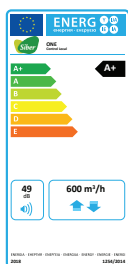




SIBER DF ONE

- DF ONE
- DF ONE ENT
- DF ONE PR
- DF ONE ENT PR



certificado
en proceso



V.1

Manual de Instalación & Uso

SUMARIO

1 ENTREGA.....	3
1.1 CONTENIDO DE LA ENTREGA.....	3
1.2 ACCESORIOS OPCIONALES SIBER ONE.....	4
2 DESCRIPCIÓN GENERAL.....	5
3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	6
3.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	6
3.2. CURVAS CARACTERÍSTICAS.....	6
3.3 NIVELES ACÚSTICOS.....	6
3.4 CONEXIONES HIDRÁULICAS Y DIMENSIONES GENERALES.....	7
3.5 UBICACIÓN DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES.....	7
4 FUNCIONAMIENTO.....	8
4.1 DESCRIPCIÓN GENERAL.....	8
4.2 CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO DEL BYPASS.....	8
4.3 SISTEMA DE SEGURIDAD ANTI-HELADAS.....	8
5 INSTALACIÓN.....	9
5.1 GENERALIDADES.....	9
5.2 POSICIÓN DE LA UNIDAD Y ADVERTENCIAS IMPORTANTES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.....	9
5.3 MONTAJE EN TECHO.....	10
6 ORIENTACIÓN DE LAS BOCAS DE LOS EXTREMOS.....	11
7 CONEXIÓN DE LAS EVACUACIONES DE CONDENSADOS.....	12
7.1 INSTALACIÓN CORRECTA DE LOS SIFONES SECOS.....	12
8 CONEXIÓN ELÉCTRICA.....	13
8.1 CONEXIÓN DEL GRUPO A LA RED DE ALIMENTACIÓN.....	13
8.2 DESCRIPCIÓN DE LOS CONECTORES.....	13
8.3 INSTALACIÓN Y CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LA UNIDAD AMBIENTE.....	14
9 MANTENIMIENTO.....	15
9.1 MANTENIMIENTO DE LOS FILTROS (PARA EL USUARIO).....	15
9.2 MANTENIMIENTO DEL INTERCAMBIADOR (PARA EL INSTALADOR).....	16
9.3 LISTADO, DESCRIPCIÓN Y VISTA DE LOS RECAMBIOS PRINCIPALES.....	17
CERTIFICADO DE GARANTÍA.....	18

1 ENTREGA

1.1 CONTENIDO DE LA ENTREGA

Antes de empezar con la instalación de la Unidad ONE, recomendamos que compruebe si se ha entregado completa e intacta.

El contenido de la entrega de la unidad ONE se compone de los siguientes elementos:

1. Unidad ONE:

- **DF ONE:** VMC de **Doble Flujo** y tratamiento de aire climático, con **Recuperación de Energía Térmica** y núcleo estándar ó
- **DF ONE ENT:** VMC de **Doble Flujo** y tratamiento de aire climático, con **Recuperación de Energía Térmica** y núcleo entálpico ó
- **DF ONE PR:** VMC de **Doble Flujo** y tratamiento de aire climático, con **Recuperación de Energía Térmica**, núcleo estándar y precalentador incorporado ó
- **DF ONE ENT PR:** VMC de **Doble Flujo** y tratamiento de aire climático, con **Recuperación de Energía Térmica**, núcleo entálpico y precalentador incorporado.

2. Manual de instalación & Uso

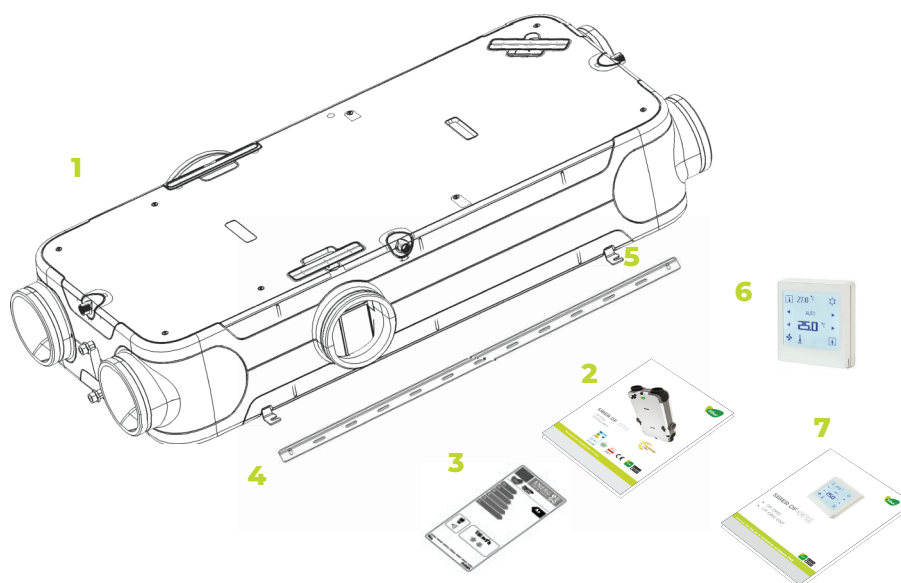
3. Etiqueta EcoDesign

4. Guías de soporte e instalación

5. Silentblocks y tornillos de fijación

6. Unidad Ambiente de regulación y control

7. Manual de uso de la Unidad Ambiente



La unidad **ONE** se entrega con la Unidad Ambiente de regulación (Ver apartado 1.2 para ver los accesorios opcionales)

En el supuesto de que la unidad ONE se haya entregado con algún defecto visible, como por ejemplo golpes o ralladuras, o si no están incluidos todos los elementos y accesorios indicados anteriormente, por favor, póngase en contacto con su proveedor.


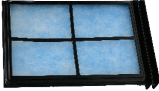





La utilización de esta Unidad no está autorizada para las personas, incluidos menores, con las capacidades intelectuales reducidas, o con las capacidades físicas limitadas, o con la falta de experiencia y de los conocimientos necesarios, a menos que estén bajo la supervisión o que hayan recibido, por 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.

1.2 ACCESORIOS OPCIONALES SIBER ONE

DESCRIPCIÓN	IMAGEN	CÓDIGO
FILTRO G4 CORSE 65%		DFCLPFG4
FILTRO F7 ePM1 55%		DFCLFF7
FILTRO F8 ePM1 80%		DFCLFF8
FILTRO F9 ePM1 80%		DFCLFF9
PORTAFILTRO DE EXTRACCIÓN E IMPULSIÓN		DFCL_FP
FILTRO RETORNO CLIMATIZACIÓN		DFCLFG2
SIFÓN BOLA SECO		DFSVV3
SIFÓN FLEXIBLE SECO		DFSYP
SIBER APP ONE <i>Monitorización inteligente del equipo vía móvil</i>		Conectividad mediante pasarela ethernet
UNIDAD DE AMBIENTE OPCIONAL		DFCL_UA

2 DESCRIPCIÓN GENERAL

El equipo DF **ONE** de **SIBER** es una unidad doméstica de tratamiento de aire (UTA) que combina la **recuperación de calor de doble flujo** por recirculación, con un sistema incorporado de **acondicionamiento térmico del aire** que, en combinación con la aerotermia de la instalación ofrece, en un solo equipo compacto, el doble servicio de una **óptima y saludable calidad del aire interior** a la temperatura climática deseada en la vivienda.

Esta doble combinación integrada en un sólo grupo garantiza el mayor confort posible, al completarse con un único sistema de redes o conductos de aire, que simplifica y optimiza el equipamiento y la instalación de la ventilación climatizada de la vivienda.

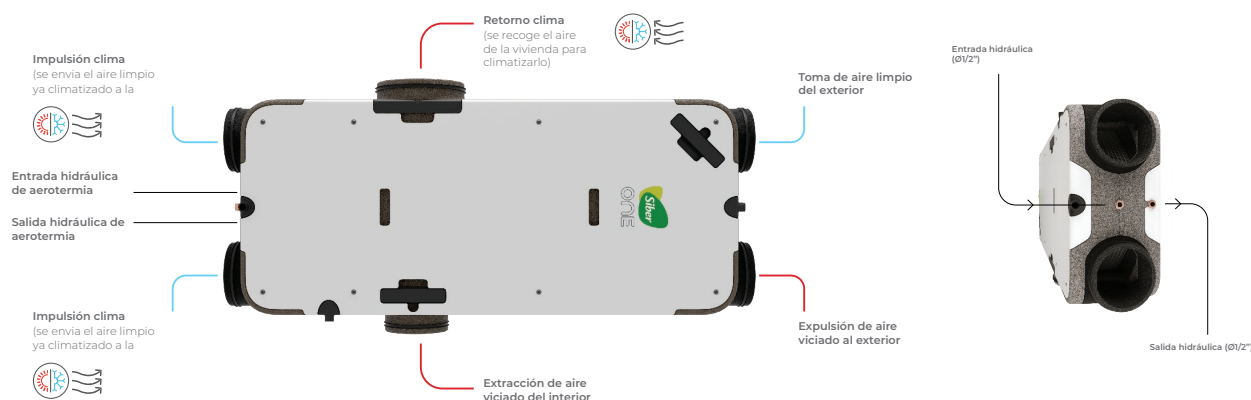
Características principales de la Unidad SIBER DF ONE:

- Equipo universal, compatible con cualquier bomba de calor del mercado de Aire/Agua.
- Caudal máximo en ventilación de 700m³/h.
- Potencia de climatización hasta 5 kW (Según norma EN 1397:2022).
- Batería de agua con 3 filas de tubería
- Muy bajo perfil de instalación en falso techo- Altura de 27,5 cm
- Conectividad ModBus incluida en la unidad.
- Regulación en continuo de los caudales de aire mediante la Unidad de Ambiente de regulación y control.
- Presencia de un indicador del estado de los filtros en la Unidad y posibilidad de indicación del estado de filtros en el selector de posición.
- Sistema de **regulación anti-hielo inteligente** que vigila que la Unidad continúe funcionando de forma óptima incluso con bajas temperaturas. En caso de ser necesario pone en marcha un **precalentador** (accesorio **incluido de serie** en los DF ONE PR y DF ONE ENT PR y opcional en los DF ONE y DF ONE ENT).
- Equipada de serie con Bypass (free cooling) de funcionamiento 100% automático.
- Regulación del flujo constante.
- Triple desagüe de evacuación de condensados y orientables
- Principales bocas orientables con la máxima estanqueidad
- Alta capacidad de ahorro de energía.
- Alto Rendimiento térmico.

El SIBER DF **ONE** está disponible en 4 versiones. Y las presentes instrucciones de instalación sirven para estos cuatro modelos:

- SIBER DF **ONE** (núcleo estándar)
- SIBER DF **ONE ENT** (núcleo entálpico)
- SIBER DF **ONE PR** (núcleo estándar y precalentador)
- SIBER DF **ONE ENT PR** (núcleo entálpico y precalentador)

Flujos de ventilación y climatización:



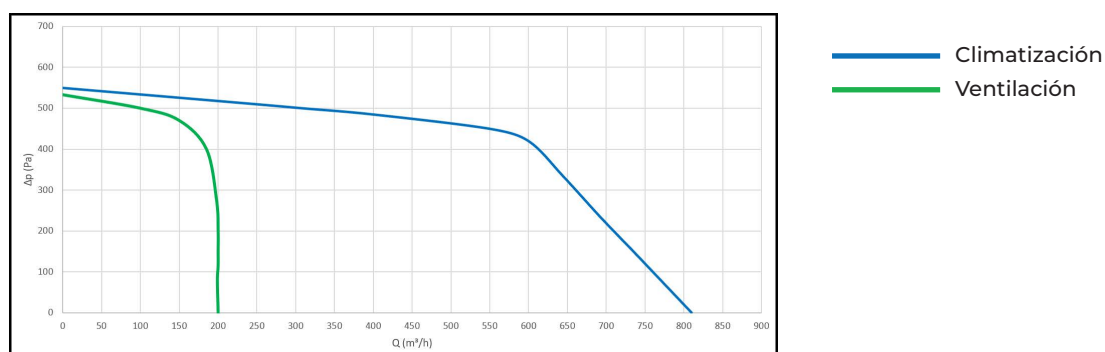
3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SIBER® DF ONE & DF ONE Entálpico	
Tensión de alimentación	230V/ 50 Hz
Grado de protección	IP 44
Dimensiones (l x h x p)	1370 x600x275mm
Diámetro conexiones de ventilación/climatización	Ø 180
Diámetro conexión de retorno clima	Ø 250
Diámetro de la evacuación de condensados	1/2"
Peso neto	46 kg
Clase de filtros	Coarse 65% (G4)
Caudal máximo de ventilación (m³/h)	200
Caudal máximo de climatización (m³/h)	700(*)
Potencia climática en calefacción (EN 1397:2022)	Hasta 5 kW
Potencia climática en refrigeración (EN 1397:2022)	Hasta 4 kW

(*) Caudal de trabajo de climatización recomendado: 600 m³/h

3.2. CURVAS CARACTERÍSTICAS



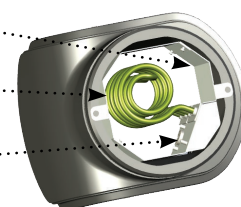
3.3. NIVELES ACÚSTICOS

Nivel acústico SIBER DF ONE & DF ONE Entálpico							
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

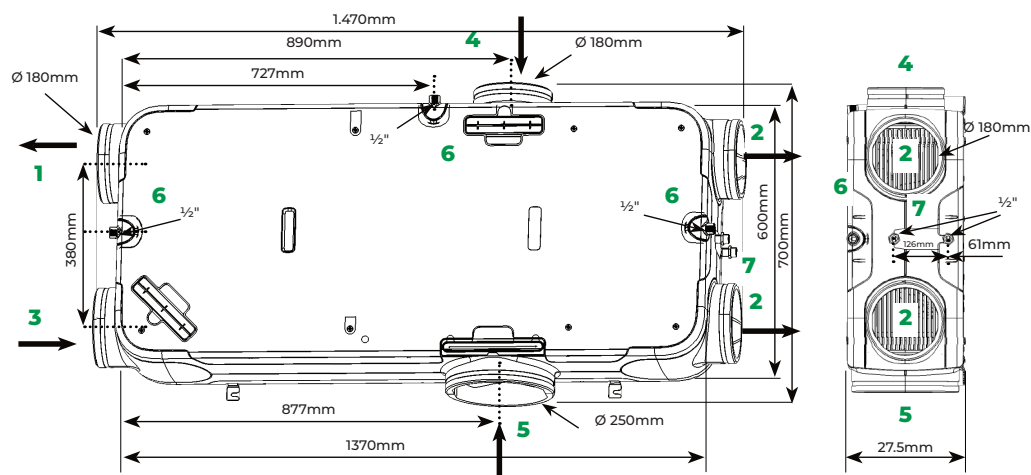
SIBER DF ONE PR y DF ONE ENT PR

El precalentador de 1000 W potencia térmica, incorporado de serie en estos modelos e instalado en la conexión de la entrada del aire exterior, eleva hasta 10°C la temperatura del aire de entrada a la Unidad, protegiendo su núcleo recuperador de ventilación en climas fríos.

- ✓ Marco fabricado en acero con recubrimiento de AluZinc, altamente resistente a la corrosión
- ✓ Elementos calefactores fabricados en acero inoxidable AISI304. Potencia de salida 1 kW
- ✓ Equipado con termostato de protección automática (40°C) que previene el sobrecalentamiento

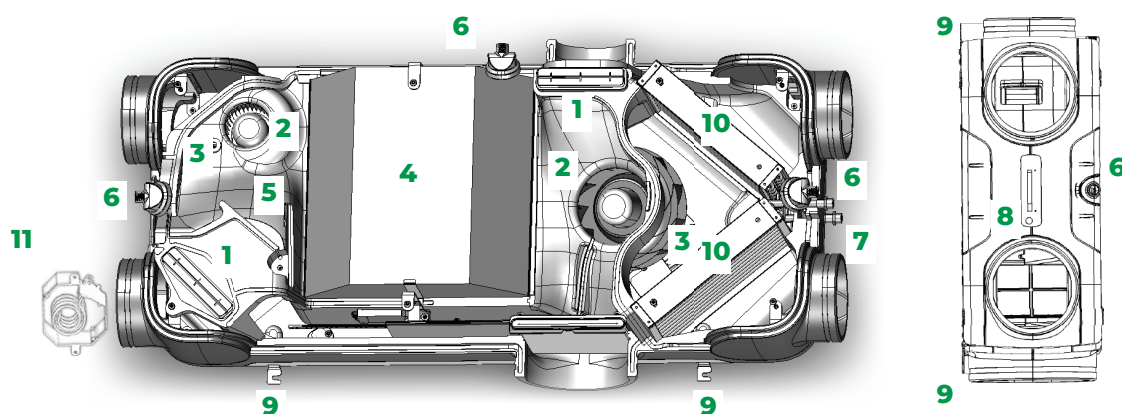


3.4 CONEXIONES HIDRÁULICAS Y DIMENSIONES GENERALES



1. Expulsión aire viciado del interior de la vivienda (Ø180mm)
2. Insuflación aire nuevo climatizado hacia la vivienda (Ø180mm)
3. Toma aire limpio del exterior (Ø180mm)
4. Extracción aire viciado del interior de la vivienda (Ø180mm)
5. Retorno aire acondicionado del interior de la vivienda (Ø 250mm)
6. 3 conexiones de evacuación de condensados (1/2")
7. Ida y Retorno hidráulico de la aerotermia (1/2")

3.5 UBICACIÓN DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES



1. 3 filtros de altas prestaciones
2. 2 motores de bajo consumo
3. 2 sondas de temperatura
4. Intercambiador de alto rendimiento
5. Bypass (free cooling) 100% automático
6. 3 desagües de condensados orientables 360°
7. Ida y Retorno hidráulico de la aerotermia
8. Conexiones eléctricas (ubicación de la electrónica)
9. 4 soportes con silentblocks para su fijación al techo
10. Doble batería de agua de alto rendimiento
11. Precalentador (incluido de serie en los modelos DF ONE PR y DF ONE ENT PR)

4 FUNCIONAMIENTO

4.1 DESCRIPCIÓN GENERAL

La Unidad se entrega lista para conectarse a la alimentación y, gracias al control de su Unidad Ambiente suministrada, funciona de manera totalmente automática y de la siguiente forma:

El aire viciado extraído del interior traspasa gran parte de su energía térmica (calorías/frigorías) al aire nuevo proveniente del exterior, gracias al núcleo de alta eficiencia que incorpora el equipo y, antes de entrar en la vivienda, este aire limpio recibe un nuevo y elevado aporte extra de energía térmica al traspasar la doble batería de agua de alto rendimiento ubicada justo en la salida. De forma paralela, la unidad recircula el aire interior, limpio y acondicionado, optimizando de forma uniforme su eficiencia térmica.

De esta doble forma, se ahorra energía en climatización con un elevado grado de confort, ya que el aire nuevo y limpio se insufla en la vivienda de forma muy homogénea y a la temperatura de ambiente óptima y configurada por el usuario, pudiendo ser suficiente este único aporte energético en función de las necesidades climáticas de la vivienda, o ser un complemento muy eficiente a esa demanda.

El caudal de aire y su temperatura se regula en función de la configuración en la Unidad Ambiente. La regulación por volumen constante del equipo permite que el caudal de aire de los ventiladores de insuflación y extracción se obtenga de forma independiente a la presión del conducto.

4.2 CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO DEL BYPASS

El Bypass automático montado de serie permite insuflar directamente el aire nuevo del exterior sin que pase por el intercambiador y sólo pase por la batería de agua, de forma que se aproveche la temperatura de confort que pueda haber en un momento determinado en el exterior, como por ejemplo en las noches de verano en que es deseable que pueda entrar el aire fresco del exterior para refrescar el interior de la vivienda (free-cooling).

Para una mayor eficiencia y confort, la válvula del Bypass se acciona de forma automática cuando se cumplen unas ciertas condiciones. Ver la siguiente tabla acerca de las condiciones de la apertura y cierre de la compuerta del Bypass.

Condiciones compuerta del Bypass	
Válvula del Bypass abierta	<ul style="list-style-type: none"> La temperatura exterior es superior a 10°C. En verano, la temperatura exterior es 3°C inferior a la temperatura del aire extraído de la vivienda, e inferior a la temperatura de confort. En invierno, la temperatura exterior es 3°C superior a la temperatura del aire extraído de la vivienda, y superior a la temperatura de confort.
Válvula del Bypass cerrada	<ul style="list-style-type: none"> La temperatura exterior es inferior a 10°C. En verano, la temperatura exterior es superior a la temperatura del aire extraído de la vivienda, y superior a la temperatura de confort. En invierno, la temperatura exterior es inferior a la temperatura del aire extraído de la vivienda, e inferior a la temperatura de confort.



El equipo detecta automáticamente la temporada (invierno/ verano) y este funcionará según la temperatura de Bypass seleccionada.

4.3 SISTEMA DE SEGURIDAD ANTIHELADAS

Para evitar la formación de hielo en el intercambiador ante temperaturas muy bajas en el exterior, el SIBER DF **ONE** está equipado con el siguiente sistema inteligente de protección antiheladas automático.

Las sondas termostáticas miden constantemente las temperaturas en el intercambiador y, si es necesario, en primera instancia el sistema establece un desequilibrio progresivo y automático entre los ventiladores del equipo, aportándole al núcleo calor del interior. Si aun así este "desbalance" no es suficiente y las sondas detectan una bajada de la temperatura de **-2 °C** (en modelos sin precalentador: DF ONE y DF ONE ENT) o a **-16°C** (en modelos con precalentador: DF ONE PR y DF ONE ENT PR), la unidad se para momentáneamente por seguridad, comprobando cada hora si la temperatura es adecuada para su óptimo funcionamiento.

5 INSTALACIÓN

5.1 GENERALIDADES

La instalación debe realizarse conforme:

- Exigencias de calidad de ventilación y climatización 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 DF ONE.

Recomendaciones para una correcta instalación:

- Colocar un filtro de malla en Y en la entrada de la batería.
- Instalar un purgador en la entrada de la batería.
- Realizar registros de acceso al equipo para su posterior mantenimiento.

5.2 POSICIÓN DE LA UNIDAD Y ADVERTENCIAS IMPORTANTES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

El SIBER DF ONE debe fijarse directamente en techo mediante sus soportes de fijación incluidos para este fin.



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

Para obtener un resultado sin vibraciones, es necesario utilizar como superficie de suspensión un techo con una masa mínima de 200kg/m². No es suficiente con que el 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. Conviene tener en cuenta los siguientes puntos:

La Unidad debe estar puesta 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 sus sifones secos SIBER y un desnivel para el agua de condensación.



¡Advertencia! Vigilar que la pendiente de evacuación de los condensados no sea positiva, ni paralela hacia la Unidad.

¡Advertencia! La Unidad solo está diseñada para su montaje en techo. No instalarla nunca directamente en el suelo, ni montada verticalmente en una pared o muro

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



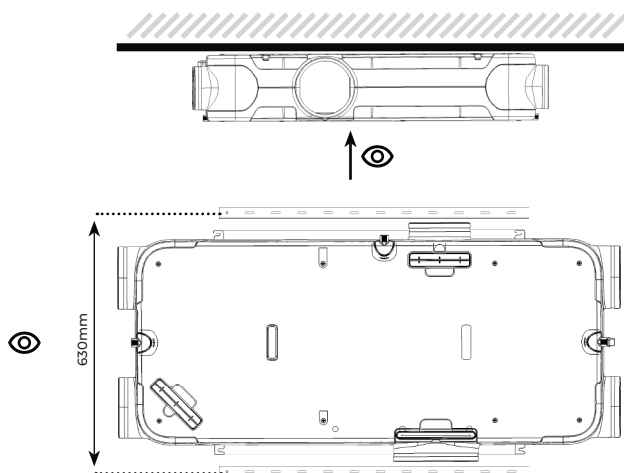
¡Importante! No instalar la unidad a la intemperie sin la protección adecuada ante las inclemencias atmosféricas como la lluvia, las heladas extremas, los ambientes salinos, etc

De forma general, vigilar que haya suficiente espacio alrededor y debajo de la Unidad para asegurar que se pueda realizar correctamente el cambio o limpieza de filtros, así como el mantenimiento periódico de la Unidad, y especialmente cuando vaya en falso techo, previendo en este caso la apertura necesaria del registro para la realización de las operaciones descritas.

5.3 MONTAJE EN TECHO

Realizar los siguientes 5 pasos:

- 1 Posicionar en el techo los dos soportes de fijación suministrados, de forma paralela y a 630 mm de distancia entre ellos, medida esta distancia entre ejes de las varillas roscadas y soldadas en estos soportes.

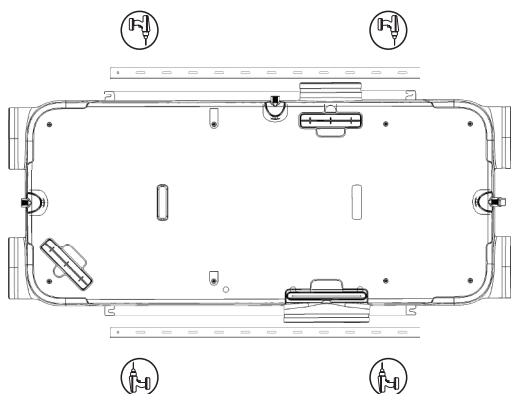


¡Advertencia! La Unidad solo está diseñada para su montaje en techo. No instalarla nunca directamente en el suelo, ni montada verticalmente en una pared o muro.

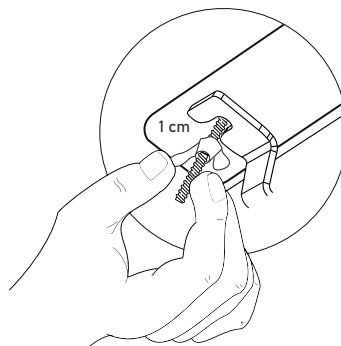


¡Advertencia! Vista del equipo mirando al techo. No es una posición vertical en una pared.

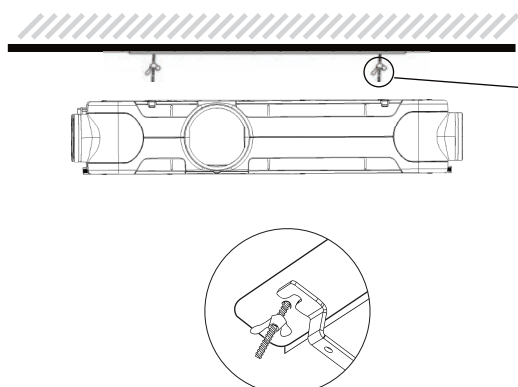
- 2 Perforar la superficie marcada para atornillar convenientemente los dos soportes de fijación a través de sus orificios ovalados.



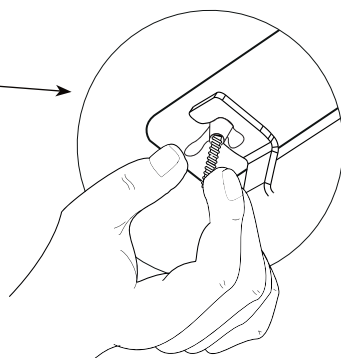
- 3 Aflojar las 4 palometas y dejar 1 cm de espacio.



- 4 Colocar la Unidad encima de los soportes de fijación y deslizarla hasta encajar sus ganchos silentblock en las varillas roscadas de los soportes de fijación



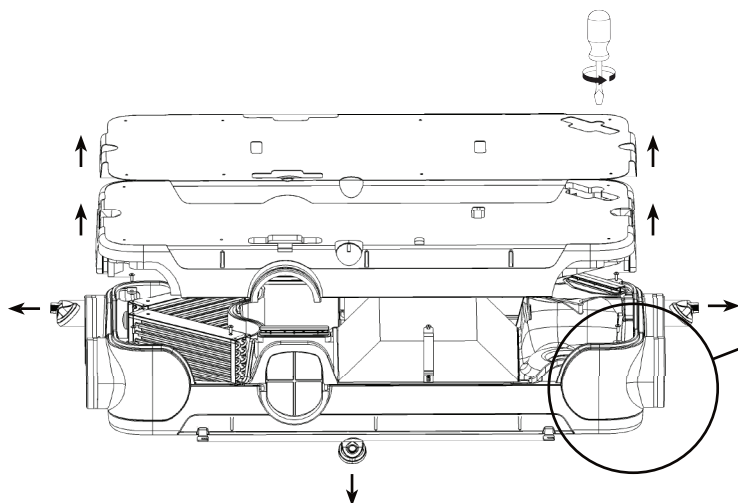
- 5 Por último, apretar firmemente las 4 palometas.



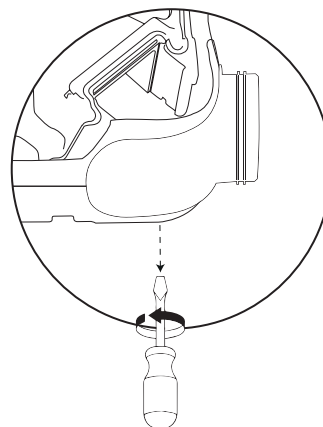
6 ORIENTACIÓN DE LAS BOCAS DE LOS EXTREMOS

Para facilitar al máximo la distribución de los conductos en la instalación, las 4 bocas de los extremos pueden girar 90° su orientación de origen. Para ello y antes del montaje de la Unidad en su ubicación, deben realizarse los siguientes 6 pasos:

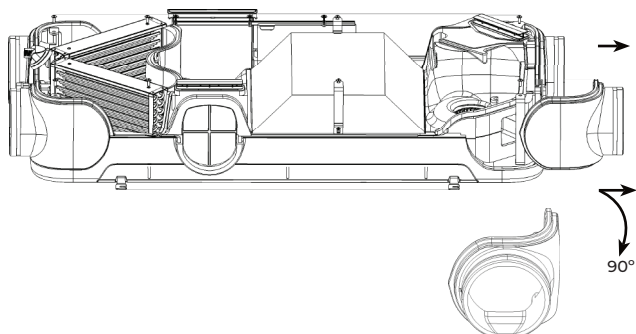
- 1 Retirar la tapa exterior (8 tornillos), el frontal del equipo y las 3 conexiones de evacuación de condensados



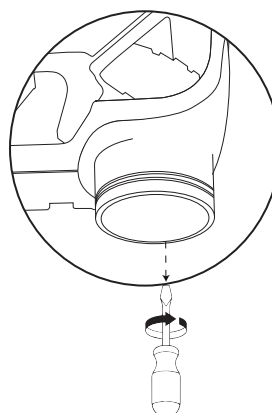
- 2 De la boca que se desee girar, desatornillar su fijación posterior.



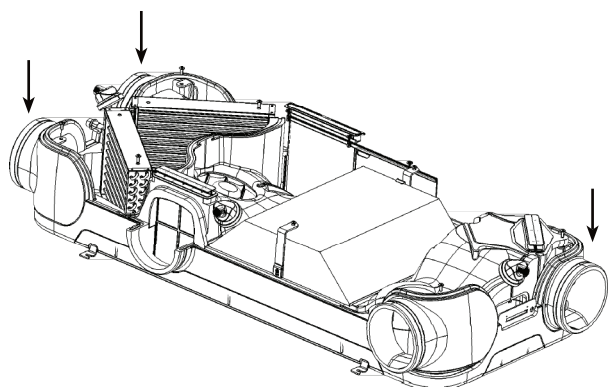
- 3 Retirar la boca de la base del equipo, girarla 90° y volver a colocarla.



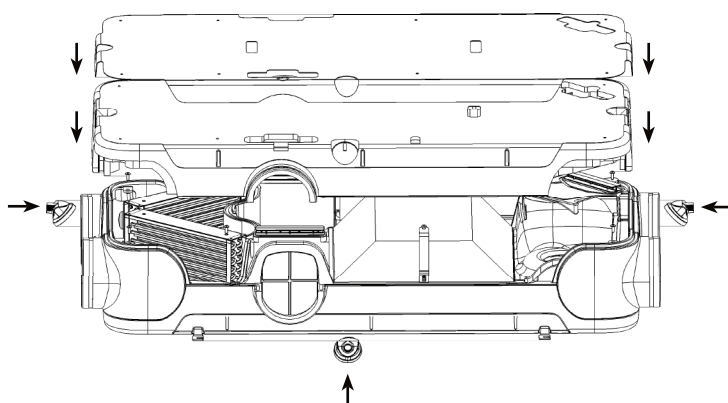
- 4 Atornillar nuevamente la boca por su fijación posterior.



- 5 Si es necesario, proceder de igual forma (pasos 2 a 4) para girar las otras tres bocas posibles.



- 6 Finalmente, colocar de nuevo las 3 conexiones de evacuación de condensados, el frontal del equipo y la tapa exterior (8 tornillos). El equipo está listo para ser instalado.



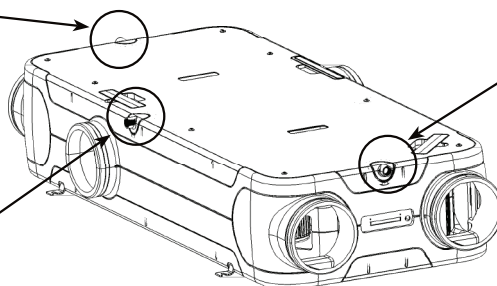
7 CONEXIÓN DE LAS EVACUACIONES DE CONDENSADOS

El SIBER DF **ONE** (núcleo estándar) siempre debe estar provisto de una evacuación de condensados **en cada una de sus dos conexiones** laterales y suministradas sin taponar, para asegurar que el agua de condensación, creada por la **ventilación** y la **climatización**, pueda evacuarse en su totalidad al exterior del equipo. **Además, en cada evacuación debe conectarse un sifón seco SIBER** (de bola o flexible).

El SIBER DF **ONE ENT** (núcleo entálpico) siempre debe estar provisto de **una evacuación de condensados** y conectada en la única conexión suministrada sin taponar (la conexión del lado interior a la vivienda), para asegurar que el agua de condensación creada por la **climatización** pueda evacuarse en su totalidad al exterior del equipo. **Además, en esa evacuación debe conectarse un sifón seco SIBER** (de bola o flexible)..

Evacuación de condensados del lado **interior** de la vivienda
Canalizar a desagüe siempre

Evacuación de condensados **lateral**
Suministrado con un tapón, **No canalizar** a desagüe salvo en zonas de mucha humedad.

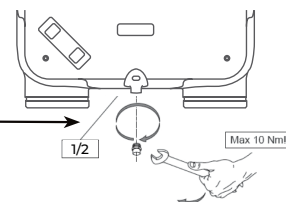


Evacuación de condensados del lado **exterior** de la vivienda (taponada sólo en el modelo ONE ENT)

No canalizar a desagüe en el modelo SIBER DF ONE ENT (núcleo entálpico)

Sí canalizar a desagüe en el modelo SIBER DF ONE (núcleo estándar)

Racord de conexión desmontable (no suministrado)



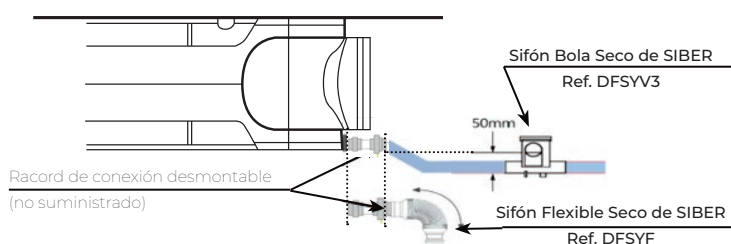
Los **racores de conexión** de condensados de rosca 1/2" macho (no incluidos con la Unidad) deben ser atornillados por el instalador en cada una de las evacuaciones de condensados necesarias



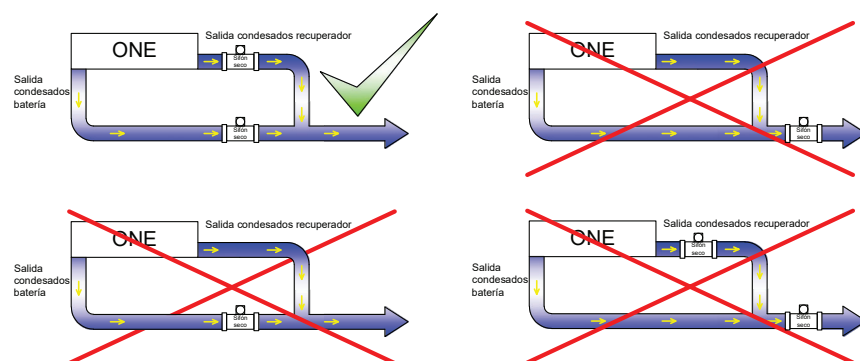
¡Importante! Utilizar siempre **racores desmontables** de evacuación de condensados entre el **sifón seco SIBER** y la Unidad, para su correcto mantenimiento.

7.1 INSTALACIÓN CORRECTA DE LOS SIFONES SECOS

Los conductos de evacuación de condensados deben estar montados por debajo del plano inferior del equipo. La evacuación debe terminar en el nivel de agua del sifón. Utilizar un conducto PVC de evacuación de condensados de un diámetro de 32mm.



CANALIZACIÓN CORRECTA DE CONDENSADOS



¡Importante!
Vigilar especialmente que la evacuación de condensados se sitúe por debajo del nivel del equipo

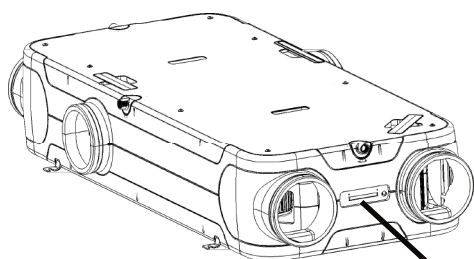
¡Atención! Para que la garantía del equipo se mantenga vigente es necesaria la instalación de un sifón seco original SIBER (Sifón Bola Seco / Sifón Flexible Seco).

En el caso que se ejecute la evacuación de condensados de otra forma y existiese algún imprevisto en la Posventa 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, así como asumir los costes derivados de este problema.

8 CONEXIÓN ELÉCTRICA

8.1 CONEXIÓN DEL GRUPO A LA RED DE ALIMENTACIÓN

La instalación eléctrica debe satisfacer correctamente a las normas correspondientes.

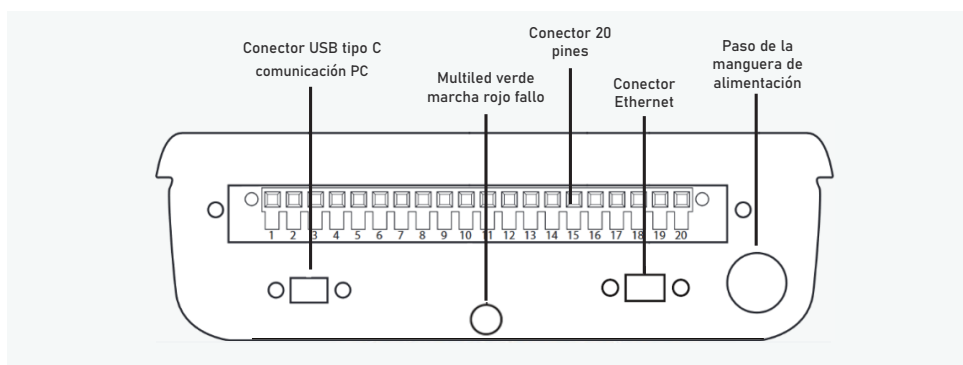


COLORES IDENTIFICATIVOS DE LA MANGUERA

MARRÓN	Línea
AZUL	Neutro
VERDE / AMARILLO	Tierra

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

8.2 DESCRIPCIÓN DE LOS CONECTORES



NUMERACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE PINES CONECTORES

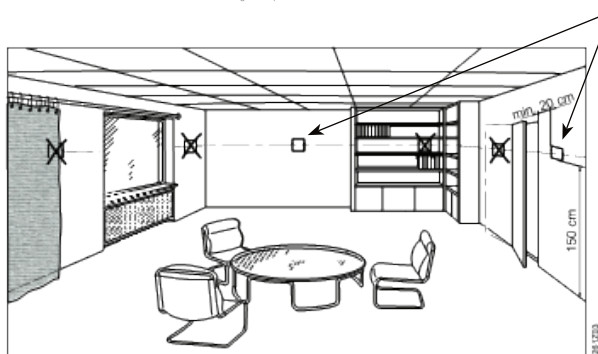
CONECTOR	DESCRIPCIÓN	PLACA	CONECTOR	DESCRIPCIÓN	PLACA
PIN 1	Sin uso		PIN 11	Salida analógica 0-10V: Señal precalentador 10V	T27-X04
PIN 2	Salida digital de indicación de error (led rojo)	T11-Q44	PIN 12	Salida analógica 0-10V: Señal precalentador 0V	T27-M
PIN 3	Salida digital hacia aerotermin: Demanda clima	T11-Q54	PIN 13	Conexión hacia unidad del ambiente: 24V≈	T47-24V≈
PIN 4	Salida digital hacia aerotermin: Modo frío	T12-Q62	PIN 14	Conexión hacia unidad de ambiente: GND	T47-CND
PIN 5	Salida digital hacia aerotermin: Común	T12-Q61	PIN 15	Conexión hacia unidad de ambiente: B-	T47-B3-
PIN 6	Salida digital hacia aerotermin: Modo Calor	T12-Q64	PIN 16	Conexión hacia unidad de ambiente: A+	T47-A3+
PIN 7	Entrada digital desde aerotermin: Error en aerotermin	T19-DU1	PIN 17	Conexión Comunicación domótica ModBus RTU: GND	T41-REF
PIN 8	Entrada digital desde aerotermin: Común	T19-DG	PIN 18	Conexión Comunicación domótica ModBus RTU: A+	T41-A1+
PIN 9	Entrada digital desde aerotermin: Servicio de ACS	T19-DU2	PIN 19	Conexión Comunicación domótica ModBus RTU: B-	T41-B1-
PIN 10	Sin uso		PIN 20	Sin uso	

8.3 INSTALACIÓN Y CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LA UNIDAD AMBIENTE

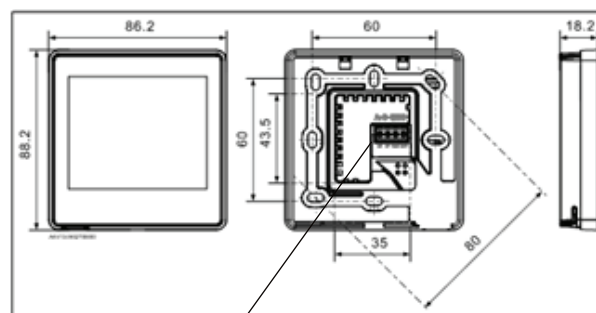
Instalar la Unidad Ambiente en la sala más representativa de la vivienda y ubicarla en un espacio libre de interferencias térmicas como corrientes de aire, la radiación solar, u oculto detrás de cortinas o puertas, o entre el mobiliario, o cerca de fuentes de calor. Altura recomendada: 1,5m del suelo.

Opcionalmente, si se desea, se pueden solicitar más unidades ambiente para instalar en otras estancias de la vivienda.

Ejemplo de ubicación idónea de la unidad ambiente

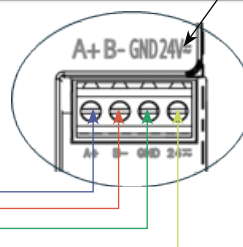
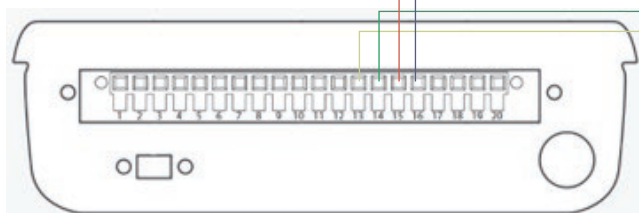


Dimensiones (mm)

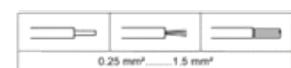


Conexión eléctrica:

Conectar un cable de 4 hilos entre los pines 13 a 16 del ONE y los pines de la Unidad ambiente, como se indica a continuación: Cables apantallados y par trenzado en pines 15 y 16, y cables normales en pines 13 y 14.



Selecciones recomendadas:



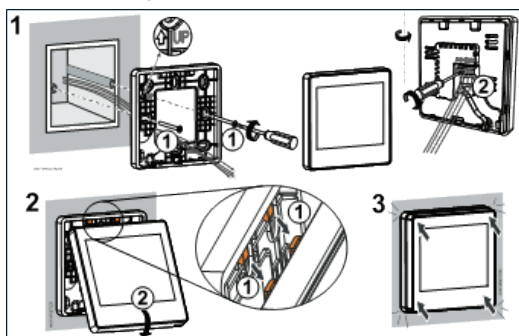
Normas nacionales de seguridad El incumplimiento de las normas nacionales de seguridad puede provocar lesiones personales y daños a la propiedad.

• Observar las disposiciones nacionales y cumplir con las normas de seguridad apropiadas.

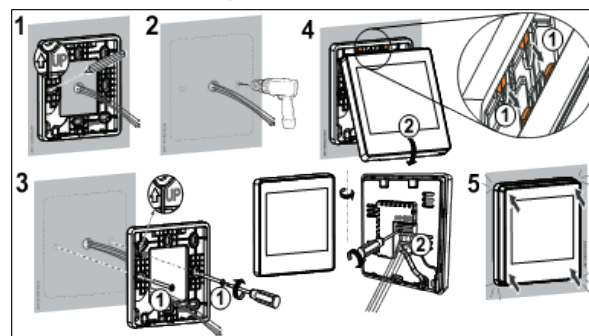
Instalación eléctrica:

El dispositivo es adecuado para su montaje en caja universal, montado directamente en pared con cables vistos o montado directamente en pared con cables empotrados. Según el tipo de instalación eléctrica deseada, proceder como se indica a continuación:

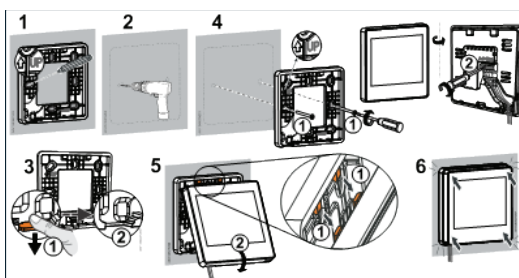
Instalación en caja universal



Instalación con cables empotrados



Instalación con cables vistos



Funcionamiento de la unidad ambiente

Para el uso y manejo de las distintas funciones de la unidad ambiente, ver el manual específico que se suministra con el grupo ONE



9 MANTENIMIENTO

9.1 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 **reemplazarse** como mínimo una vez al año.

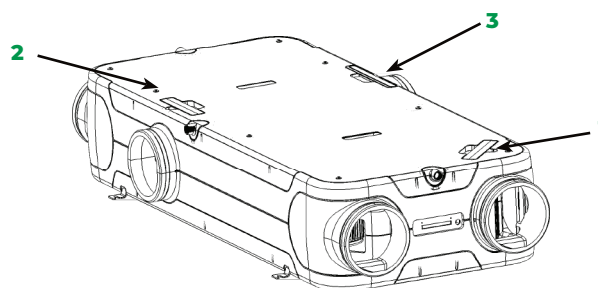
La unidad dispone de tres filtros y están ubicados como se indica:

1. Portafiltro en la toma de aire limpio del exterior.
2. Portafiltro en la extracción del aire viciado del interior.
3. Filtro con tapa en el retorno del aire acondicionado del interior.

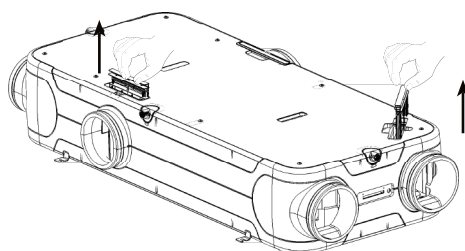
Para el **cambio** o **limpiado** de los filtros, proceder a extraerlos como sigue:

¡Atención! El equipo no debe ponerse en marcha nunca sin filtros

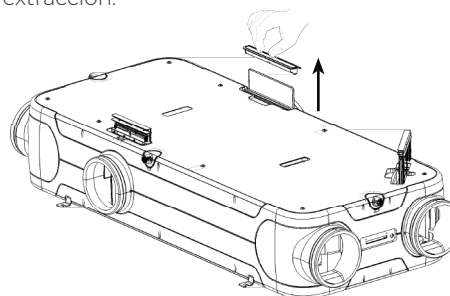
¡Advertencia! Antes de la extracción de los filtros, la Unidad debe estar sin tensión, desconectada de la red eléctrica.



- 1 Los portafiltros 1 y 2 se extraen directamente hacia afuera con la mano. Usar las hendiduras previstas en el frontal a tal efecto.



- 2 Para retirar el filtro 3, primero debe extraer su tapa. Tras ello, extraiga con cuidado el filtro, armado con un marco metálico en su interior que facilita su extracción.



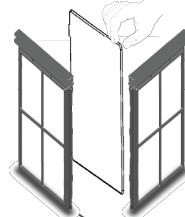
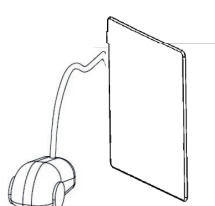
- 3 **LIMPIEZA:** Aspire los tres filtros para quitar su suciedad. No es necesario desmontar los filtros ubicados en los portafiltros 1 y 2.

- 4 **REEMPLAZO:** Retire con cuidado las dos tapas simétricas que conforman los portafiltros 1 y 2. Y, tras reemplazar sus filtros, vuelva a juntar sus tapas suavemente hasta oír un clic.

Portafiltros 1&2



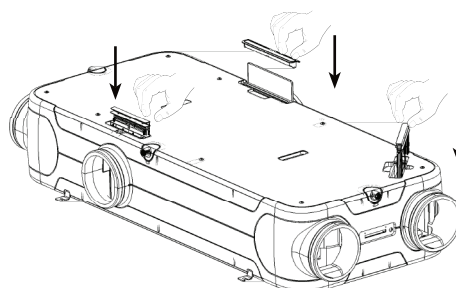
Filtro 3



¡ Tenga especial cuidado en colocar el nuevo filtro en el mismo sentido y posición que el filtro reemplazado.



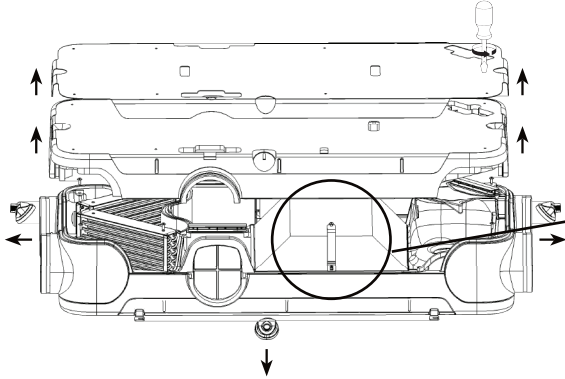
- 5 Colocar de nuevo los tres filtros en sus ranuras correspondientes, empujándolos suavemente hasta su tope final y tapando con su tapa el filtro 3.



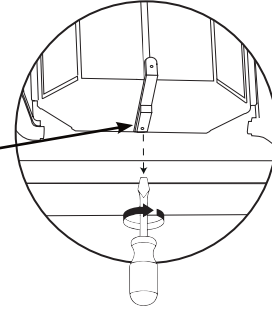
9.2 MANTENIMIENTO DE INTERCAMBIADOR (PARA EL INSTALADOR)

Para retirar el intercambiador por ejemplo, para su limpieza, proceder como se indica en los siguientes 7 pasos:

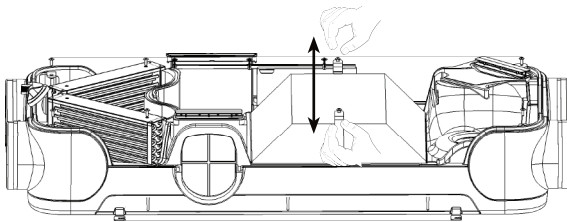
- 1 Retirar la tapa exterior (8 tornillos), el frontal del equipo y las 3 conexiones de evacuación de condensados



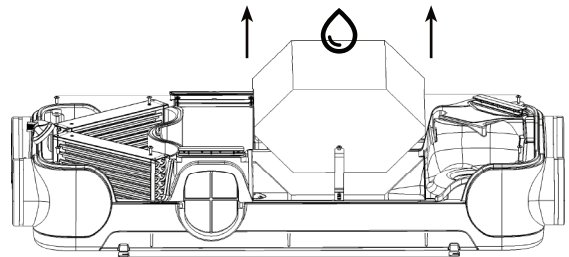
- 2 Desatornillar y retirar el ángulo de sujeción izquierdo que sustenta el intercambiador



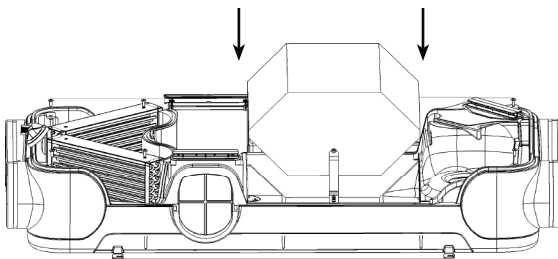
- 3 Separar las lengüetas de sujeción hacia fuera del intercambiador.



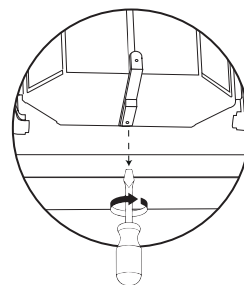
- 4 Retirar con cuidado el intercambiador porque en él puede haber algo de condensación y **limpiarlo con agua**



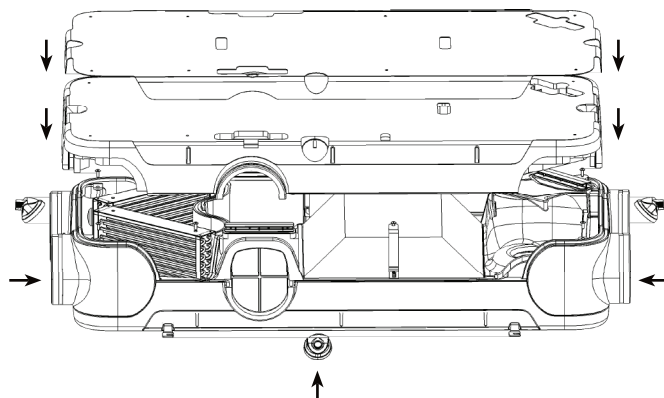
- 5 Colocar nuevamente el intercambiador en el equipo.



- 6 Colocar de nuevo y atornillar el ángulo de sujeción izquierdo que sustenta el intercambiador.

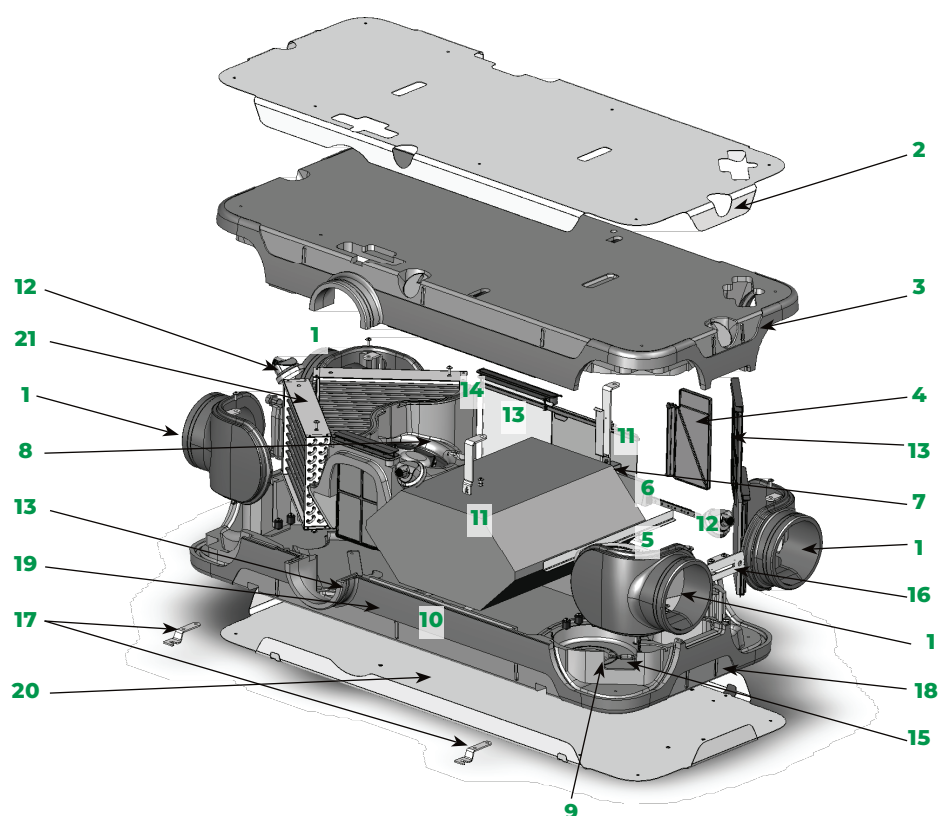


- 7 Finalmente, colocar de nuevo las 3 conexiones de evacuación de condensados, el frontal del equipo y la tapa exterior (8 tornillos)



9.3 LISTADO, DESCRIPCIÓN Y VISTA DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES

No	Descripción del componente	
1	Bocas orientables Ø 180	4 unidades
2	Tapa delantera	1 unidad
3	Frontal delantero	1 unidad
4	Válvula By-Pass (free cooling)	1 unidad
5	Motor válvula By-Pass (free cooling)	1 unidad
6	Compuerta de retorno de climatización	1 unidad
7	Motor compuerta de retorno de climatización	1 unidad
8	Ventilador de impulsión bajo consumo	1 unidad
9	Ventilador de extracción bajo consumo	1 unidad
10	Intercambiador de alto rendimiento (entálpico en el modelo ONE ENT)	1 unidad
11	Lengüetas de sujeción del intercambiador	2 unidades
12	Desagües de condensados orientables	3 unidades
13	Portafiltros y filtros de altas prestaciones	3 unidades
14	Tapa del filtro de retorno de climatización	2 unidades
15	Sondas de temperatura	5 unidades
16	Panel frontal de conexiones	1 unidad
17	Ganchos Silentblocks	4 unidades
18	Placa de conexión electrónica	1 unidad
19	Frontal trasero	1 unidad
20	Tapa trasera	1 unidad
21	Doble batería de agua	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 indicada, 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:

Fecha de entrega: _____

Sellado en: _____

Fecha puesta en marcha: _____

Fecha: _____

Fecha de entrega: _____

Fecha puesta en marcha: _____

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



Tel. 902 02 72 14
Int. 00 34 938 616 261
Fax. 902 02 72 16
Int. 00 34 937 814 108
siber@siberzone.
www.siberzone.es

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

Ventilación Sostenible

Noviembre 2024

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.