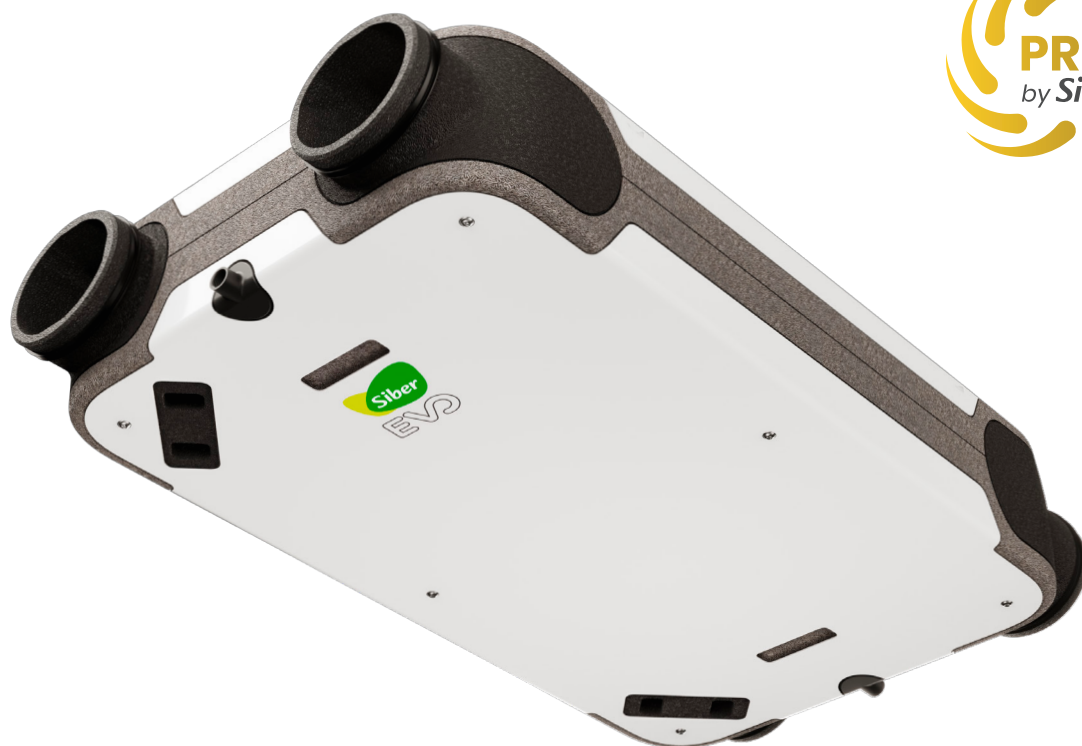




Ventilación inteligente



SIBER DF EVO



Manual de Instalação

SUMARIO

1 ENTREGA	3
1.1 CONTEÚDO DA ENTREGA	3
1.2 ACCESÓRIOS SIBER DF EVO	4
2 APLICAÇÃO	5
3 MODELO	6
3.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	6
3.2. CURVAS CARACTERÍSTICAS	7
3.3 CONEXÕES E DIMENSÕES	9
3.4 DETALHE DA UNIDADE	10
4 FUNCIONAMENTO	11
4.1 DESCRIÇÃO	11
4.2 CONDIÇÕES DO BY-PASS	11
4.3 SEGURANÇA ANTI-GELO	11
5 INSTALAÇÃO	12
5.1 ASPETOS GERAIS	12
5.2 POSIÇÃO DA UNIDADE	12
5.3 MONTAGEM NO TETO	13
5.4 MONTAGEM NA PAREDE	15
6 ORIENTAÇÃO DAS BOCAS	17
7 CONEXÃO DA EVACUAÇÃO DE CONDENSAÇÕES	19
8 MUDANÇA DE FILTROS	20
9 LIGAÇÃO ELÉTRICA	21
9.1 LIGAÇÃO À REDE DE ALIMENTAÇÃO	21
10 MONITORIZAÇÃO A SUA CASA - SONDAS / CONTROLOS SEM FIOS	23
11 CONECTIVIDADE SMART	24
11.1 MODBUS - RS485	24
11.2 KNX - EVO CONNECT	24
11.3 BRIDGE ETHERNET - SIBER APP EVO	25
12 MANUTENÇÃO	26
12.1 MANUTENÇÃO DOS FILTROS (PARA O UTILIZADOR)	26
12.2 MANUTENÇÃO DO PERMUTADOR (PARA O INSTALADOR)	27
12.3 VISÃO DETALHADA E DESCRIÇÃO	29
GLOBAL SERVICE	29
CERTIFICADO DE GARANTIA	30

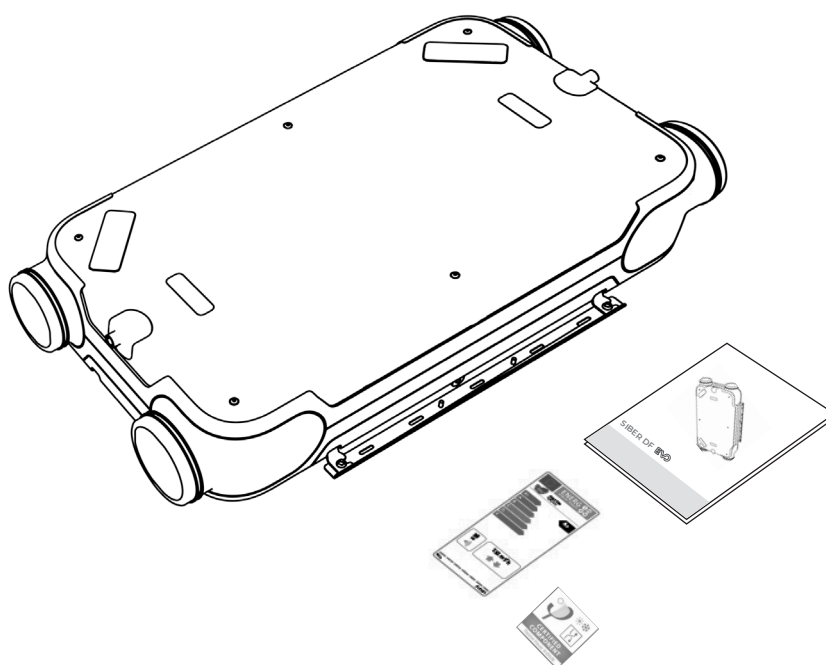
1 ENTREGA

1.1 CONTEÚDO DA ENTREGA

Antes de iniciar a instalação da Unidade VMC Duplo Fluxo com Recuperação de Energia Térmica, deve verificar se a mesma foi entregue de forma completa e intacta.

O conteúdo da entrega da Unidade VMC DF SIBER DF EVO 1/2 consiste nos seguintes elementos:

1. Unidade VMC DF com Recuperação de Energia Térmica SIBER DF EVO 1/2 / SIBER DF EVO 1/2 Entálpico
2. Manual de Instalação
3. Etiqueta FEdesing
4. Guias de instalação
5. Saco com Silentblocks e parafusos



Equipamento entregue sem comando de regulação [\[consultar a secção 1.2 para ver os acessórios opcionais\]](#)

* Se a Unidade tiver sido entregue com algum defeito visível, como golpes ou arranhões, ou se não estiverem incluídos todos os elementos e acessórios indicados na lista anterior, entre em contacto com o seu fornecedor.



A utilização desta Unidade não é permitida a pessoas, incluindo menores, com capacidades intelectuais reduzidas, com capacidades físicas limitadas ou com falta de experiência e dos conhecimentos necessários, a menos que estejam supervisionadas ou tenham recebido, de um responsável pela sua segurança, as instruções necessárias para usar a Unidade.



Em qualquer caso, as crianças devem ser controladas para garantir que não brincam com a Unidade.

1.2 ACESSÓRIOS OPCIONAIS SIBER DF EVO

DESCRIÇÃO	IMAGEM	CÓDIGO
FILTRO G4 CORSE 65%		DFFG4
FILTRO F7 ePM1 55%		DFFF7
FILTRO G4 + F7 CORSE 65% - ePM1 55%		DFFG4F7
FILTRO DE CARVÃO		DFFCA
FILTRO F9 ePM1 80%		DFFF9
FILTRO G4 + F9 CORSE 65% - ePM1 80%		DFFG4F9
Comando de botões de 4 posições sem fios		DFPULS4B
Comando multicontrolo inteligente sem fios		DFEVOCTRL
Sensor inteligente de humidade sem fios		DFEVOHR
Sensor inteligente de CO2 sem fios		DFEVOCO2
Passarela de comunicação RF - Ethernet		DFEVORFETH
Passarela de comunicação RF - RS485		DFEVORFRS485
Connect Modbus master KNX converter		DFEVOCONNECT
Siber APP EVO monitorização inteligente do equipamento e da qualidade do ar interior		Conectividade através de passarela ethernet (DFEVORFETH)

2 APLICAÇÃO

A Unidade SIBER DF EVO 1/2 é uma Unidade de Ventilação Mecânica Controlada de Duplo Fluxo com um recuperador de Energia Térmica, com um rendimento de até 95%, uma capacidade máxima de ventilação de 150 m³/h para SIBER DF EVO 1 e uma capacidade máxima de 200 m³/h para o SIBER DF EVO 2; com ventiladores de baixo consumo de energia para ambos os equipamentos.

Características da Unidade SIBER DF EVO 1/2:

- Regulação contínua dos fluxos de ar através do painel de controlo.
- Presença de um indicador de estado dos filtros na Unidade e possibilidade de indicação do estado do filtros no seletor de posição.
- Nova regulação anti-gelo inteligente que garante que a Unidade continua a funcionar, de forma ideal, mesmo em baixas temperaturas. Se necessário, inicia a bateria de pré-aquecimento (acessório opcional).
- Baixo nível acústico.
- Equipada de série com By-pass com válvula para funcionamento automático.
- Regulação do fluxo constante.
- Poupança de energia.
- Alto rendimento.

O SIBER DF EVO 1/2 está disponível em 2 versões:

- SIBER DF EVO 1/2
- SIBER DF EVO 1/2 ENTÁLPICO

Estas instruções de instalação são adequadas tanto para o SIBER DF EVO 1/2 como para o o SIBER DF EVO 1/2 Entálpico.

O SIBER DF EVO 1/2 pode ser instalado tanto na parede como no teto, com os suportes de fixação padrão incluídos. Para a posição correta das conexões das condutas e as suas dimensões [\[ver secção 3.3\]](#).

A Unidade virá de fábrica com a versão direita, mas pode ser modificada com um simples passo [\[ver secção 3.3\]](#).



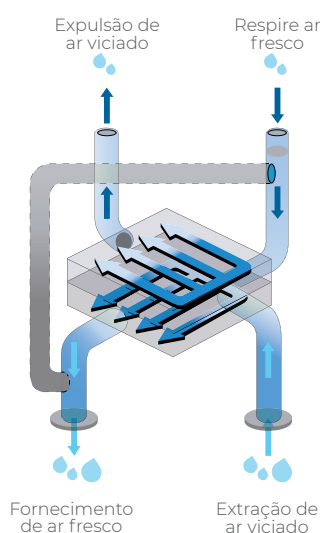
¡Importante! Para a eficiência correta do sistema de ventilação, recomenda-se não desconectar a Unidade, exceto para a sua manutenção.

3 MODELO

3.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SIBER DF EVO 1 & DF EVO 1 Entálpico					
Tensão de alimentação	230V/ 50 Hz				
Grau de proteção	IP 44				
Dimensões (l x a x p)	1000 x 600 x 210 mm				
Diâmetro de conexão	Ø 160				
Diâmetro de evacuação de condensações	1/2"				
Peso	24 Kg				
Classe de filtro	Coarse 65% (G4)				
Posição do ventilador (de série)					Modo "boost"
Comando multicontrolo inteligente sem fios (opcional)	0	1	2	3	Máximo
Fluxo de ventilação (m ³ /h)	30	75	100	140	150

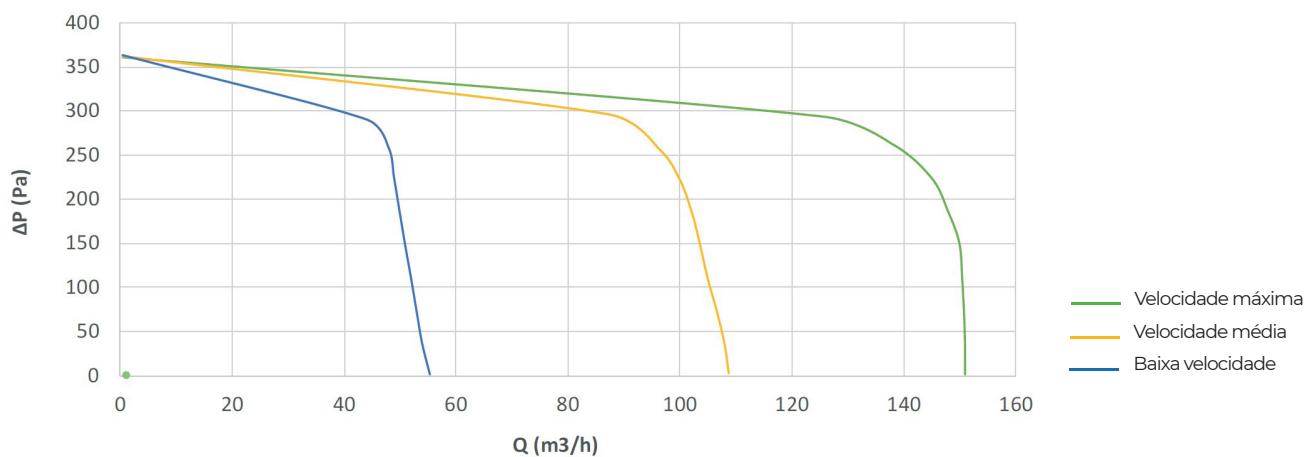
SIBER DF EVO 2 & DF EVO 2 Entálpico					
Tensão de alimentação	230V/ 50 Hz				
Grau de proteção	IP 44				
Diâmetro de conexão	1000 x 600 x 210 mm				
Diâmetro de conexão	Ø 160				
Diâmetro de evacuação de condensações	1/2"				
Peso	24 Kg				
Classe de filtro	Coarse 65% (G4)				
Posição do ventilador (de série)					Modo "boost"
Comando multicontrolo inteligente sem fio (opcional)	0	1	2	3	Máximo
Fluxo de ventilação (m ³ /h)	30	75	100	150	200



Princípio de funcionamento do recuperador entálpico

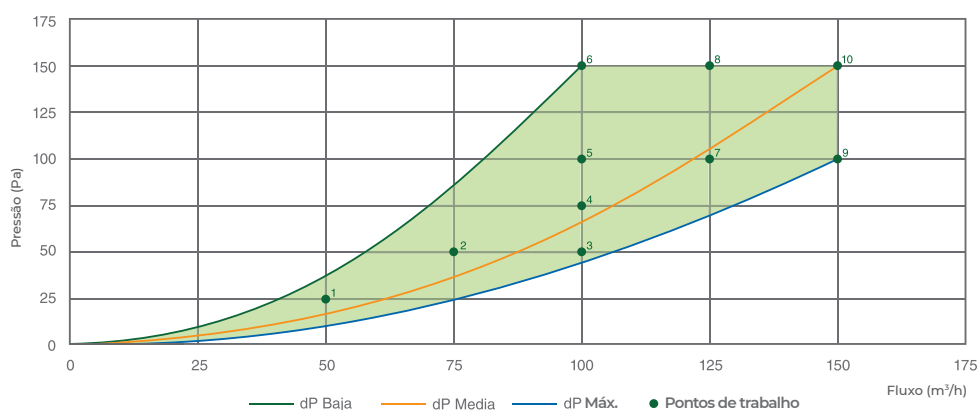
3.2. CURVAS CARACTERÍSTICAS

SIBER® DF EVO 1 & DF EVO 1 Entálpico



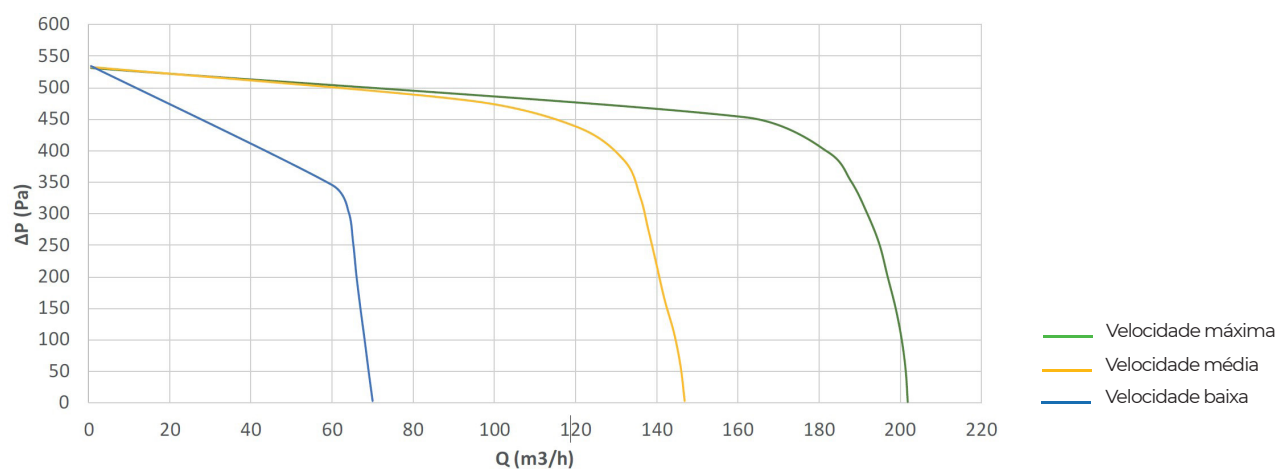
Nível acústico SIBER® DF EVO 1 / DF EVO 1 Entálpico

Fluxo de ventilação (m3/h)		50	75	100		150	
Potência acústica Lw (A)	Pressão estática (Pa)	25	50	50	100	100	150
	Irradiação da caixa (dB(A))	24	34	38	44	45	49
	Conduta de extração (dB(A))	28	30	39	42	46	47
	Conduta de insuflação (dB(A))	42	50	53	56	61	64
Pressão acústica Lp (A) a 1,5 m	Caixa de irradiação (dB(A))	9	19	23	29	30	34



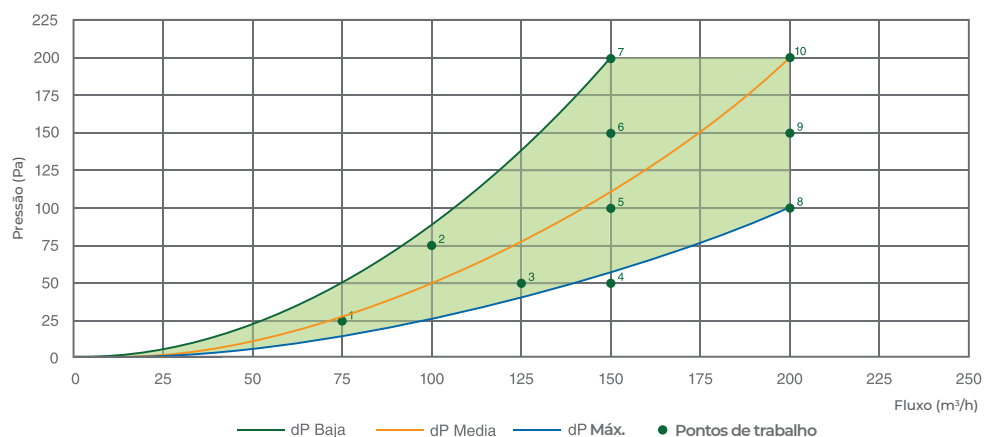
Pontos de trabalho	CAUDAL (m³/h)	PRESSÃO (Pa)	POTÊNCIA (W)	SFP (W/l/s)
1	50	25	9,24	0,67
2	75	50	15,37	0,74
3	100	50	20,55	0,74
4	100	75	24,52	0,88
5	100	100	28,87	1,04
6	100	150	37,62	1,35
7	125	100	37,13	1,07
8	125	150	46,07	1,33
9	150	100	48,14	1,16
10	150	150	58,25	1,40

SIBER® DF EVO 2 & DF EVO 2 Entálpico



Nível acústico SIBER® DF EVO 2 / DF EVO 2 Entálpico

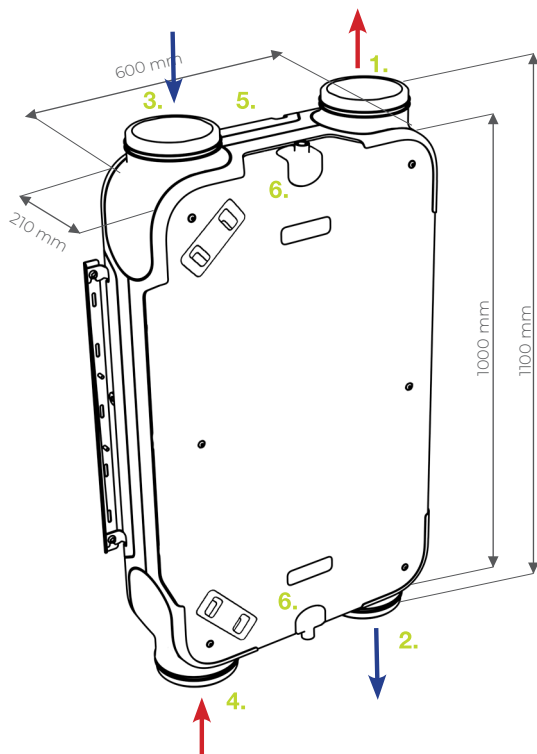
Fluxo de ventilação (m³/h)		75	125	150		200	
Potência acústica Lw (A)	Pressão estátic (Pa)	25	50	50	100	150	200
	Irradiação da caixa (dB(A))	33	42	44	46	51	56
	Conduta de extração (dB(A))	34	43	45	48	50	57
	Conduta de insuflação (dB(A))	46	51	59	62	65	66
Pressão acústica Lp (A) a 1,5 m	Caixa de irradiação (dB(A))	18	27	29	31	36	41



Pontos de trabalho	CAUDAL (m³/h)	PRESSÃO (Pa)	POTÊNCIA (W)	SFP (W/l/s)
1	75	25	12,61	0,61
2	100	75	25,31	0,91
3	125	50	29,16	0,84
4	150	50	39,20	0,94
5	150	100	49,65	1,19
6	150	150	60,92	1,46
7	150	200	72,60	1,74
8	200	100	81,33	1,46
9	200	150	93,10	1,68
10	200	200	106,48	1,92

3.3 CONEXÕES E DIMENSÕES

SIBER DF EVO



LEGENDA VERSÃO PADRÃO*

1	Expulsão ar viciado
2	Insuflação ar novo para a casa
3	Entrada de ar novo do exterior
4	Extração do ar viciado do interior da casa
5	Ligação elétrica
6	Conexão da evacuação das condensações

*Modelo de fluxos de ar versão direita

Versão de fábrica

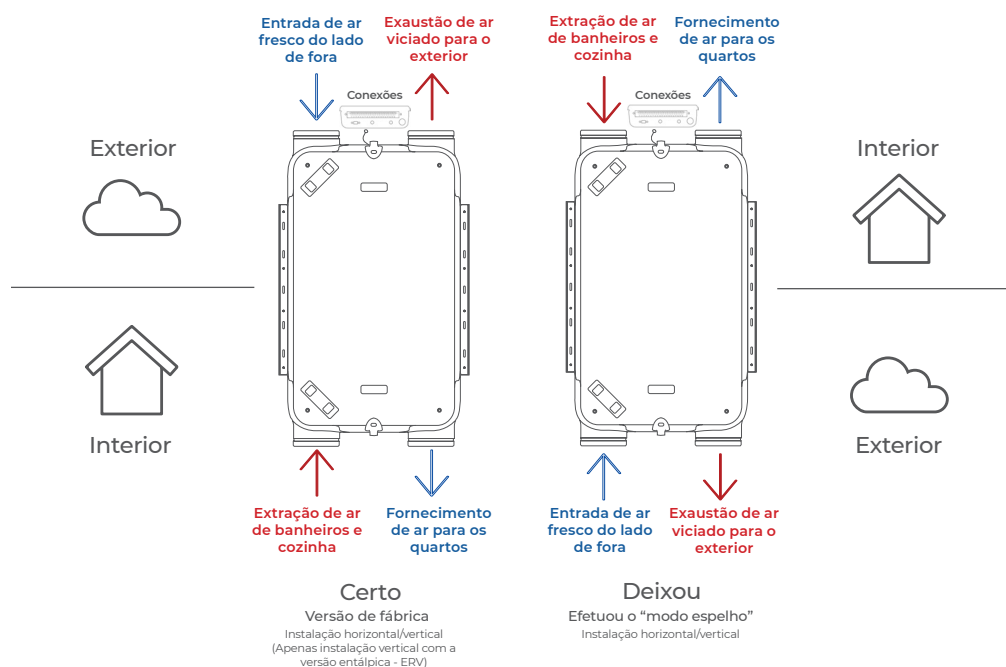
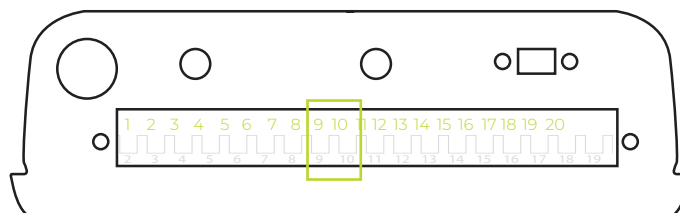
Instalação horizontal/vertical

(Instalação vertical apenas com versão entálpica)

VERSATILIDADE MODO ESPELHO

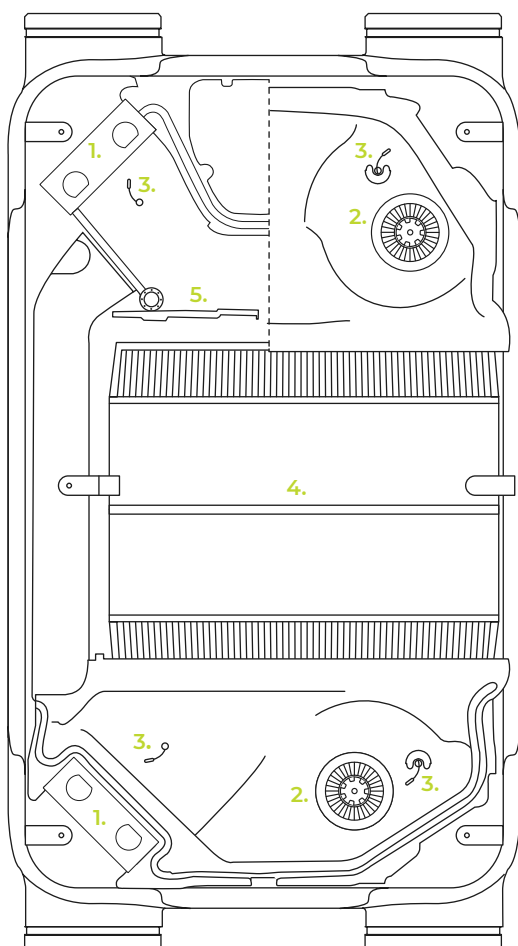


Importante! Para alterar a posição de fábrica (direita), basta ligar o pino 9 - 10 com um cabo elétrico e entrará na versão esquerda



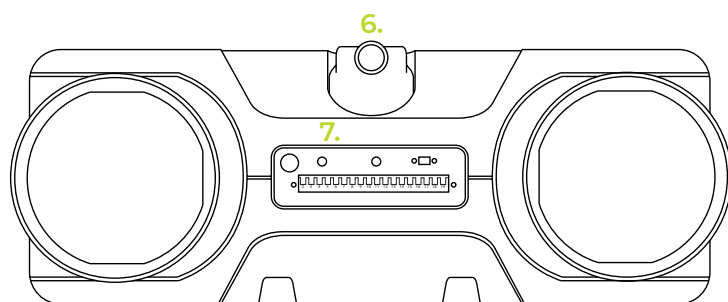
3.4 DETALHE DA UNIDADE

SIBER DF EVO



LEGENDA

1	Filtros de alto desempenho
2	Motores de baixo consumo
3	Sondas de temperatura
4	Permutador de alto rendimento
5	By pass 100% automático
6	Escoamento de condensações orientáveis
7	Ligações elétricas



4 FUNCIONAMIENTO

4.1 DESCRIÇÃO

A Unidade é entregue pronta para ser ligada à energia e funciona de forma totalmente automática. O ar viciado extraído do interior transfere a energia térmica (calorias/frigorias) para o ar novo vindo do exterior. Desta forma, poupa-se energia na climatização, pois o ar novo e limpo é insuflado para dentro da casa com uma temperatura amenizada (fresca no verão, quente no inverno).

Dependendo do tipo de comando de regulação utilizado, podem ser alcançadas até 5 posições de ventilação. O fluxo de ar é regulado pela posição de regulação. A regulação de volume constante permite que o fluxo de ar dos ventiladores de insuflação e extração seja obtido de forma independente da pressão da conduta.

4.2 CONDIÇÕES DO BYPASS

O By-Pass instalado de série permite que o ar novo do exterior seja insuflado diretamente sem passar pelo permutador, para que seja aproveitada a temperatura confortável que possa existir no exterior num determinado momento, como nas noites de verão, em que se deseja que o ar fresco do exterior possa entrar para arrefecer o interior da casa (free-cooling).

A válvula do By-pass é acionada automaticamente quando certas condições são cumpridas (ver a tabela a seguir sobre os valores de By-pass).

Condições comporta do ByPass	
Válvula do By-pass aberta	- A temperatura exterior é superior a 10°C. - No verão, a temperatura exterior é 3°C inferior à temperatura do ar extraído da habitação e inferior à temperatura de conforto. - No inverno, a temperatura exterior é 3°C superior à temperatura do ar extraído da habitação e superior à temperatura de conforto.
Válvula do By-pass fechada	- A temperatura exterior é inferior a 10°C. - No verão, a temperatura exterior é superior à temperatura do ar extraído da habitação e superior à temperatura de conforto. - No inverno, a temperatura exterior é inferior à temperatura do ar extraído da habitação e inferior à temperatura de conforto.

4.3 SEGURANÇA ANTI-GELO

Para evitar a formação de gelo no permutador quando as temperaturas exteriores são muito baixas, o SIBER DF EVO 1/2 está equipado com proteção anti-gelo.

As sondas termostáticas medem as temperaturas no permutador e, se necessário, estabelece-se um desequilíbrio progressivo no equipamento automático. Ao atingir -2 graus, a Unidade pararia, verificando a cada hora se a temperatura é adequada ao seu funcionamento.

5 INSTALAÇÃO

5.1 ASPETOS GERAIS

A instalação deve ser realizada de acordo com:

- Requisitos de qualidade da ventilação de divisões (CTE HS3 – RITE 2007).
- Requisitos de qualidade para uma ventilação equilibrada das habitações (CTE HS3).
- Requisitos para a ventilação de divisões e habitações (CTE HS3).
- Disposições de segurança para instalações de baixa tensão.
- Prescrições para a ligação de evacuações à rede de esgotos em divisões e habitações.
- Eventuais prescrições complementares de empresas locais de distribuição de energia.
- Prescrições da instalação da Unidade SIBER DF EVO 1/2.

5.2 POSIÇÃO DA UNIDADE

O SIBER DF EVO 1/2 pode ser instalado na parede ou no teto, com os suportes de fixação incluídos para esta finalidade



Aviso! Dependendo do peso da Unidade, a instalação da Unidade deve ser sempre realizada por 2 pessoas.

Para obter um resultado sem vibrações, é necessário utilizar uma parede ou teto com massa mínima de 200 kg/m² como superfície de suspensão. Não basta que a parede ou o teto sejam de cimento ou tenham estruturas metálicas. Nestes casos, serão necessárias medidas complementares, como um reforço através de placa dupla ou com suportes complementares. Os seguintes pontos devem ser tidos em consideração:

- A Unidade deve estar nivelada, tanto em comprimento como em largura.
- O espaço de instalação deve ser escolhido de forma a permitir uma boa evacuação das condensações, com um sifão e um desnível para a água de condensação.



Aviso! Certifique-se de que o declive de evacuação de condensação não seja positivo, nem paralelo à Unidade.

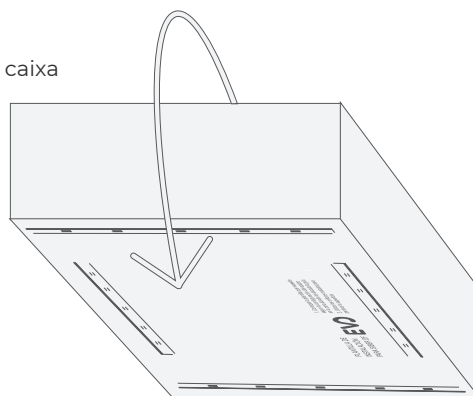
Aviso! A Unidade foi concebida apenas para montagem na parede ou no teto. Nunca instalar diretamente no chão.

- O espaço de instalação deve estar protegido das intempéries e do gelo.
- Certifique-se de que há espaço suficiente em redor e por baixo da Unidade para garantir que os filtros possam ser trocados ou limpos corretamente, bem como a manutenção da Unidade.

5.3 MONTAGEM NO TETO



- 1 Usar o modelo de instalação, localizado na parte de trás da caixa



- 2 Marcar a área onde serão colocados os suportes de fixação com a ajuda do modelo de instalação

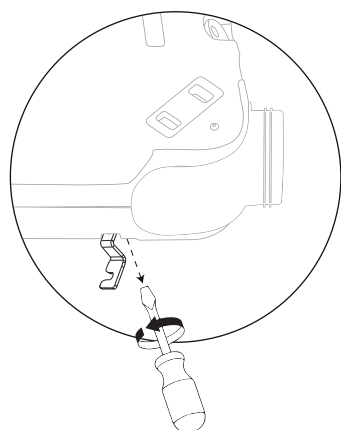


Se o modelo não for utilizado, os suportes de fixação devem ser deixados paralelos entre si a uma distância de 630 mm nos lados longos (versão padrão) e uma distância de 1035 mm nos lados curtos.

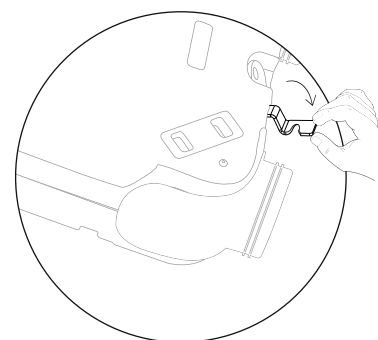
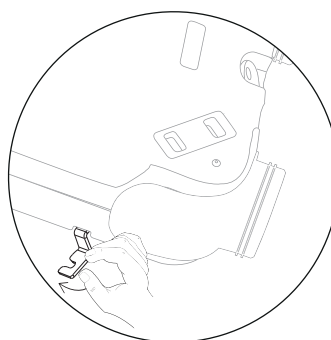
A Unidade vem, por defeito, com os Ganchos Silentblock colocados no lado comprido.

Para mudá-los para o lado curto, deve seguir estes passos:

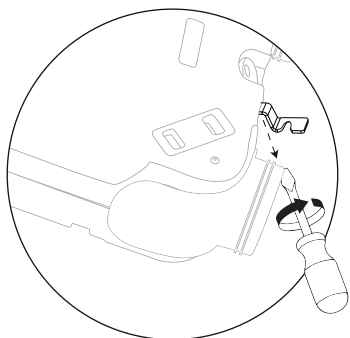
- 2.1 Desapertar os Ganchos Silentblock



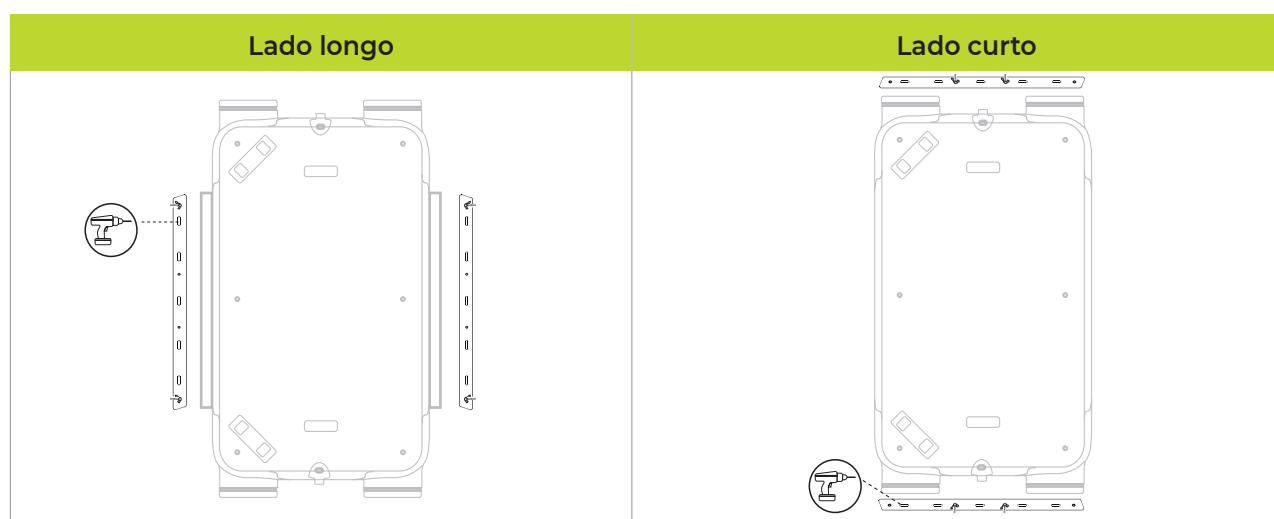
- 2.2 Cambiarlos los Ganchos Silentblock al lateral corto, respetando el mismo sentido.



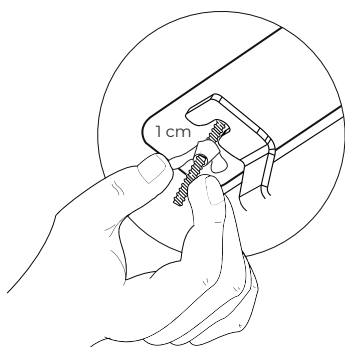
- 2.3 Aparafusar os Ganchos Silentblock na nova posição desejada



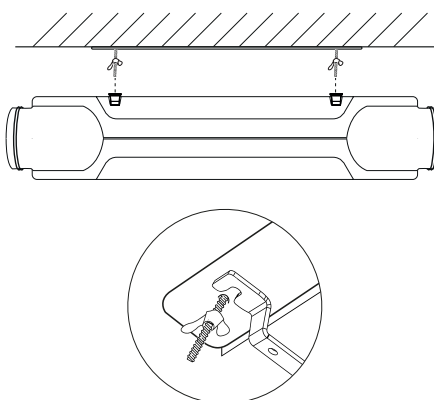
- 3 Perfurar a superfície marcada e aparafusar os suportes de fixação através dos orifícios ovais



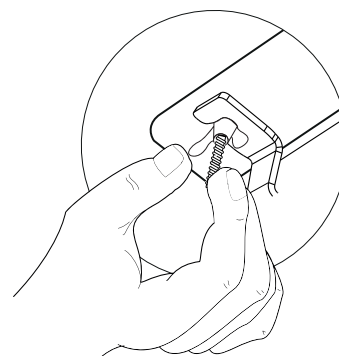
- 4 Soltar as alavancas e deixar 1 cm de espaço



- 5 Colocar em cima da guia e deslizar até encaixar com a haste enroscada.



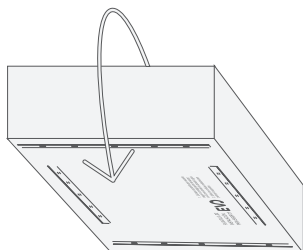
- 6 Apertar as alavancas



5.4 MONTAGEM NA PAREDE



- 1 Usar o modelo de instalação, localizado na parte de trás da caixa

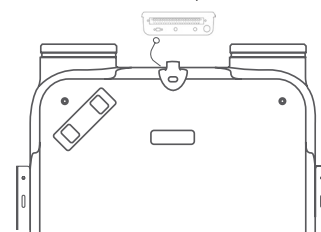


Atenção!

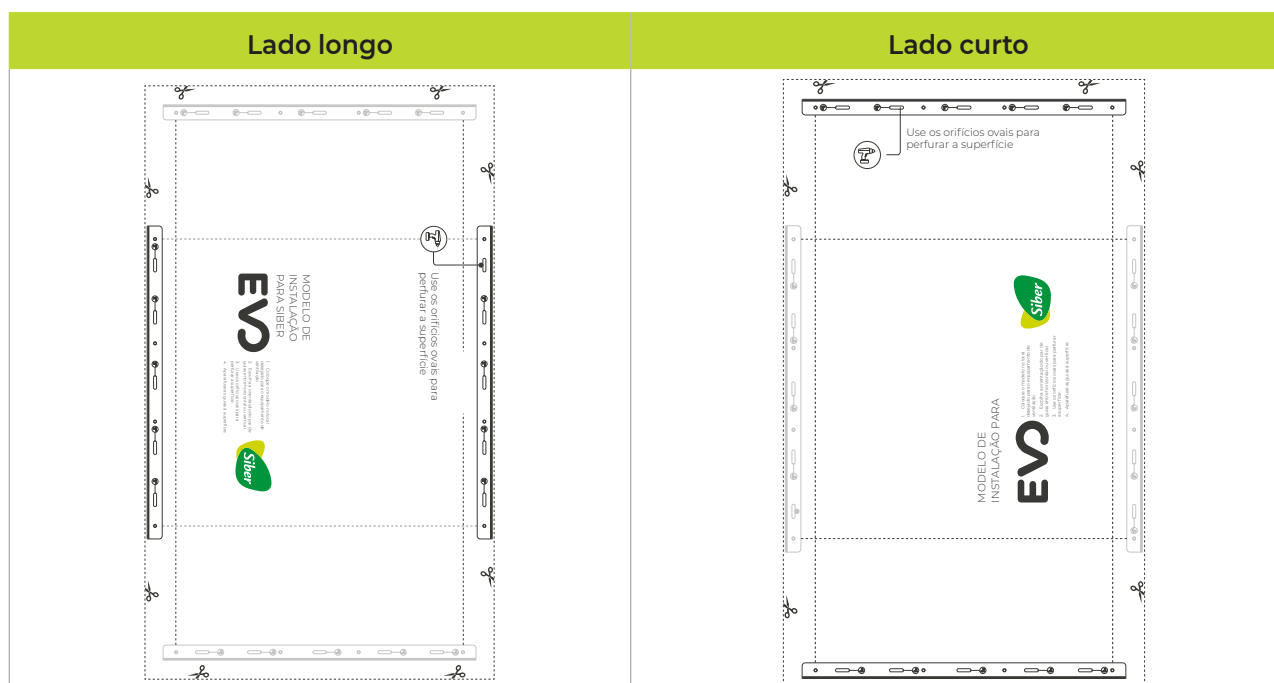
Quando instalada na parede, a unidade deve ser sempre instalada na posição vertical para permitir a drenagem adequada dos condensados através do tubo de evacuação.

Quando instalada na posição vertical, coloque o conector da placa de circuito impresso na parte superior. A placa de circuito impresso nunca deve estar na parte inferior.

Conector de placa de circuito impresso



- 2 Marcar a área onde serão colocados os suportes de fixação com a ajuda do modelo de instalação

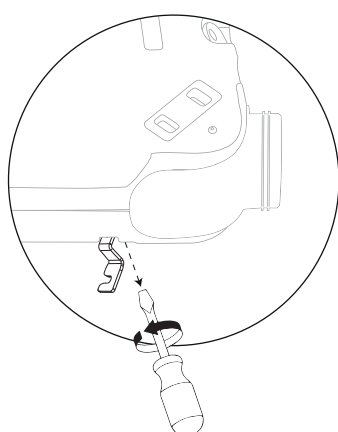


Se o modelo não for utilizado, os suportes de fixação devem ser deixados paralelos entre si a uma distância de 630 mm nos lados longos (versão padrão) e uma distância de 1035 mm nos lados curtos.

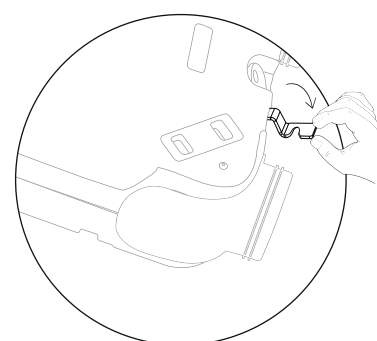
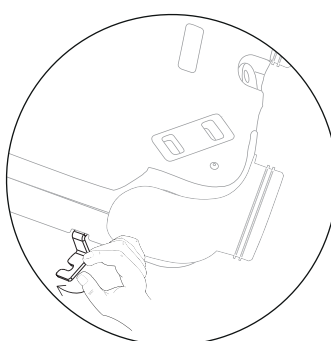
A Unidade vem, por defeito, com os Ganchos Silentblock colocados no lado comprido.

Para mudar para o lado curto, deve seguir estes passos:

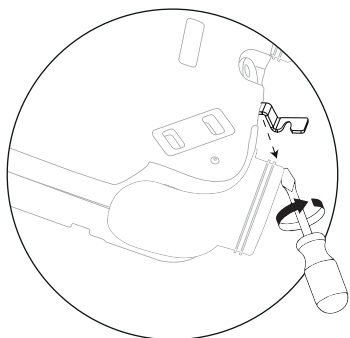
- 2.1 Desapertar os Ganchos Silentblock



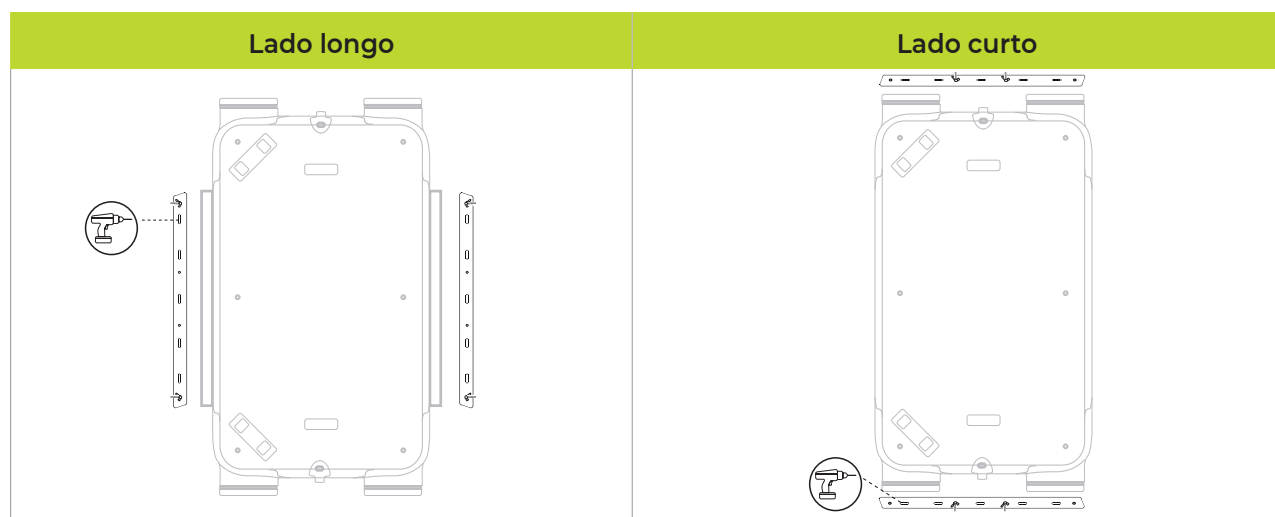
- 2.2 Mudar os Ganchos Silentblock para o lado curto, respeitando o mesmo sentido.



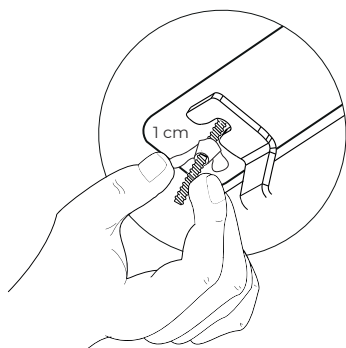
2.3 Aparafusar os Ganchos Silentblock na nova posição desejada



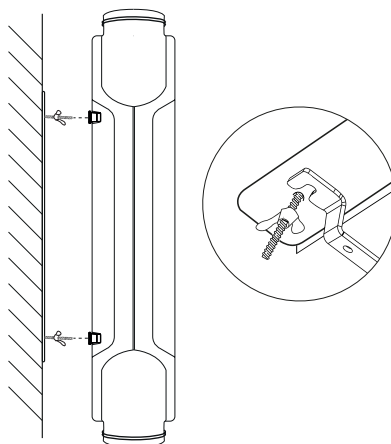
3 Perfurar a superfície marcada e aparafusar os suportes de fixação através dos orifícios ovais.



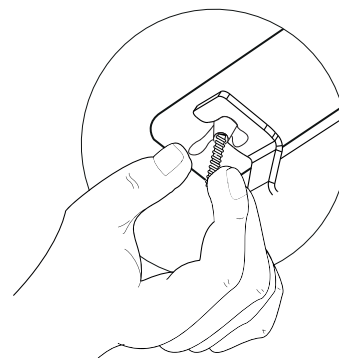
4 Soltar as alavancas e deixar 1 cm de espaço



6 Colocar em cima da guia e deslizar até encaixar com as alavancas.



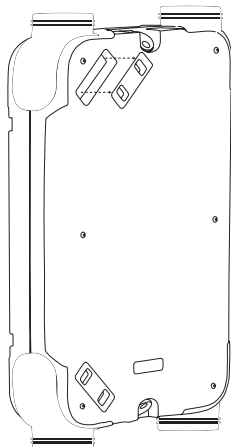
6 Apertar as alavancas



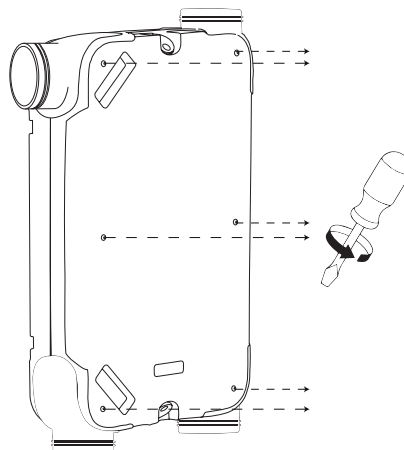
6 ORIENTAÇÃO DAS BOCAS

Para alterar o sentido padrão das bocas, deve seguir estes passos:

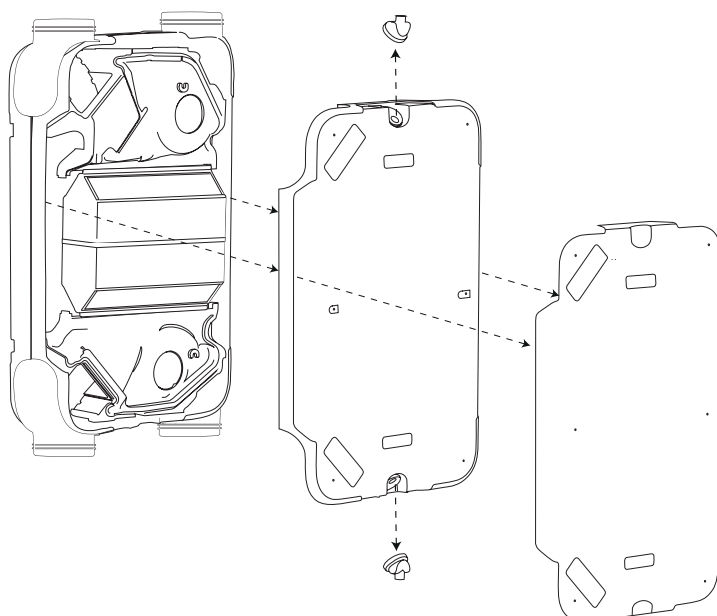
- 1 Retirar as tampas dos filtros



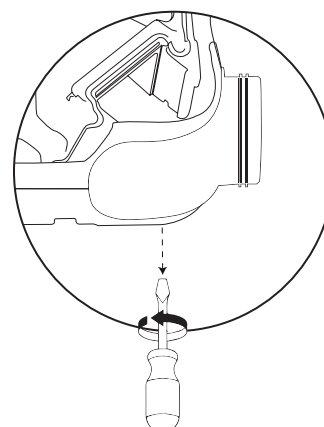
- 2 Desapertar a tampa exterior



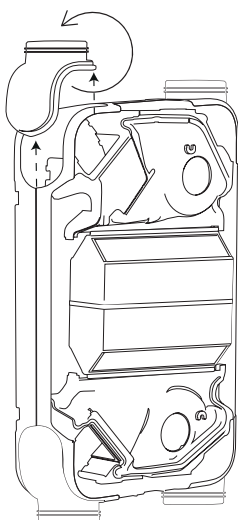
- 3 Remover a tampa exterior e o polipropileno frontal da Unidade, deixando o interior a descoberto



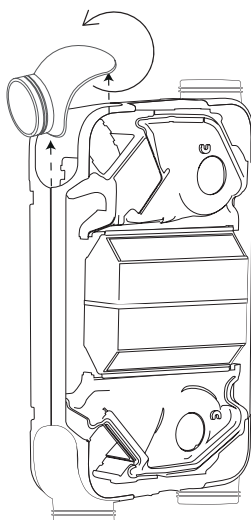
- 4 Desapertar a boca pela parte posterior



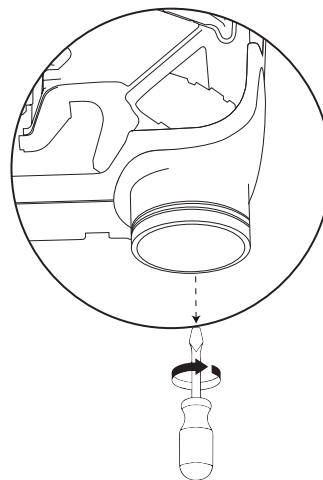
5 Levantar a boca



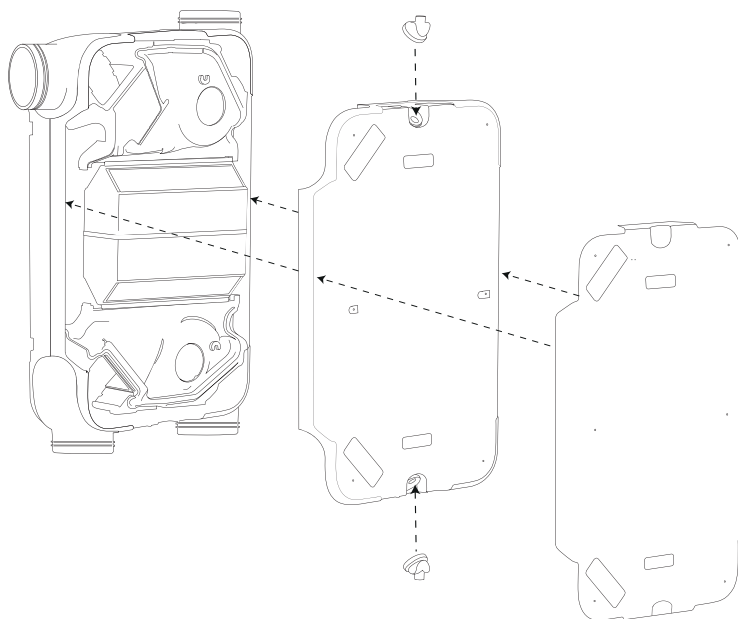
6 Girar a boca



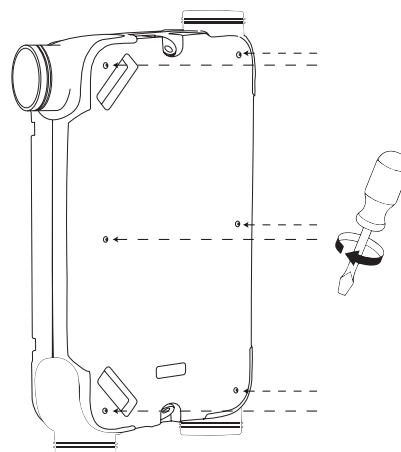
7 Aparafusar novamente a boca pela parte posterior



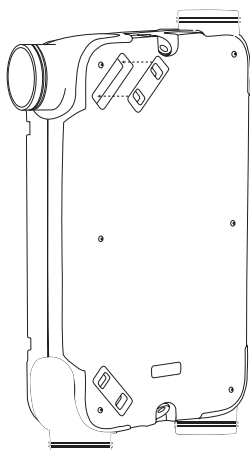
8 Colocar a tampa exterior e interior da Unidade



9 Aparafusar a tampa exterior



10 Recolocar as tampas dos filtros



7 CONEXÃO DA EVACUAÇÃO DE CONDENSAÇÕES

SIBER DF EVO 1/2 deve estar sempre equipado com uma evacuação de condensações. A água da condensação deve ser evacuada.

raccord de conexão da evacuação de condensações com rosca macho de 1/2" (não incluída com a Unidade) deve ser aparafusado pelo instalador no depósito de condensações da Unidade.

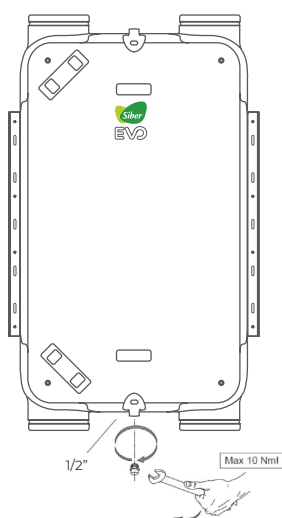
Importante! Usar sempre um raccord desmontável de evacuação de condensações entre o sifão e a Unidade para uma manutenção adequada

A conduta de evacuação de condensações pode ser montada por baixo. O instalador pode ajustar a evacuação de condensações para a posição desejada. A evacuação deve terminar ao nível da água do sifão.

Usar uma conduta de evacuação de condensações de 32 mm de diâmetro.

! Tenha o cuidado, especialmente no caso de montagem no teto, de que a evacuação de condensações esteja localizada abaixo do nível do **SIBER DF EVO 1/2**.

Atenção! Apenas se liga um escoamento de condensação, pois o outro escoamento deve permanecer fechado com o tampão. No caso do Siber DF EVO 1/2 Entálpico, os 2 escoamentos devem ser fechados com dois tampões, pois não é necessário conectar o escoamento de condensações.



Atenção!

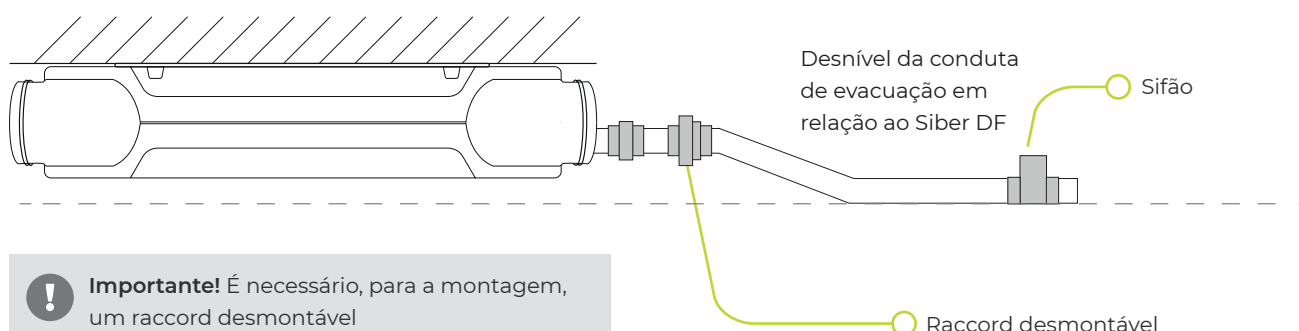
No caso de instalação no teto: instalar o sifão de condensação no escoamento do lado das condutas que comunicam com o exterior. O outro escoamento deve ser tapado com o tampão.

No caso de instalação na parede: instalar o sifão de condensações no escoamento inferior do equipamento. O outro escoamento deve ser tapado com o tampão.



Atenção! Para que a garantia do equipamento se mantenha válida, é necessária a instalação de um sifão seco original da Siber (Sifão Bola Seco / Sifão Flexível Seco).

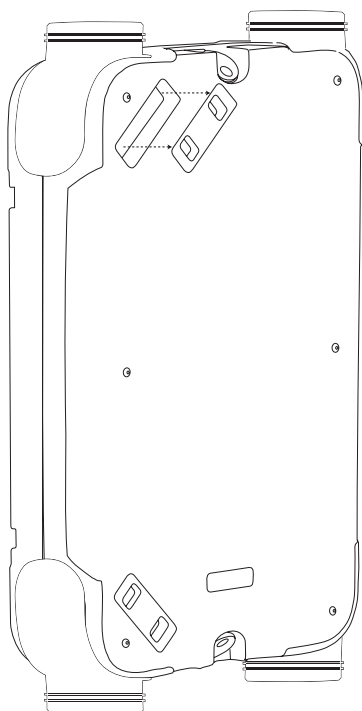
Caso a evacuação dos condensados seja realizada de outra forma, se ocorrer algum imprevisto no Pós-venda relacionado com a evacuação de condensados, a Siber exclui-se de qualquer responsabilidade, sendo da responsabilidade da empresa instaladora que efetuou a instalação resolver qualquer problema e assumir os custos decorrentes deste problema.



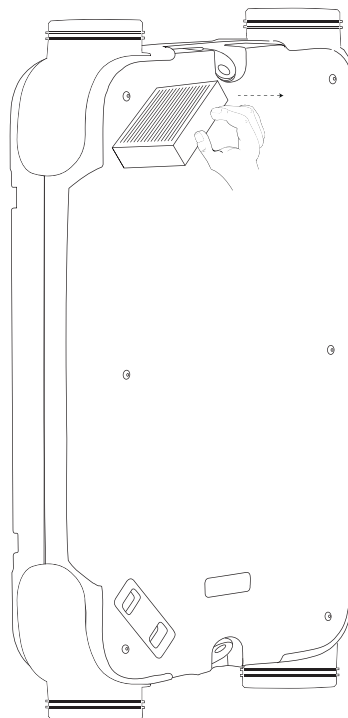
Importante! É necessário, para a montagem, um raccord desmontável

8 MUDANÇA DE FILTROS

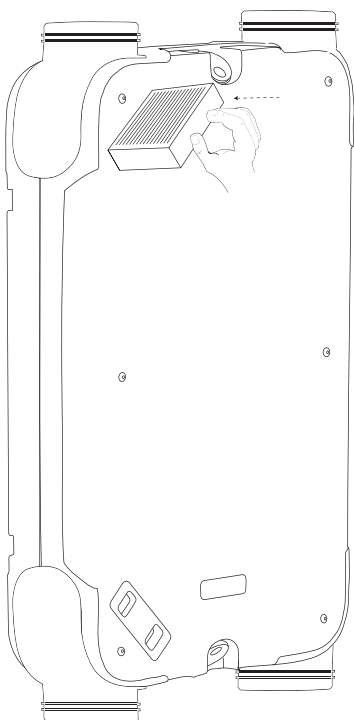
1 Remover a tampa dos filtros.



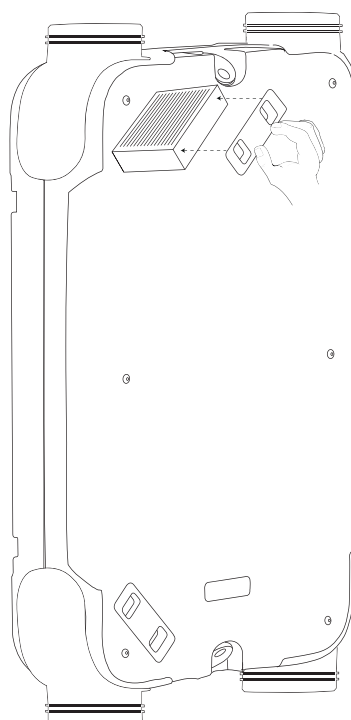
2 Puxar o filtro para fora.



3 Colocar o novo filtro na ranhura e empurrá-lo.



4 Recolocar as tampas dos filtros.



9 CONEXÃO ELÉTRICA (Apenas para a categoria PREMIUM da gama Siber DF EVO)

9.1 LIGAÇÃO À REDE DE ALIMENTAÇÃO

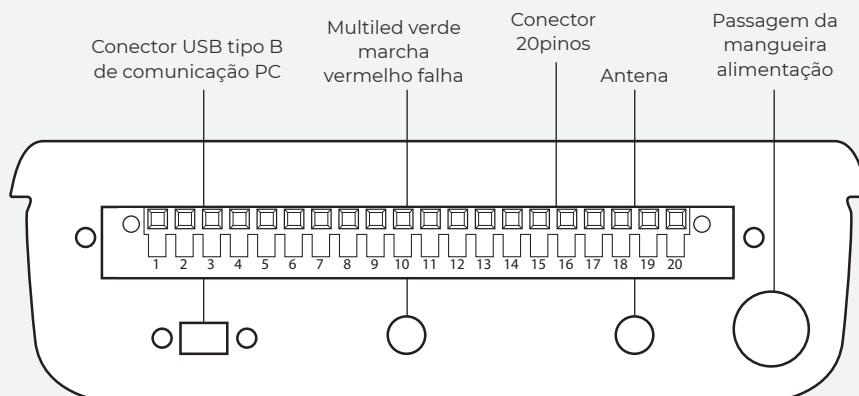
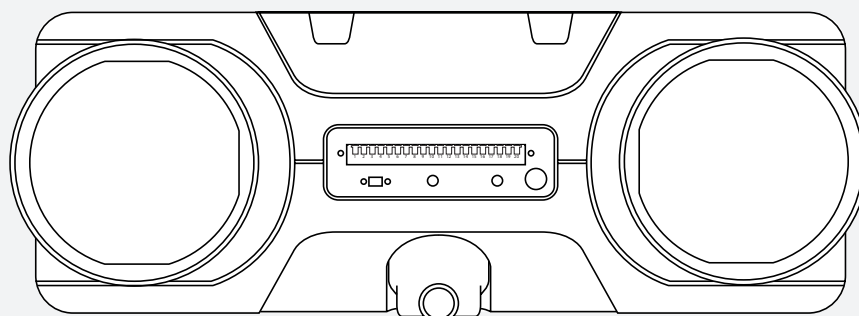
A instalação elétrica deve cumprir corretamente as normas correspondentes.



Aviso! Os ventiladores e o circuito de regulação funcionarão a 230V. Se forem realizados trabalhos de movimentação ou manutenção, a Unidade deve estar sem tensão e desligada da corrente elétrica.

CORES DE IDENTIFICAÇÃO DA MANGUEIRA

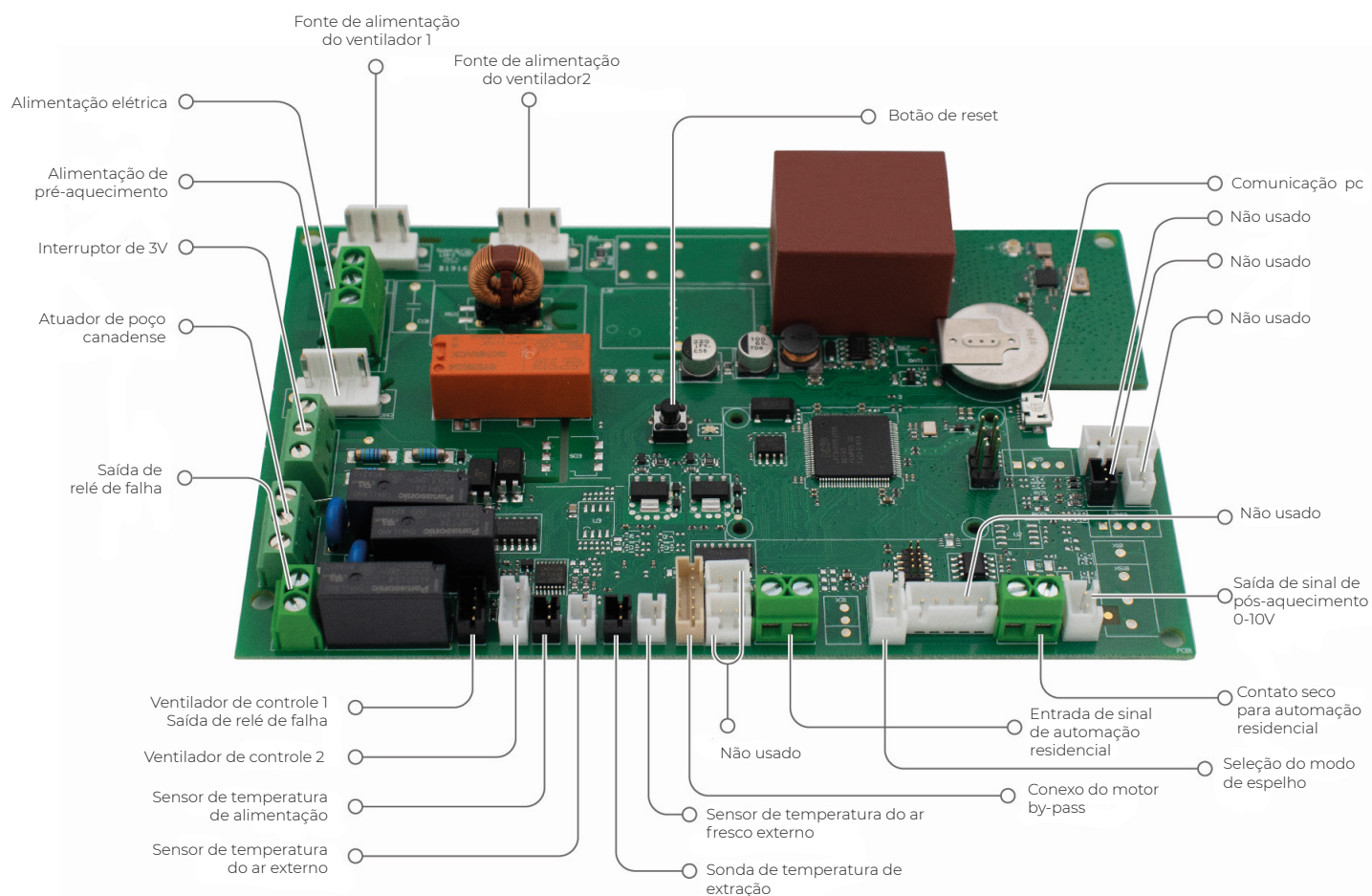
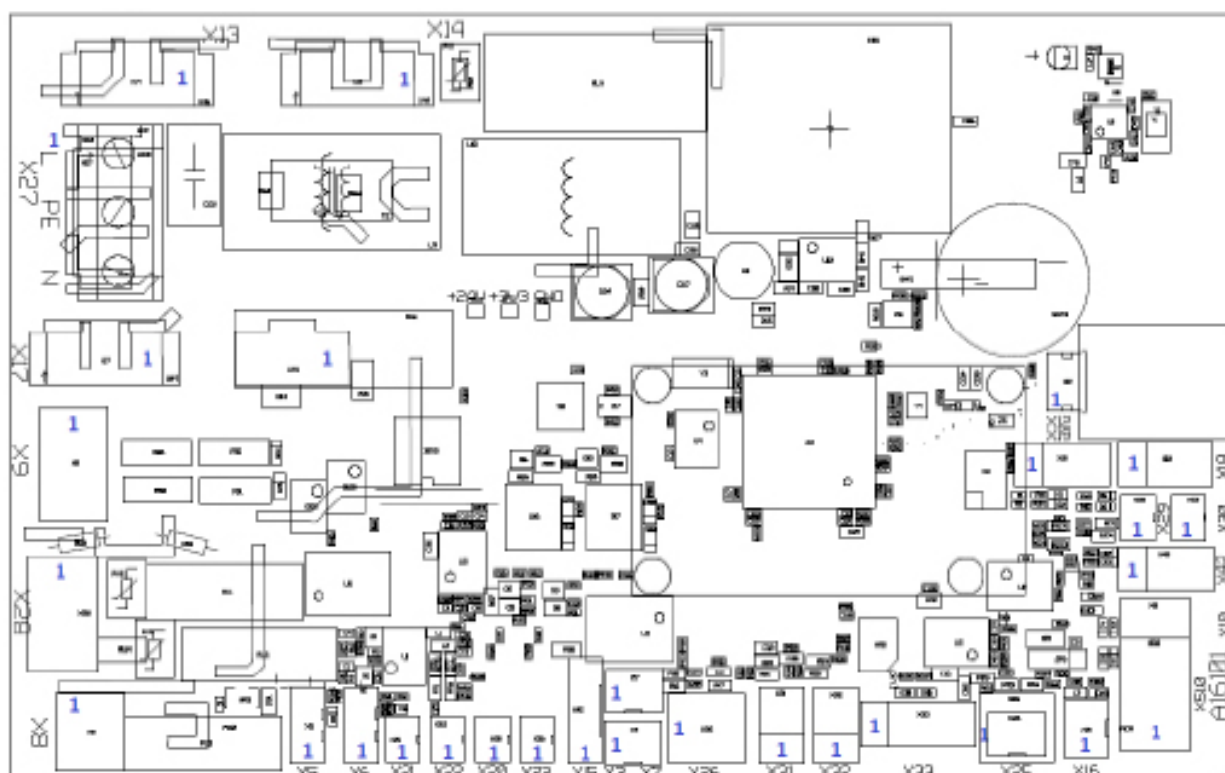
CASTANHO	Linha
AZUL	Neutro
VERDE/AMARELO	Neutro



Cartão integrado de controlo inteligente

NUMERACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE PINES CONECTORES

CONECTOR	DESCRIÇÃO	PLACA	CONECTOR	DESCRIÇÃO	PLACA
PIN 1	Entrada de automação doméstica 10v	X-26	PIN 11	Não usado	
PIN 2	Entrada de automação doméstica 0V	X-26	PIN 12	Seletor comum 3V V1 230V	X-9
PIN 3	Entrada contacto seco automação doméstica	X-25	PIN 13	Seletor 3V V2	X-9
PIN 4	Entrada contacto seco automação doméstica	X-25	PIN 14	Seletor 3V V3	X-9
PIN 5	Previsão sonda exterior poço canadiano	Previsão	PIN 15	Saída pós-aquecimento 230V	X-17
PIN 6	Previsão sonda exterior poço canadiano	Previsão	PIN 16	Saída pré-aquecimento Terra	X-17
PIN 7	Saída sinal pós-aquecimento 10V	X-16	PIN 17	Saída pré-aquecimento Neutro	X-17
PIN 8	Saída sinal pós-aquecimento 0V	X-16	PIN 18	Saída 230V Fechar Atuador poço Canadiano	X-28
PIN 9	Modo espelho NA/NC	X-32	PIN 19	Saída 230V Abrir Atuador poço Canadiano	X-28
PIN 10	Modo espelho NA/NC	X-32	PIN 20	Saída Neutro Atuador poço Canadiano	X-28



10 MONITORIZE A SUA CASA - SONDAS / CONTROLOS SEM FIOS

Cuide da sua saúde e da dos seus, controlando a Qualidade do Ar da sua casa!

A Unidade Siber DF EVO pode ter diferentes acessórios sem fios (opcionais):

- Sonda CO2 sem fios
- Sonda Humidade (RH) sem fios
- Comando multicontrolo inteligente sem fios
- Comando botões 4 posições sem fios

Siber DF EVO Sondas/Comando Controlo (opcionais)

Comando multicontrolo sem fios	DFEVOCTRL
Comando botões sem fios 4 pos.	DFPULS4B
Sonda CO2 sem fios	DFEVOCO2
Sonda Humidade (RH) sem fios	DFEVOHR



O Comando Multicontrolo Siber sem fios inteligente comunica por RF (radiofrequência) com a Unidade de ventilação, podendo escolher 5 diferentes posições de velocidade de fluxo ligadas à unidade. É uma interface de utilizador e instalação para monitorizar e configurar a unidade de recuperação de calor conectada. Possui múltiplas funções conectadas com a Unidade.



O Comando Botões Siber sem fios 4 Posições comunica por RF (radiofrequência) com a Unidade de ventilação, podendo escolher 4 diferentes posições fluxo ligadas à unidade. Possui indicador de filtro sujo.



A sonda Siber CO2 sem fios controla o nível de CO2 do ar dentro da casa. Mede o CO2 das divisões da casa e envia as suas medições por RF (radiofrequência) para a Unidade Siber DF EVO. A Unidade poderá reagir e variar o fluxo de ventilação adequado para garantir a qualidade do ar interior de acordo com as informações da sonda.



A Sonda Siber HR (Humidade relativa) sem fios controla a humidade relativa do ar interior da casa. Mede a humidade interior em divisões húmidas e envia as suas medições por RF (radiofrequência) para a Unidade Siber DF EVO. A Unidade poderá reagir e variar o fluxo de ventilação adequado para a qualidade do ar interior de acordo com as informações da sonda

11 CONECTIVIDADE SMART

Pode converter a casa numa smart home (opcional) a partir de diferentes passarelas disponíveis, bem como conectar a unidade ao dispositivo móvel com a Siber APP EVO.

- MODBUS - RS485
- KNX - Evo Connect
- Bridge ethernet (específica para a conexão Siber APP EVO)

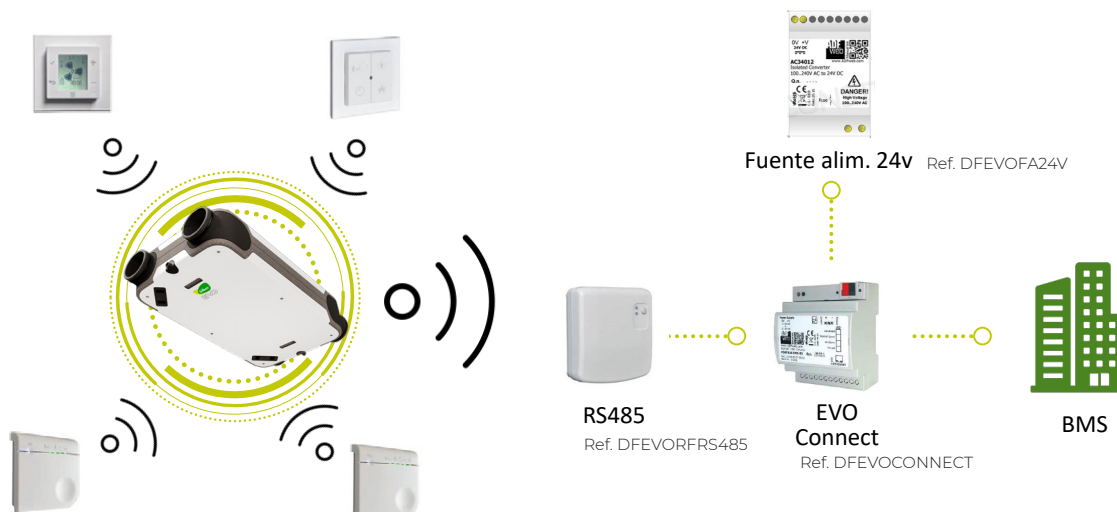
11.1 MODBUS - RS485

- » O dispositivo Siber RS485 (DFEVORFRS485) conecta-se ao sistema de gestão do edifício (BMS) por cabos, em linguagem Modbus, tanto para a leitura como para a escrita de dados. Recolhe as informações das unidades Siber DF EVO, e das sondas e controlos sem fio compatíveis (DFPULS4B, DFEVOCTRL, DFEVOCO2 e DFEVOHR) que estão ligados a esta unidade de ventilação.



11.2 KNX - EVO CONNECT

- » O dispositivo EVO CONNECT (DFEVOCONNECT) é um conversor modbus/KNX, que precisa de ser conectado por cabo à passarela (Modbus - RS485) para traduzir as informações recolhidas pela passarela (Modbus - RS485) e enviá-las por cabo ao BMS. Recolhe as informações das unidades Siber DF EVO, e das sondas e controlos sem fios compatíveis (DFPULS4B, DFEVOCTRL, DFEVOCO2 e DFEVOHR) que estão ligados a esta unidade de ventilação.
- » O Evo Connect requer uma fonte de alimentação de 24V para o seu correto funcionamento.



11.3 BRIDGE ETHERNET - SIBER APP EVO

Graças ao sistema de controlo inteligente, a monitorização online dos elementos mais importantes é alcançada, permitindo controlar e monitorizar a qualidade do ar interior da casa através da Siber APP EVO.

- Controlo e regulação das velocidades das unidades.
 - Monitorização de CO2 e da humidade relativa da casa.
- » A unidade Siber DF EVO recolhe informações das diferentes sondas e comandos de controlo sem fios compatíveis (DFPULS4B, DFEVOCCTRL, DFEVOCO2 e DFEVOHR) com radiofrequência.
- » As informações são enviadas para a passarela Ethernet (Bridge Ethernet - DFEVORFETH), cujo dispositivo tem de ser conectado por cabo ao modem de conexão à internet da casa, transferindo os dados recolhidos para a “cloud”, para possibilitar o acesso e monitorização dos dados através da Siber APP EVO.



12. MANUTENÇÃO

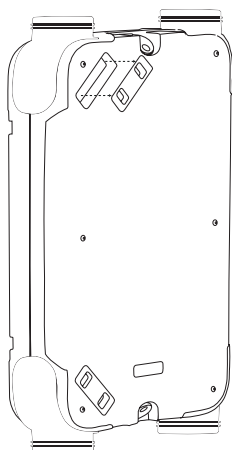
12.1 MANUTENÇÃO DOS FILTROS (PARA O UTILIZADOR)

É aconselhável verificar os filtros a cada três meses. Os filtros devem ser limpos a cada seis meses e substituídos pelo menos uma vez por ano

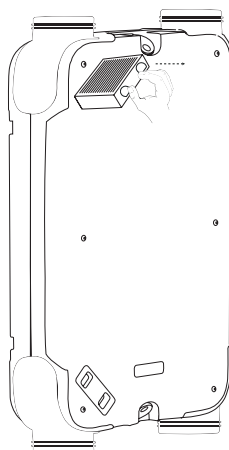

Atenção!

O equipamento nunca deve ser iniciado sem filtros

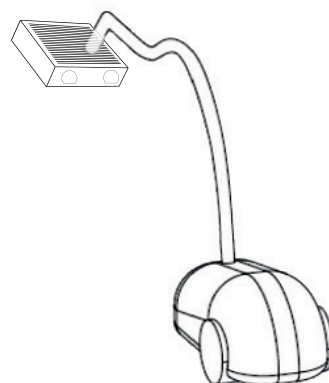
- 1 Remover a tampa dos filtros



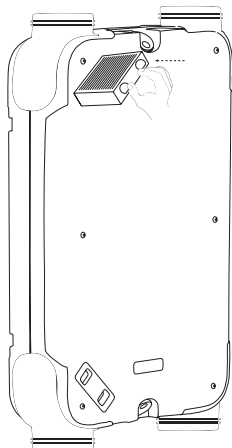
- 2 Puxar o filtro para fora.



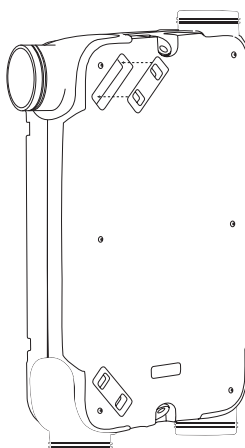
- 3 Aspirar o filtro para remover a sujidade



- 4 Colocar o novo filtro na ranhura e empurrá-lo

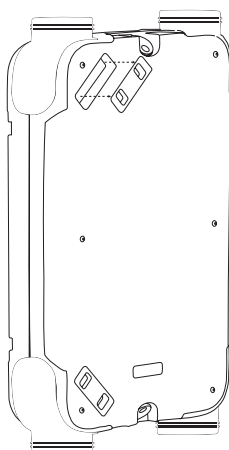


- 5 Recolocar as tampas dos filtros

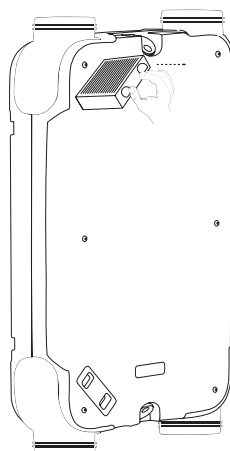


12.2 MANUTENÇÃO DO PERMUTADOR (PARA O INSTALADOR)

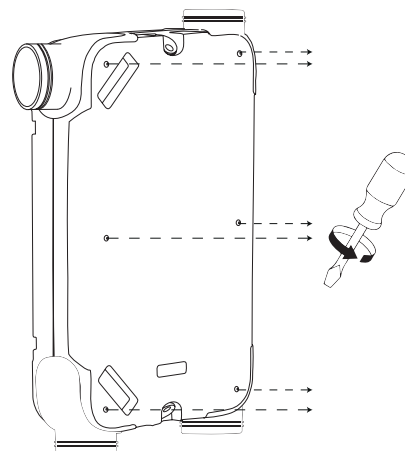
1 Remover a tampa dos filtros



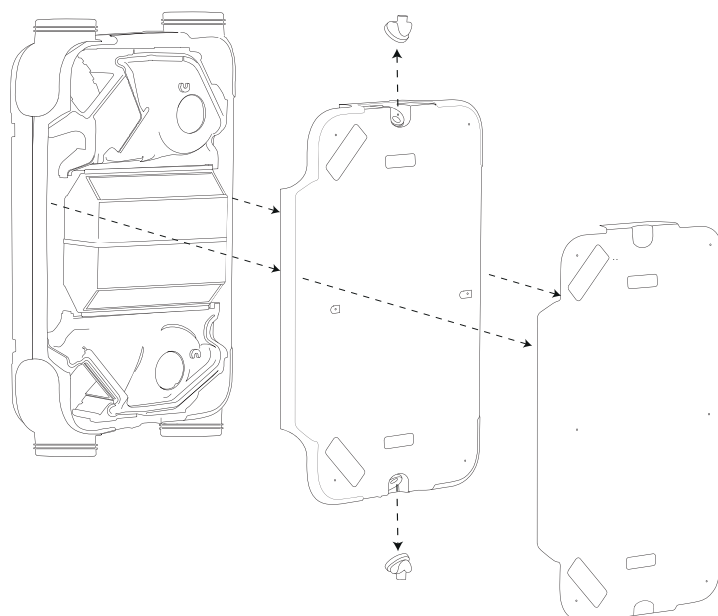
2 Puxar o filtro para fora.



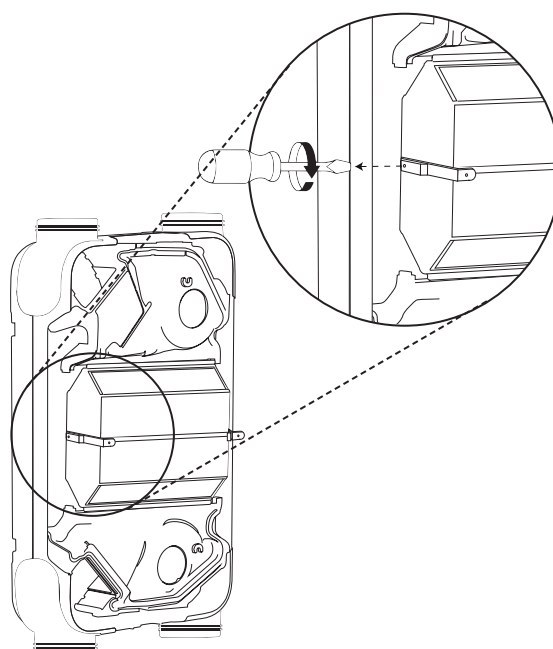
3 Desapertar a tampa exterior



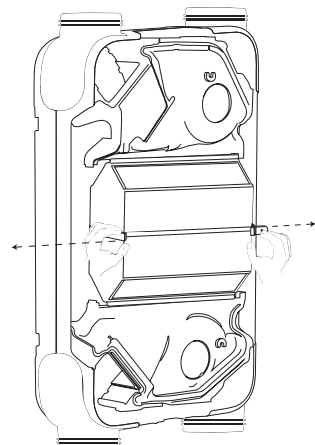
4 Remover a tampa exterior e o polipropileno frontal da Unidade, deixando o interior a descoberto



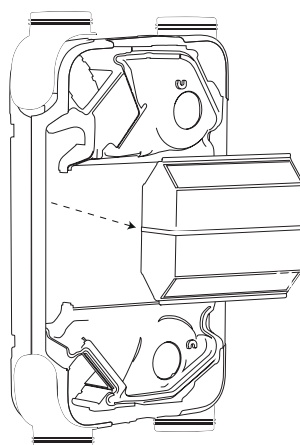
5 Desapertar e remover o ângulo de suporte esquerdo



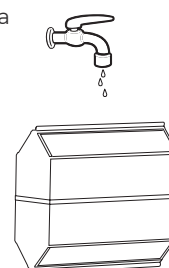
6 Separar as abas de retenção para remover o permutador



7 Remover o permutador



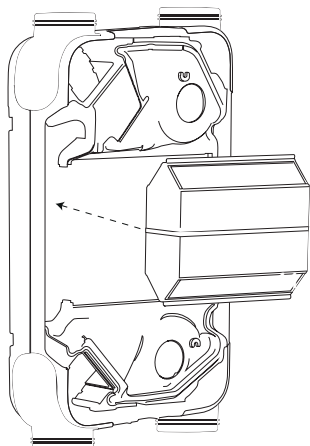
8 Limpar com água o permutador



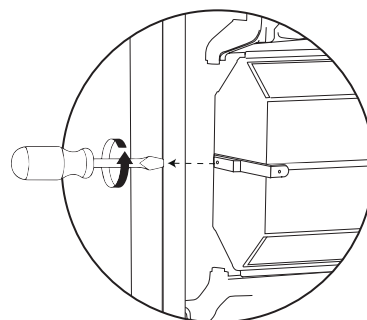
! Atenção

Remover cuidadosamente o permutador; uma pequena quantidade de água de condensação ainda pode permanecer dentro do mesmo.

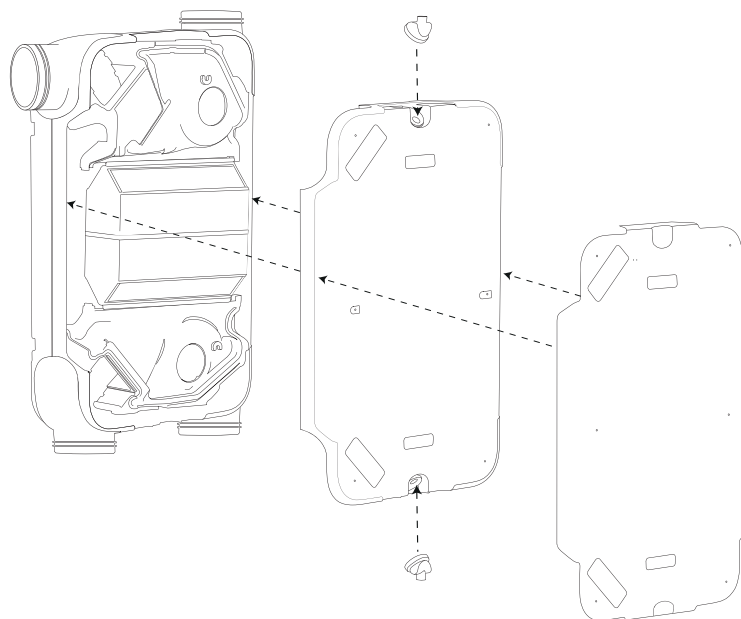
- 9 Recolocar o permutador no seu sitio



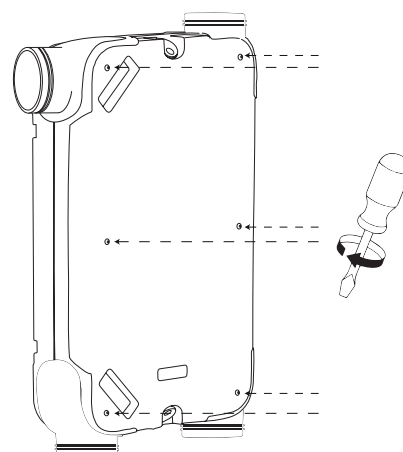
- 10 Colocar o ângulo de suporte e aparafusar novamente



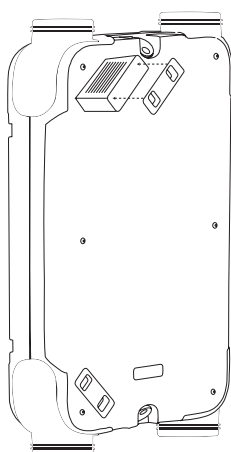
- 11 Colocar a tampa exterior e interior da Unidade.



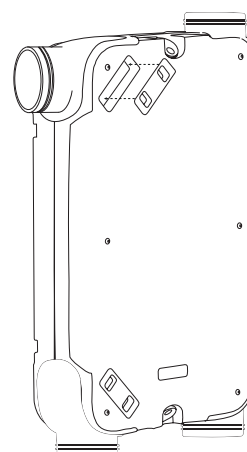
- 12 Desapertar a tampa exterior



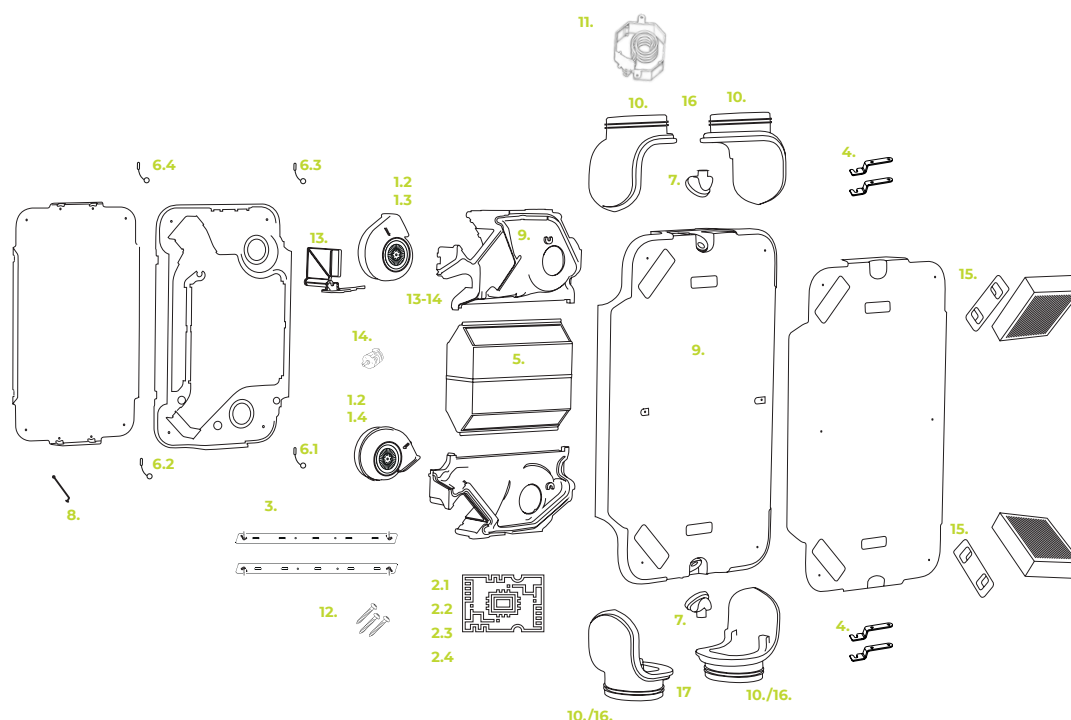
- 13 Colocar de novo os filtros



- 14 Colocar de novo as tampas dos filtros



12.3 VISÃO DETALHADA E DESCRIÇÃO



No.	Descrição do artigo da série EVO	Código do Artigo
1.1	Ventilador de poupança energética EVO 1 para extração	DFEVO1_VEN1400_REC
1.2	Ventilador de poupança energética EVO 1 para insuflação	DFEVO1_VEN440_REC
1.3	Ventilador de poupança energética EVO 2 para extração	DFEVO2_VEN1400_REC
1.4	Ventilador de poupança energética EVO 2 para insuflação	DFEVO2_VEN440_REC
2.1	Placa eletrónica (PCB) para permutador de calor sensível EVO 1 (pré-aquecedor + ModBus)	EVO1_KITMPEPR_REC
2.2	Placa eletrónica (PCB) para permutador de calor entálpico EVO 1 (pré-aquecedor + ModBus)	EVO1ENT_KITMPEPR_REC
2.3	Placa eletrónica (PCB) para permutador de calor sensível EVO 2 (pré-aquecedor + ModBus)	EVO2_KITMPEPR_REC
2.4	Placa eletrónica (PCB) para permutador de calor entálpico EVO 2 (pré-aquecedor + ModBus)	EVO2ENT_KITMPEPR_REC
3	Guia metálica de montagem (2 unidades)	DFEVOBASEMON_REC
4	Kit de suporte metálico com silentblocks	DFEVO_KITIMP_REC
5.1	Permutador de calor sensível de alto desempenho	DFEVONCEST_REC
5.2	Permutador de calor entálpico de alto desempenho	DFEVONCENT_REC
6.1	Sensor de temperatura (fio preto) - Saída de insuflação	DFEVOST1210N_REC
6.2	Sensor de temperatura (fio cinzento) - Entrada de extração	DFEVOST1315G_REC
6.3	Sensor de temperatura (fio amarelo) - Saída de exaustão	DFEVOST375A_REC
6.4	Sensor de temperatura (fio branco) - Entrada de ar novo	DFEVOST265B_REC
7	Dreno de condensados rotativo (2 unidades)	DFEVOSOPDSCON_REC
8	Antena externa para PCB	DFEVOANTEXT_REC
9*	Kit EVO EPP de 6 peças	DFEVO_KITCAJEPP_REC
10**	Kit de 4 bocais EPP	DFEVO_KITCONEPP_REC
11	Pré-aquecedor 1kW	DFEVOPREHEATER1_REC
12	Parafusos EVO	DFEVO_TOR_REC
13	Comporta BY-PASS	DFEVOCOMPBP_REC
14	Motor do BY-PASS	MOTORDFEVO_REC
15	Tampa de filtro em caixa EPP (1 unidade)	DFEVOTAPAFIPEPP_REC
16	Vedante EPDM Ø 160mm (1 unidade)	DFEVOJ160N_REC
17	Tampa de saída de condensados (1 unidade)	DFEVOTAPDRECON_REC

*O kit EVO de 6 peças em EPP contém 2 peças principais do corpo, 2 coberturas internas dos ventiladores e 2 tampas de filtro. Só é vendido em conjunto.

**O kit de 4 bocais em EPP só é vendido com as 4 peças incluídas no mesmo conjunto.

Global Service



O que é o Global Service?

Trata-se de um conjunto de serviços concebidos para otimizar o funcionamento dos sistemas VMC, com o objetivo de melhorar a experiência e o conforto do utilizador final.

Qual é a sua missão?

A missão principal do Global Service é melhorar a experiência do utilizador final em relação aos sistemas VMC. Além disso, procura estabelecer uma linha de negócio sólida com os nossos parceiros SAT (serviço de assistência técnica) e sensibilizar e divulgar a importância da qualidade do ar interior.



Inspeções regulares

Revisão do estado do sistema para detetar possíveis desgastes ou falhas.



Limpeza

Manutenção dos componentes para garantir um fluxo de ar limpo e eficiente.



Ajuste e calibração

Verificações e ajustes para garantir leituras e funcionamento precisos.



Substituição de componentes

Substituição de peças gastas ou defeituosas para prevenir falhas no sistema.



Equipa SAT especializada

Aconselhamento e registo detalhado de todas as ações realizadas.



Reparações necessárias

Diagnóstico e resolução de problemas detetados durante a manutenção.

Mais fácil do que imaginas: rápido e simples

Passo 1

Escolhe o teu plano

Escolhe o plano que melhor se adapta às tuas necessidades.



Passo 2

Nós tratamos de tudo

Instalamos, supervisionamos e realizamos manutenções programadas.



Passo 3

Sempre protegido

Perante qualquer problema, a nossa equipa técnica estará disponível para te ajudar.



Basic



- ✓ Visita anual
- ✓ Substituição de filtros incluída (filtração básica: porta-filtros + filtro fino)
- ✓ Revisão/Limpeza do permutador de calor (limpeza a cada 2 anos)
- ✓ Verificação do correto funcionamento e desempenho da unidade
- ✓ Verificação e limpeza das grelhas de ventilação
- ✓ Verificação do correto funcionamento de outros componentes (By-pass, sonda de humidade, sonda de CO₂, etc.)
- ✓ Atendimento a avarias em 24/48 horas (custos das visitas não incluídos)

PORTA-FILTROS NÃO INCLUIDO. PREÇO DO PORTA-FILTROS: 38,48 €*

Óptima



- ✓ Visita anual
- ✓ Substituição de filtros incluída (**filtração média: Filtros G4+G4**)
- ✓ Revisão/Limpeza do permutador de calor (limpeza a cada 2 anos)
- ✓ Verificação do correto funcionamento e desempenho da unidade
- ✓ Verificação e limpeza das grelhas de ventilação
- ✓ Verificação do correto funcionamento de outros componentes (By-pass, sonda de humidade, sonda de CO₂, etc.)
- ✓ Atendimento a avarias em 24/48 horas (custos das visitas não incluídos)
- ✓ **25% de desconto em peças sobresselentes em caso de avaria**

VÁLIDO PARA UNIDADES DE DUPLO FLUXO RESIDENCIAL INDIVIDUALIZADO

Premium



- ✓ Visita anual
- ✓ Substituição de filtros incluída (**filtração elevada: Filtros G4 + F7/F9/Carvão**)
- ✓ Revisão/Limpeza do permutador de calor (limpeza a cada 2 anos)
- ✓ Verificação do correto funcionamento e desempenho da unidade
- ✓ Verificação e limpeza das grelhas de ventilação
- ✓ Verificação do correto funcionamento de outros componentes (By-pass, sonda de humidade, sonda de CO₂, etc.)
- ✓ Atendimento a avarias em 24/48 horas (custos das visitas não incluídos)
- ✓ **25% de desconto em peças sobresselentes e mão de obra em caso de avaria**

VÁLIDO PARA OS GRUPOS DE DUPLO FLUXO RESIDENCIAL INDIVIDUAL

Encontra a **solução perfeita** para melhorar a tua casa



Plano de manutenção:
Siber ONE



Arranques e equilíbrio:
Siber ONE



Arranques:
Duplo Fluxo



Arranques e equilíbrio:
Duplo Fluxo



Plano de manutenção para edifícios completos
(Sistemas de Duplo Fluxo)



Plano de manutenção:
Fluxo Simples



Extensão de garantia

CERTIFICADO DE GARANTIA



Todos os produtos Siber são cuidadosamente testados e estão cobertos por uma garantia por um período de 36 meses a partir da data de compra, de acordo com a legislação em vigor.

Estes direitos, tal como previstos na legislação acima referida, só podem ser invocados em relação ao próprio vendedor.

Dentro deste período, a Siberzone S.L.U. reparará e/ou substituirá, a expensas próprias, os componentes que, a seu critério, sejam considerados defeituosos.

Os seguintes casos estão excluídos da garantia e invalidam a sua validade:

- Instalação do aparelho por pessoal não qualificado (apenas para aparelhos que não estejam equipados com a ficha do fabricante);
- Não cumprimento das sugestões de utilização, instalação e manutenção indicadas no respetivo manual de instruções;
- Quebras devido a utilização incorreta e negligência;
- Quebras causadas pelo transporte;
- Ligação incorreta à rede elétrica.
- Alimentação a uma tensão diferente da indicada no aparelho.
- Reparações ou manipulações efetuadas por pessoal não autorizado;
- Intervenções por defeitos ou verificações falsificadas.
- Falta de certificado de garantia e/ou certificado de garantia não preenchido;
- Remoção ou alteração do rótulo e do carimbo que comprova a data de fabrico.

Em qualquer caso, o produto devolvido para reparação ou substituição deve ser devolvido ao local de compra onde foi adquirido, juntamente com este certificado devidamente preenchido e com o documento fiscal correspondente que comprove a data de instalação.

A presente garantia nunca se estende à obrigação de reparar danos de qualquer tipo ou natureza sofridos por pessoas e/ou coisas.

Siber Zone, S.L.U. Apdo. de Correos nº9 - C/Can Macià 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: Endereço da _____ _____ Piso/Vivienda: _____ Município: _____ Província: _____
--	---

Em conformidade com a LOPD "Ley orgánica de protección de datos personales", informamos que a sua assinatura no presente contrato será considerada como aceitação do tratamento dos dados da empresa, tal como estabelecido pela referida lei. Informamos também que o fornecimento desses dados é necessário para o cumprimento das obrigações referidas na presente garantia.

Carimbo do distribuidor/fabricante:

Carimbo do 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

[Carimbo: 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 Espanha]

[Assinatura]

Data de entrega: _____

Selado em: _____

Data da colocação em funcionamento: _____

Data: _____

Tel.: 902 02 72 14 / Int. 00 34 938 813 181

Sistemas de ventilação e tratamento de ar ambientalmente eficientes

Siber | Member of
Zehnder Group



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.

Fábrica y Oficinas Centrales:
Apdo. de Correos n. 9
C/ Can Macia n. 2
08520 Les Franqueses del Vallès
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.es
www.siberzone.es

A reprodução total ou parcial do conteúdo desta publicação
é proibida sem o consentimento expresso do proprietário.

A Siber Zone, SLU reserva-se o direito de efetuar quaisquer
alterações técnicas nos equipamentos e elementos sem aviso prévio