



LIBRO DE LA VIVIENDA

Sistema de Ventilación Eficiente



CALIDAD DE AIRE

en ambiente interior

Más que
nunca,
tu salud
importa



+ eficiencia



+ salud



+ ahorro



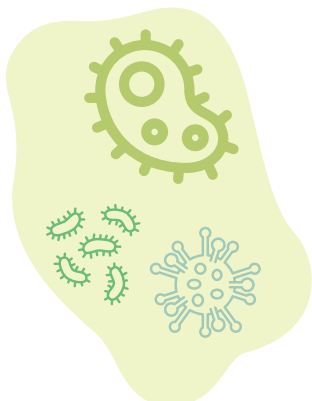
+ confort

¿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?



¿Y si abro las ventanas para ventilar?

Ventilar sólo abriendo las ventanas no es suficiente para asegurar una calidad óptima del aire interior:

- **Es una ventilación puntual:** únicamente durante la apertura.
- **Es una ventilación localizada:** únicamente en las dependencias afectadas.
- **Es una ventilación costosa:** por pérdida de calor en invierno (calefacción) y frío en verano (clima).



“

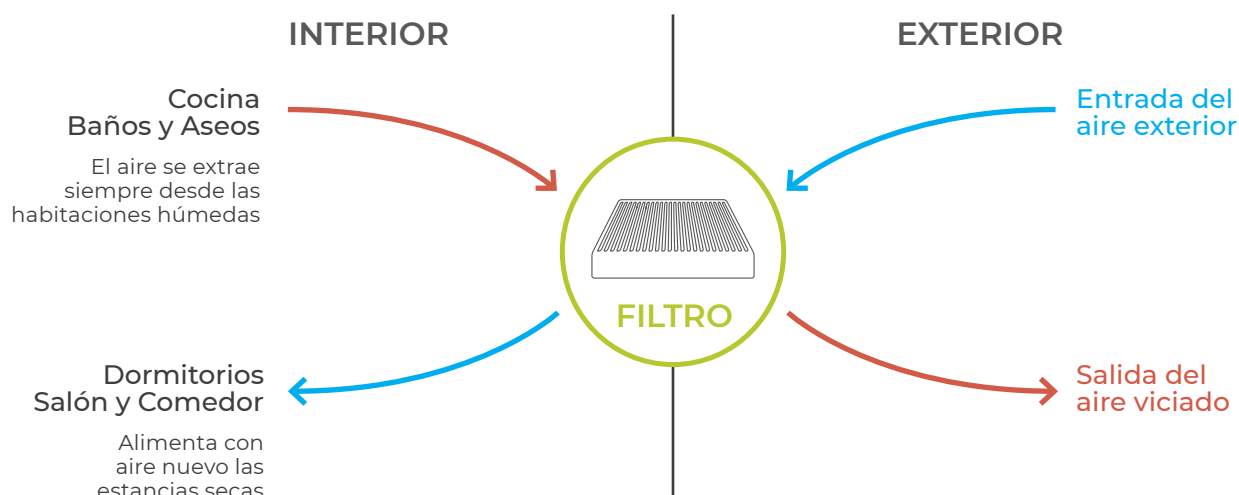
Además serás más propenso a tener dentro de la vivienda contaminantes exteriores e interiores.

”

¿QUÉ ES LA VENTILACIÓN MÉCANICA controlada de doble flujo?

La Ventilación Mecánica Controlada de Doble Flujo (VMC DF), consiste en un sistema integrado en el edificio o la vivienda, que funciona gracias a una central de ventilación que extrae el aire viciado o sucio de la vivienda y lo renueva tomando aire del exterior, filtrándolo de posibles contaminantes. De esta manera se garantiza la calidad del aire interior. Gracias a su recuperador de calor incorporado se reduce el consumo en calefacción y refrigeración.

El sistema VMC DF SIBER instalado en su vivienda dispone de Bypass para conseguir adaptarse automáticamente a las variaciones de la temperatura exterior. En verano, deja introducir aire fresco nocturno para enfriar de forma natural su vivienda, siendo filtrado previamente.



mayor bienestar

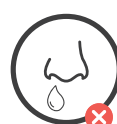


mejor descanso



mayor concentración

Beneficios de respirar aire saludable



menos resfriados



menos bacterias



menos corrientes

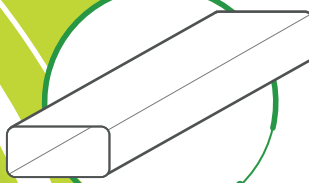
MOTORES DE IMPULSIÓN

Motores de altas prestaciones con tecnología exclusiva, asegurando el menor consumo energético. Gracias a su tecnología de ventilación se asegura el caudal constante, confort acústico, consumos eléctricos reducidos, fácil mantenimiento y una óptima calidad del aire.



INTERCAMBIADOR ESTÁTICO DE ALTO RENDIMIENTO

Recupera parte de la energía del aire climatizado del interior de la vivienda. De esta manera en invierno el aire de entrada se introducirá atemperado y en verano este aire podrá ser refrescado.



REDES DE INSUFLACIÓN Y EXTRACCIÓN

Son conductos que recorren la vivienda y permiten la conducción y distribución del aire limpio por todas sus estancias, así como la conducción del aire viciado del interior de la vivienda hacia el exterior.

COMPOSICIÓN DEL Sistema de Ventilación



BOCAS DE EXTRACCIÓN

Se usan para la extracción de aire viciado de la vivienda, están ubicadas en cocina y baños (estancias húmedas).



BOCAS DE IMPULSIÓN

Se usan para la impulsión de aire nuevo al interior de la vivienda, están ubicadas en salones y dormitorios (estancias secas).



FILTROS

El filtro colocado en la impulsión del grupo purifica el aire que viene del exterior y lo convierte en aire limpio y renovado. El filtro colocado en la extracción protege el grupo de ventilación de partículas que puedan dañar su funcionamiento.



CONTROL DE REGULACIÓN

Mando control del sistema, avisa sobre posibles fallos, limpieza filtros y selección manual de potencia de ventilación, permitiendo controlar la calidad del aire interior mediante la variación de la velocidad del ventilador.



DIFERENCIAS ENTRE VIVIENDAS sin ventilación vs con ventilación

Vivienda tradicional.

Ambiente cargado
Alto coste energético

Ventilación puntual abriendo
ventanas. Altas pérdidas de tem-
peratura y generación de corrien-
tes de aire.



contaminación
acústica



temperatura
inestable



ambiente cargado
de olores



CO2



exceso
humedad



corrientes
molestas



aislamiento estándar según normativa

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.



vivienda sin
ruido exterior



temperatura
uniforme



humedad
controlada



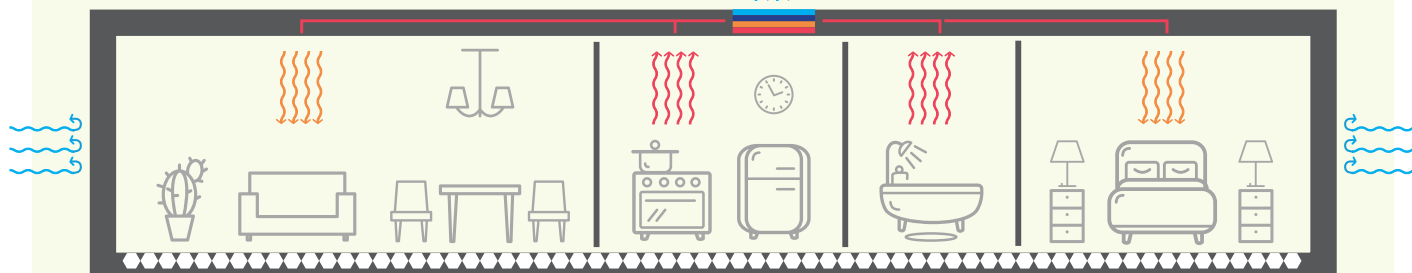
calefacción
eficiente



aire limpio
y filtrado



bienestar y
descanso



aislamiento de alta eficiencia en fachadas, suelos y techos. Envoltorio entanca.
Suelo radiante con aislamiento adicional propio

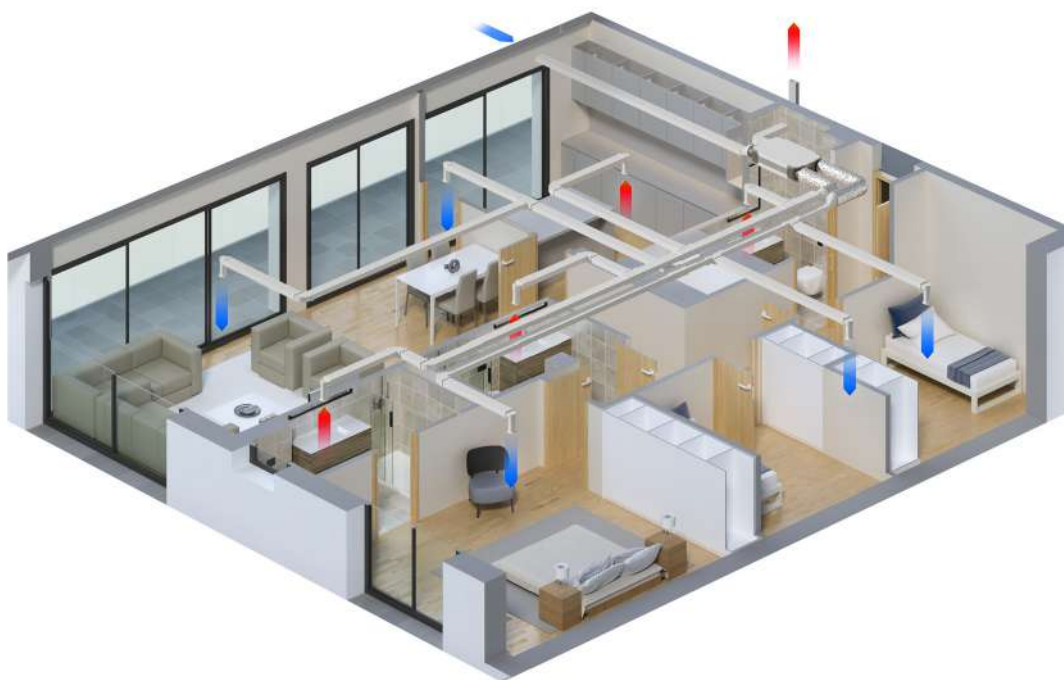
UBICACIÓN DEL grupo de ventilación

¿Dónde se ubica el equipo?

Generalmente la ubicación de estos equipos está en el falso techo de la vivienda.



Equipo de ventilación Siber DF EVO



Ejemplo sistema de ventilación de doble flujo en una vivienda

LIMPIEZA DE BOCAS

de extracción e impulsión

¿Qué debemos hacer para el mantenimiento?

Con el tiempo, las bocas de un sistema de ventilación se ensucian. Limpiarlas con regularidad permite mantener sus capacidades de extracción. Con los siguientes pasos, las bocas quedarán perfectamente limpias y aptas para su funcionamiento.



1

Rejilla Sucia



2

Presionar para sacar la boca



3

Desmontar



4

Limpiar con una brocha las rejillas de la boca



5

Limpiar con un estropajo



6

Secar con un paño



7

Limpiar el conducto con un paño seco



8

Colocar de nuevo la boca de extracción limpia

LIMPIEZA Y SUSTITUCIÓN de filtros

GRUPO SIBER® DF EVO



Mando multicontrol



Mando pulsador 4 pos.



Reguladores velocidad

El mantenimiento para el usuario se reduce a una limpieza periódica o a la sustitución de los filtros.

Si se muestra el icono en la pantalla (en el caso del mando multicontrol inalámbrico) o si se enciende el led naranja (2 flashes) en el caso del mando pulsador 4 posiciones inalámbrico, se debe revisar el estado de los filtros.

Los filtros deben remplazarse cada 6 meses.



¡Atención! El equipo no debe trabajar nunca sin filtros.

- 1 Desconectar el interruptor correspondiente del cuadro eléctrico de la vivienda.

Si lo anterior no es posible, dependiendo del mando control actuar de la siguiente forma:



Bajar velocidad al nivel "ausencia" con el símbolo .

Velocidad	Alta	En Casa	Baja	Ausencia
Icono				



MODO AUSENCIA



Dejar el mando en "modo ausencia"

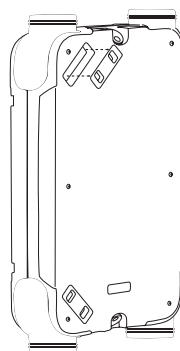


Dejar el mando a la "posición 0 o 1".

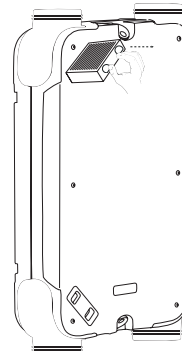


Dejar el mando a la "posición 1".

- 2 Retirar la tapa de los filtros.

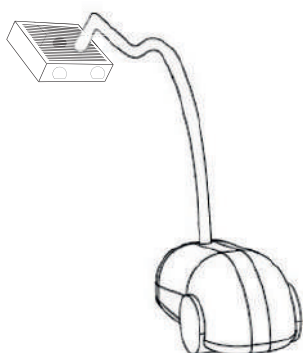


- 3 Estirar del filtro hacia afuera.

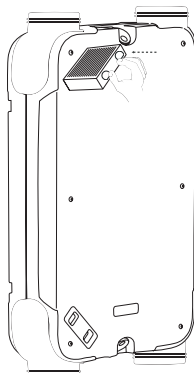


¡Atención!
En los casos en que no se pueda detener por completo la unidad de ventilación, se recomienda que el tiempo en que la unidad permanezca sin filtros durante el cambio sea el mínimo posible.

- 4 Aspirar el filtro para quitar la suciedad

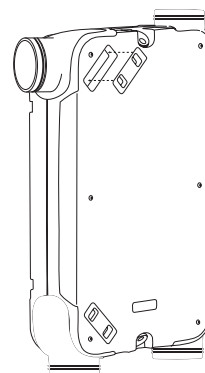


- 5 Colocar el filtro nuevo en la ranura y empujarlo.



¡Atención!
Colocar el filtro G4, o bien filtro carbonado, en el lado de extracción de aire de la vivienda. En la toma de entrada de aire fresco exterior hacia la vivienda colocaremos el filtro de purificación correspondiente (G4, F7, F9 o carbón activo).

- 6 Colocar nuevamente las tapas de los filtros







7 Volver a encender el grupo de ventilación / Restablecer el mensaje de filtro sucio.

Conectar el interruptor correspondiente en el cuadro eléctrico de la vivienda.

Para restablecer el mensaje de filtro sucio:



1. Toque brevemente el botón **MENÚ** .
2. Toque el botón **MENÚ** una y otra vez, para recorrer los menús en la pantalla.
3. Deténgase cuando el icono de **RESTABLECIMIENTO DEL FILTRO**  parpadee.
4. Toque el botón **ACEPTAR**  para restablecer el modo de filtro.
5. Toque el botón **ATRÁS**  para salir del menú.

Conectar el interruptor correspondiente en el cuadro eléctrico de la vivienda.

Para restablecer mensaje de filtro sucio: mantener presionado AUSENTE y MÁXIMO durante al menos 4 segundos.



MODO AUSENCIA

MODO MÁXIMO



= 4 segundos



Conectar el interruptor correspondiente en el cuadro eléctrico de la vivienda. En otro caso dejar el mando a la posición de caudal deseada.

- ✓ Posición 0: caudal nominal de vivienda.*
- ✓ Posición 1: caudal nominal de vivienda.*
- ✓ Posición 2: caudal alto.
- ✓ Posición 3: caudal máximo.

* Velocidad estándar del grupo.

PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO

Esta es la periodicidad mínima indicada en el Documento Básico HS3 del CTE (Código Técnico de Edificación). En el caso de algunos elementos tales como los filtros, es recomendable aumentarla para garantizar su correcto funcionamiento y rendimiento, o bien en función de las condiciones del entorno de la vivienda. Recomendamos un seguimiento preventivo más intensivo del estado de los filtros durante las primeras semanas tras la primera puesta en marcha.





	Operación	Periodicidad
Conductos (*)	Limpieza	1 año
	Comprobación de la estanquidad aparente	5 años
Aberturas (*)	Limpieza	1 año
Aspiradores híbridos, mecánicos y extractores (*)	Limpieza	1 año
	Revisión del estado de funcionalidad	5 años
Filtros	Revisión del estado	6 meses
	Limpieza o sustitución	1 año
Sistemas de control (*)	Revisión del estado de sus automatismos	2 años



(*) Se recomienda que el mantenimiento sea realizado por un distribuidor / Servicio asistencia técnica Siber (SAT)

FILTROS

que puede usar su grupo Siber DF EVO

Características técnicas	Tipo	Descripción	Imagen
Filtros Gruesos (estándar/básico)	Tipo G ISO Coarse 65%	Permite una gran capacidad de retención de polvos en suspensión, polen, esporas y moho.	
Filtros Finos (alta filtración con F7/muy alta con F9)	Tipo F ISO ePM1 55% (F7) ISO ePM1 80% (F9)	Filtros de alta eficiencia de fibra sintética. Especiales anti-polen, esporas, moho, partículas finas, bacterias y virus.	
Filtros Combinados (alta filtración con F7/muy alta con F9 + larga duración)	G/F Filtro G4 + F7 (ISO Coarse 65%+ePM1 55%) Filtro G4 + F9 (ISO Coarse 65%+ePM1 80%)	Combinación en un mismo filtro de los filtros G4 y F7 o F9, obteniendo una alta retención de polen, esporas, moho, partículas finas, bacterias y virus. Esta combinación especial en un filtro único permite además alargar su vida útil, en comparación de un filtro no combinado.	
Filtro Carbón Activo (filtro olores)	M6 (ISO ePM2,5 50%)	Captación de moléculas de contaminación que se encuentran en el aire y pueden provocar malos olores, así como posibles problemas de salud. Nivel de filtrado M6.	

Consejo

Para conservar una buena eficacia de filtración, limpie los filtros por lo menos cada 2 meses y su sustitución cada 6 meses

TIENDA SIBER

En nuestra web tenemos a tu disposición la venta de los filtros de tu equipo.

- 1 Entra en:
www.siberzone.es/tienda
- 2 Seleccione el modelo de su grupo de ventilación
- 3 Escoja el filtro que desee
- 4 Pague en nuestra tienda online y reciba los filtros en su hogar.



SERVICIO POSTVENTA

En caso de avería contactar con Servicio postventa SIBER o con uno de nuestros distribuidores / SAT (servicio asistencia técnica)



93 861 62 61



sat@siberzone.es

Global Service



¿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.



Inspecciones regulares

Revisión del estado del sistema para detectar posibles desgastes o fallos.



Reemplazo de componentes

Sustitución de piezas desgastadas o defectuosas para prevenir fallos del sistema.



Limpieza

Mantenimiento de los componentes para garantizar un flujo de aire limpio y eficiente.



Equipo SAT especializado

Asesoramiento y registro detallado de todas las acciones realizadas.



Ajuste y calibración

Verificaciones y ajustes para asegurar lecturas y funcionamiento precisos.



Reparaciones necesarias

Diagnóstico y solución de problemas detectados durante el mantenimiento.

Más fácil de lo que imaginas: rápido y sencillo

Paso 1

Contrata tu plan

Elige tu plan que mejor se adapta a tus necesidades.



Paso 2

Nosotros nos encargamos

Instalamos, supervisamos y realizamos mantenimientos programados.



Paso 3

Siempre protegido

Ante cualquier problema, nuestro equipo técnico estará disponible para ayudarte.



Basic



- ✓ Visita anual
- ✓ Cambio de filtros incluido (filtración básica: Portafiltros + filtrina)
- ✓ Revisión/Limpieza del recuperador (limpieza cada 2 años)
- ✓ Comprobación del correcto funcionamiento y rendimiento del grupo

- ✓ Comprobación y limpieza de las bocas.
- ✓ Comprobación del correcto funcionamiento de otros puntos (By-pass, sonda humedad, sonda CO2, etc.)
- ✓ Atención incidencias 24/48 horas (costes visitas no incluidos)

PORTAFILTROS NO INCLUIDO, PRECIO PORTAFILTROS*: 38,48€

Óptima



- ✓ Visita anual
- ✓ Cambio de filtros incluido (**filtración media: Filtros G4+G4**)
- ✓ Revisión/Limpieza del recuperador (limpieza cada 2 años)
- ✓ Comprobación del correcto funcionamiento y rendimiento del grupo

- ✓ Comprobación y limpieza de las bocas.
- ✓ Comprobación del correcto funcionamiento de otros puntos (By-pass, sonda humedad, sonda CO2, etc.)
- ✓ Atención incidencias 24/48 horas (costes visitas no incluidos)
- ✓ **25 % descuento en recambios en caso de avería**

VÁLIDO PARA LOS GRUPOS DOBLE FLUJO RESIDENCIAL INDIVIDUALIZADO

Premium



- ✓ Visita anual
- ✓ Cambio de filtros incluido (**filtración alta: Filtros G4+ F7/F9/Carbón**)
- ✓ Revisión/Limpieza del recuperador (limpieza cada 2 años)
- ✓ Comprobación del correcto funcionamiento y rendimiento del grupo

- ✓ Comprobación y limpieza de las bocas.
- ✓ Comprobación del correcto funcionamiento de otros puntos (By-pass, sonda humedad, sonda CO2, etc.)
- ✓ Atención incidencias 24/48 horas (costes visitas no incluidos)
- ✓ **25 % descuento en recambios y mano de obra en caso de avería**

VÁLIDO PARA LOS GRUPOS DOBLE FLUJO RESIDENCIAL INDIVIDUALIZADO

Encuentra la **solución perfecta** para mejorar tu hogar



Plan mantenimiento:
Siber ONE



Puestas en marcha y
equilibrado Siber ONE



Puestas en marcha:
Doble Flujo



Puestas en marcha y
equilibrado Doble Flujo



Plan mantenimiento para edificios completos (Sistemas de
Doble Flujo)



Plan mantenimiento:
Simple Flujo



Extensión de
garantía

SIBER®
MUY CERCA DE TI
WWW.SIBERZONE.ES



Sistemas de ventilación y tratamiento del aire eficientes con el medio ambiente

Siber

Member of
Zehnder Group



Siber Zone, S.L.U.
Tel. 902 02 72 14
Int. 00 34 938 616 261
Fax. 902 02 72 16
Int. 00 34 937 814 108
siber@siberzone.es
www.siberzone.es

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

**Centro Logístico
y de Formación**
C/ Jacinto Benavente, n. 5 nave 3
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid-España

Queda prohibida la reproducción total o parcial del contenido de esta publicación sin el consentimiento expreso del propietario.

Siber Zone, S.L.U. se reserva el derecho de efectuar cualquier modificación en precios, stock o información de los equipos y elementos sin previo aviso.