



Ventilación inteligente



SIBER DF BASIC

Manual de Instalación

SUMARIO

1 ENTREGA	4
1.1 CONTENIDO DE LA ENTREGA	4
1.2 ACCESORIOS SIBER DF BASIC	5
2 APLICACIÓN	6
3 MODELO	7
3.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	7
3.2. CURVAS CARACTERÍSTICAS	8
3.3 CONEXIONES Y DIMENSIONES	10
3.4 DESPIECE DEL EQUIPO	11
4 FUNCIONAMIENTO	12
4.1 DESCRIPCIÓN	12
5 INSTALACIÓN	12
5.1 GENERALIDADES	12
5.2 POSICIÓN DEL EQUIPO	12
5.3 MONTAJE EN TECHO	13
6 ORIENTACIÓN BOCAS	13
7 CONEXIÓN DE LA EVACUACIÓN DE CONDENSADOS	15
8 CAMBIO DE FILTROS	16
9. MANDO CONTROL ON/OFF Y REGULACIÓN DE VELOCIDAD	17
10 CONEXIÓN ELÉCTRICA	17
10.1 CONEXIÓN A LA RED DE ALIMENTACIÓN / CONEXIONADO MANDO	17
11. MANTENIMIENTO	18
11.1 MANTENIMIENTO DE LOS FILTROS (PARA EL USUARIO)	18
11.2 MANTENIMIENTO DEL INTERCAMBIADOR (PARA EL INSTALADOR)	19
11.3 VISTA DEL DESPIECE Y DESCRIPCIÓN	21
CERTIFICADO DE GARANTÍA	22



La utilización de este equipo no está autorizado para las personas, incluidos menores, con las capacidades intelectuales reducidas, con las capacidades físicas limitadas o con la falta de experiencia y de los conocimientos necesarios, a menos que estén bajo la supervisión o que hayan recibido por parte de una persona responsable de su seguridad las instrucciones necesarias de cara a utilizar el equipo.



En cualquier caso debe realizarse un control sobre los niños para asegurarse de que no jueguen con el equipo.

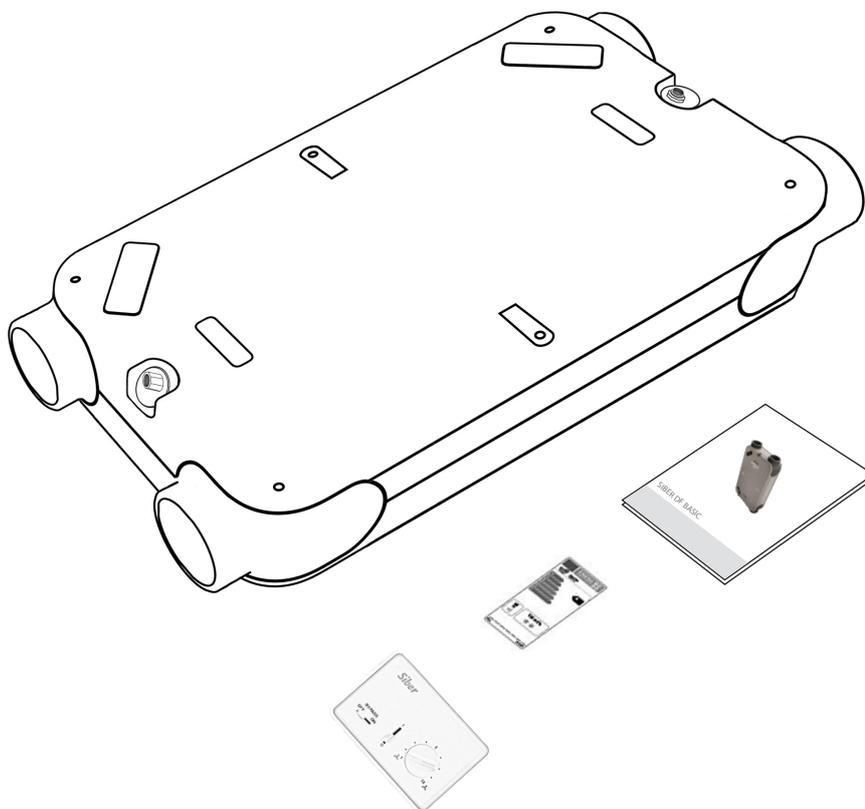
1 ENTREGA

1.1 CONTENIDO DE LA ENTREGA

Antes de empezar la instalación de la Central VMC Doble Flujo con Recuperación de la Energía Térmica, usted debe controlar si se ha entregado completo e intacto.

El contenido de la entrega de la Central VMC DF SIBER DF BASIC 1/2 se compone de los siguientes elementos:

1. Central VMC DF con Recuperación de le Energía Térmica SIBER DF BASIC 1/2.
2. Manual de instalación
3. Etiqueta Ecodesing
4. Mando control ON/OFF de velocidad variable



* En caso de que el equipo se haya entregado con algún defecto visible, como por ejemplo golpes o ralladuras, o si no están incluidos todos los elementos y accesorios indicados en la anterior lista, póngase en contacto con su proveedor.

1.2 ACCESORIOS SIBER DF BASIC

DESCRIPCIÓN	IMAGEN	CÓDIGO
<p>FILTRO G4 CORSE 65%</p>		<p>DFFG4</p>
<p>FILTRO F7 EPM 1 55%</p>		<p>DFFF7</p>
<p>Mando control ON/OFF de velocidad porcentual (Incluido con el equipo)</p>		<p>DFPAB</p>

2 APLICACIÓN

El equipo SIBER DF BASIC 1/2 es una Central de Ventilación Mecánica Controlada de Doble Flujo con un recuperador de la Energía Térmica con un rendimiento de hasta el 95%, una capacidad de ventilación máxima de 150 m³/h para el SIBER DF BASIC 1 y capacidad máxima de 200 m³/h para el SIBER DF BASIC 2; con unos ventiladores de bajo consumo de energía para ambos equipos.

Características de la Central SIBER DF BASIC 1/2:

- Regulación en continuo de los caudales de aire.
- Nivel acústico bajo.
- Regulación del flujo constante.
- Ahorro de energía.
- Alto Rendimiento.

El SIBER DF BASIC 1/2 está disponible en 2 versiones:

- SIBER DF BASIC 1
- SIBER DF BASIC 2

Las presentes instrucciones de instalación sirven tanto para el SIBER DF BASIC 1/2

El SIBER DF BASIC 1/2 puede instalarse tanto en muro como en techo. Para la posición correcta de las conexiones de los conductos y sus dimensiones [\[ver apartado 3.2\]](#).

El equipo DF BASIC se regula a través un mando de regulación de velocidad porcentual y control ON/OFF (incluido con el equipo).



¡Importante! Para la correcta eficiencia del sistema de ventilación se recomienda no desconectar el equipo, salvo para su mantenimiento

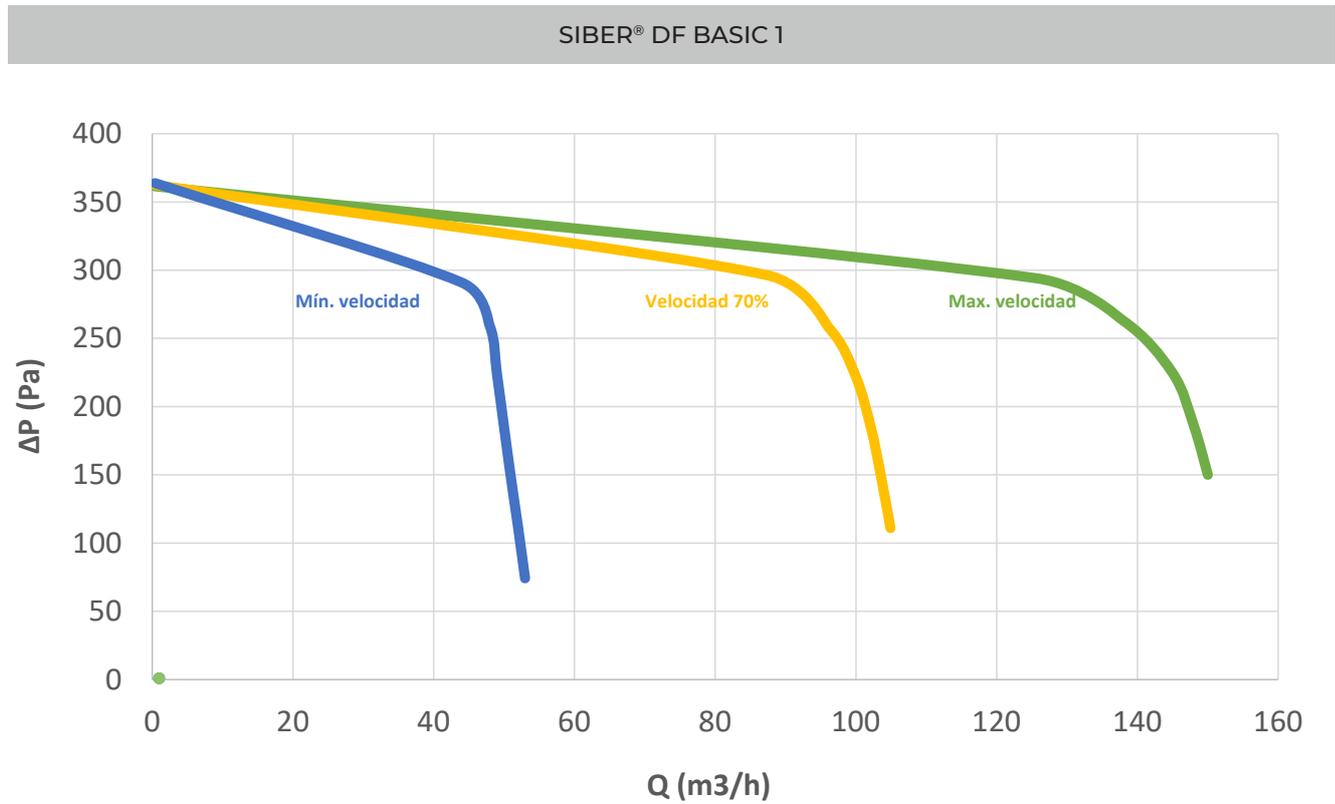
3 MODELO

3.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SIBER® DF BASIC 1			
Tensión de alimentación	230V/ 50 Hz		
Grado de protección	IP 40		
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)			
Mando control ON/OFF de velocidad porcentual	1	Velocidad regulada a través del mando	10
Caudal de ventilación (m ³ /h)	30		150

SIBER® DF BASIC 2			
Tensión de alimentación	230V/ 50 Hz		
Grado de protección	IP 40		
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)			
Mando control ON/OFF de velocidad porcentual	1	Velocidad regulada a través del mando	10
Caudal de ventilación (m ³ /h)	30		200

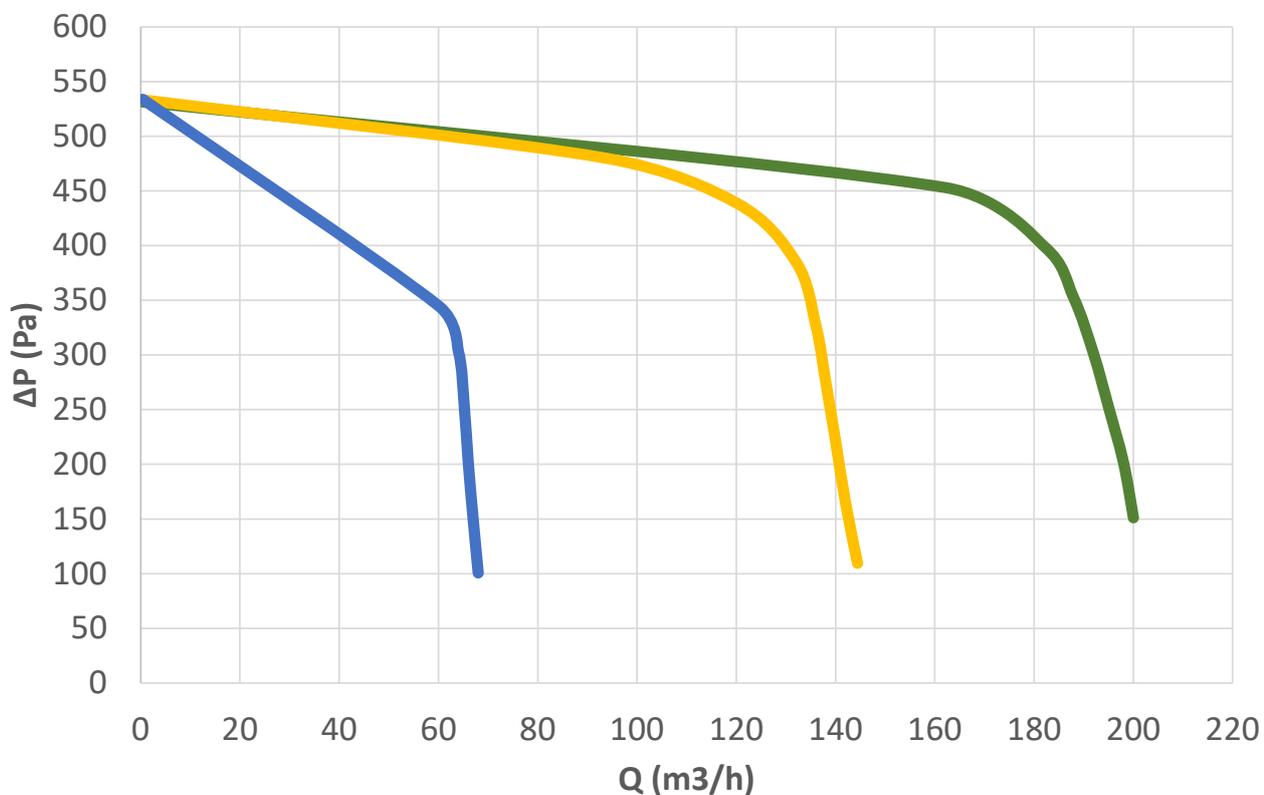
3.2. CURVAS CARACTERÍSTICAS



Nivel acústico SIBER® DF BASIC 1

		Caudal de ventilación (m³/h)					
		50	75	100	150		
Potencia acústica Lw (A)	Presión estática (Pa)	25	50	50	100	100	150
	Irradiación caja (dB(A))	24	34	38	44	45	49
	Conducto de extracción (dB(A))	28	30	39	42	46	47
	Conducto de insuflación (dB(A))	42	50	53	56	61	64
Presión acústica Lp (A) a 1,5 m	Irradiación caja (dB(A))	9	19	23	29	30	34

SIBER® DF BASIC 2

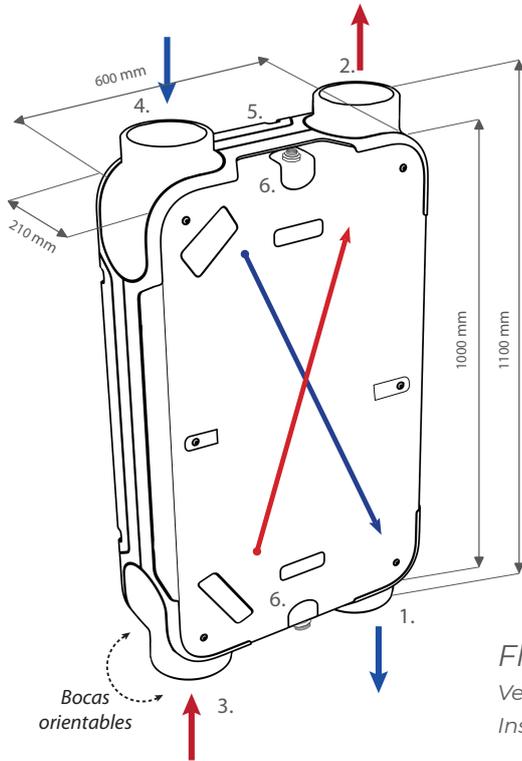


Nivel acústico SIBER® DF BASIC 2

		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

3.3 CONEXIONES Y DIMENSIONES

SIBER DF BASIC



LEYENDA VERSIÓN ESTÁNDAR*

1	Insuflación aire nuevo hacia la vivienda
2	Expulsión aire viciado
3	Extracción del aire viciado del interior de la vivienda interior de la vivienda
4	Toma de aire nuevo del exterior
5	Conexión eléctrica
6	Conexión de la evacuación de condensados

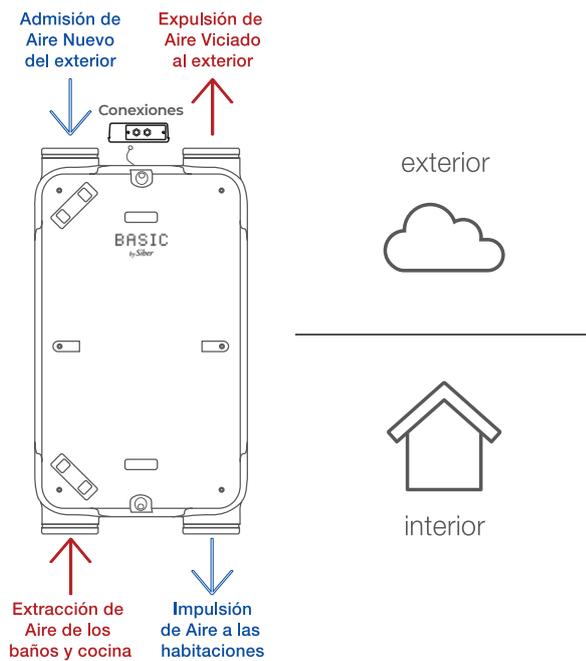
* Flujos de aire

Posición de montaje: Instalación horizontal en techo

Flujos de aire

Versión de fábrica

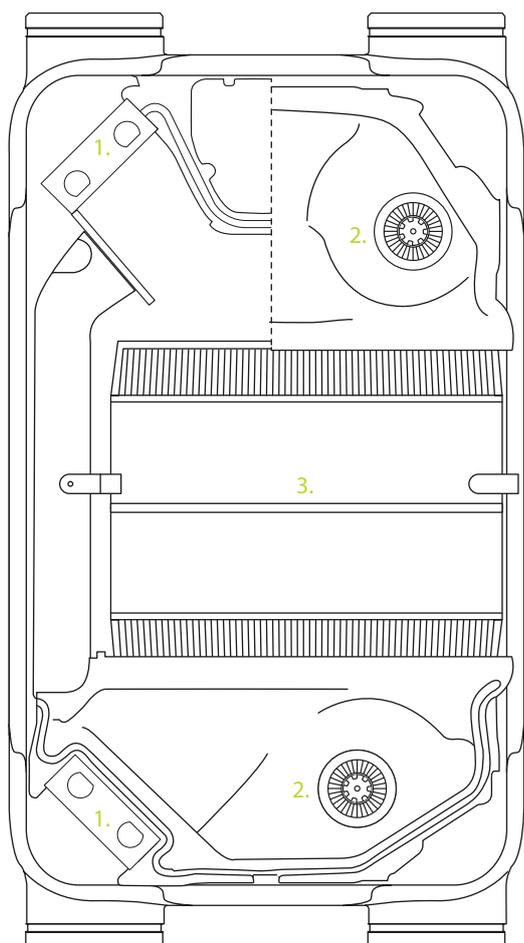
Instalación horizontal en techo



Versión de fábrica
Instalación horizontal en techo

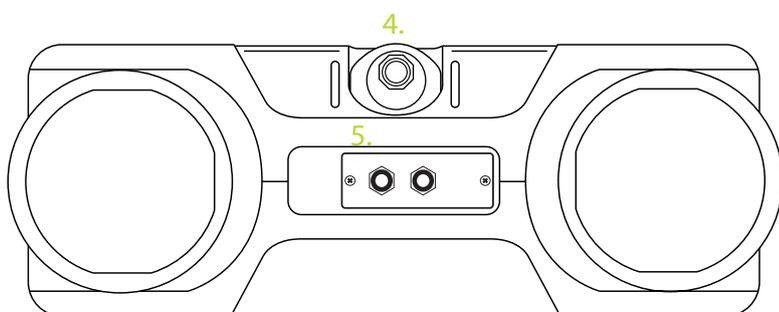
3.4 DESPIECE DEL EQUIPO

SIBER DF BASIC



LEYENDA

1	Filtros
2	Motores
3	Intercambiador
4	Desagüe de condensados
5	Acceso al conexionado eléctrico



4 FUNCIONAMIENTO

4.1 DESCRIPCIÓN

El equipo se entrega listo para conectarse a la alimentación y funciona de forma totalmente automática. El aire viciado extraído del interior traspasa la energía térmica (calorías/frigorías) al aire nuevo proveniente del exterior. De esta forma, se ahorra energía en climatización, ya que el aire nuevo y limpio se insufla en la vivienda con una temperatura suavizada (fresca en verano, templada en invierno).

El caudal de aire se regula por posición de regulación con el mando regulador de velocidad porcentual - ON/OFF (incluido con el equipo). La regulación por volumen constante permite que el caudal de aire de los ventiladores de insuflación y extracción se obtenga de forma independiente a la presión del conducto.

5 INSTALACIÓN

5.1 GENERALIDADES

La instalación debe realizarse conforme:

- Exigencias de calidad de ventilación de las estancias (CTE HS3 – RITE 2007).
- Exigencias de calidad para una ventilación equilibrada de las viviendas (CTE HS3).
- Prescripciones para la ventilación de las estancias y viviendas (CTE HS3).
- Disposiciones de seguridad para las instalaciones de baja tensión.
- Prescripciones para la conexión de evacuaciones a alcantarillado en las estancias y viviendas).
- Eventuales prescripciones complementarias de Empresas de distribución de energía locales.
- Prescripciones de instalación de la Central SIBER DF BASIC 1/2.

5.2 POSICIÓN DEL EQUIPO

El SIBER DF BASIC 1/2 puede fijarse directamente en muro o en techo.



¡Advertencia! Según el peso del equipo, la instalación del equipo debe ser realizada siempre por 2 personas.

Para obtener un resultado sin vibraciones, es necesario utilizar como superficie de suspensión un muro o techo con una masa mínima de 200kg/m². No es suficiente con que la pared o techo sea de hormigón o con estructuras metálicas. En éstos casos, serán necesarias medidas suplementarias como un refuerzo mediante doble placa o con soportes suplementarios. Conviene tener en cuenta los siguientes puntos:

- El equipo debe estar puesto a nivel, tanto en longitud como en anchura.
- El espacio de instalación debe elegirse de cara a que se pueda efectuar una buena evacuación de condensados, con un sifón y un desnivel para el agua de condensación.

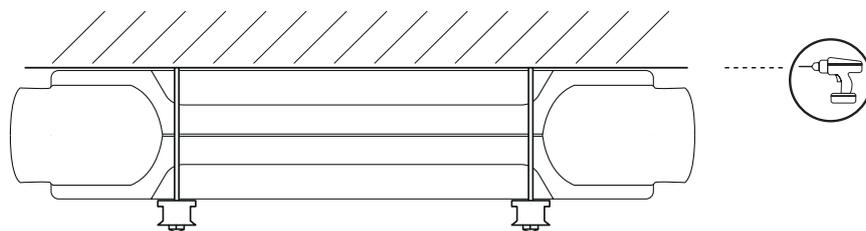


¡Advertencia! Vigilar que la pendiente de evacuación de los condensados no sea hacia arriba, ni al mismo nivel a la Unidad.

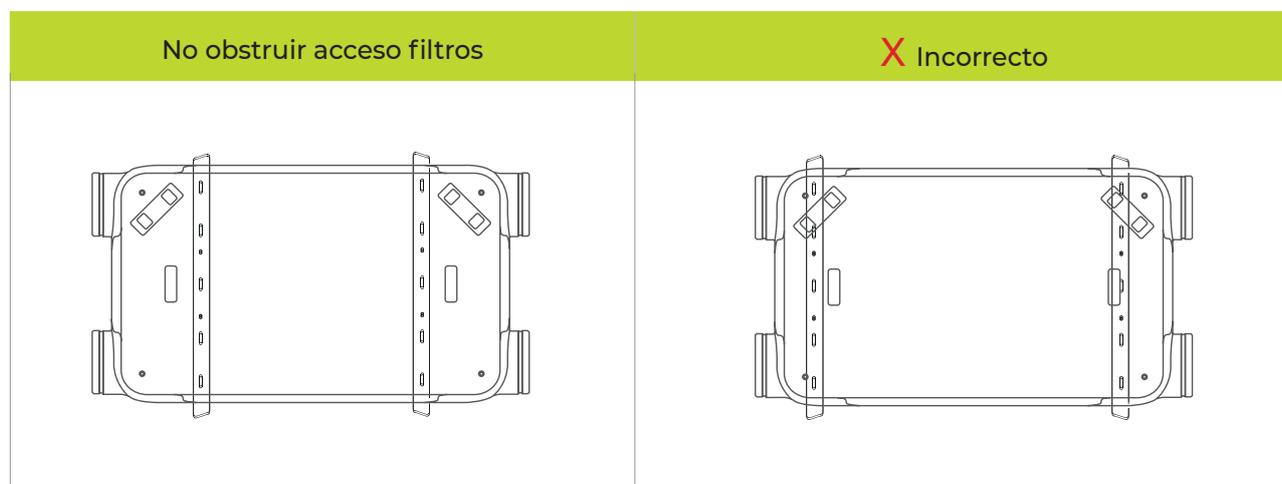
¡Advertencia! La Unidad solo está diseñado para un montaje en muro o techo. No instalarlo nunca directamente en el suelo.

- El espacio de instalación debe estar resguardado de la intemperie y el hielo.
- Vigilar que haya suficiente espacio alrededor y debajo de la central para asegurar que se pueda realizar correctamente el cambio o limpieza de filtros así como el mantenimiento del equipo.

5.3 MONTAJE EN TECHO



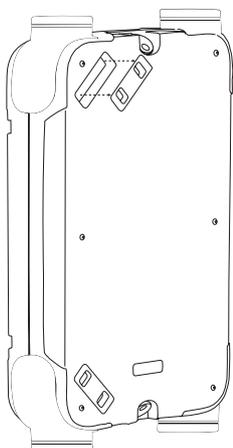
⚠ ATENCIÓN: No obstruir el acceso a los filtros al montar las guías de sujeción (no incluidas)



6 ORIENTACIÓN BOCAS

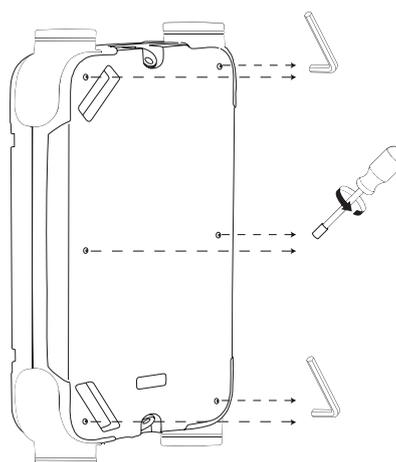
Para cambiar el sentido por defecto de la bocas debe seguir los siguientes pasos:

1 Retirar las tapas de los filtros

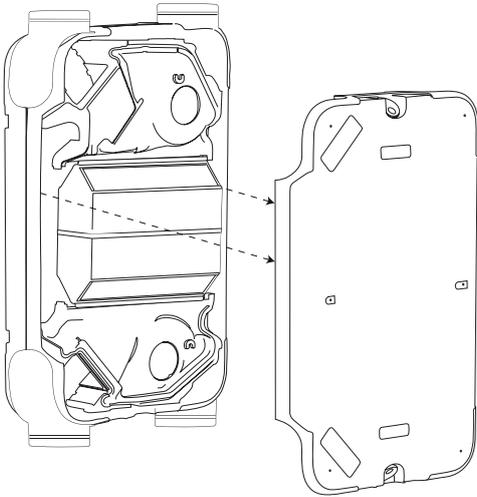


2 2.1. Para desatornillar las tuercas de fijación. Es necesario sujetar con una llave las tuercas de fijación del lado posterior.

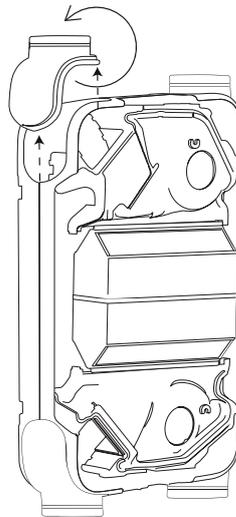
2.2. Retirar las varillas roscadas interiores.



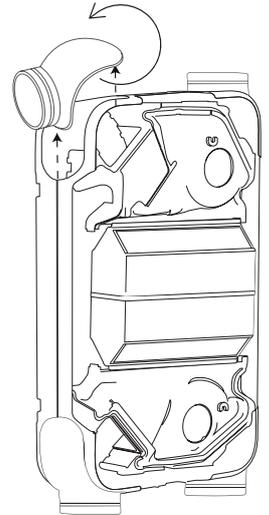
- 3 Retirar la tapa de polipropileno frontal del equipo, dejando el interior al descubierto.



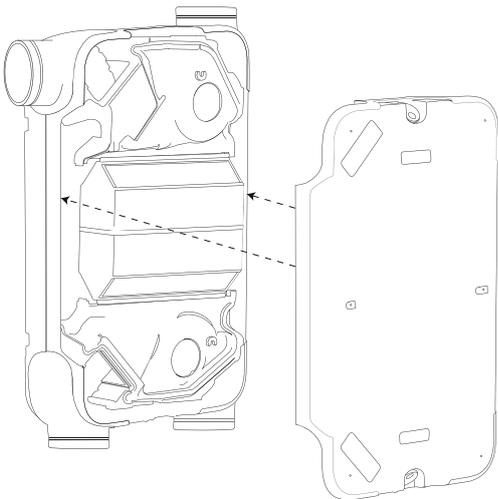
- 4 Levantar la boca.



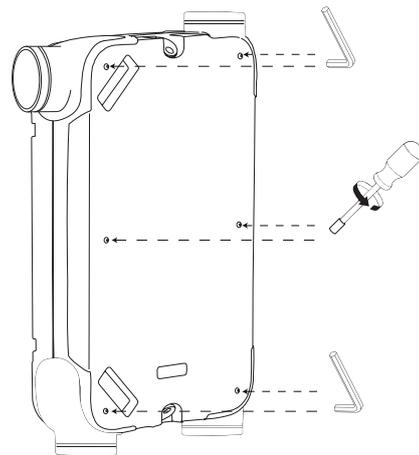
- 5 Girar la boca.



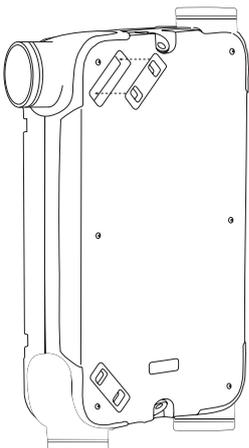
- 6 Colocar la tapa exterior del equipo.



- 7 Atornillar la parte frontal.



- 8 Colocar nuevamente las tapas de los filtros.



7 CONEXIÓN DE LA EVACUACIÓN DE CONDENSADOS

El SIBER DF BASIC 1/2 debe siempre estar provisto de una evacuación de condensados. El agua de condensación debe evacuarse.

Un raccord de conexión de la evacuación de condensados de rosca 1/2" hembra debe ser atornillado por el instalador en el entronque de desagüe del equipo de 1/2".

! ¡Importante! Utilizar siempre un raccord desmontable de evacuación de condensados entre el sifón y el equipo para su correcto mantenimiento

El conducto de evacuación de condensados puede estar montado debajo. El instalador puede ajustar la evacuación de condensados en la posición deseada. La evacuación debe terminar en el nivel de agua del sifón.

Utilizar un conducto de evacuación de condensados de un diámetro de 32mm.

! Vigilar especialmente en el caso de montaje en techo, que la evacuación de condensados se sitúe por debajo del nivel del SIBER DF BASIC 1/2.

! ATENCIÓN: Verificar que, el lado del equipo que no es utilizado para el desagüe de condensados, se encuentre convenientemente cerrado con el tapón de desagüe (incluido con el equipo).

! ¡Atención!

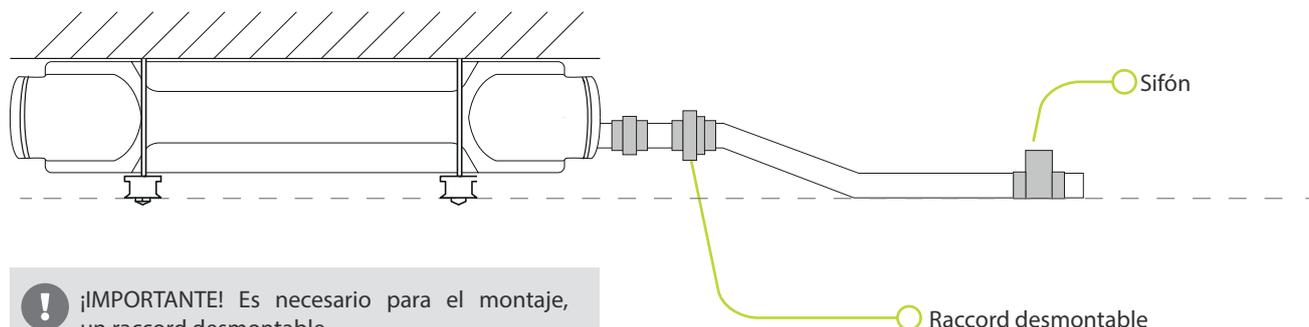
En el caso de instalación en techo: instalar el sifón de condensados en el desagüe del lado de los conductos que comunican con el exterior. El otro desagüe debe taparse con el tapón.

En el caso de instalación en muro: instalar el sifón de condensados en el desagüe inferior del equipo. El otro desagüe debe taparse con el tapón.



! ¡Atención! Para que la garantía del equipo se mantenga vigente es necesaria la instalación de un sifón seco original Siber (Sifón Bola Seco / Sifón Flexible Seco).

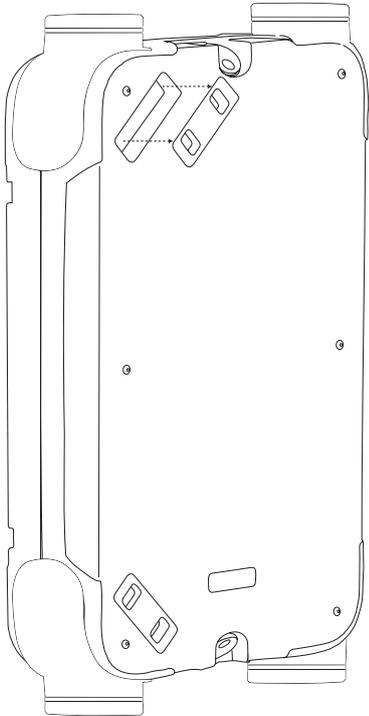
En caso que se ejecute la evacuación de condensados de otro forma, si existe algún imprevisto en el Pos-venta relacionado con la evacuación de condensados Siber se excluye de cualquier responsabilidad y será responsabilidad de la empresa instaladora que haya realizado la instalación el solventar cualquier problema y los costes derivados de este problema.



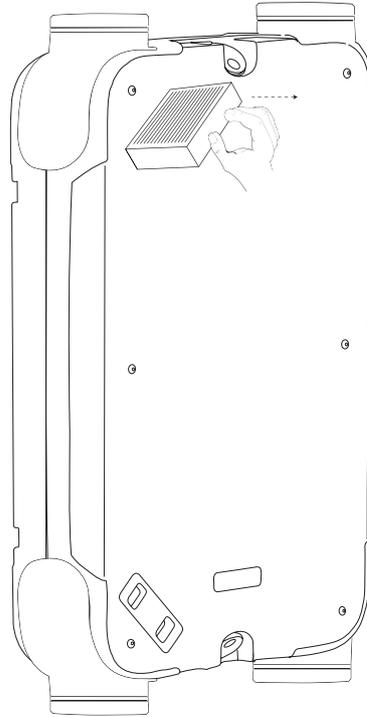
! ¡IMPORTANTE! Es necesario para el montaje, un raccord desmontable.

8 CAMBIO DE FILTROS

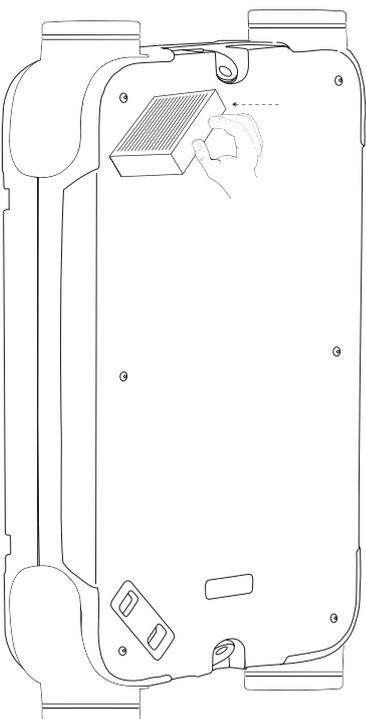
1 Retirar la tapa de los filtros.



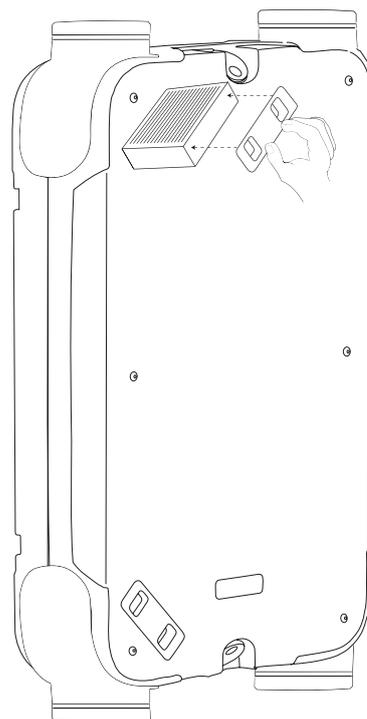
2 Estirar del filtro hacia afuera.



3 Colocar el filtro nuevo en la ranura y empujarlo.



4 Colocar nuevamente las tapas de los filtros



9 MANDO CONTROL ON/OFF Y REGULACIÓN DE VELOCIDAD

1. Selector ON/OFF (marcha "I"/paro "O")
2. Potenciómetro selector velocidad (1-10)
3. Conmutador BYPASS (On-Off)

- Mando instalado en superficie.



! ¡Atención!
Solo poner el selector 1 en "OFF" para el mantenimiento de filtros o del equipo.

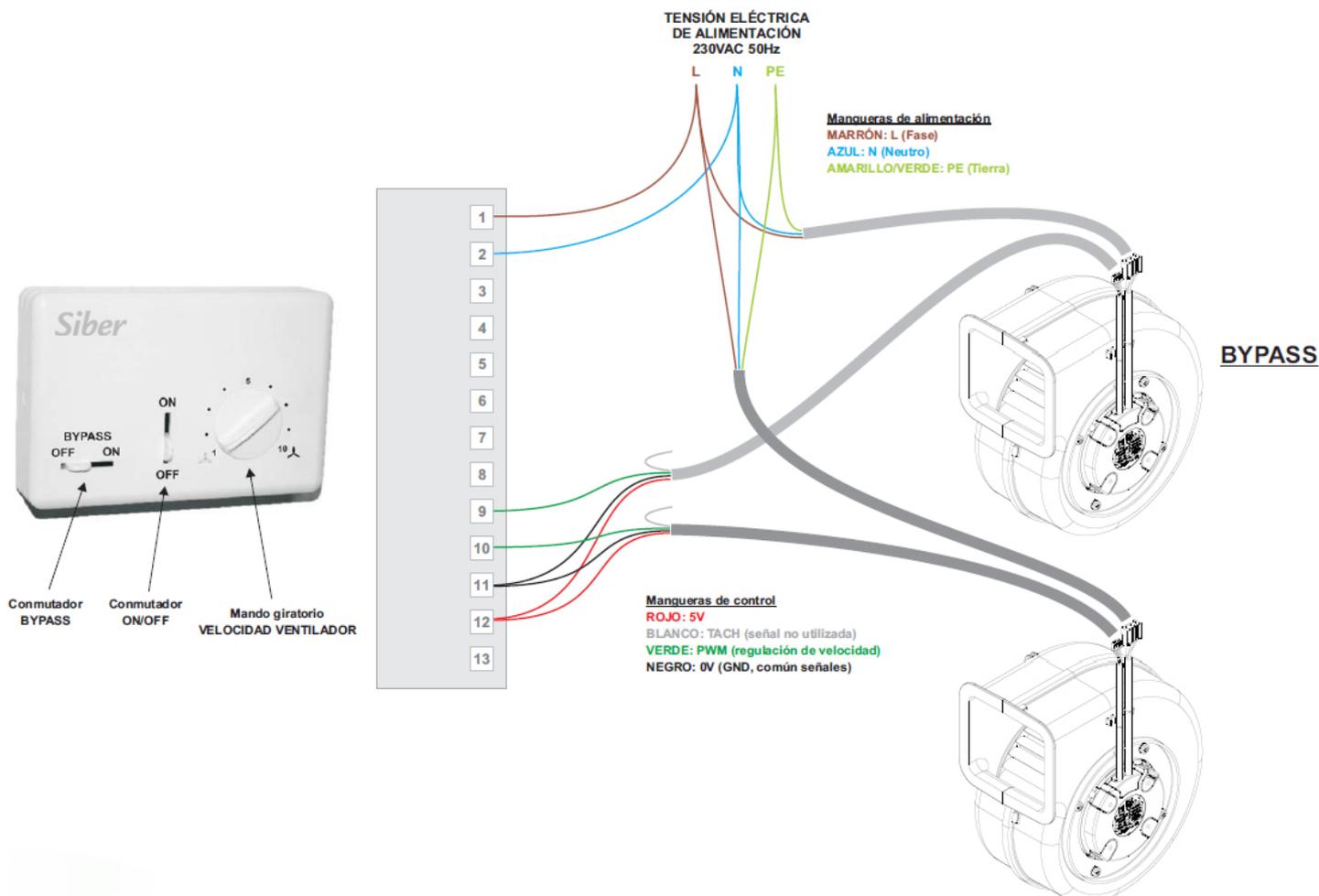
! ¡Advertencia! El modo de funcionamiento estándar del equipo deberá ser con el Selector 3 en posición OFF. Se podrá activar este selector de BYPASS en posición ON cuando se desee aprovechar el refrescamiento nocturno gratuito.

10 CONEXIÓN ELÉCTRICA

10.1 CONEXIÓN A LA RED DE ALIMENTACIÓN / CONEXIONADO MANDO

La instalación eléctrica debe satisfacer correctamente a las normas correspondientes.

! ¡Advertencia! Los ventiladores y el circuito de regulación funcionará a 230V. Si se realizan trabajos de manipulación o mantenimiento, el equipo debe estar sin tensión desconectado de la red.



11. MANTENIMIENTO

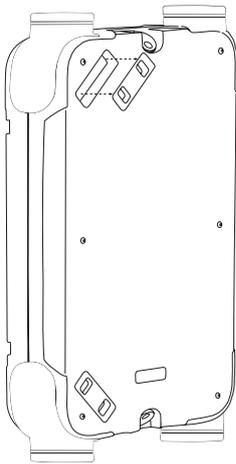
11.1 MANTENIMIENTO DE LOS FILTROS (PARA EL USUARIO)

La revisión de los filtros es recomendable hacerse cada tres meses. Los filtros deben limpiarse cada seis meses y deben remplazarse como mínimo una vez al año.

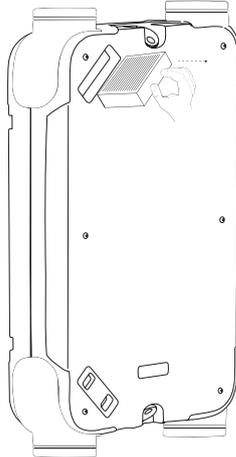


¡Atención!
El equipo no puede trabajar nunca sin filtros. Detener el equipo antes de retirar los filtros.

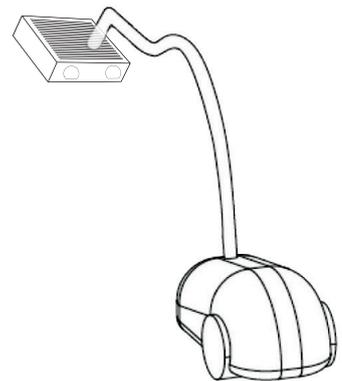
- 1 Retirar la tapa de los filtros.



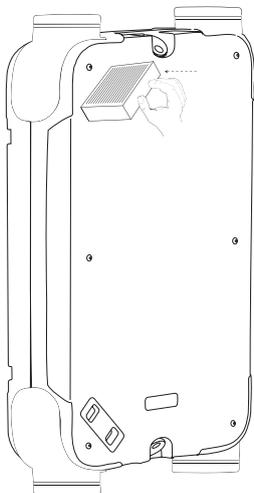
- 2 Estirar del filtro hacia afuera.



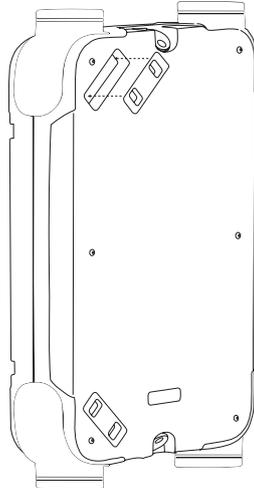
- 3 Aspirar el filtro para quitar la suciedad.



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

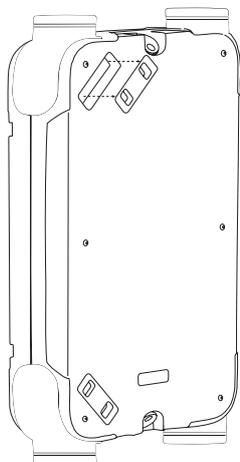


- 5 Colocar nuevamente las tapas de los filtros.

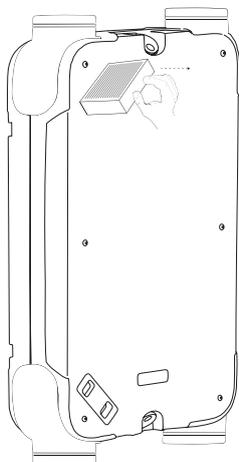


11.2 MANTENIMIENTO DEL INTERCAMBIADOR (PARA EL INSTALADOR)

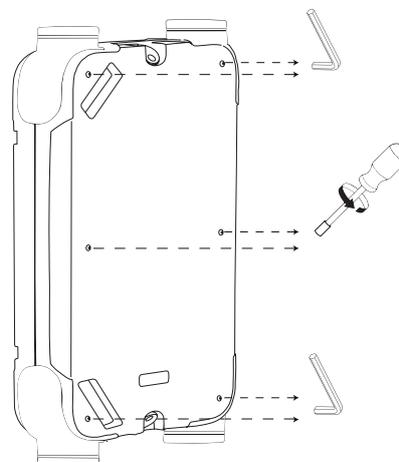
1 Retirar la tapa de los filtros.



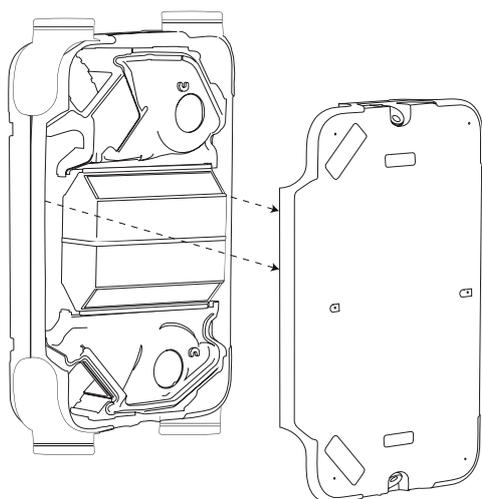
2 Estirar del filtro hacia afuera.



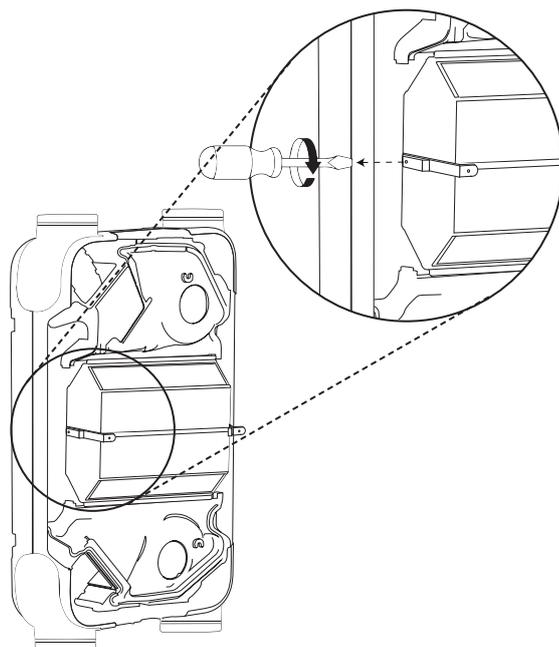
3 Desatornillar la parte frontal de polipropileno.



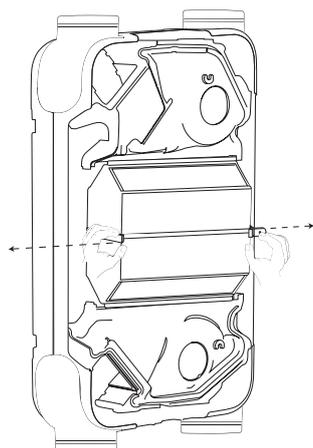
4 Retirar la tapa frontal del equipo, dejando el interior al descubierto.



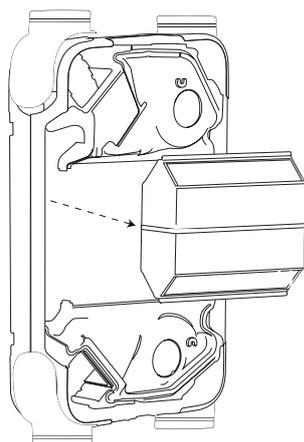
5 Desatornillar y retirar ángulo de soportación izquierdo.



6 Separar las lenguetas de sujeción para sacar el intercambiador.



7 Sacar el intercambiador.



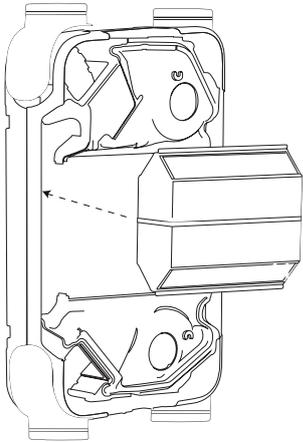
8 Limpiar con agua el intercambiador.



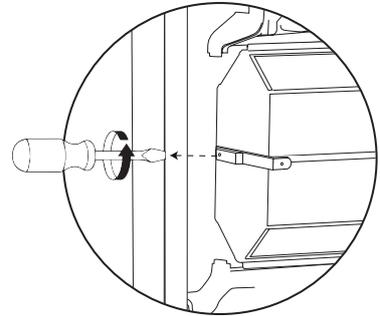
! ¡Atención!

Retirar con cuidado el intercambiador; en él aún puede quedar una pequeña cantidad de agua de condensación.

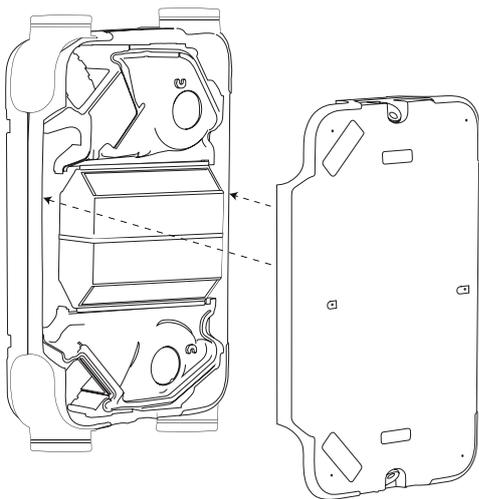
- 9 Colocar nuevamente el intercambiador en su sitio.



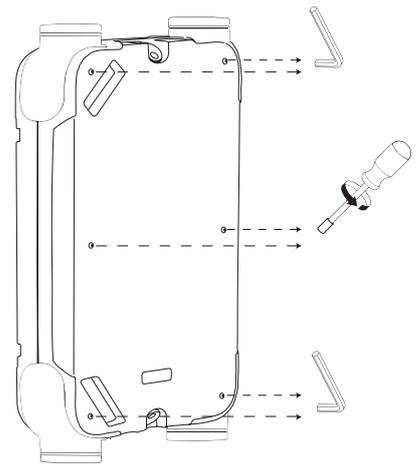
- 10 Colocar el ángulo de soportación y atornillar nuevamente.



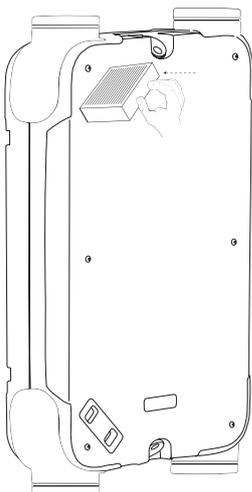
- 11 Colocar la tapa exterior del equipo.



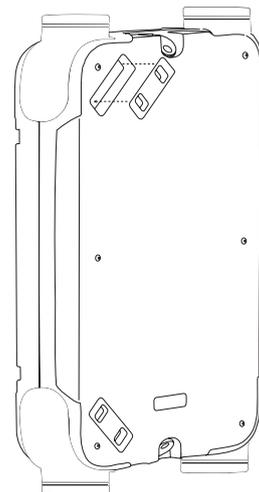
- 12 Atornillar la parte frontal.



- 13 Colocar nuevamente los filtros.

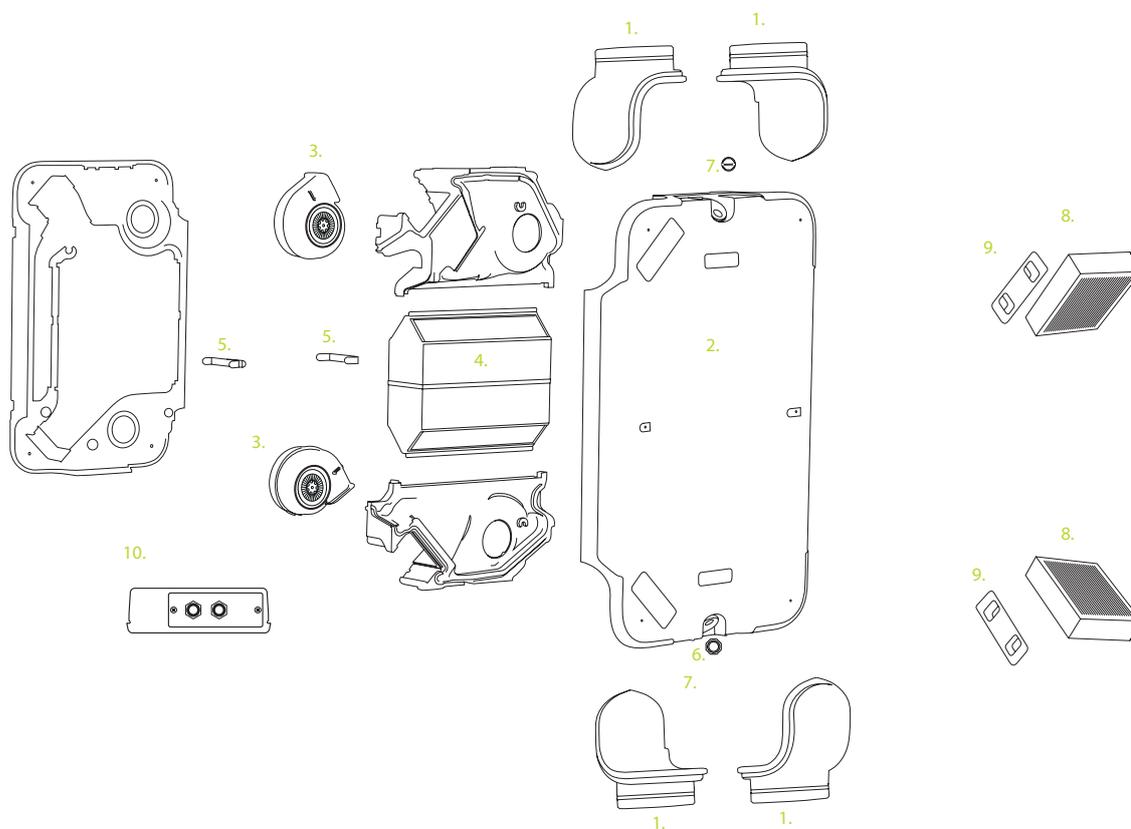


- 14 Colocar nuevamente las tapas de los filtros.



11.3 VISTA DEL DESPIECE Y DESCRIPCIÓN

Nº	Descripción del artículo SIBER DF BASIC 1/2	
1	Bocas Orientables	4 unidades
2	Tapa delantera	1 unidad
3	Ventilador	2 unidades
4	Intercambiador	1 unidad
5	Lenguetas de sujeción	2 unidades
6	Entronque mixto 1/2"	1 unidad
7	Tapón de desagüe	1 unidad
8	Filtro	2 unidades
9	Tapa de Filtro	2 unidades
10	Cubierta de conexiones (acceso al conexionado eléctrico)	1 unidad



CERTIFICADO DE GARANTÍA



Todos los productos **Siber** se prueban con esmero y están cubiertos por una garantía durante un período de 36 meses desde la fecha de compra, conforme a la legislación vigente.

Dichos derechos, como prevé la legislación arriba indicado, se podrán hacer valer exclusivamente con respeto al propio vendedor.

Dentro de dicho período **Siberzone S.L.U.** se hará cargo de la reparación y/o sustitución, por su cuenta y a su cargo, de los componentes que, según su incuestionable juicio, se reconozcan que no funcionan correctamente.

Quedan excluidos de la garantía y hacen que se anule su validez los siguientes casos:

- Instalación del aparato por personal no profesionalmente capacitado (válido sólo para aparatos que no están equipados con el enchufe del fabricante);
- Incumplimiento de las sugerencias de utilización, instalación y mantenimiento indicados en el correspondiente manual de instrucciones;
- Roturas por uso incorrecto y negligencia;
- Roturas causadas por el transporte;
- Conexión equivocada a la red de alimentación.
- Alimentación a una tensión diferente de la indicada en el aparato.
- Reparaciones o manipulaciones realizadas por personal no autorizado;
- Intervenciones por vicios o verificaciones falseadas.
- Falta de certificado de garantía y/o certificado de garantía no cumplimentado;
- Eliminación o alteración de la etiqueta y sello comprobante de la fecha de fabricación.

En cualquier caso, el producto devuelto por la reparación o la sustitución ha de devolverse al lugar de compra en el que se ha adquirido, junto con el presente certificado debidamente cumplimentado y con el correspondiente documento fiscal comprobante de la fecha de instalación.

La presente garantía nunca se extiende a la obligación de reparar daños de cualquier tipo o naturaleza sufridos por personas y/o cosas.

Siber Zone, S.L.U. Apdo. de Correos nº9 - C/Can Macia nº2 08520 Las Franquesas del Vallés (Barcelona) Tel: 902 02 72 14 Fax: 902 02 72 16 E-mail: siber@siberzone.es	CERTIFICADO Central VMC DF Siber:	
	Dirección de la obra: _____	
	_____ Piso/Vivienda: _____	
	Municipio: _____	
	Provincia: _____	

En conformidad con la Ley LOPD "Ley orgánica de protección de datos personales", le informamos que la firma en el presente contrato se considerará como aceptación al tratamiento de los datos de la empresa según lo dictado por la ley indicada. También le informamos que la concesión de dichos datos es necesaria para cumplir las obligaciones a las que hace referencia la presente garantía.

Sello Distribuidor/ Fabricante:

Sello Instalador:

SIBERZONE, SLU
C/ Can Macià, nº 2
Telf. 902 02 72 14 Int. +34 93 8616261
Fax: 902 02 72 16 Int. +34 93 7814108
08520 LAS FRANQUESAS DEL VALLES
Barcelona España

Fecha de entrega: _____

Sellado en: _____



Ventilación inteligente



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

Siber Zone, S.L.U.

SEDE CENTRAL

Oficinas Centrales
Centro Logístico - Showroom
Fábrica - Centro Formación

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

CENTRO LOGÍSTICO Y DE FORMACIÓN

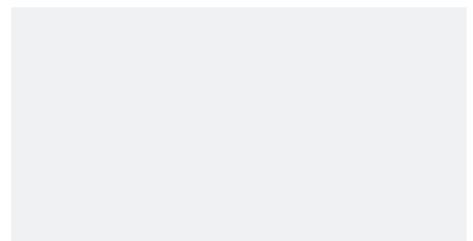
Oficinas - Centro Logístico
Showroom - Centro Formación

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

INNOVATION CENTER

Oficinas - Centro Logístico
Showroom - Centro Formación

C/ De Portugal, 18
08520 Les Franqueses del Vallès
Barcelona-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 técnica de los equipos y elementos sin previo aviso.