en horizontal / vertical
(Instalación vertical solo con versión entálpica)

1. Insuflación aire nuevo hacia la vivienda
2. Expulsión aire viciado hacia el exterior
3. Extracción de aire viciado de la vivienda
4. Toma de aire nuevo del exterior
5. Conexiones eléctricas
6. Conexión de la evacuación de condensados



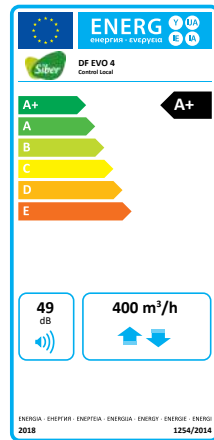
*Solo se conecta un desagüe de condensados, el otro desagüe debe permanecer cerrado con el tapón.
* La versión entálpica tiene los 2 desagües cerrados con dos tapones, no se deben conectar al desagüe de condensados.
*La versión EVO PR: Disponible versión Derecha o versión Izquierda según modelo previamente solicitado

SIBER® DF EVO 4

DF EVO 4 PR (precalentador incorporado) DF EVO 4 Entálpico



* Certificación en proceso



Tecnología

Ventilación mecánica controlada Doble Flujo de caudal constante

Sistema

Individualizado

Proyectos

Obra nueva o reforma

Edificios

Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal

máx. 400 m³/h



VENTAJAS

- Tecnología de ventilación a caudal constante
- Amplia variedad de filtros a medida
- Mayor eficiencia energética hasta 95%
- Funcionamiento silencioso
- By-pass 100% automático
- Control y gestión con conectividad inalámbrica
- Instalación rápida y sencilla
- Bocas orientables, máxima estanqueidad
- Doble desagüe. Desagües orientables
- Guías orientables, fijadas con ganchos silentblock
- Instalación horizontal o vertical
- Posición paralela al techo
- No inclinación para evacuación de condensados
- APP EVO (necesaria pasarela ethernet)

Ventajas específicas EVO 4

2 soluciones en un mismo equipo:
Versión derecha e izquierda

Ventajas específicas EVO 4 Entálpico

Recuperación parcial de la humedad

Ventajas específicas EVO 4 Entálpico

Recuperación parcial de la humedad

COMPLEMENTOS CONTROL OPCIONALES

MANDO MULTICONTROL INALÁMBRICO



MANDO PULSADOR INALÁMBRICO 4 POSICIONES



SENSOR HUMEDAD INALÁMBRICO



SENSOR CO₂ INALÁMBRICO



I PRECALENTADOR (para versión Siber DF EVO 4 PR)

El precalentador protege el núcleo de la unidad de ventilación durante la temporada de frío.

La carcasa está hecha de acero recubierto de AluZinc, que es altamente resistente a la corrosión.

Las resistencias están fabricadas en acero inoxidable AISI304L. Potencia 1 kW

Equipado con dioxin automático de protección regulado a 40°C que evita el sobrecalentamiento.



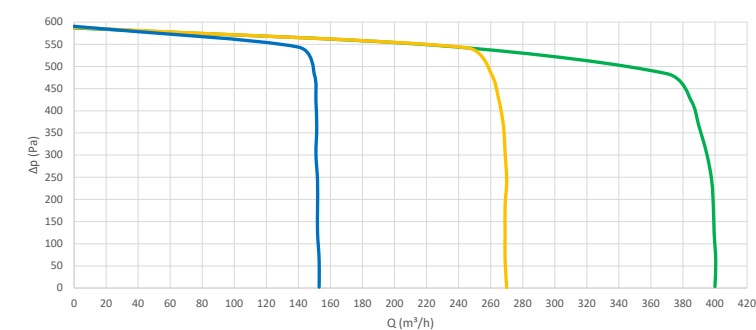
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® DF EVO 4 / EVO 4 PR / EVO 4 Entálpico					
Tensión de alimentación	230V/ 50 Hz				
Grado de protección	IP 44				
Dimensiones (l x h x p)	1160 x 600 x 269 mm				
Diámetro de conexión	Ø 160				
Diámetro de la evacuación de condensados	1/2"				
Peso	39 Kg				
Clase de filtro	Coarse > 65% (G4)				
Posición ventilador (de serie)					
Mando multicontrol inteligente inalámbrico (opcional)	0	1	2	3	Máximo
Caudal de ventilación (m³/h)	180	275	300	350	400

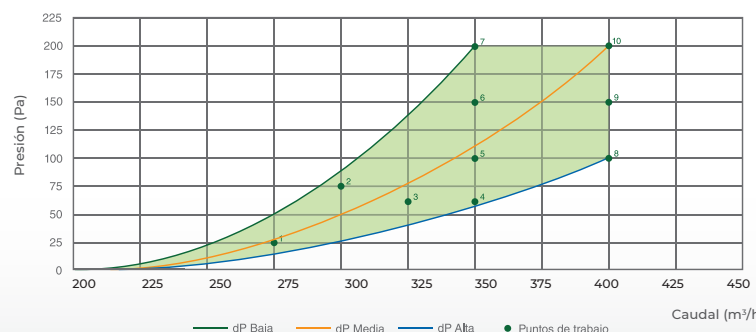
Nivel acústico SIBER® DF EVO 4 / EVO 4 PR / EVO 4 Entálpico

Caudal de ventilación (m³/h)		100		200		300		400	
Potencia acústica Lw (A)	Presión estática (Pa)	100	80	150	100	175	100	175	
	Irradiación caja (dB(A))	40	45	49	53	55	59	60	
	Conducto de extracción (dB(A))	42	59	49	53	55	59	60	
	Conducto de insuflación (dB(A))	56	59	62	65	66	70	70	
Presión acústica Lp (A) a 1,5 m		Irradiación caja (dB(A))		25	30	34	38	40	44

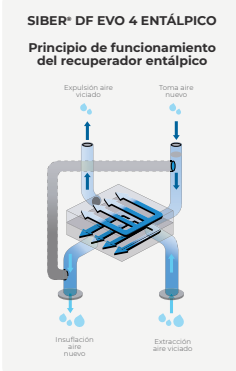
CURVA CARACTERÍSTICA



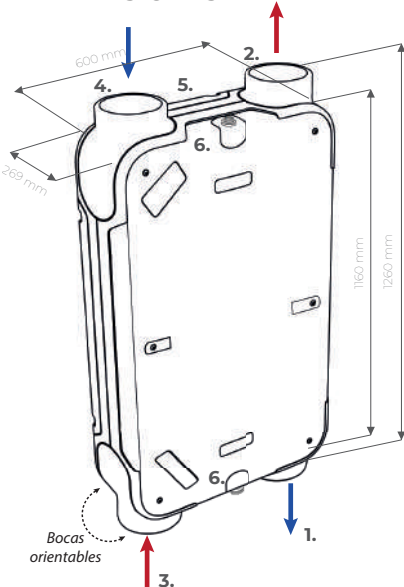
— máxima velocidad
— media velocidad
— baja velocidad



Puntos de trabajo	CAUDAL (m³/h)	PRESIÓN (Pa)	POTENCIA (W)	SFP (W/l/s)
1	275	25	86.4	1.13
2	300	75	122	1.46
3	325	60	143	1.58
4	350	60	168	1.73
5	350	100	162	1.67
6	350	150	192	1.97
7	350	200	234	2.41
8	400	100	235	2.12
9	400	150	257	2.31
10	400	200	280	2.52



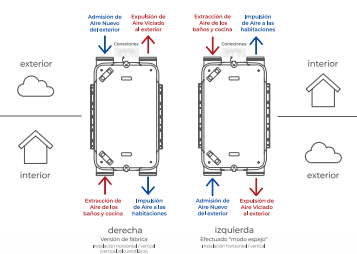
DIMENSIONES



Flujos de aire versión derecha

Versión de fábrica
Instalación en horizontal / vertical
(Instalación vertical solo con versión entálpica)

1. Insuflación aire nuevo hacia la vivienda
2. Expulsión aire viciado hacia el exterior
3. Extracción de aire viciado de la vivienda
4. Toma de aire nuevo del exterior
5. Conexiones eléctricas
6. Conexión de la evacuación de condensados



*Solo se conecta un desagüe de condensados, el otro desagüe debe permanecer cerrado con el tapón.

* La versión entálpica tiene los 2 desagües cerrados con dos tapones, no se deben conectar al desagüe de condensados.

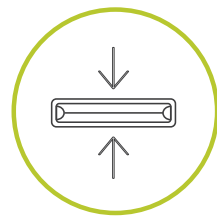
*La versión EVO PR: Disponible versión Derecha o versión Izquierda según modelo previamente solicitado

SIBER ECO

01 ALTAS PRESTACIONES

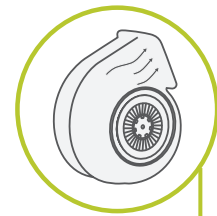
Para modelos:

Auto
Higro
Higro+



Extraplano

Equipo compacto, que minimiza las necesidades de espacio



Menor consumo = Mayor eficiencia energética



Los equipos SIBER aseguran un mínimo consumo energético gracias a la tecnología de sus ventiladores de bajo consumo



Menor presión, mayor caudal

Concepción aerodinámica del diseño. Mayor caudal con menores pérdidas. Mayor eficiencia energética



Certificaciones

Certificaciones en los más altos estándares de calidad



02 MÁS PRESTACIONES

Para modelos:
Higro
Higro+



Auto equilibrado



DIT 597R/23 modelos Higro e Higro+

Cumple el DIT 597R/23

Presión constante



Tecnología de ventilación a presión constante, ventilador centrífugo a corriente continua y álabes inclinados hacia adelante. Esta tecnología asegura un confort acústico, consumos eléctricos reducidos y un mantenimiento mínimo y simple.



Regulación a medida a través de potenciómetro incorporado

Conexión inteligente modelo Higro+



Conexión inteligente a sondas con el modelo Higro +:

- CO₂
- Humedad
- COV

03 DISEÑO E INNOVACIÓN

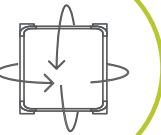
Para modelos:

Auto
Higro
Higro+



Equipo multiposición

Posibilidad de fijar el equipo en posición vertical, horizontal o lateral



Ultrasilencioso

Unidad de alto rendimiento que asegura un caudal constante funcionando con el menor ruido, asegurando el confort acústico.

Una unidad de alto rendimiento que asegura el confort acústico gracias a un flujo de aire constante



Bocas adaptables

Bocas adaptables a cualquier tipo de conducto



04 VERSATILIDAD

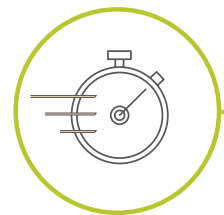
Para modelos:
Auto
Higro
Higro+

05 SOSTENIBILIDAD



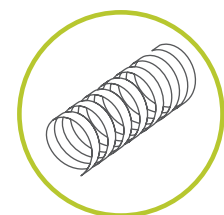
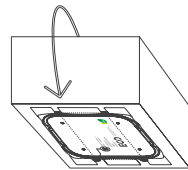
Bocas orientables

Máxima versatilidad de instalación con bocas orientables 360°



Instalación rápida y sencilla

Gracias a la plantilla de instalación incluida en el embalaje del equipo

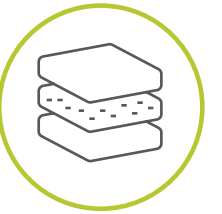


Amortiguadores incorporados

Silent blocks de amplio rango de absorción de frecuencias incluidos para la cancelación de vibraciones y ruidos en sus fijaciones



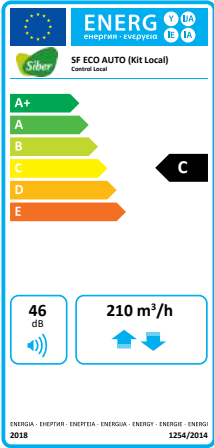
Sostenibilidad



Construcción en polímero técnico y acero galvanizado, reduciendo el consumo de recursos y la degradación del planeta.

Dispone de Declaración Ambiental de Producto (DAP/EPD)

SIBER® SF ECO AUTO



Tecnología
Ventilación mecánica controlada Simple Flujo Autorregulable

Sistema
Individualizado

Proyectos
Obra nueva o reforma

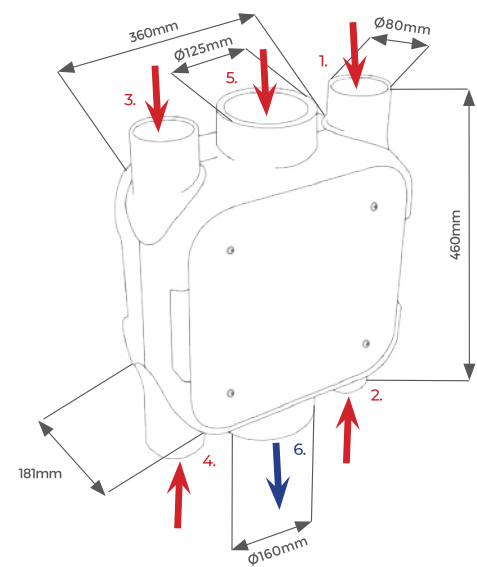
Edificios
Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal
máx. 210 m³/h



El equipo de ventilación **Siber SF ECO AUTO** está concebido para la extracción del aire viciado con sistema VMC Autorregulable. El equipo es multiposición, se puede instalar tanto en horizontal como en vertical, siendo especialmente recomendado en falso techo gracias a su muy baja altura.

DIMENSIONES



1.	Toma de extracción de Ø80mm
2.	Toma de extracción de Ø80mm
3.	Toma de extracción de Ø80mm
4.	Toma de extracción de Ø80mm
5.	Toma de extracción de Ø125mm
6.	Toma de expulsión de Ø160mm

VENTAJAS

- Muy compacto y ligero
- Fabricado en polímero técnico
- Caudal extracción hasta 210 m³/h y presión hasta 275 Pa
- 1 boca de expulsión Ø160mm, de menor pérdida de carga, suponiendo un menor ruido y menor consumo
- Índice de protección IP44
- Regulación de velocidad por cable o por mando (opcional)
- Funcionamiento silencioso y de bajo consumo
- Bocas orientables 360° con máxima estanqueidad
- Instalación rápida, sencilla y multiposición
- Sistema de fijación incluido con silentblocks antivibratorios
- 1 conexión Ø125mm a cocina y 1 boca de expulsión Ø160mm
- 4 conexiones de Ø80mm para extracción de baños y aseos, 2 tapas Ø80mm incluidas en el suministro.
- Conexiones adaptables a cualquier conducto
- Cobertura desmontable, que facilita su mantenimiento

MANDOS DE CONTROL OPCIONALES

DFI3-LCE

- Mando de control opcional de 3 velocidades



I3SZ

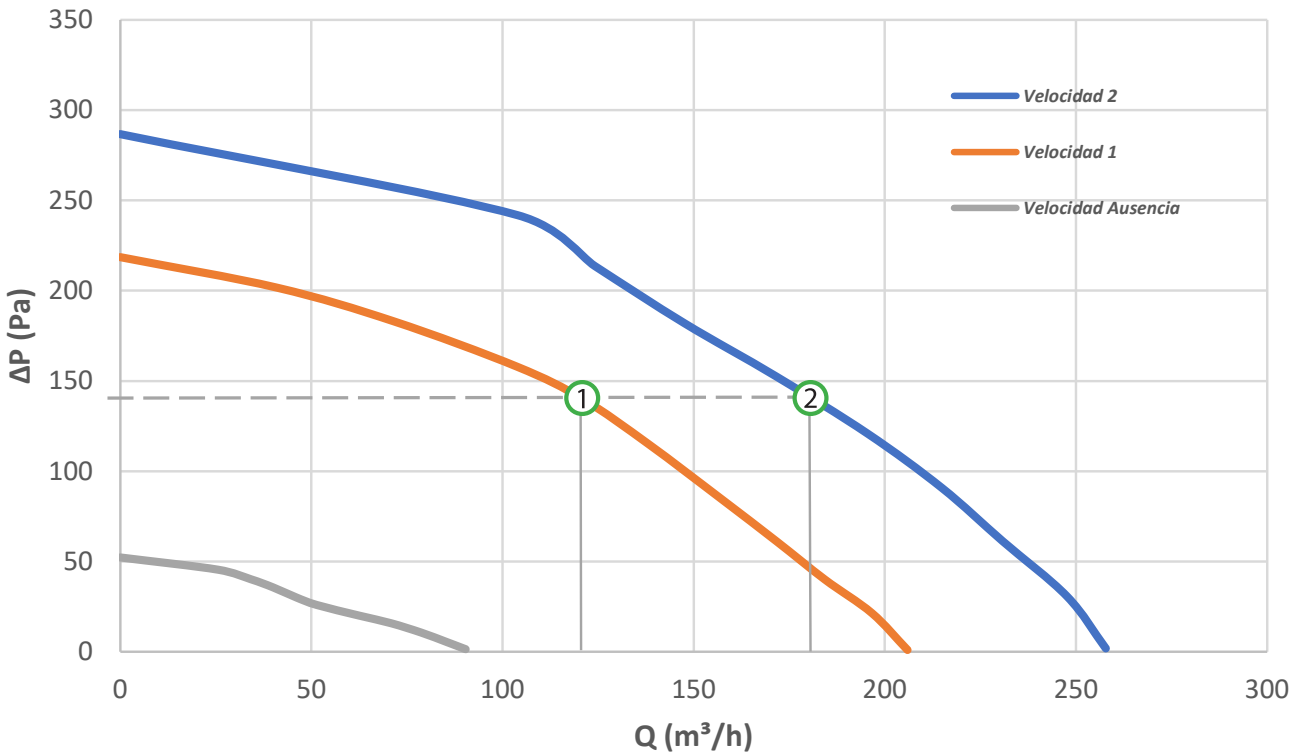
- Mando táctil 3 velocidades y pulsador ON/OFF



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

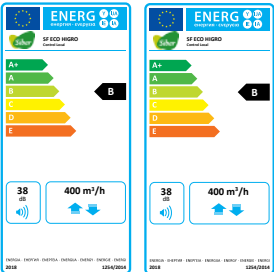
SIBER SF ECO AUTO			
Tensión de alimentación	230V/ 50 Hz		
Grado de protección	IP44		
Dimensiones (l x h x p) (mm)	460 x 360 x 181 mm		
Diámetro de conexión (mm)	Ø80 (x4) / Ø125 / Ø160 mm		
Peso (kg)	3,5		
Caudal máximo (ErP) a 100 Pa	210 m³/h		
Velocidades programadas con el selector opcional de 3 posiciones	1	2	3
Caudal de ventilación (m³/h)	45	91	124
Presión (Pa)	50	100	125

CURVA CARACTERÍSTICA



Puntos de trabajo	1	2
Caudal (m³/h)	120	180
Presión (Pa)	140	140
Consumo (W)	34	53

SIBER® SF ECO HIGRO / HIGRO+ OPTIMO® by Siber



Tecnología
Ventilación mecánica controlada Simple Flujo Higrorregulable

Sistema
Individualizado

Proyectos
Obra nueva o reforma

Edificios
Plurifamiliar o unifamiliar

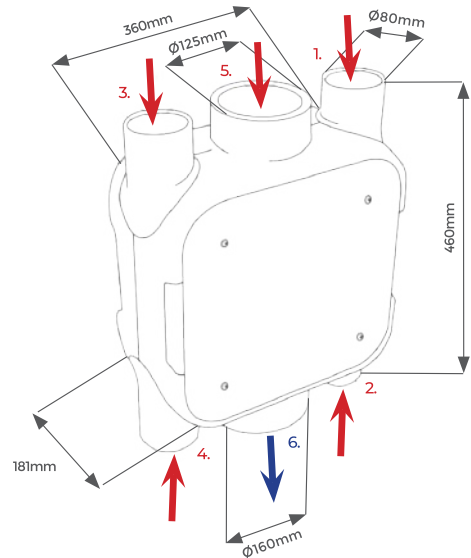
Caudal
Higro máx. 400 m³/h
Higro+ máx. 440 m³/h



HIGRO+ CONTROL INTELIGENTE
Entrada de 0-10V que permite el control mediante sonda exterior (CO₂, humedad, VOC, etc...) o gestión desde central domótica.

Los equipos de ventilación SF ECO HIGRO y HIGRO+ está concebido para la extracción del aire viciado con sistema VMC Higrorregulable según DIT nº 597R/23. El equipo es multiposición, se puede instalar tanto en horizontal como en vertical, siendo especialmente recomendado en falso techo gracias a su muy baja altura.

DIMENSIONES



1.	Toma de extracción de Ø80mm
2.	Toma de extracción de Ø80mm
3.	Toma de extracción de Ø80mm
4.	Toma de extracción de Ø80mm
5.	Toma de extracción de Ø125mm
6.	Toma de expulsión de Ø160mm

VENTAJAS

- Muy compacto y ligero (fabricado en polímero técnico)
- Higro: caudal extracción hasta 400 m³/h, presión hasta 200 Pa. Higro + : caudal extracción hasta 440 m³/h, presión hasta 350 Pa
- Índice de protección IP44
- Regulación de velocidad por cable o por mando (opcional)
- Funcionamiento silencioso y de bajo consumo
- Clase energética B según Reglamento CE nº1253/2014
- Bocas orientables 360° con máxima estanqueidad.
- Instalación rápida, sencilla y multiposición
- Sistema de fijación incluido con silentblocks antivibratorios
- 1 conexión Ø125mm a cocina y 1 boca de expulsión Ø160mm
- 4 conexiones de Ø80mm para extracción de baños y aseos , 2 tapas Ø80mm incluidas en el suministro.
- Conexiones adaptables a cualquier conducto
- Cobertura desmontable, que facilita su mantenimiento

Ventajas específicas Higro+
Control domótico
Control 0-10V (sonda CO₂)

MANDOS DE CONTROL OPCIONALES

DFI3-LCE

Mando de control opcional de 3 velocidades

I3SZ

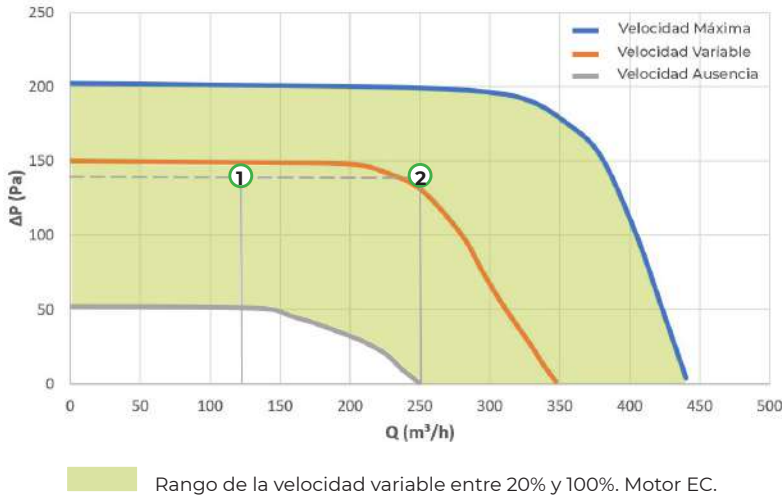
Mando táctil 3 velocidades y pulsador ON/OFF

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER SF ECO HIGRO / HIGRO+	HIGRO			HIGRO+		
Tensión de alimentación	230V/ 50 Hz					
Grado de protección	IP44					
Dimensiones (l x h x p) (mm)	460 x 360 x 181 mm					
Diámetro de conexión (mm)	Ø80 (x4) / Ø125 / Ø160 mm					
Peso (kg)	3,5					
Caudal máximo (ErP) a 100 Pa	400 m3/h			440 m3/h		
Velocidades programadas con el selector opcional de 3 posiciones	1	2	3	1	2	3
Caudal de ventilación (m³/h)	100	120	200	100	120	200
Presión (Pa)	60	130	150	80	130	200

CURVA CARACTERÍSTICA

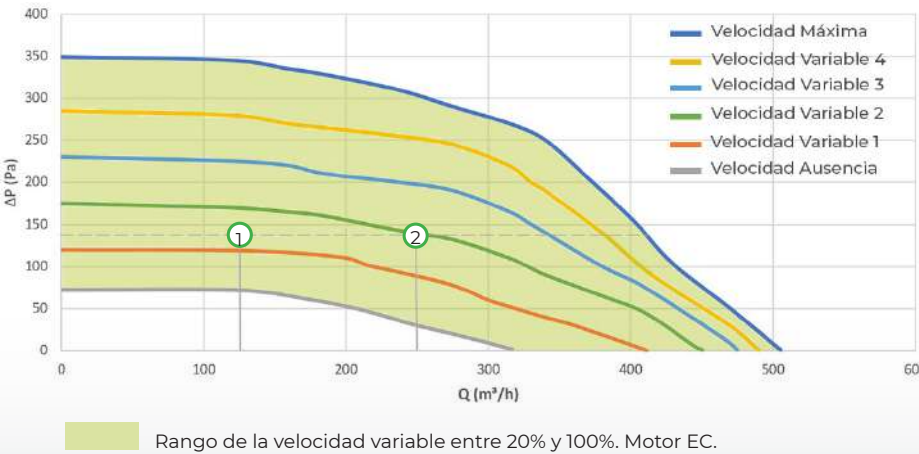
SF ECO HIGRO



Puntos de trabajo*	1	2
Caudal (m³/h)	120	250
Presión (Pa)	140	140
Consumo (W)	18	33

* Modo de ejemplo

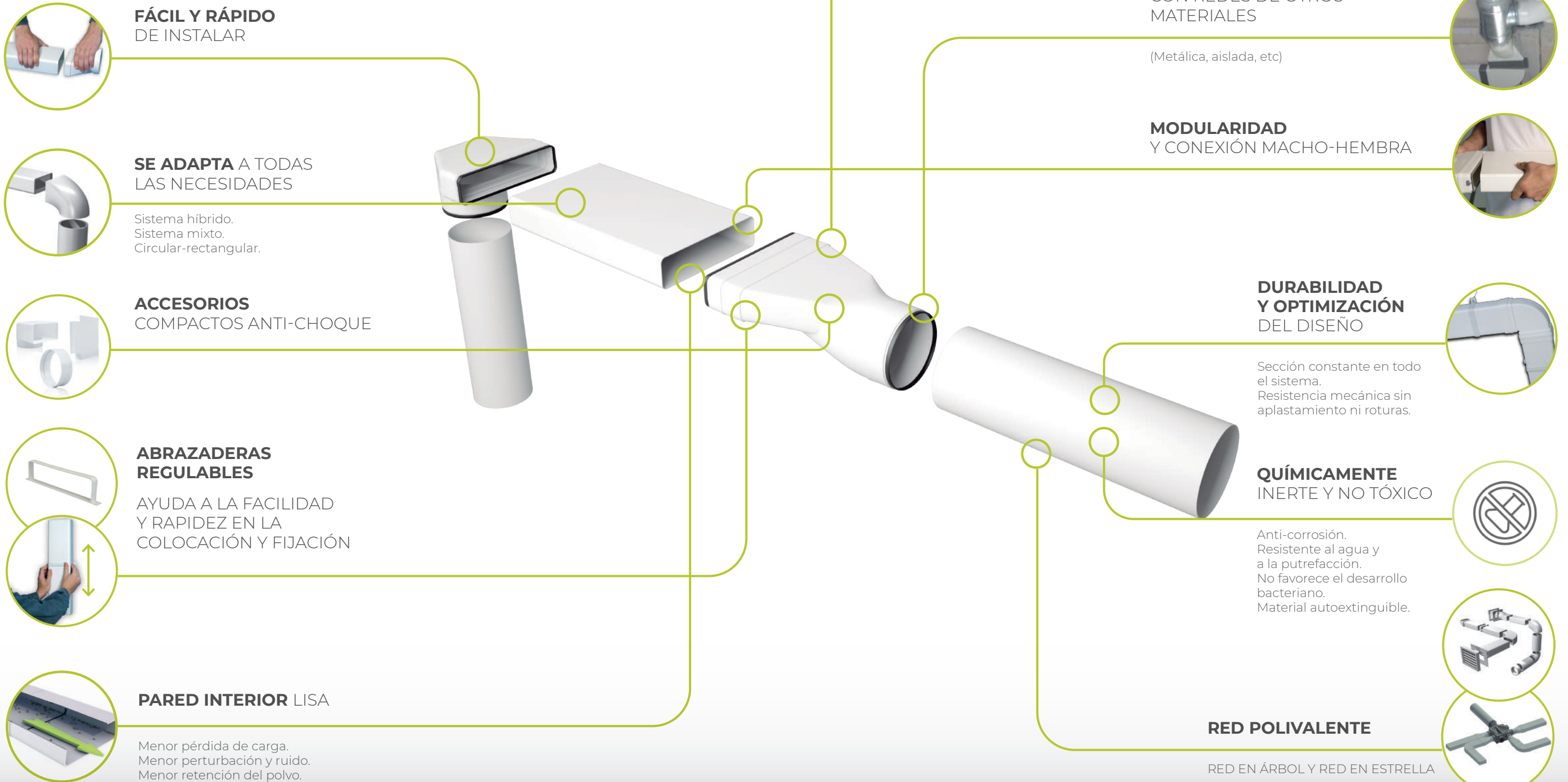
SF ECO HIGRO +



Puntos de trabajo*	1	2
Caudal (m³/h)	120	250
Presión (Pa)	140	140
Consumo (W)	17	33

* Modo de ejemplo

REDES DE VENTILACIÓN PURE SAFEFIX & SAFEFIX



Siber® Pure SafeFix

Siber® SafeFix

La red de ventilación Siber® SafeFix permite, junto con los equipos de ventilación doble flujo, conseguir una alta eficiencia y una calidad del aire interior óptima para los usuarios.

Con los accesorios Siber® SafeFix y su junta de EPDM integrada, la red alcanza la máxima estanqueidad clase D (según EN-12237).

Los conductos Siber® Pure SafeFix y sus propiedades antiestáticas y antibacterianas, permiten tener un ambiente saludable, evitando problemas de salud o incomodidades debido al síndrome del edificio enfermo o reacciones alérgicas.

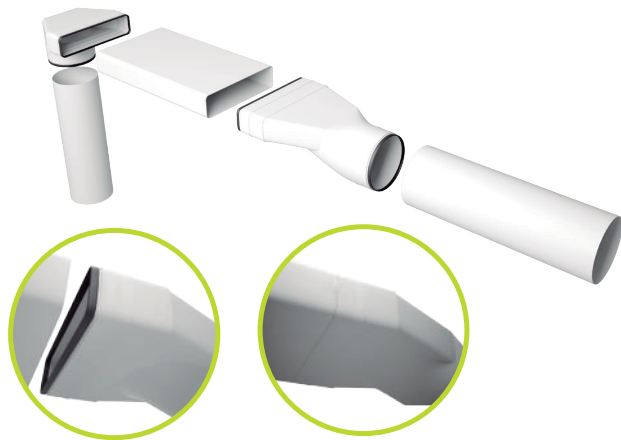
Importante: Los accesorios Siber SafeFix se pueden instalar con conductos termoplástico estándar o bien con conductos Siber® Pure SafeFix

Opcional: Los accesorios pueden integrar un clip de fijación para asegurar la resistencia de las conexiones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resistencia al fuego según UNE EN 13501-1:2002	Auto extingible B-s2, d0
Máxima temperatura soportada	+ 80°C
Conductividad térmica	0.0544 - 0.0662 W/m.k
Estanqueidad según UNE EN 12273	Clase D
Propiedades conducto	Antiestático y Antibacteriano

CERTIFICADOS



FÁCIL Y RÁPIDA INSTALACIÓN

Fijación simple de la red, sólo necesita una abrazadera para su perfecta fijación. Además, gracias a sus 55mm de altura, permite una colocación en falso techo y paredes.

ESTANQUEIDAD Y RESISTENCIA

Sistema integrado con conexiones macho-hembra, un clip de fijación para una alta resistencia al desenganche y una junta de EPDM que permite una estanqueidad sin necesidad de masilla o cinta adhesiva.

AHORRO EN TIEMPO DE INSTALACIÓN

Los accesorios Siber® SafeFix permiten obtener un ahorro en el tiempo de instalación debido a sus encajes mecánicos sin necesidad de herramientas secundarias mediante el clip de fijación opcional.

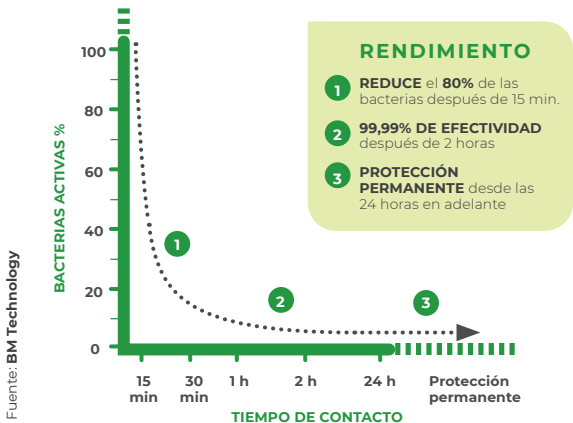
MODULARIDAD

Flexibilidad en la red que permite una adaptación a cualquier tipo de edificación. Siber® Pure SafeFix se adapta a cualquier configuración de instalación gracias a la gama circular y rectangular.

Calidad de aire interior

Red que garantiza un aire limpio y sano en la vivienda gracias a los conductos fabricados con material termoplástico técnico y con un revestimiento antiestático y antibacteriano.

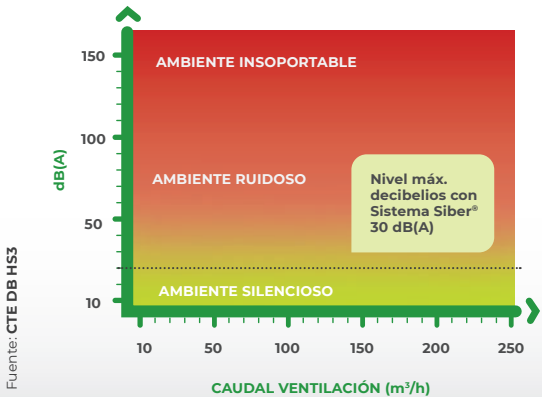
Debido a este material, los conductos Pure eliminan hasta un 99% de las bacterias presentes en la red de ventilación dejando así una protección permanente ante contaminante externos.



Confort de los usuarios

Siber® Pure SafeFix respeta los requisitos del RD 1367/2007 sobre contaminación acústica y del CTE DB HS3 sobre los caudales de ventilación.

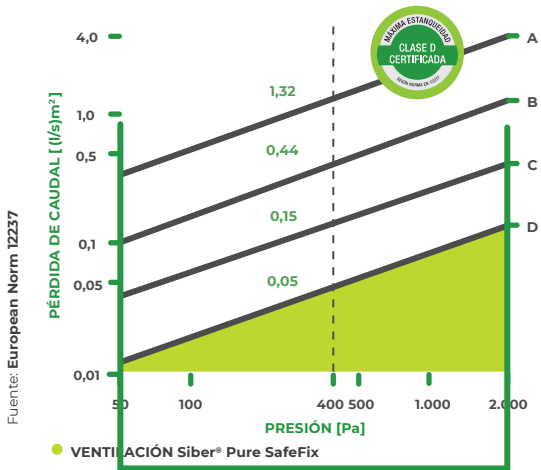
El sistema asegura los equilibrios aerólicos, térmicos y acústicos generando un óptimo confort mejorando el bienestar de las personas y la calidad del aire interior de las viviendas.



Eficiencia energética

El sistema de unión (estanco y resistente) patentado evita cualquier tipo de fugas y que haya un sobredimensionamiento de la red de ventilación además de reducir los gastos energéticos.

Siber® Pure Safe Fix, con su junta de EPDM y el clip de fijación alcanza la máxima estanqueidad clase D según UNE EN 12237 para que la red de ventilación obtenga la máxima eficiencia energética.



Compatible con otros sistemas

Se adapta a cualquier configuración arquitectónica gracias a los accesorios tanto en gama circular como rectangular y a su perfecta modularidad.

El sistema tiene varias dimensiones diseñadas para soportar distintos caudales de ventilación y compatibles con cualquier instalación en viviendas o pisos.

	SISTEMA 150	SISTEMA 125	SISTEMA 100
DIMENSIONES (mm)			
Ø 150	Ø 125	Ø 100	
90x180	55x220	55x110	
CAUDAL (m³/h)			
máximo*	240	180	90
mínimo**	150	100	50

* Velocidad del aire máxima es 4 m/s.
** Velocidad del aire mínima es 2,5 m/s.

REDES DE VENTILACIÓN PURE AIR Y AIR ISOLANTE

CONDUCTO FLEXIBLE

Conductos flexibles que permiten la instalación de una red con menos accesorios, logrando una menor pérdida de carga.

ANTIESTÁTICO Y ANTIBACTERIANO

Exterior de PE e interior de PE liso, antiestático y antibacteriano.

DIFERENTES FORMAS DE REGULACIÓN DE CAUDAL

Mediante anillas de regulación, compuerta o válvula inteligente



EFICIENCIA ENERGÉTICA

Disminuye el consumo de equipos VMC

DISEÑADO EN ESTRELLA

FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

AISLAMIENTO Y ABSORCIÓN DEL RUIDO

FÁCIL INSTALACIÓN SIN PUENTES TÉRMICOS

Material ligero, fácil de recortar, resistente a los golpes y no se oxida. Terminales ligeros, sólidos y resistentes a las intemperies. Conexión mecánica sin necesidad de adhesivo y montaje sin herramientas, desmontable y fácil de limpiar.

SOSTENIBILIDAD

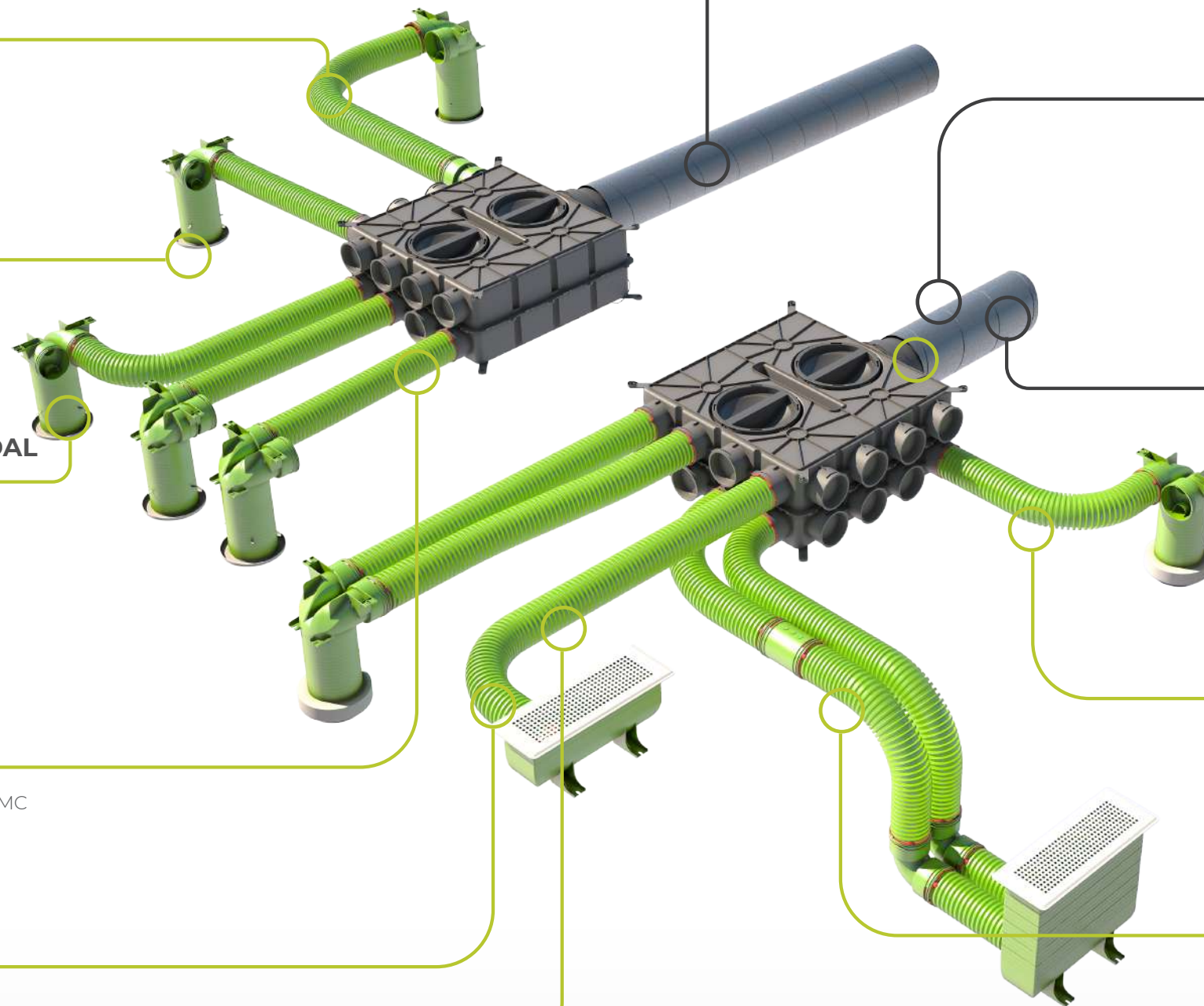
Fabricada con epe orgánico, sustituyendo el material original procedente de materia extraída de combustibles fósiles por un material basado en materia orgánica.

SILENCIOSO

Sistema silencioso, disminuye la emisión acústica

DISTINTO DIÁMETROS

Distintos diámetros, conducto de $\varnothing 75$ y conducto de $\varnothing 90$



Siber® Pure Air

PREMIUM®

by Siber

TÜV SÜD

THE ONLY ONE

D/ATC 2

IN THE MARKET

El sistema de distribución Pure Air está diseñado para conductos de distribución de aire para los sistemas centrales de ventilación mecánica con recuperación de calor utilizados para ventilar pequeños edificios comerciales o residenciales.

El equipo de ventilación está conectado a las unidades de distribución opcionales vía conductos silenciadores y conductos aislados.

El conducto flexible permite suministrar aire fresco en los cuartos habitables y extraer el aire viciado y la humedad de los cuartos húmedos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango de temperatura soportada	-30°C a 60°C
Sistema adecuado para	La ventilación del aire
Estanqueidad según EN 12273	Clase D (TÜV-SÜD)
Propiedades conductos	Antiestático y Antibacteriano

CERTIFICADOS

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

Con VMC Doble Flujo EXCELLENT

EFICIENTE
Sistema que aprovecha el 100% del rendimiento de las centrales de ventilación con recuperación de calor gracias al control de los caudales.

SISTEMA SILENCIOSO
Diseñado para evitar ruidos generados por conductos demasiado pequeños. La caja de repartición insonorizada limita el ruido de los equipos. Los conductos flexibles de doble capa anulan los efectos de resonancia generados por la circulación del aire.

CALIDAD DEL AIRE ÓPTIMA
El interior de los conductos es liso, antiestático y antibacteriano para impedir las retenciones de partículas.

MANTENIMIENTO FÁCIL
Interior liso de los conductos, las conexiones de los conductos flexibles, las bocas de extracción e insuflación se pueden desmontar para optimizar las operaciones de mantenimiento y limpieza.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN
La conexión de los conductos no necesita cinta adhesiva. Se conecta con un sistema clic.

Con VMC Doble Flujo

GRÁFICA CAUDAL (m³/h) Y PRESIÓN (Pa)

Qv [m³/h]	ΔP [Pa/m] (Ø75)	ΔP [Pa/m] (Ø90)	ΔP [Pa/m] (2 x Ø75)	ΔP [Pa/m] (2 x Ø90)
10	0.5	0.3	0.2	0.1
20	1.5	0.8	0.6	0.3
30	3.0	1.8	1.2	0.6
40	5.0	3.0	2.0	1.0
50	7.5	4.5	3.0	1.5
60	10.0	6.0	4.0	2.0
70	-	7.5	5.0	2.5
80	-	9.0	6.0	3.0
90	-	10.0	7.0	3.5
100	-	-	8.0	4.0

CAUDALES

	V [m/s]			
	2,5	3,0	3,5	4,0
Qv [m³/h]	80	95	111	127

	V [m/s]			
	2,5	3,0	3,5	4,0
Qv [m³/h]	56	67	79	90

	V [m/s]			
	2,5	3,0	3,5	4,0
Qv [m³/h]	40	48	56	64

	V [m/s]			
	2,5	3,0	3,5	4,0
Qv [m³/h]	28	34	39	45

68

Siber

69

Siber® Air Isolante



Con el fin de respetar siempre más el medio ambiente, nuestra gama Siber® Air Isolante está ahora fabricada con epe orgánico, sustituyendo el material original procedente de materia extraída de combustibles fósiles por un material basado en materia orgánica.



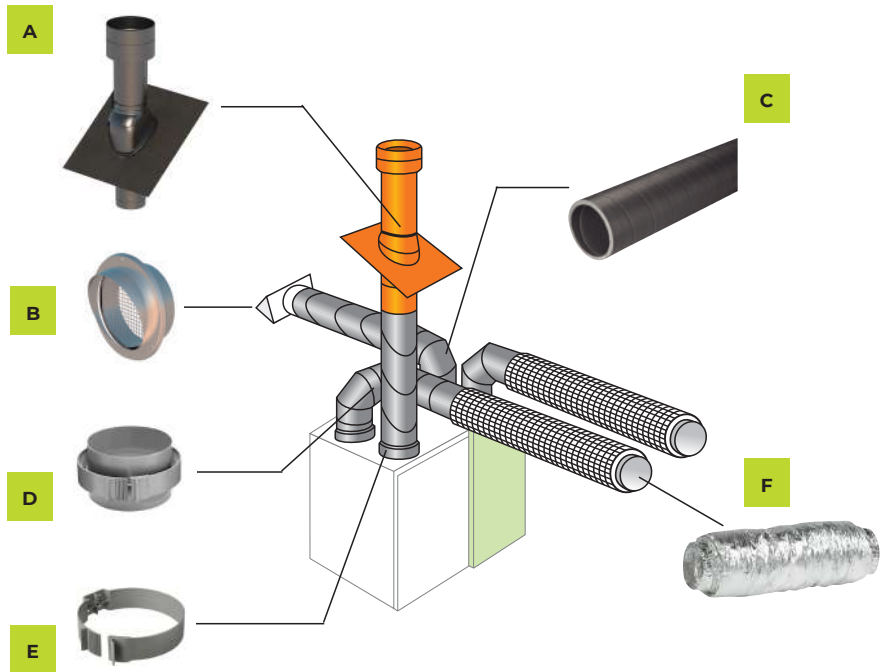
VENTAJAS

- Aislamiento y absorción del ruido
- Poca pérdida de carga gracias a la superficie interior lisa
- Material ligero, fácil de recortar, resistente a los golpes
- No se oxida
- Terminales de techo aislados de termoplástico: ligeros, sólidos y resistentes a las intemperies
- Conexión mecánica sin necesidad de adhesivo
- Desmontable y fácil de limpiar
- Montaje sin herramientas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® AIR ISOLANTE	
Material	EPE orgánico
Densidad	30 kg/m³
Coefficiente de transmisión	0.041 W/m.k (EN 12667)
Resistencia térmica	R= 0.56 m² k/w
Rango de temperatura	Min -30° / Máx + 60°
Espesor	16 mm
Clasificación al fuego	E (conforme EN 13501-1)
Estanqueidad al aire	D hasta +/- 200 Pa (EN 12237:2003)
Color	Gris
Absorción del agua (EN 13472)	WS005
Emisión de carbono (Kg CO ₂ /m³)	0

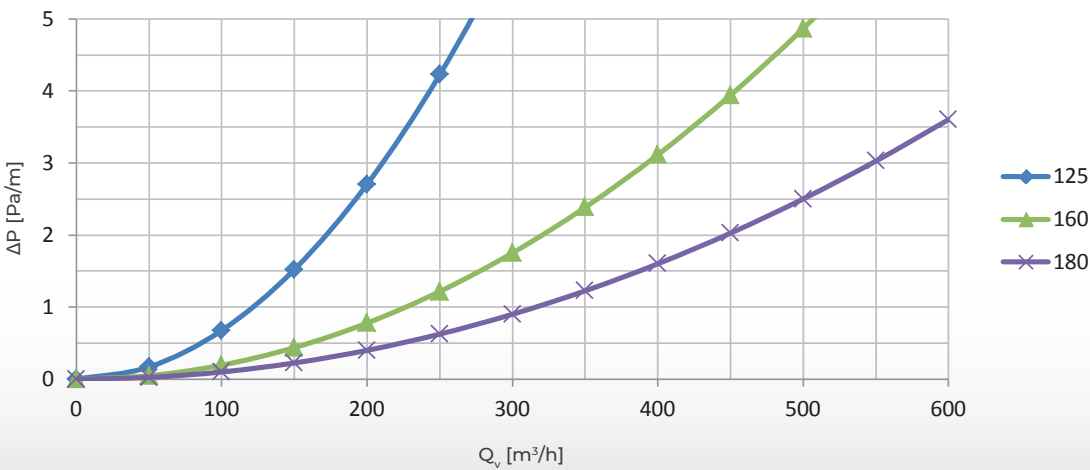
DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA



A	B	C	D	E	F
Terminal techo	Terminal pared	Conducto y codos aislados	Racor	Collar de fijación	Silenciador

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Esquema de la pérdida de carga



BOCAS DE INSUFLACIÓN Y EXTRACCIÓN

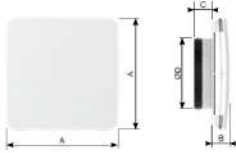
SIBER® FLOW

Las bocas de ventilación de plástico blancas Siber® FLOW están destinadas a insuflación y extracción de aire en viviendas y locales terciario. Estas bocas están especialmente diseñados para ser instalado en una posición de techo o pared.

Resistente. Facilidad de montaje. Fijación perfecta.
Diámetros de conexión: Ø 80-100-125-160 mm.



MODELOS	Ø D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
FLOW 80	73	119	21	29
FLOW 100	93	185	29	30
FLOW 125	118	185	29	30
FLOW 160	148	236	33	38



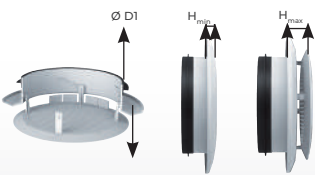
SIBER® BOREA

Las bocas regulables Siber® BOREA de color blanco están destinadas a la insuflación o extracción de aire en viviendas y locales. Específicamente concebidas para instalarse en falso techo o pared. En el caso de una utilización en insuflación, los deflectores extraíbles permiten canalizar la difusión de aire. Se pueden asociar a un regulador de caudal tipo MRR.

Regulación más precisa. Resistente. Facilidad de montaje. Fijación perfecta.
Diámetros de conexión: Ø 80-125 mm.
Caudal max. 180 m³/h.



MODELOS	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	H min	H max
BOREA 80	74	110	9	20
BOREA 125	119	165	12	24



El conjunto se compone de un cuerpo, un obturador central regulable y de una rejilla obturable.

SIBER® BLOW

Las bocas regulables Siber® BLOW permiten la insuflación y extracción de aire en paredes y techos de viviendas residenciales y edificios terciarios (obra nueva y rehabilitación). Su fijación integrada permite una instalación simple y rápida sin necesidad de herramientas. Gracias a su diseño universal se integra a la perfección con cualquier interior.

Baja emisión acústica. Regulación de alta precisión (9 posiciones). Resistente. Facilidad de montaje. Fijación perfecta. Previene la suciedad gracias a su contorno especial. Impulsión del aire según geometría de ventilador. Efecto Coanda
Diámetros de conexión: Ø 125 mm.
Caudal max. 75 m³/h.



REDONDA

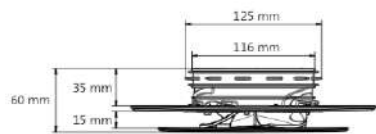


B
Ø125
A = 228
B = 228

CUADRADA



B
Ø125
A = 230
B = 230

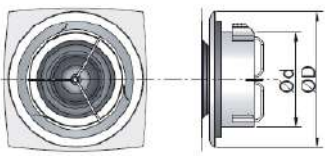


SIBER® AIRY

Las bocas metálicas regulables Siber® AIRY permiten la insuflación y extracción de aire en pared o techo para viviendas y edificios terciarios, tanto en obra nueva como en rehabilitación (mantenimiento/sustitución de bocas existentes). El caudal de aire se ajusta fácilmente gracias a su cono de ajuste.

Baja emisión acústica. Regulación más precisa. Resistente. Facilidad de montaje. Fijación perfecta. Personalización color.
Diámetros de conexión: Ø 100-125-160 mm.





Ød _{nom}	Ød (mm)	ØD (mm)	kg
100	90	131	0,26
125	114	156	0,33
160	149	191	0,43

SIBER® RIL

Rejilla de aluminio mate de poca profundidad, lo que permite colocarla en tabiques de placas de yeso laminado sin tener que cortar los tabiques que le sujetan.

Resistente. Facilidad de montaje. Fijación perfecta. Profundidad: RIL-DUP 13 mm - RIL-SUP 20 mm
Caudal max.: RIL-DUP 70 m³/h - RIL-SUP 90 m³/h





MODELOS	ancho (mm)	alto (mm)	conductos
RIL-DUP	232	61	55x220
RIL-SUP	190	110	90x180

REHABILITACIÓN

NUEVAS SOLUCIONES EN VENTILACIÓN

Reno Shunt

Ventilación Mecánica Baja Presión

RENO SHUNT

Los extractores mecánicos a baja presión Reno Shunt crean una depresión de entre 18 y 55 Pa que resulta compatible con los shunts de ventilación existentes en el edificio.

Ámbito de uso:

Soluciones Reno Shunt compatible con edificios de hasta 18 niveles habitables

La gama de extractores Reno Shunt se ha concebido específicamente para la evacuación del aire viciado con presión regulada.

Reno Shunt puede funcionar en 3 modos de regulación:

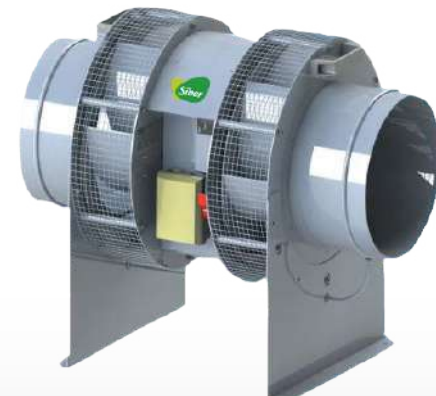
- Modo de velocidad constante
- Modo de presión constante
- Modo de «velocidad autorregulada» o presión variable

RENO SHUNT MAX

Los equipos de ventilación Reno Shunt Max se han desarrollado específicamente para funcionar de manera óptima a baja presión y por eso difieren de los grupos extractores centralizados para soluciones centralizadas en proyectos de obra nueva.

Por todos estos motivos los equipos de ventilación Reno Shunt Max son los equipos de ventilación de baja presión de mayor rendimiento del mercado. Su rendimiento es hasta tres veces superior al del resto de cajones de baja presión. Los equipos de ventilación Reno Shunt Max están disponibles en 4 tamaños: 1500 m³/h - 2500 m³/h - 3000 m³/h - 5000 m³/h, todos disponibles en versiones estándar para instalaciones en cubierta plana transitable. Hay dos tamaños,

1500 m³/h y 3000 m³/h, disponibles en versión para instalación en bajo cubierta.



Insuflair HOME

Ventilación por Insuflación

VENTAJAS

- Para proyectos de reforma o rehabilitación
- Caudal máximo de hasta 350 m³/h
- Solución eficaz para la mitigación de gas radón
- Aire precalentado ajustable entre 12° y 20° a través de batería eléctrica
- Posibilidad de realizar acoplamientos energéticos: aire/agua y aire/aire
- Motor EC de muy bajo consumo
- Alerta de cambio de filtro
- Modo vacaciones para un funcionamiento reducido
- Programación de las horas de funcionamiento
- Modo fiesta para funcionamiento a caudal máximo
- Compatible con distintos tipos de sondas: CO₂, humedad, etc
- Funciones avanzadas como el turbocalentamiento o la hiperventilación



Insuflair MAX

Ventilación por Insuflación

VENTAJAS

- Para proyectos de reforma o rehabilitación en edificios terciarios
- Solución eficaz para la mitigación de gas radón
- Caudal ajustable entre 800 y 1000 m³/h
- Caudal fijo o variable en función de la ocupación
- Motor EC de muy bajo consumo
- Alerta de cambio de filtro
- Programación de las horas de funcionamiento
- Compatible con distintos tipos de sondas: CO₂, humedad, etc
- Compatible con código RITE



Catálogo
Rehabilitación
by Siber

<https://ventilacion.siberzone.es/catalogo-rehabilitacion>



Siempre fuimos la oveja verde

Siber

Siber Zone, S.L.U.

SEDE CENTRAL

Oficinas Centrales
Centro Logístico - Showroom
Fábrica - Centro Formación

Apdo. de Correos n. 9
C/ Can Macia n. 2
08520 Les Franqueses del Vallès
Barcelona-España

CENTRO LOGÍSTICO Y DE FORMACIÓN

Oficinas - Centro Logístico
Showroom - Centro Formación

C/ Jacinto Benavente, n. 5
nave 3
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid-España
Barcelona-España

INNOVATION CENTER

Centro Logístico - Fábrica
Centro I+D+i - Demolab
académico/práctico
para profesionales

C/ De Portugal, 18
08520 Les Franqueses del Vallès
Barcelona-España



Tel. 00 34 938 616 261
siber@siberzone.es
www.siberzone.es