



SIBER SF ECS

Manual de Instalación

SUMARIO

1 ENTREGA	4
1.1 CONTENIDO DE LA ENTREGA	4
1.2 ACCESORIOS OPCIONALES SIBER SF ECO	5
2 APLICACIÓN	5
3 MODELO	6
3.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	6
3.2. CURVAS CARACTERÍSTICAS	7
3.3 CONEXIONES Y DIMENSIONES	8
4 FUNCIONAMIENTO	8
4.1 DESCRIPCIÓN	8
5 INSTALACIÓN	8
5.1 GENERALIDADES	8
5.2 POSICIÓN DE LA UNIDAD	8
5.3 MONTAJE EN TECHO	9
6 ORIENTACIÓN BOCAS	9
7 CONEXIÓN ELÉCTRICA	10
7.1 CONEXIÓN A LA RED DE ALIMENTACIÓN	10
7.1.1.A CONEXIÓN A LA RED DE ALIMENTACIÓN PARA EL EQUIPO SF ECO AUTO	10
7.1.1.B CONEXIONADO A LA VELOCIDAD FIJA SIN MANDO DE CONTROL	10
7.1.1.C CONEXIÓN MEDIANTE MANDO OPCIONAL DE 3 VELOCIDADES	10
7.1.2.A CONEXIÓN A LA RED DE ALIMENTACIÓN PARA EQUIPOS SF ECO HIGRO Y SF ECO HIGRO +	11
7.1.2.B CONEXIONADO A LA VELOCIDAD FIJA SIN MANDO DE CONTROL	11
7.1.2.C CONEXIÓN MEDIANTE MANDO OPCIONAL DE 3 VELOCIDADES	11
7.1.3 PLACA ELECTRÓNICA DEL EQUIPO SF ECO AUTO	12
7.1.4 PLACA ELECTRÓNICA DEL EQUIPO SF ECO HIGRO Y SF HIGRO+	12
8. MANTENIMIENTO	13
8.1 MANTENIMIENTO DEL EQUIPO (PARA EL INSTALADOR)	13
8.2 VISTA DEL DESPIECE Y DESCRIPCIÓN	14



La utilización de esta Unidad 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 la Unidad.

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

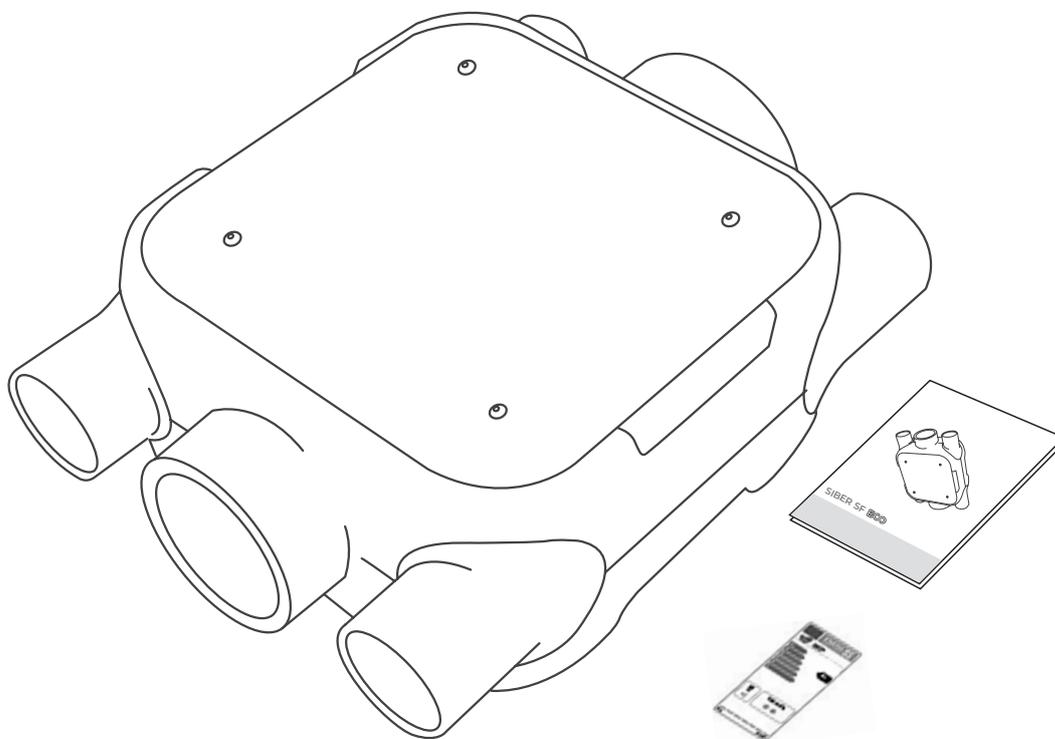
1 ENTREGA

1.1 CONTENIDO DE LA ENTREGA

Antes de empezar la instalación de la Unidad VMC SF ECO, usted debe controlar si se ha entregado completo e intacto.

El contenido de la entrega de la Unidad VMC SF ECO se compone de los siguientes elementos:

1. Unidad VMC SF ECO
2. Manual de instalación
3. Etiqueta Ecodesign



* En caso de que la Unidad 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 OPCIONALES SIBER SF ECO

DESCRIPCIÓN	IMAGEN	CÓDIGO
Interruptor 3 posiciones (con caja de empotrar)		DFI3-LCE

2 APLICACIÓN

El grupo SIBER SF ECO es una Unidad de Ventilación Mecánica Controlada Simple de 180 m³/h en el SF ECO Auto, de 275 m³/h en el HIGRO y de 325 m³/h en el HIGRO+; con unos ventiladores de bajo consumo de energía para los tres equipos.

Características del equipo SIBER SF ECO:

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

El SIBER SF ECO está disponible en 3 versiones:

- **Siber SF ECO Auto**
- **Siber SF ECO Higo**
- **Siber SF ECO Higo+**

Las presentes instrucciones de instalación sirven para los 3 modelos mencionados.

El SIBER SF ECO puede instalarse tanto en muro como en techo, con los soportes de fijación estándar incluidos. Para la posición correcta de las conexiones de los conductos y sus dimensiones [\[ver apartado 3.3\]](#).

Los equipos se pueden regular a través un mando externo de 3 posiciones con conexionado por cable a la unidad..



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

3 MODELO

3.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

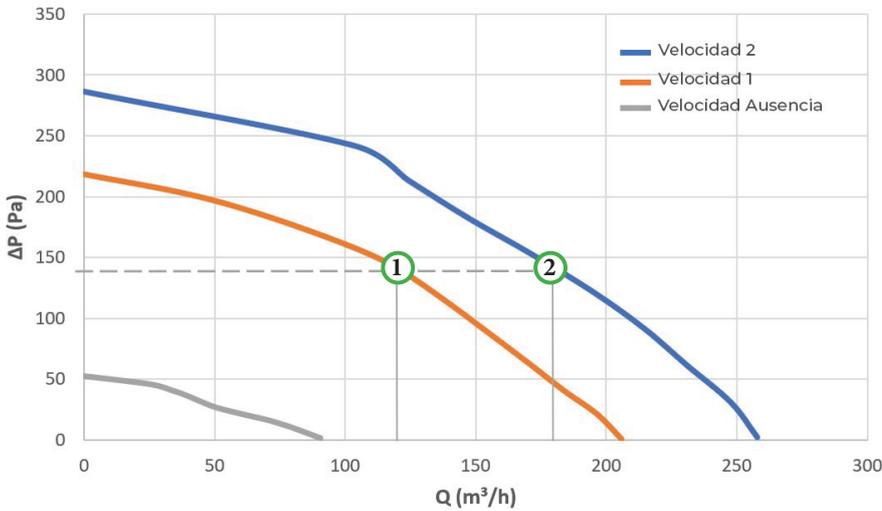
SIBER SF ECO AUTO			
Tensión de alimentación	230V/ 50 Hz		
Grado de protección	IP44		
Dimensiones (l x h x p)	460 x 360 x 181 mm		
Diámetro de conexión	Ø80 (x4) / Ø125 / Ø160 mm		
Peso	3,5 Kg		
Caudal máximo (ErP) a 100 Pa	210 m ³ /h		
Velocidades programadas con el selector opcional de 3 posiciones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

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

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

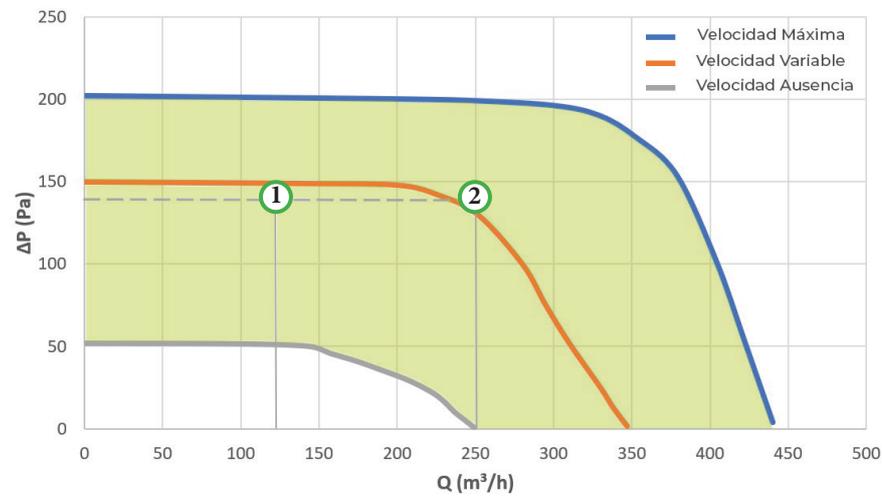
3.2. CURVAS CARACTERÍSTICAS

SIBER® SF ECO AUTO



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

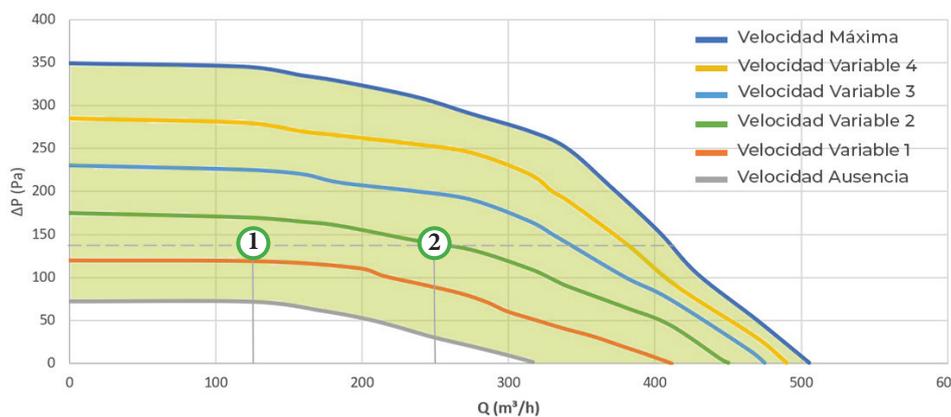
SIBER® SF ECO HIGRO



Rango de la velocidad variable entre 20% y 100%. Motor EC.

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

SIBER® SF ECO HIGRO+

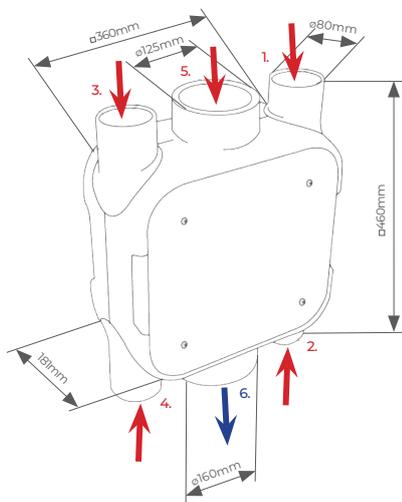


Rango de la velocidad variable entre 20% y 100%. Motor EC.

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

3.3 CONEXIONES Y DIMENSIONES

SIBER SF ECO



LEYENDA DE CONEXIONES

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

4 FUNCIONAMIENTO

4.1 DESCRIPCIÓN

La Unidad SF ECO se entrega lista para conectarse a la alimentación y funcionar de forma totalmente automática. El aire viciado de las estancias húmedas es extraído del interior de la vivienda, mientras que el aire fresco penetra en la vivienda a través de las entradas de aire instaladas en las estancias secas.

En función del tipo de mando de regulación utilizado, se puede llegar hasta 3 posiciones de ventilación. El caudal de aire se regula por posición de regulación.

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 Unidad SIBER SF ECO.

5.2 POSICIÓN DE LA UNIDAD

El SIBER SF ECO puede fijarse directamente en muro o en techo gracias a los soportes de fijación incluidos para este fin.

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 estos casos, serán necesarias medidas suplementarias como un refuerzo mediante doble placa o con soportes suplementarios.

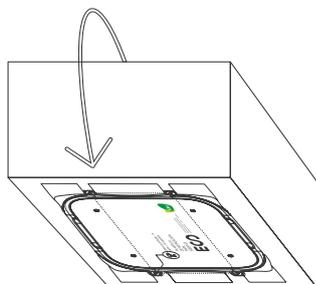


¡Advertencia! La Unidad solo está diseñado para un montaje en muro o techo. No instalarlo nunca directamente en el suelo.

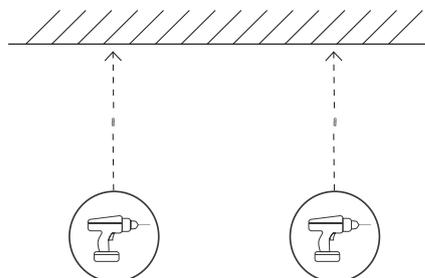
- El espacio de instalación debe estar resguardado de la intemperie y el hielo.

5.3 MONTAJE EN TECHO

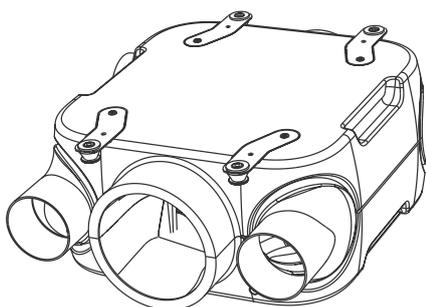
- 1 Usar la plantilla incluida en la caja para marcar la situación de los puntos de anclaje en el techo o pared



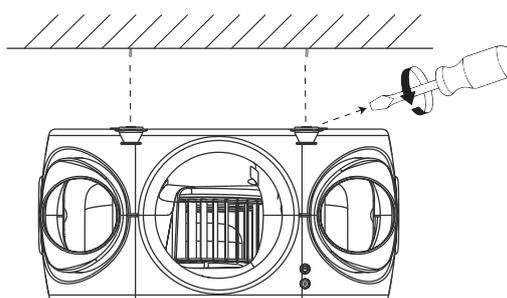
- 2 Taladrar agujeros de fijación en pared/techo e instalar tacos de fijación



- 3 Presentar el equipo con los orificios de los 4 silentblocks situados sobre los tacos de roscado que acabamos de fijar

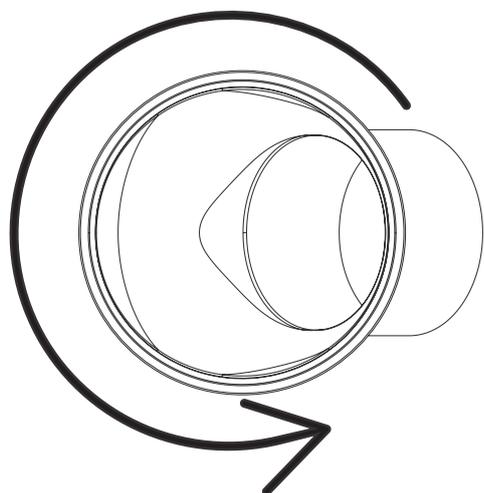


- 4 Fijar la unidad a los tacos de fijación instalados en la pared/techo con 4 tornillos a través de los silentblocks

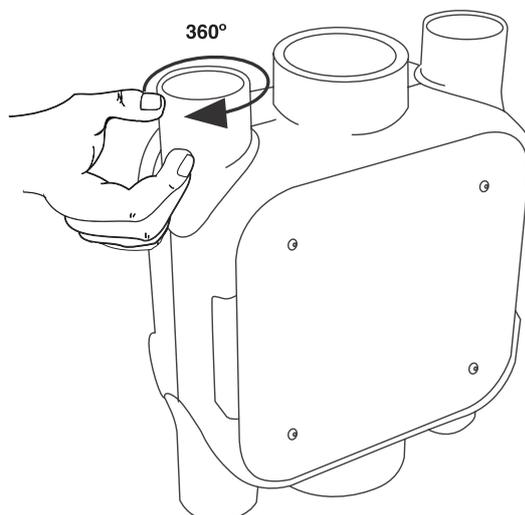


6 ORIENTACIÓN BOCAS

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



360°



7 CONEXIÓN ELÉCTRICA

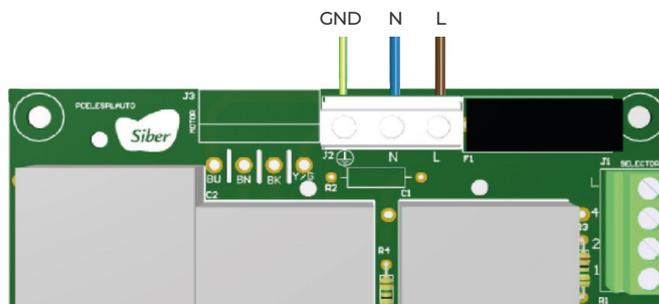
7.1 CONEXIÓN A LA RED DE ALIMENTACIÓN

La instalación eléctrica debe satisfacer correctamente las normas correspondientes.

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

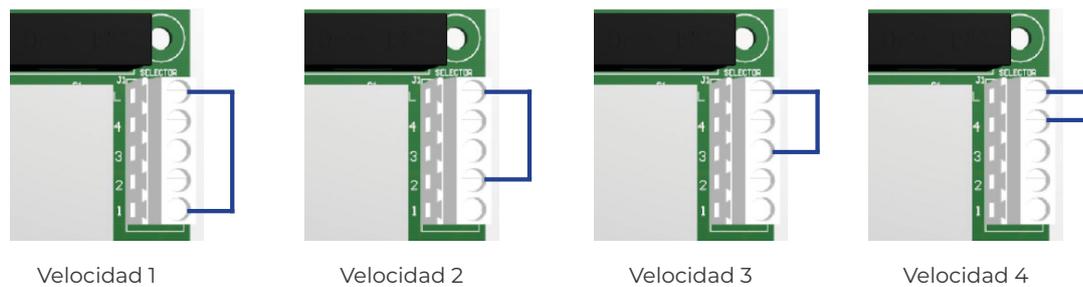
COLORES IDENTIFICATIVOS DE LA MANGUERA	
MARRÓN	Línea
AZUL	Neutro
VERDE / AMARILLO	Tierra

7.1.1.A CONEXIÓN A LA RED DE ALIMENTACIÓN PARA EL EQUIPO SF ECO AUTO

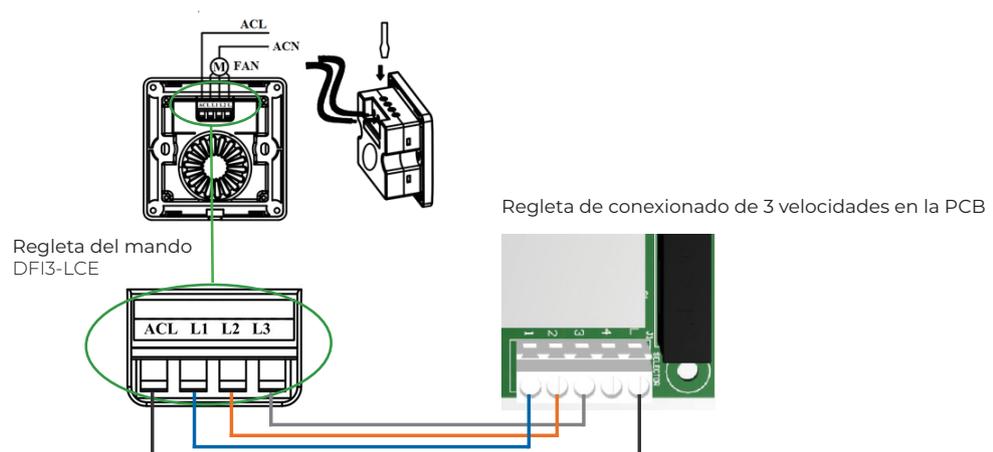


7.1.1.B CONEXIONADO A LA VELOCIDAD FIJA SIN MANDO DE CONTROL

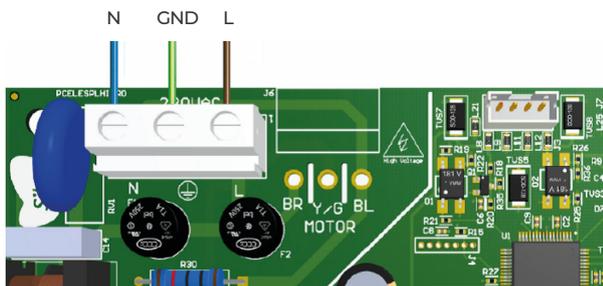
Realizar los siguientes puentes en este regletero, según la velocidad deseada.



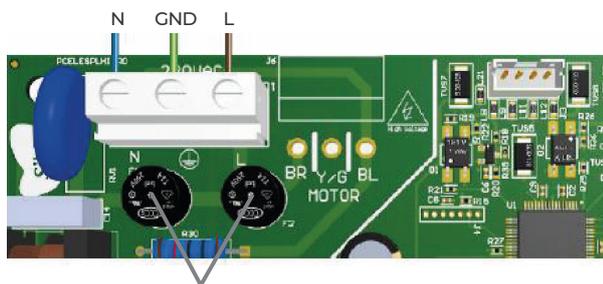
7.1.1.C CONEXIÓN MEDIANTE MANDO OPCIONAL DE 3 VELOCIDADES



7.1.2.A CONEXIÓN A LA RED DE ALIMENTACIÓN PARA EQUIPOS SF ECO HIGRO Y SF ECO HIGRO +

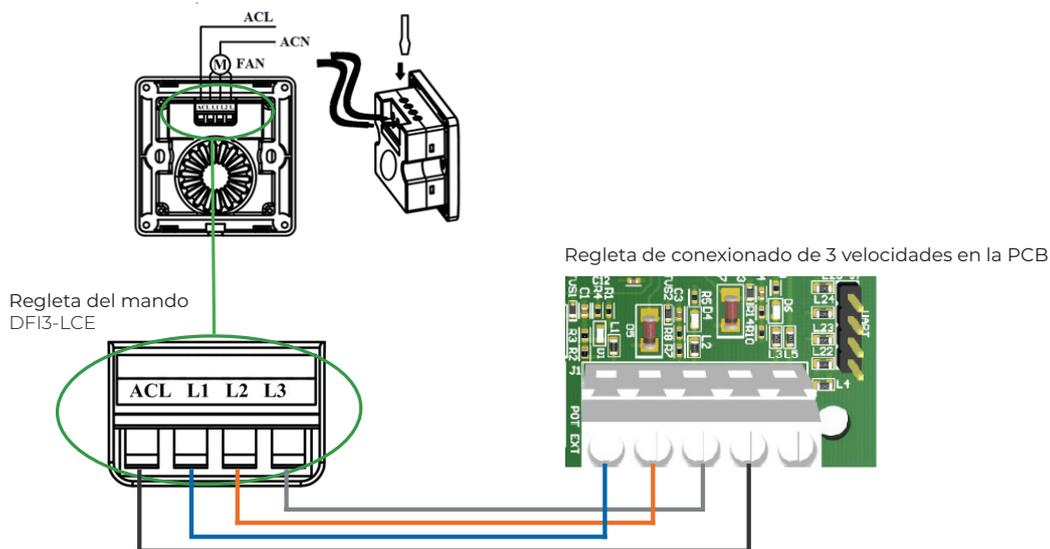


7.1.2.B CONEXIONADO A LA VELOCIDAD FIJA SIN MANDO DE CONTROL

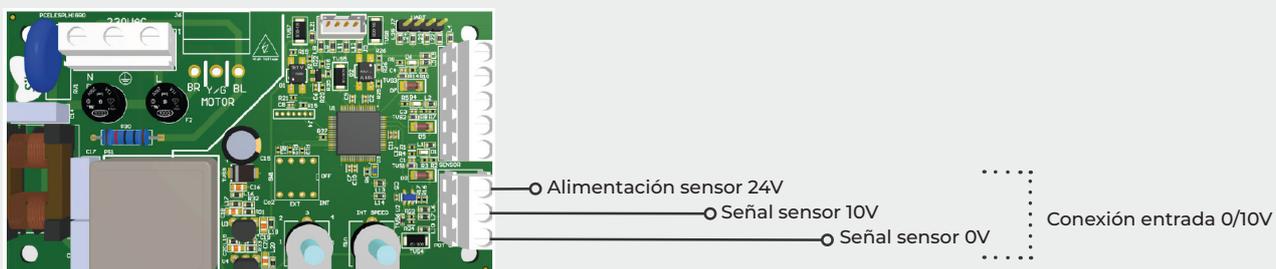


Selectores de regulación de la velocidad variable

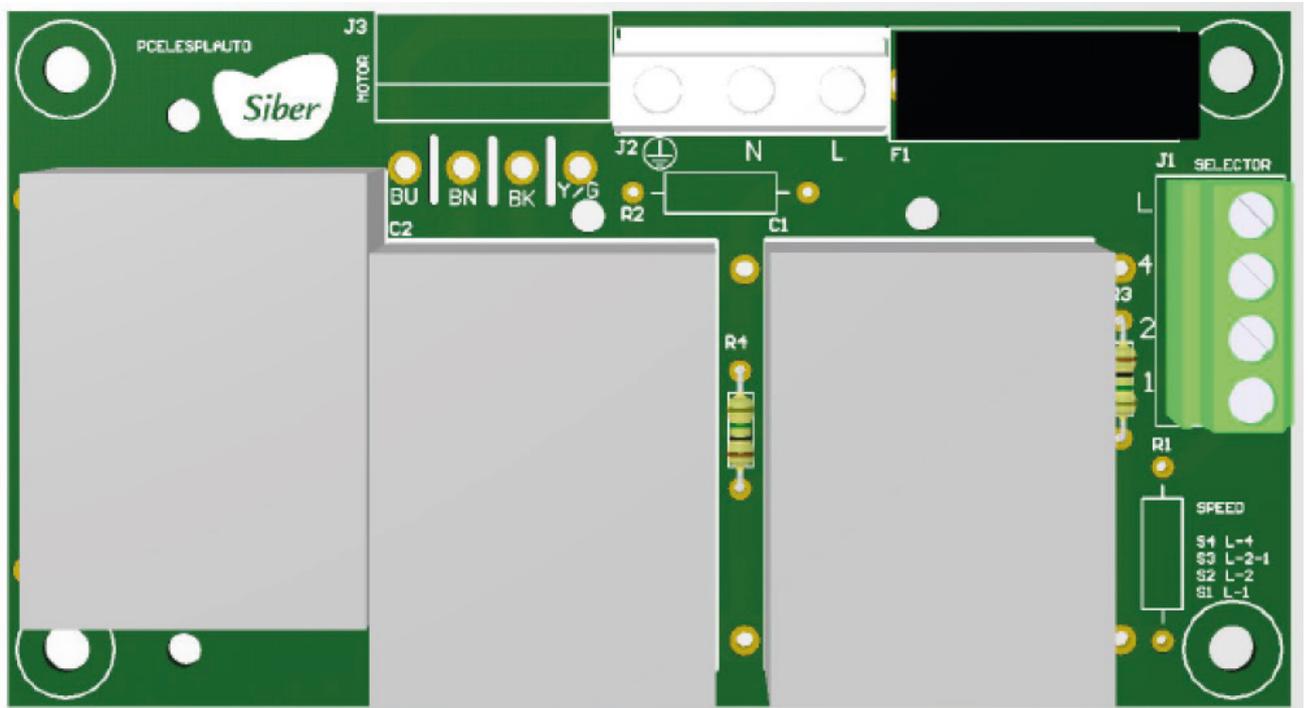
7.1.2.C CONEXIÓN MEDIANTE MANDO OPCIONAL DE 3 VELOCIDADES



! SF ECO HIGRO+: Conexión de una sonda externa, no suministrada (CO2/HR/VOC u otras) que tenga salida de 0/10V

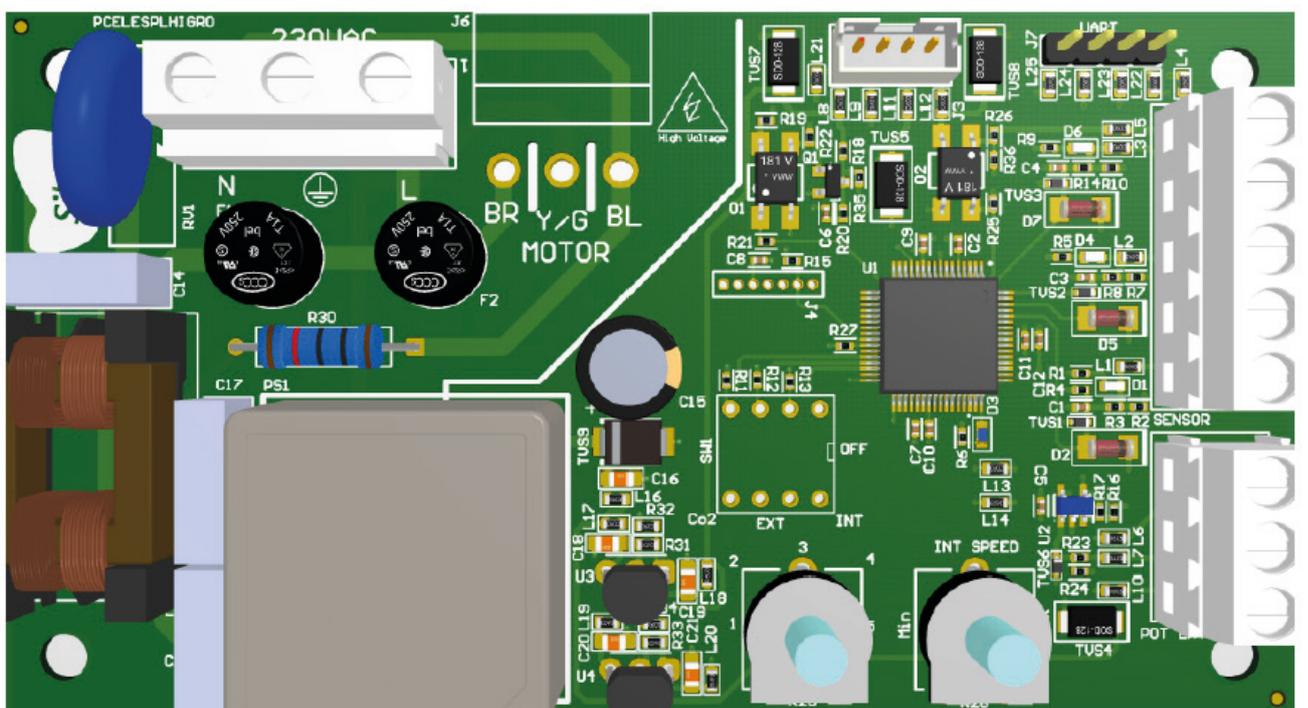


7.1.3 PLACA ELECTRÓNICA DEL EQUIPO SF ECO AUTO



Cod. Art. SFECOA_PELEC

7.1.4 PLACA ELECTRÓNICA DEL EQUIPO SF ECO HIGRO Y SF ECO HIGRO+

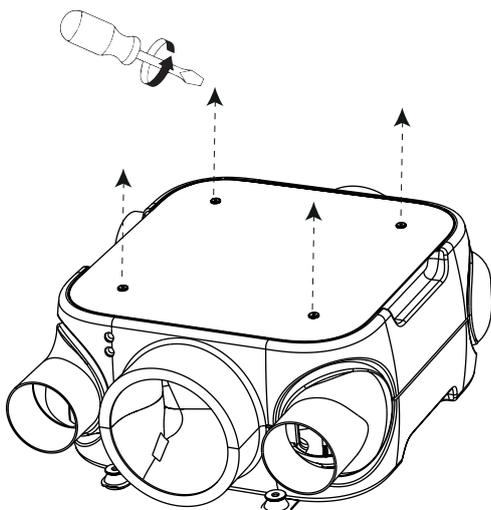


Cod. Art. SFECOH_PELEC

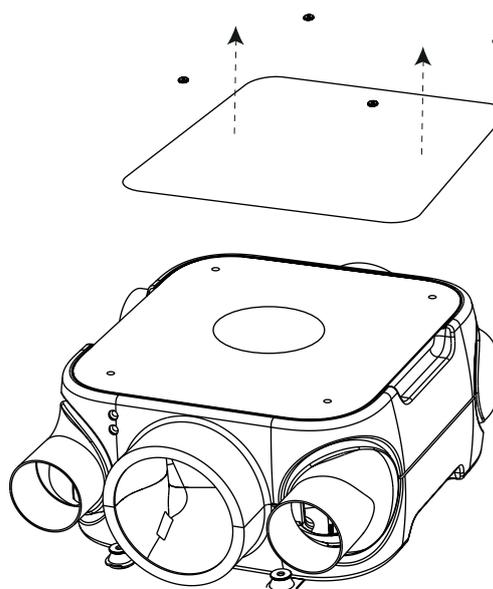
8. MANTENIMIENTO

8.1 MANTENIMIENTO DEL EQUIPO (PARA EL INSTALADOR)

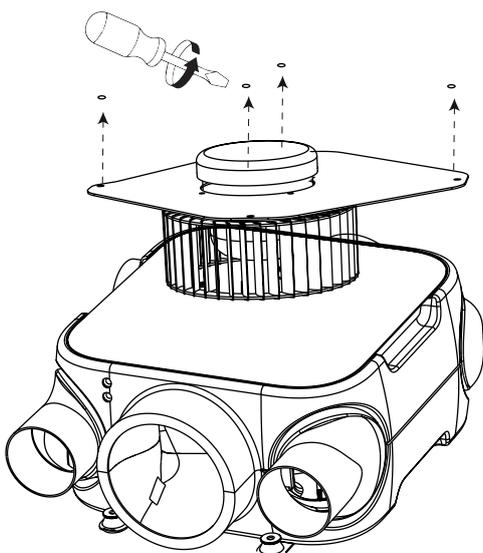
1 Desatornillar la tapa exterior



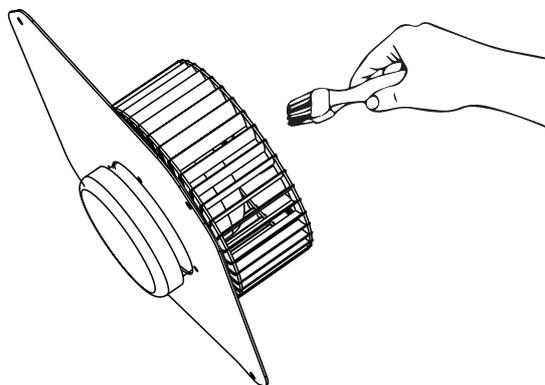
2 Retirar la tapa exterior



3 Desatornillar tuercas y levantar el soporte metálico del motor

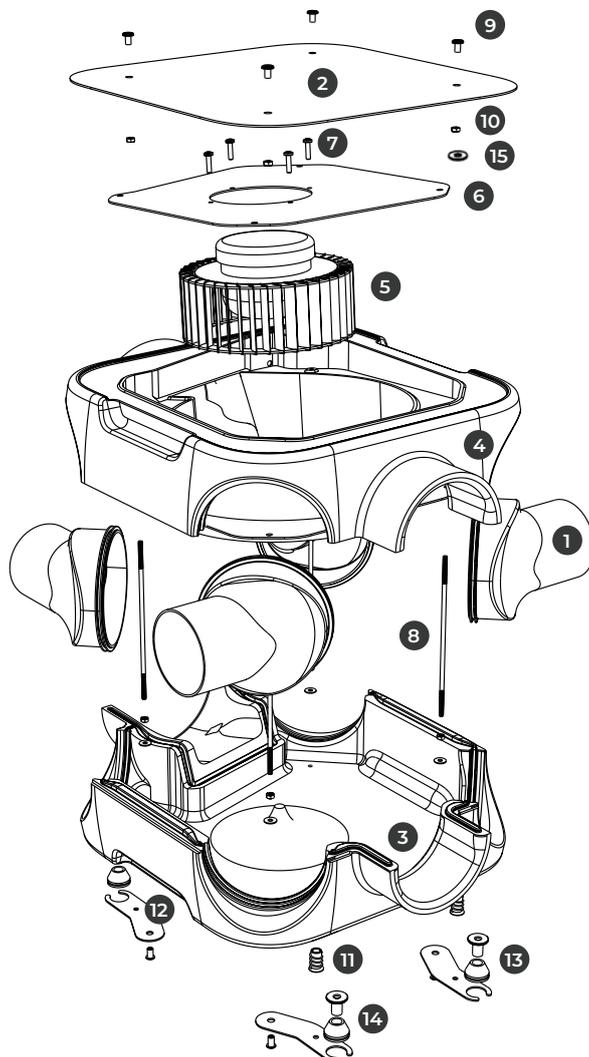


4 Limpiar el polvo del motor con un trapo o pincel



8.2 VISTA DEL DESPIECE Y DESCRIPCIÓN

Nº	Descripción del artículo SIBER SF ECO	
1	Bocas Orientables	4 unidades
2	Tapa embellecedora superior	1 unidad
3	Base del cuerpo	1 unidad
4	Cubierta del cuerpo	1 unidad
5	Ventilador	1 unidad
6	Placa soporte del ventilador	1 unidad
7	Tornillos de fijación del ventilador	4 unidades
8	Varillas de fijación	4 unidades
9	Casquillos M4 de fijación	4 unidades
10	Tuercas de fijación	4 unidades
11	Tacos de fijación de los soportes	4 unidades
12	Soportes metálicos de fijación del equipo	4 unidades
13	Silentblock	4 unidades
14	Inserto del silentblock	4 unidades
15	Arandelas	4 unidades



Sistemas de ventilación y tratamiento de aire sostenible



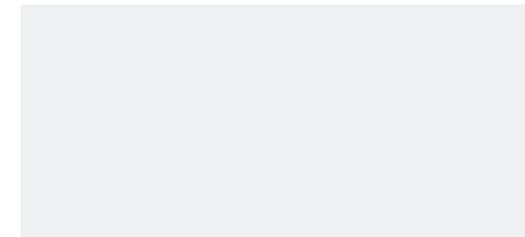
Sede Central
c/ Can Macià n.2
08520 Les Franqueses
del Vallès
Barcelona - España



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

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

Innovation Center
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.