



Certificação
em processo



SIBER DF  3 & 4
DF  3 & 4 ENT
DF  3 & 4 PR
DF  3 & 4 ENT PR

Manual de Instalação e Uso

SUMARIO

1 ENTREGA	3
1.1 CONTEÚDO DA ENTREGA	3
1.2 ACESSÓRIOS OPCIONAIS SIBER DF EVO 3&4	4
2 APLICAÇÃO	5
2.1 AVISOS IMPORTANTES PARA UMA INSTALAÇÃO CORRETA	5
3 MODELO	6
3.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	6
3.2 CURVAS CARACTERÍSTICAS	7
3.3 LIGAÇÕES E DIMENSÕES	9
3.4 VISTA EXPLODIDA DA UNIDADE	10
4 FUNCIONAMENTO	11
4.1 DESCRIÇÃO	11
4.2 CONDIÇÕES DO BYPASS	11
4.3 SEGURANÇA ANTIGELO	11
5 INSTALAÇÃO	12
5.1 GENERALIDADES	12
5.2 POSIÇÃO DA UNIDADE	12
5.3 MONTAGEM NO TETO	13
5.4 MONTAGEM NA PAREDE	14
6 ORIENTAÇÃO DOS BOCAIS	16
7 LIGAÇÃO DA DRENAGEM DA CONDENSAÇÃO	18
8 SUBSTITUIÇÃO DOS FILTROS	19
9 LIGAÇÃO ELÉTRICA	20
9.1 LIGAÇÃO À REDE DE ALIMENTAÇÃO	20
10 MONITORIZA A SUA HABITAÇÃO - SONDAS/CONTROLOS SEM FIOS	22
11 CONECTIVIDADE SMART	23
11.1 MODBUS - RS485	23
11.2 KNX - EVO CONNECT	23
11.3 PONTE ETHERNET - SIBER APP EVO	24
12 MANUTENÇÃO	25
12.1 MANUTENÇÃO DOS FILTROS (PARA O UTILIZADOR)	25
12.2 MANUTENÇÃO DO PERMUTADOR DE CALOR (PARA O INSTALADOR)	26
12.3 VISTA EXPLODIDA E DESCRIÇÃO	28
CERTIFICADO DE GARANTIA	29
GLOBAL SERVICE	30

1 ENTREGA

1.1 CONTEÚDO DA ENTREGA

Antes de iniciar a instalação da Unidade VMC de Caudal Duplo com Recuperação de Energia Térmica, é necessário verificar se esta foi entregue completa e intacta.

O conteúdo da entrega da Unidade **VMC DF SIBER DF EVO 3&4** é composto pelos seguintes elementos:

1. Unidade VMC:

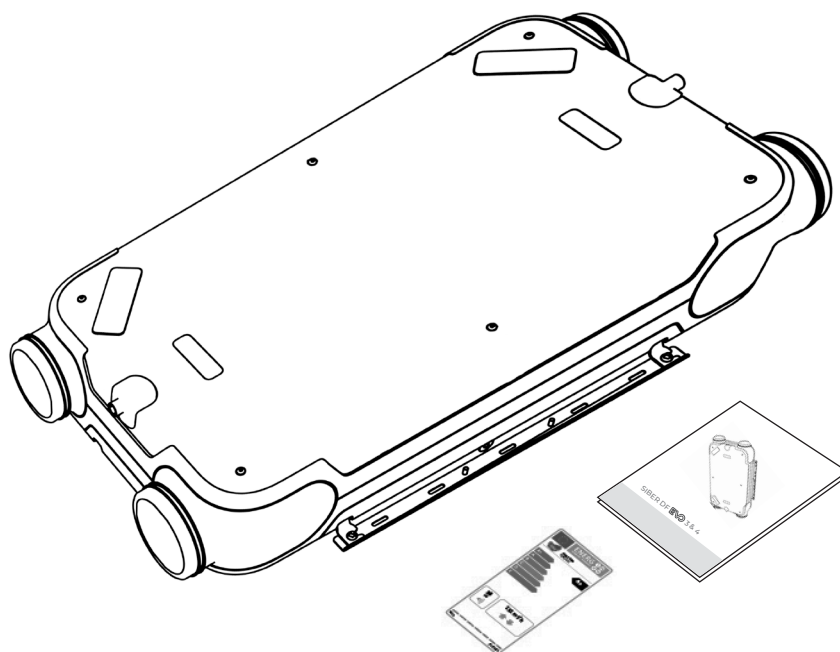
- **DF EVO 3&4:** Recuperação da Energia Térmica com **núcleo padrão** ó
- **DF EVO 3&4 ENT:** Recuperação da Energia Térmica com **núcleo entálpico** ó
- **DF EVO 3&4 PR:** Recuperação de Energia Térmica coo **núcleo padrão e pré-aquecedor** ou
- **DF EVO 3&4 ENT PR:** Recuperação de Energia Térmica com **núcleo entálpico e pré-aquecedor**

2. Manual de instalação e uso

3. Etiqueta Ecodesing

4. Guias de instalação

5. Saco com silentblocks e parafusos de fixação



Equipamento entregue sem comando de regulação [ver secção 1.2 para consultar os acessórios opcionais]

* Se a Unidade tiver sido entregue com defeitos visíveis, como amolgadelas ou riscos, ou se não estiverem incluídos todos os artigos e acessórios acima indicados, contacte o seu fornecedor.



A utilização desta Unidade não é autorizada a pessoas, incluindo menores, com capacidades intelectuais reduzidas, capacidades físicas limitadas ou falta de experiência e conhecimentos necessários, exceto se estiverem sob a supervisão ou tiverem sido instruídas por uma pessoa responsável pela sua segurança na utilização da Unidade.



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

1.2 ACESSÓRIOS OPCIONAIS SIBER DF EVO 3&4

DESCRIÇÃO	IMAGEM	CÓDIGO
FILTRO G4 COARSE 65%		DF34FG4
FILTRO F7 ePM1 55%		DF34FF7
FILTRO G4 + F7 COARSE 65% - ePM1 55%		DF34FG4F7
FILTRO DE CARBONO		DF34FCA
FILTRO F9 ePM1 80%		DF34FF9
FILTRO G4 + F9 COARSE 65% - ePM1 80%		DF34FG4F9
Botão de pressão 4 posições sem fios		DFPULS4B
Comando multicontrolador inteligente sem fios		DFEVOCTRL
Sensor inteligente de humidade sem fios		DFEVOHR
Sensor inteligente de CO2 sem fios		DFEVOCO2
Gateway de comunicação RF - Ethernet		DFEVORFETH
Gateway 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 gateway Ethernet (DFEVORFETH)

2 APLICAÇÃO

A Unidade SIBER DF EVO 3&4 é uma Unidade de Ventilação Mecânica Controlada de causal Duplo com Recuperador da Energia Térmica com uma eficiência até 95%, uma capacidade máxima de ventilação de **300 m³/h** para o **SIBER DF EVO 3** e uma capacidade máxima de **400 m³/h** para o **SIBER DF EVO 4**, com ventiladores com baixo consumo de energia para ambos os equipamentos.

Características da Unidade SIBER DF EVO 3&4:

- Regulação contínua dos caudais de ar através do painel de controlo.
- Presença de um indicador do estado dos filtros na Unidade e possibilidade de indicação do estado dos filtros no seletor de posição.
- Nova **regulação anticongelante inteligente** que garante que a unidade continua a funcionar de forma ótima mesmo a baixas temperaturas. Se necessário, aciona um **pré-aquecedor** (acessório **incluído de série** nos DF EVO 3&4 PR e DF EVO 3&4 ENT PR e opcional nos DF EVO 3&4 e DF EVO 3&4 ENT).
- Nível sonoro baixo.
- Equipada de série com um Bypass com válvula de funcionamento automático.
- Regulação constante do caudal.
- Poupança de energia.
- Elevado desempenho.

O SIBER DF EVO 3&4 está disponível em 4 versões:

- **SIBER DF EVO 3&4** (núcleo padrão)
- **SIBER DF EVO 3&4 ENT** (núcleo entálpico)
- **SIBER DF EVO 3&4 PR** (núcleo padrão e pré-aquecedor)
- **SIBER DF EVO 3&4 ENT PR** (núcleo entálpico e pré-aquecedor)

Estas instruções de instalação aplicam-se a todas as versões descritas acima.

O SIBER EVO 3&4 pode ser **instalado** tanto na **parede** como no **teto**, com os suportes de fixação standard incluídos.

Para a posição correta das ligações das condutas e respetivas dimensões [\[ver secção 3.3\]](#).

A Unidade vem de fábrica com a **versão à direita**. Pode ser mudada para a versão à esquerda num simples passo, utilizando a função “espelho” [\[ver secção 3.3\]](#). Esta versatilidade não está disponível nos modelos com pré-aquecedor de série (DF EVO 3&4 PR e DF EVO 3&4 ENT PR).

2.1 AVISOS IMPORTANTES PARA UMA INSTALAÇÃO CORRETA

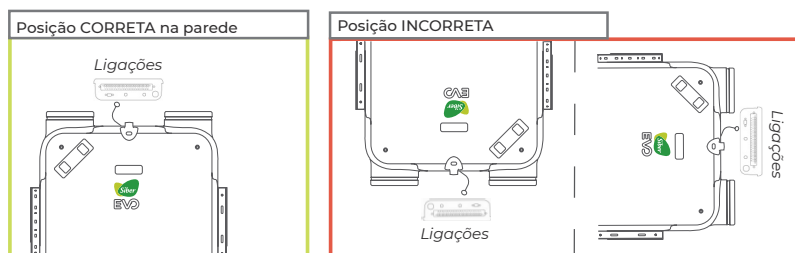


Importante! Não instale a unidade no exterior sem proteção adequada contra intempéries (chuva, geada extrema, ambientes salgados, etc.).



Importante! Na parede, **não instale a Unidade na posição horizontal**.

Na parede, **quando instalada na posição vertical, coloque o conector da placa de circuito impresso na parte superior**. A placa de circuito impresso nunca deve ficar na parte inferior.



Importante! Para a correta eficiência do sistema de ventilação, recomenda-se que não se desligue a Unidade, exceto para manutenção

3 MODELO

3.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

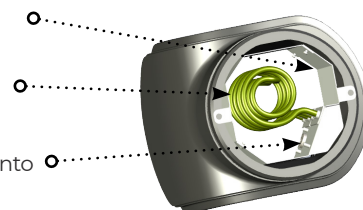
SIBER DF EVO 3					
Tensão de alimentação	230 V/ 50 Hz				
Grau de proteção	IP 44				
Dimensões (l x a x p)	1160 x 600 x 269 mm				
Diâmetro da ligação	Ø 160				
Diâmetro da drenagem de condensação	1/2"				
Peso	36 kg				
Classe de filtro	"Coarse" 65% (G4)				
Posição do ventilador (de série)					
Comando multicontrolador inteligente sem fios (opcional)	0	1	2	3	Máximo
Caudal de ventilação (m³/h)	80	175	200	250	300

SIBER DF EVO 4					
Tensão de alimentação	230 V/ 50 Hz				
Grau de proteção	IP 44				
Dimensões (l x a x p)	1160 x 600 x 269 mm				
Diâmetro da ligação	Ø 160				
Diâmetro da drenagem de condensação	1/2"				
Peso	39 kg				
Classe de filtro	"Coarse" 65% (G4)				
Posição do ventilador (de série)					
Comando multicontrolador inteligente sem fios (opcional)	0	1	2	3	Máximo
Caudal de ventilação (m³/h)	180	275	300	350	400

SIBER® DF EVO 3&4 PR e DF EVO 3&4 ENT PR

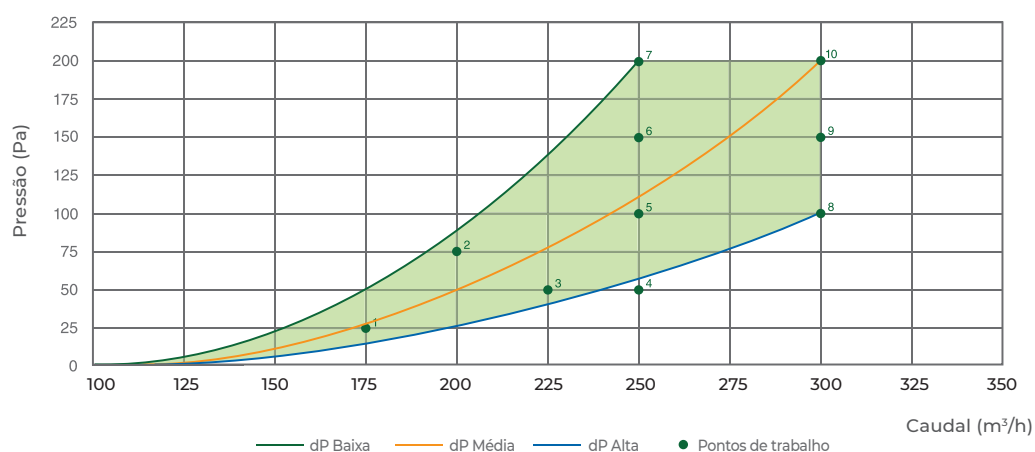
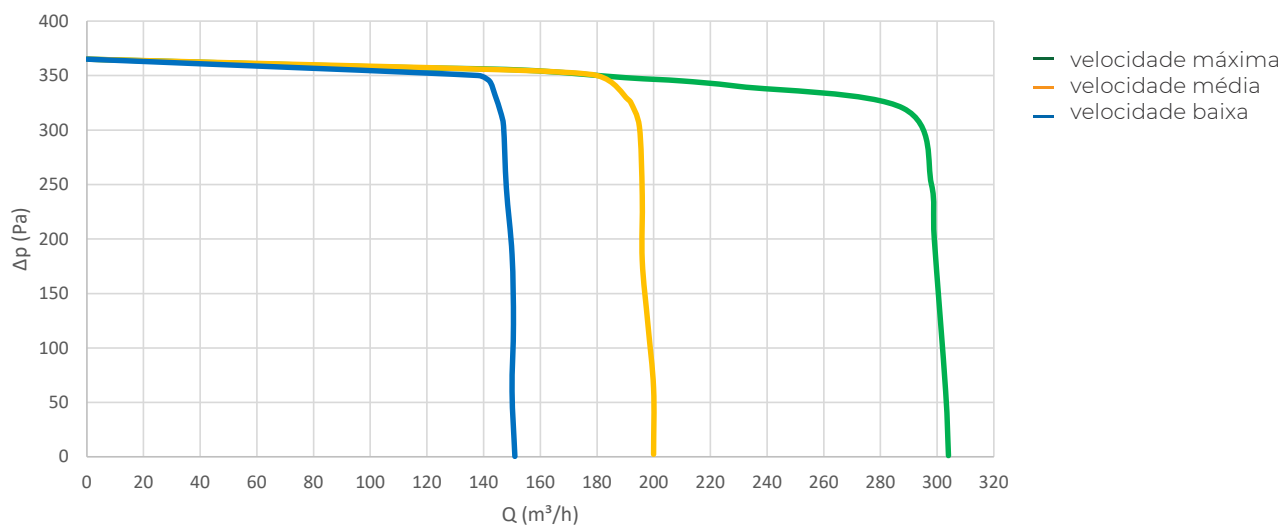
O pré-aquecedor de **1.000 W** de potência térmica, incorporado de série nestes modelos e instalado na ligação de entrada de ar exterior, aumenta a temperatura do ar que entra na Unidade até **10 °C**, protegendo o seu núcleo recuperador de ventilação em climas frios.

- ✓ Estrutura em aço revestido a AluZinc, altamente resistente à corrosão
- ✓ Elementos de aquecimento em aço inoxidável AISI304. Potência de saída 1 kW
- ✓ Equipado com termóstato de proteção automática (40 °C) para evitar o sobreaquecimento



3.2 CURVAS CARACTERÍSTICAS

SIBER® DF EVO 3

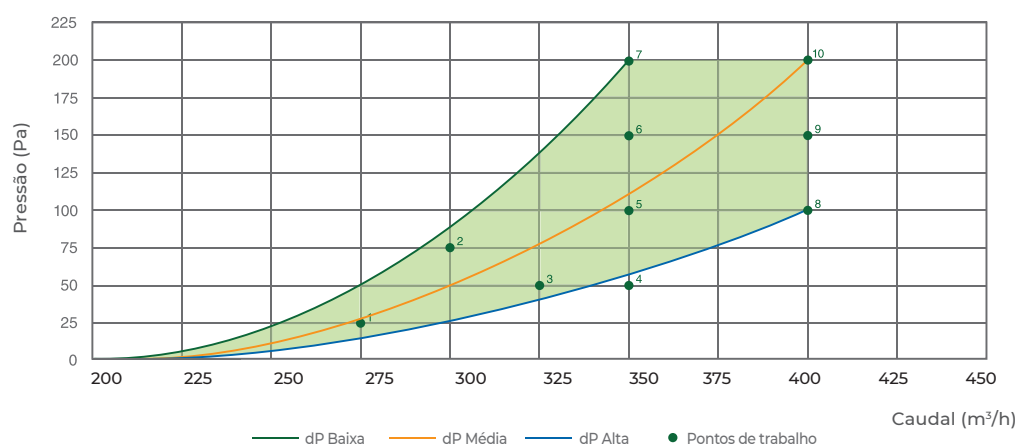
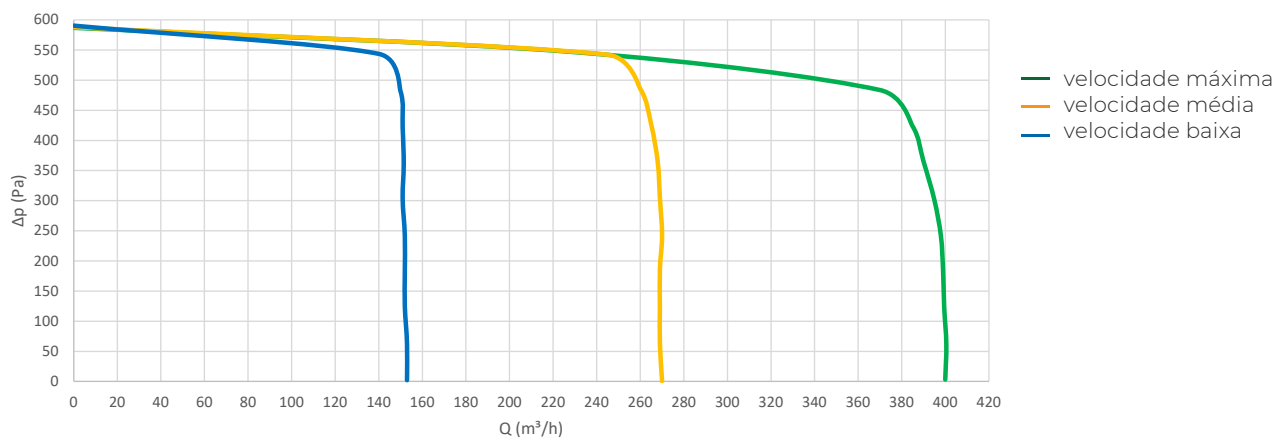


Pontos de trabalho	CAUDAL (m³/h)	PRESSÃO (Pa)	POTÊNCIA (W)	SFP (W/l/s)
1	175	25	28	0.58
2	200	75	56.2	1.01
3	225	60	66.5	1.06
4	250	60	84	1.21
5	250	120	106	1.53
6	250	150	113	1.63
7	250	200	151	2.17
8	300	100	133	1.60
9	300	150	146	1.75
10	300	200	153	1.84

Nível sonoro SIBER® DF EVO 3

Caudal de ventilação (m³/h)		210
Nível de ruído Lw (A)	Pressão estática (Pa)	50
	Irradiação da caixa (dB(A))	45
	Conduto de extração (dB(A))	47
	Conduto de admissão (dB(A))	59
Pressão acústica Lp (A) a 1,5 m	Caixa de irradiação (dB(A))	30

SIBER® DF EVO 4



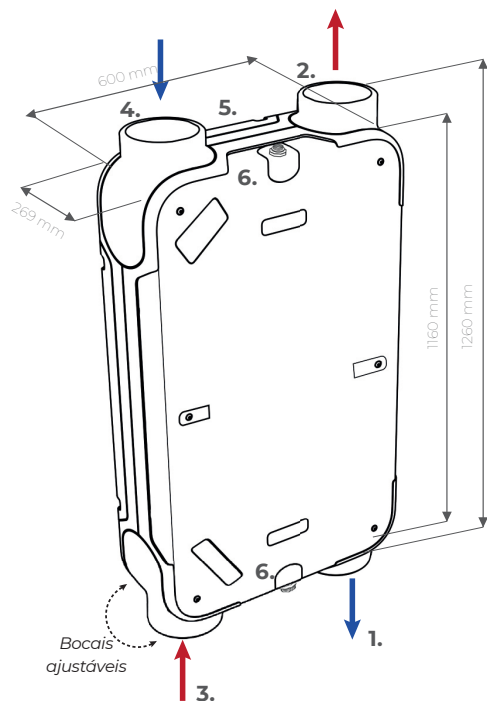
Pontos de trabalho	CAUDAL (m³/h)	PRESSÃO (Pa)	POTÊNCIA (W)	SFP (W/l/s)
1	275	25	86.4	1.13
2	300	75	122	1.46
3	325	60	143	1.58
4	350	60	168	1.73
5	350	100	162	1.67
6	350	150	192	1.97
7	350	200	234	2.41
8	400	100	235	2.12
9	400	150	257	2.31
10	400	200	280	2.52

Nível sonoro SIBER® DF EVO 4

Caudal de ventilação (m³/h)		275
Nível de ruído Lw (A)	Pressão estática (Pa)	50
	Irradiação da caixa (dB(A))	45
	Conduta de extração (dB(A))	47
	Conduta de admissão (dB(A))	59
Pressão acústica Lp (A) a 1,5 m	Caixa de irradiação (dB(A))	30

3.3 LIGAÇÕES E DIMENSÕES

SIBER DF EVO 3&4



LEGENDA VERSÃO PADRÃO*

1	Exaustão do ar viciado
2	Fornecimento de ar fresco à habitação
3	Entrada de ar fresco do exterior
4	Extração do ar viciado do interior da habitação
5	Ligação elétrica
6	Ligação da drenagem da condensação

*Modelo de caudais de ar versão à direita

Versão de fábrica

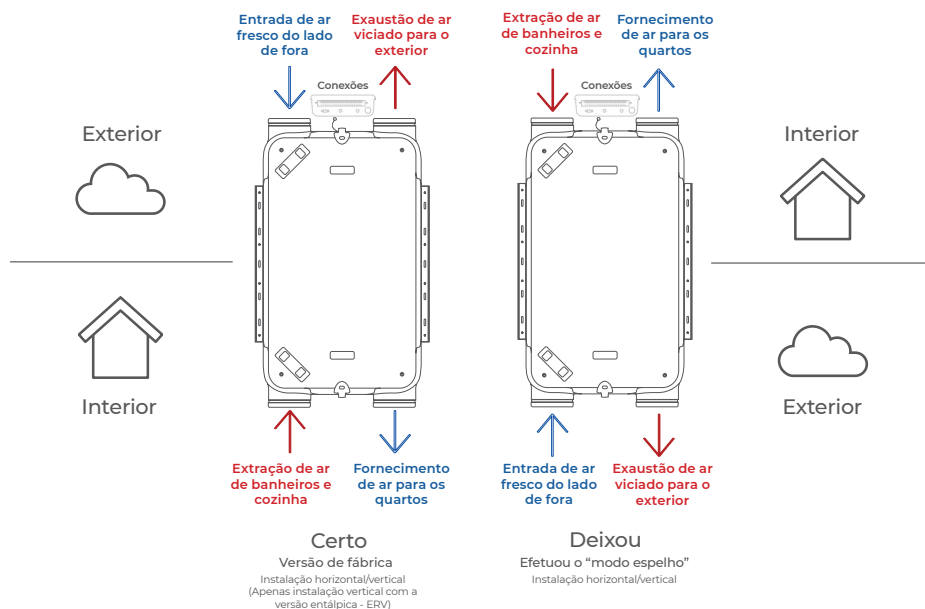
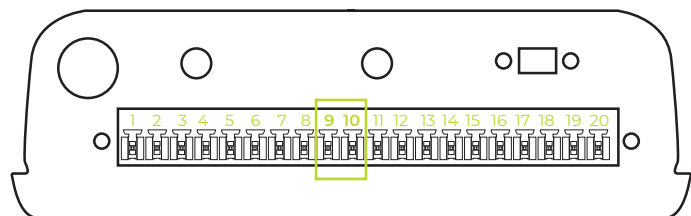
Instalação horizontal/vertical

(Instalação vertical apenas com versão entálpica)

VERSATILIDADE MODO ESPELHO*

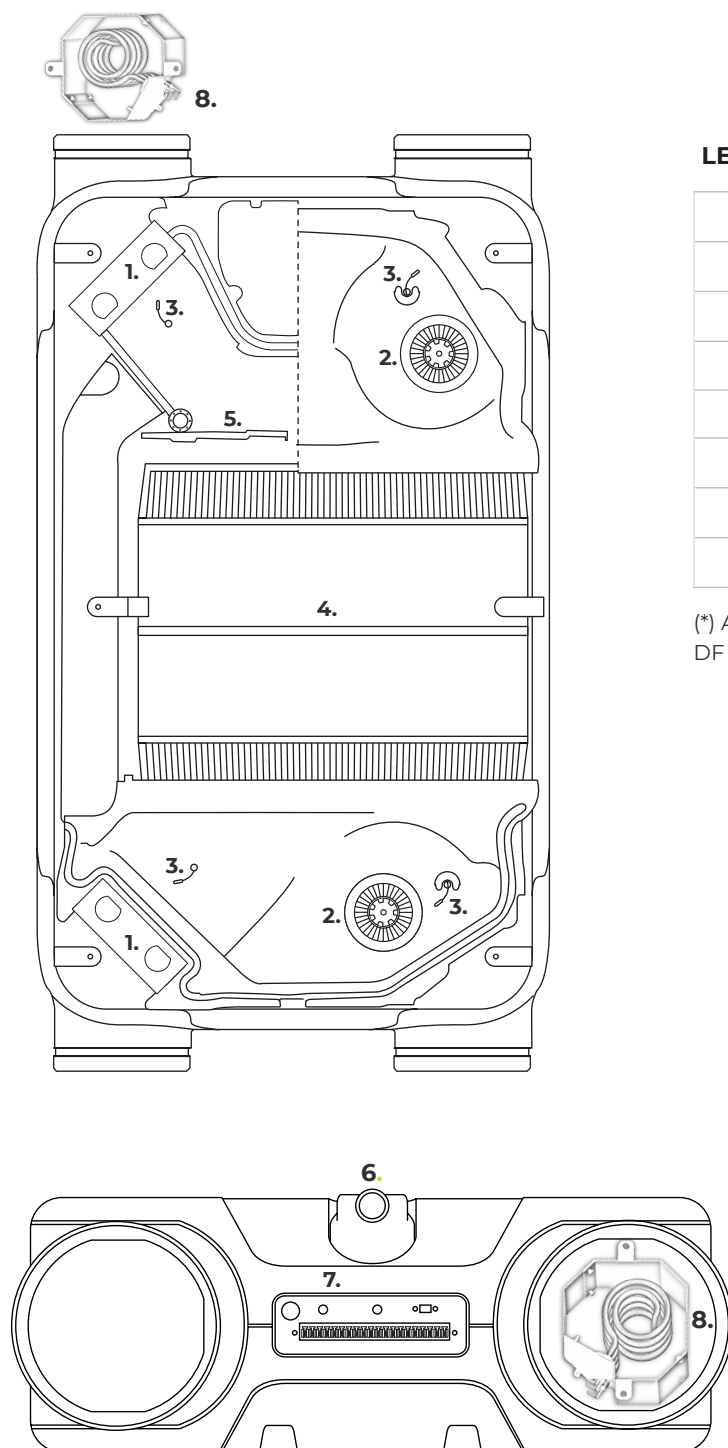
Importante! Para mudar a posição de fábrica (à direita), basta ligar em ponte com cabo elétrico os pinos 9 - 10 e entrará na versão à esquerda

Importante! (*) Este modo “espelho” não está disponível nos modelos com pré-aquecedor seguintes: DF EVO 3&4 PR e DF EVO 3&4 ENT PR



3.4 VISTA EXPLODIDA DA UNIDADE

SIBER DF EVO



LEGENDA

1	Filtros de alto desempenho
2	Motores de baixo consumo
3	Sondas de temperatura
4	Permutador de elevado desempenho
5	Bypass 100% automático
6	Drenagem de condensação orientável
7	Ligações elétricas
8	Pré-aquecedor (*)

(*) Apenas incluído de série nos modelos:
DF EVO 3&4 PR e DF EVO 3&4 ENT PR

4 FUNCIONAMENTO

4.1 DESCRIÇÃO

A Unidade é fornecida pronta a ser ligada à alimentação e funciona de forma totalmente automática. O ar viciado extraído do interior transfere a energia térmica (calorias/frigorias) para o ar novo proveniente do exterior. Isto poupa energia na climatização, uma vez que o ar novo e limpo é insuflado para dentro de habitação a uma temperatura amena (fresco no verão, quente no inverno).

Dependendo do tipo de comando de regulação utilizado, são possíveis até 5 posições de ventilação. O caudal de ar é regulado pela posição de regulação. A regulação do volume constante permite que o caudal de ar dos ventiladores de insuflação e extração seja obtido independentemente da pressão da conduta.

4.2 CONDIÇÕES DO BYPASS

O Bypass instalado de série permite insuflar diretamente o ar novo do exterior sem passar pelo permutador de calor, de modo a poder ser utilizada a temperatura de conforto exterior em cada momento, por exemplo, nas noites de verão, quando é desejável a entrada de ar fresco do exterior para arrefecer o interior da habitação (free-cooling).

A válvula de Bypass é acionada automaticamente quando um determinado número de condições é cumprido (ver tabela abaixo para os valores do Bypass).

Condições da comporta de Bypass	
Válvula de Bypass aberta	• A temperatura exterior é superior a 10 °C. • No verão, a temperatura exterior é inferior em 3 °C à temperatura do ar extraído da habitação e inferior à temperatura de conforto. • No inverno, a temperatura exterior é superior em 3 °C à temperatura do ar extraído da habitação e superior à temperatura de conforto.
Válvula de Bypass 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.



O equipamento deteta automaticamente a estação do ano (inverno/verão) e funciona de acordo com a temperatura de bypass selecionada.

4.3 SEGURANÇA ANTIGELO

Para evitar a formação de gelo no permutador de calor a temperaturas exteriores muito baixas, o SIBER DF EVO 3&4 está equipado com uma **proteção antigelo inteligente**.

As sondas termostáticas medem as temperaturas no permutador de calor e, se necessário, é definido um desequilíbrio progressivo no equipamento automático.

Até **-2 °C** (em modelos sem pré-aquecedor: DF EVO 3&4 e DF EVO 3&4 ENT) ou a **-16 °C** (em modelos com pré-aquecedor: DF EVO 3&4 PR e DF EVO 3&4 ENT PR) a unidade será parada, verificando de hora a hora se a temperatura é adequada para o funcionamento.

5 INSTALAÇÃO

5.1 GENERALIDADES

A instalação deve ser efetuada de acordo com:

- Exigências de qualidade de ventilação das divisões (CTE HS3 – RITE 2007).
- Exigências de qualidade para uma ventilação equilibrada das habitações (CTE HS3).
- Requisitos para a ventilação de divisões e habitações (CTE HS3).
- Disposições de segurança para as instalações de baixa tensão.
- Requisitos para a ligação de saídas de esgotos em divisões e habitações.
- Quaisquer requisitos adicionais das empresas locais de distribuição de energia.
- Requisitos de instalação da Unidade SIBER DF EVO 3&4.

5.2 POSIÇÃO DA UNIDADE

O SIBER EVO 3&4 pode ser fixado diretamente na **parede** ou no **teto** com os suportes de fixação incluídos.



Importante! Para uma correta instalação da Unidade [\[ver também a secção 2.1\]](#).



Aviso! Em função do peso da Unidade, a sua instalação deve ser sempre efetuada por 2 pessoas.

Para obter um resultado sem vibrações, deve ser utilizada uma parede ou teto com uma massa mínima de 200 kg/m² como superfície de suspensão. Não basta que a parede ou o teto sejam feitos de betão ou de estruturas metálicas. Nestes casos, podem ser necessárias medidas adicionais, tais como o reforço de placas duplas ou suportes adicionais. É necessário ter em conta os seguintes pontos:

- A Unidade deve estar nivelada, tanto em comprimento como em largura.
- O espaço de instalação deve ser escolhido de modo a permitir uma boa drenagem da condensação, com um sifão e uma inclinação das águas de condensação.



Aviso! Certifique-se de que a inclinação da drenagem de condensação não é positiva ou paralela à Unidade.

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

- O local de instalação deve ser protegido das intempéries e do gelo.
- Certifique-se de que existe espaço suficiente à volta e por baixo da Unidade para garantir que a mudança ou limpeza dos filtros, bem como a manutenção da Unidade, podem ser efetuadas corretamente.

5.3 MONTAGEM NO TETO

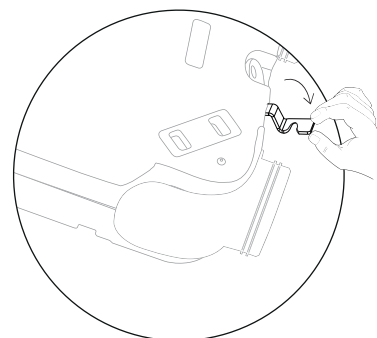
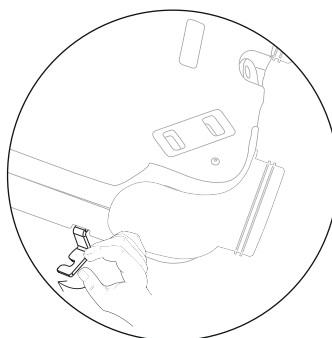
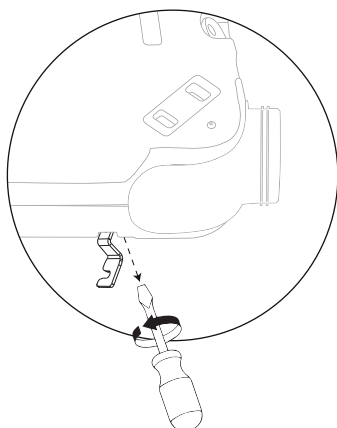


⚠ Importante! Para uma correta instalação da Unidade no teto [ver também secção 2.1, 5.2 e 7].

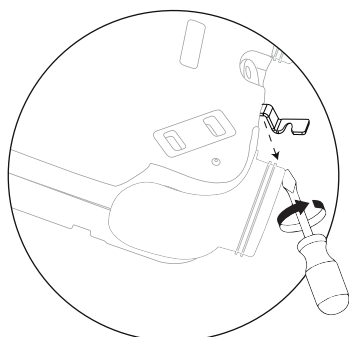
1 Por defeito, a Unidade vem com os ganchos Silentblock instalados no lado comprido. Para a mudar para o lado curto, siga os passos abaixo:

1.1 Desaparafuse os Ganchos Silentblock

1.2 Mudar os ganchos Silentblock para o lado curto, respeitando a mesma direção.



1.3 Aparafuse os Ganchos Silentblock na nova posição desejada.

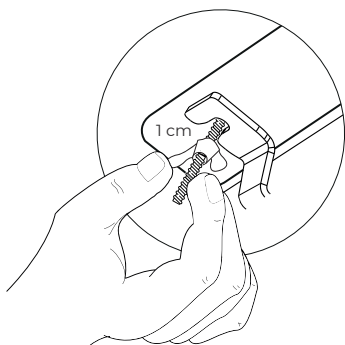


2 Perfurar a superfície marcada e aparafusar os suportes de fixação através dos orifícios ovais.

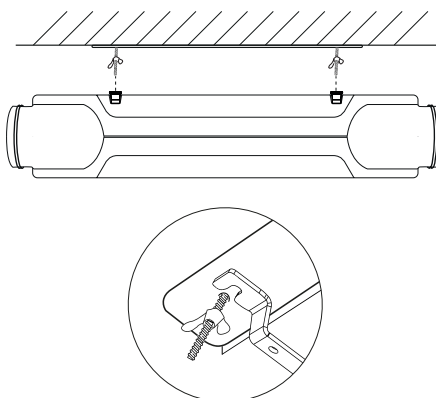
Lado comprido	Lado curto

⚠ Os suportes de fixação devem estar afastados 630 mm nos lados compridos (versão standard) e 1195 mm nos lados curtos.

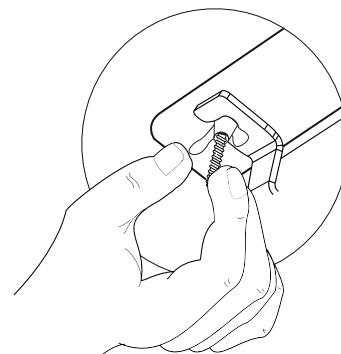
- 3 Desaperte as alavancas e deixe 1 cm de espaço.



- 4 Coloque em cima da guia e deslizar até encaixar na haste rosca.



- 5 Apertar as alavancas



5.4 MONTAGEM NA PAREDE



Importante! Para uma correta instalação da Unidade no teto [ver também secção 2.1, 5.2 e 7].

Atenção

Quando montada na parede, a Unidade deve ser sempre instalada numa posição vertical para permitir a drenagem adequada da condensação através do tubo de drenagem.

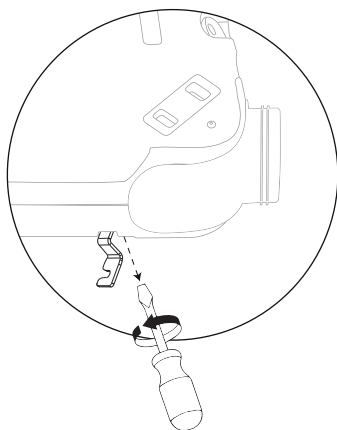
Atenção

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

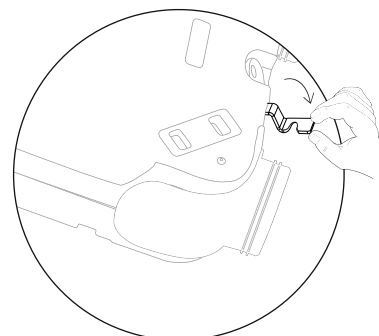
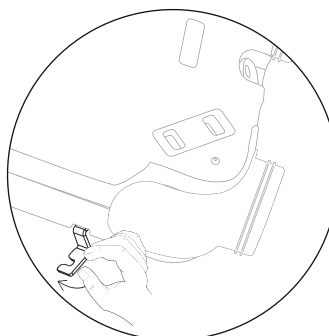


- 1 Por defeito, a Unidade vem com os ganchos Silentblock instalados no lado comprido. Para a mudar para o lado curto, siga os passos abaixo:

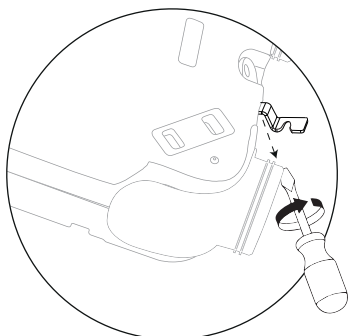
- 1.1 Desaparafuse os Ganchos Silentblock



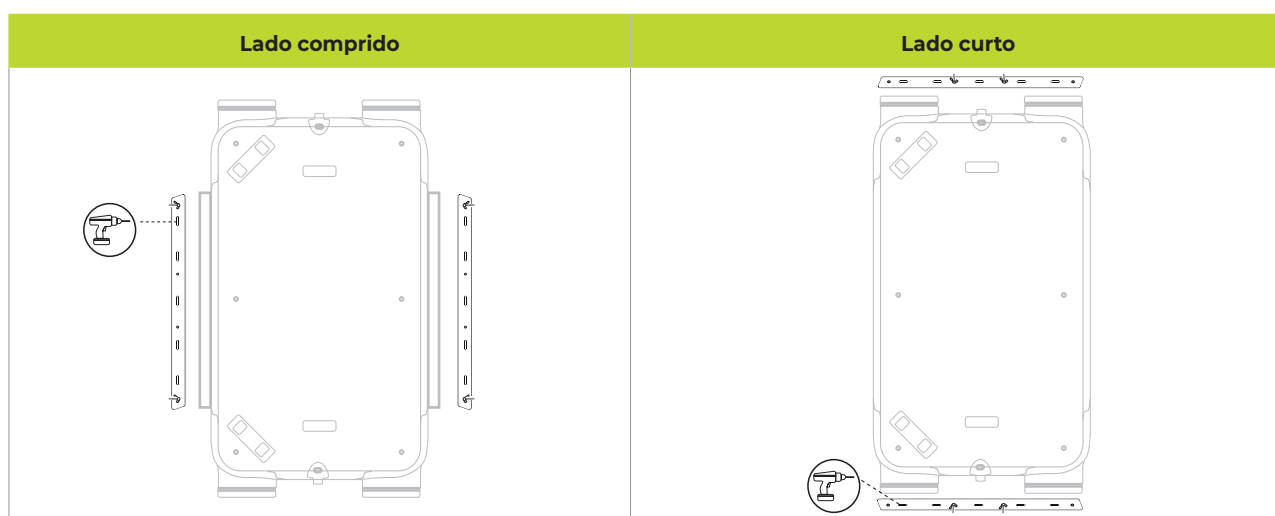
- 1.2 Mudar os ganchos Silentblock para o lado curto, respeitando a mesma direção.



- 1.3 Aparafuse os Ganchos Silentblock na nova posição desejada.

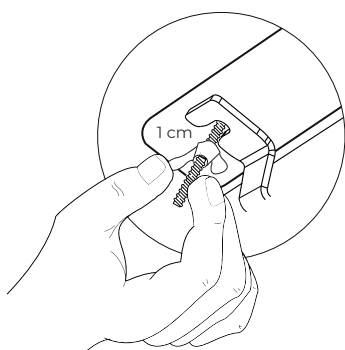


- 2 Perfurar a superfície marcada e aparafusar os suportes de fixação através dos orifícios ovais.

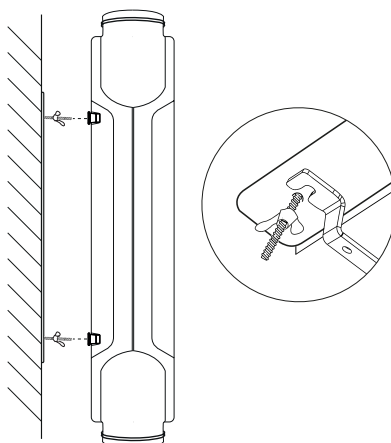


Os suportes de fixação devem estar afastados 630 mm nos lados compridos (versão standard) e 1195 mm nos lados curtos.

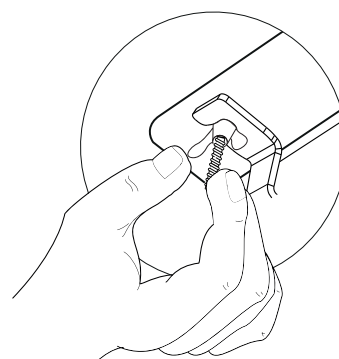
- 3 Desaperte as alavancas e deixe 1 cm de espaço.



- 4 Coloque em cima da guia e deslizar até encaixar nas abas.



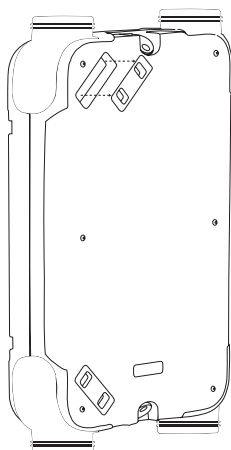
- 5 Apertar as alavancas



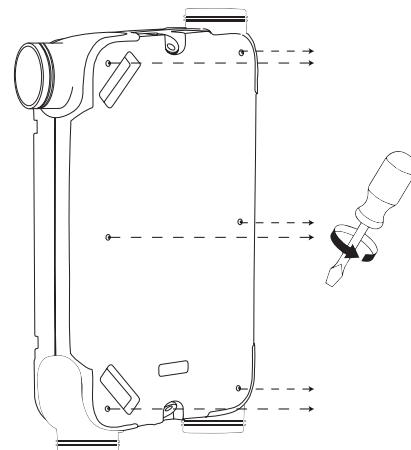
6 ORIENTAÇÃO DOS BOCAIS

Para alterar o sentido predefinido dos bocais, siga os passos abaixo:

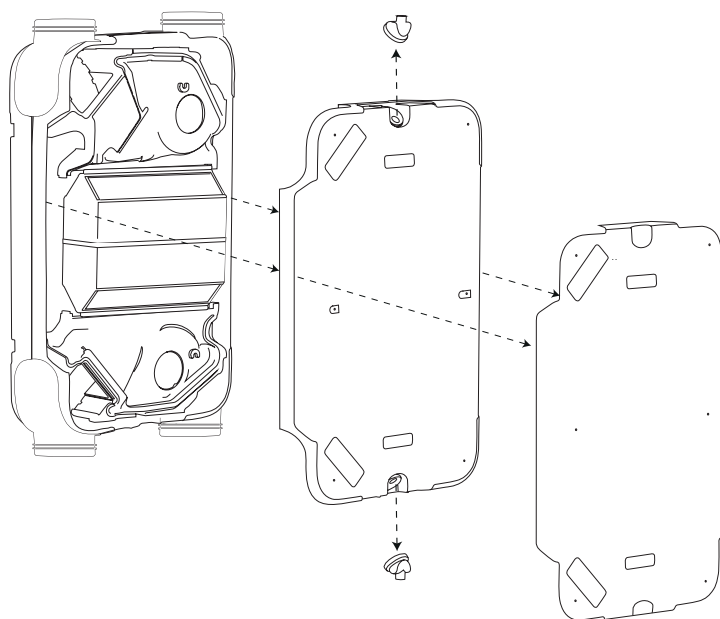
- 1 Retire as tampas dos filtros



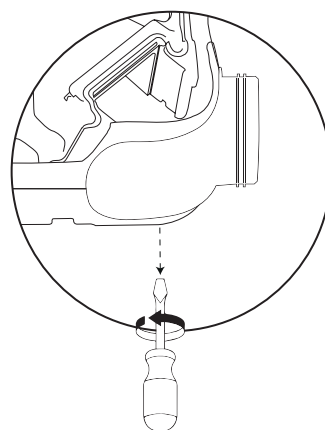
- 2 Desaparafuse a tampa exterior



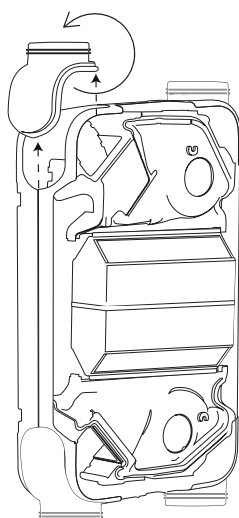
- 3 Retire a tampa exterior e o polipropileno frontal da Unidade, deixando o interior exposto.



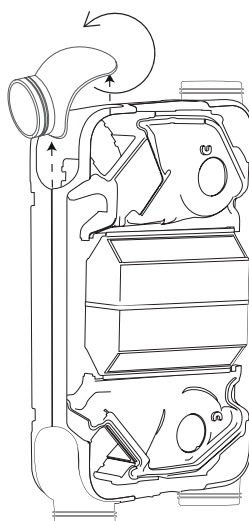
- 4 Desaparafuse o bocal pela parte de trás



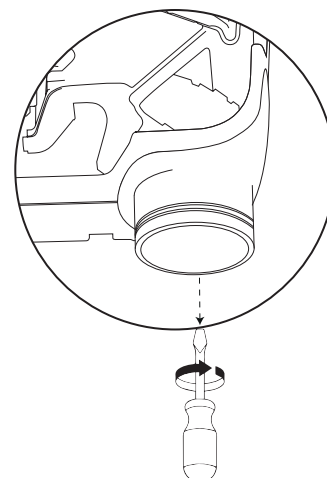
5 Levante o bocal



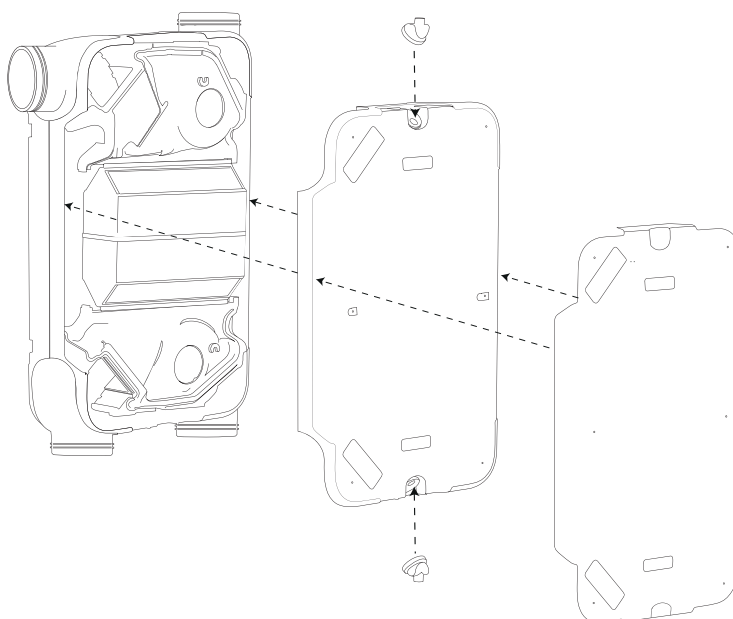
6 Rode o bocal



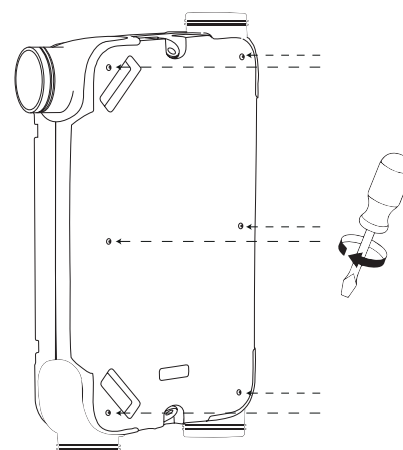
7 Aparafuse o bocal pela parte de trás



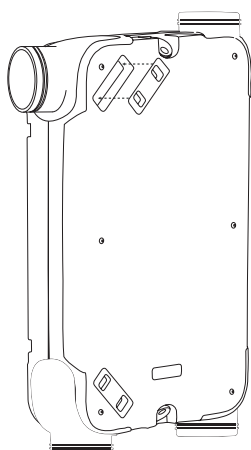
8 Coloque a tampa exterior e interior da Unidade



9 Aparafuse a tampa exterior



10 Coloque novamente as tampas dos filtros



7 LIGAÇÃO DA DRENAGEM DA CONDENSAÇÃO

O **SIBER DF EVO 3&4** deve estar sempre equipado com uma drenagem de condensação. A água de condensação deve ser drenada, exceto nos modelos com núcleo entálpico (DF EVO 3&4 ENT e DF EVO 3&4 ENT PR), onde tal não é necessário.

O raccord de ligação da drenagem de condensação com rosca macho de 1/2" (não incluído com a Unidade) deve ser aparafusado pelo instalador no depósito de condensação da Unidade.



Importante! Utilize sempre um raccord de drenagem de condensação amovível entre o sifão e a Unidade para uma manutenção adequada.

A conduta de drenagem de condensação pode ser montada por baixo. O instalador pode ajustar a drenagem de condensação na posição desejada. A drenagem deve terminar no nível de água do sifão.

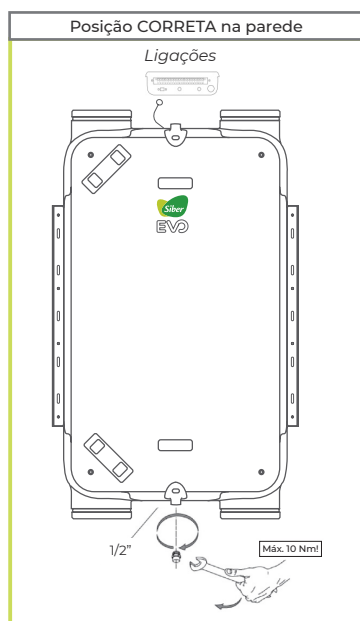
Utilizar uma conduta de drenagem de condensação com um diâmetro de 32 mm.



Em caso de montagem no teto, certifique-se de que a drenagem de condensação fica abaixo do nível do **SIBER DF EVO 3&4**.



Atenção! Apenas é ligado um dreno de condensação, o outro dreno deve permanecer fechado com o tampão fornecido. No caso dos modelos com núcleo entálpico (DF EVO 3&4 ENT e DF EVO 3&4 ENT PR) os 2 drens devem ser fechados com dois tampões, uma vez que não é necessário ligá-los a um dreno de condensação.



Atenção!

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

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

Sifão bola seco



[Mais informações através do QR ou aqui: Sifão bola seco](#)

Sifão flexível seco

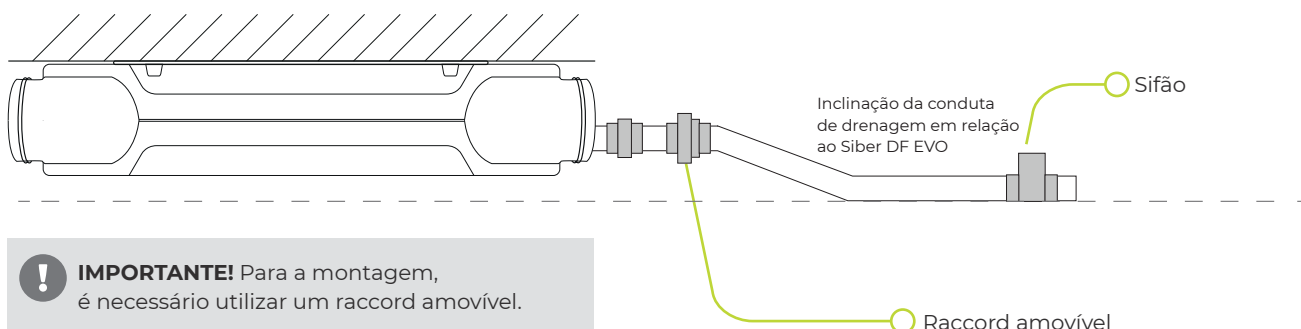


[Mais informações através do QR ou aqui: Sifão flexível seco](#)



Atenção! Para que a garantia do equipamento permaneça válida, é necessário instalar um sifão seco original da Siber (Sifão bola seco/Sifão flexível seco).

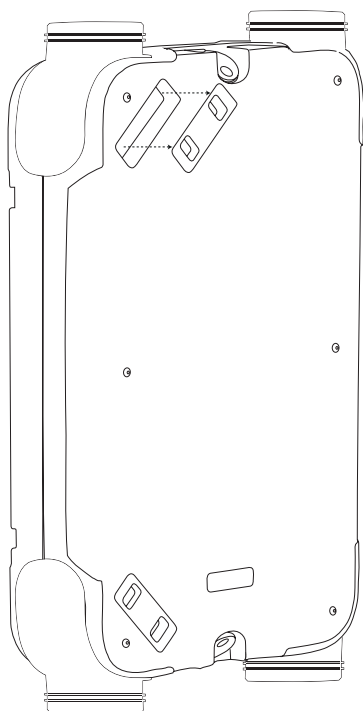
No caso de a drenagem de condensação ser efetuada de outra forma, se ocorrer algum imprevisto no pós-venda relacionado com a drenagem de condensação, a Siber fica excluída de qualquer responsabilidade e será da responsabilidade da empresa instaladora que efetuou a instalação resolver qualquer problema e os custos derivados desse problema.



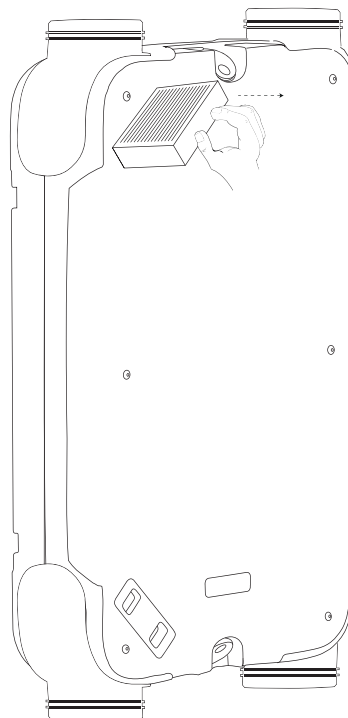
IMPORTANTE! Para a montagem, é necessário utilizar um raccord amovível.

8 SUBSTITUIÇÃO DOS FILTROS

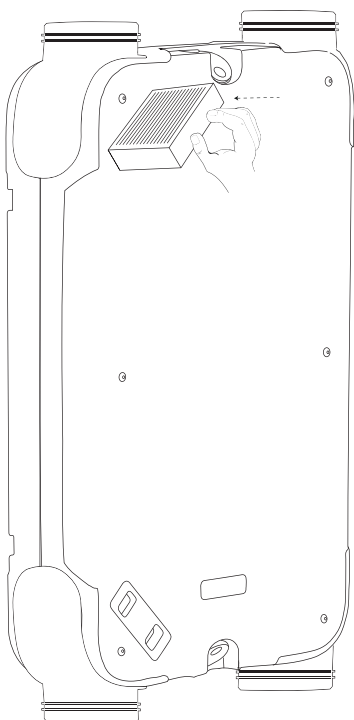
- 1 Retire a tampa dos filtros.



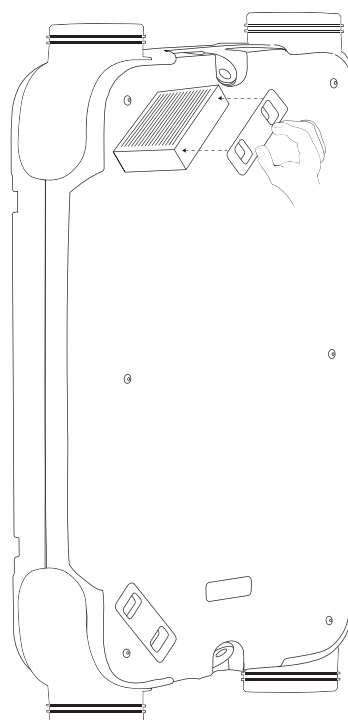
- 2 Puxar o filtro para fora.



- 3 Coloque o novo filtro na ranhura e empurrá-lo para dentro.



- 4 Coloque novamente as tampas dos filtros



9 LIGAÇÃO ELÉTRICA

9.1 LIGAÇÃO À REDE DE ALIMENTAÇÃO

A instalação elétrica deve estar em conformidade com as normas aplicáveis.



Aviso! Os ventiladores e o circuito de regulação devem funcionar a 230V. Se forem efetuados trabalhos de manipulação ou de manutenção, a Unidade deve ser desligada da rede elétrica.



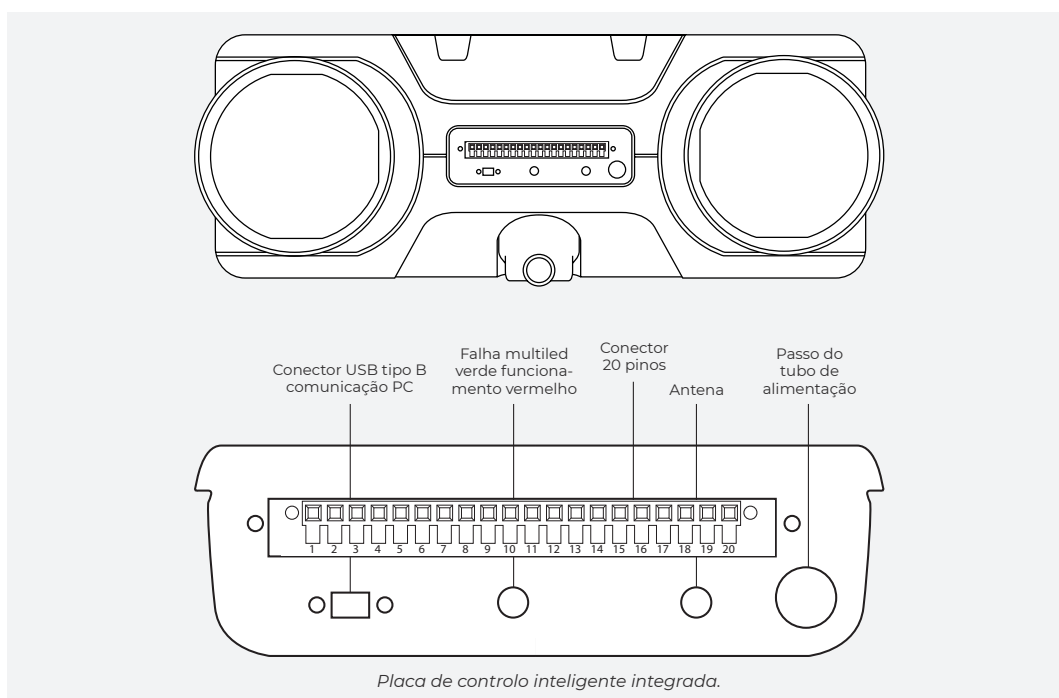
Nota: Em condições de pico, o consumo elétrico destes equipamentos pode atingir o máximo indicado na tabela a seguir. Este dado é relevante para o cálculo de proteções elétricas e fiação, mas **NÃO** corresponde ao consumo em condições padrão. Para este último, consulte as especificações técnicas da Certificação EcoDesign.

CONSUMO MÁXIMO DE ACORDO COM O MODELO

EVO 3	168W - 1,42A
EVO 4	370W - 3,42A
EVO 1 PR	1.168W - 5,82A
EVO 2 PR	1.370W - 7,64A

CORES DE IDENTIFICAÇÃO DO TUBO

CASTANHO	Linha
AZUL	Neutro
VERDE/AMARELO	Terra

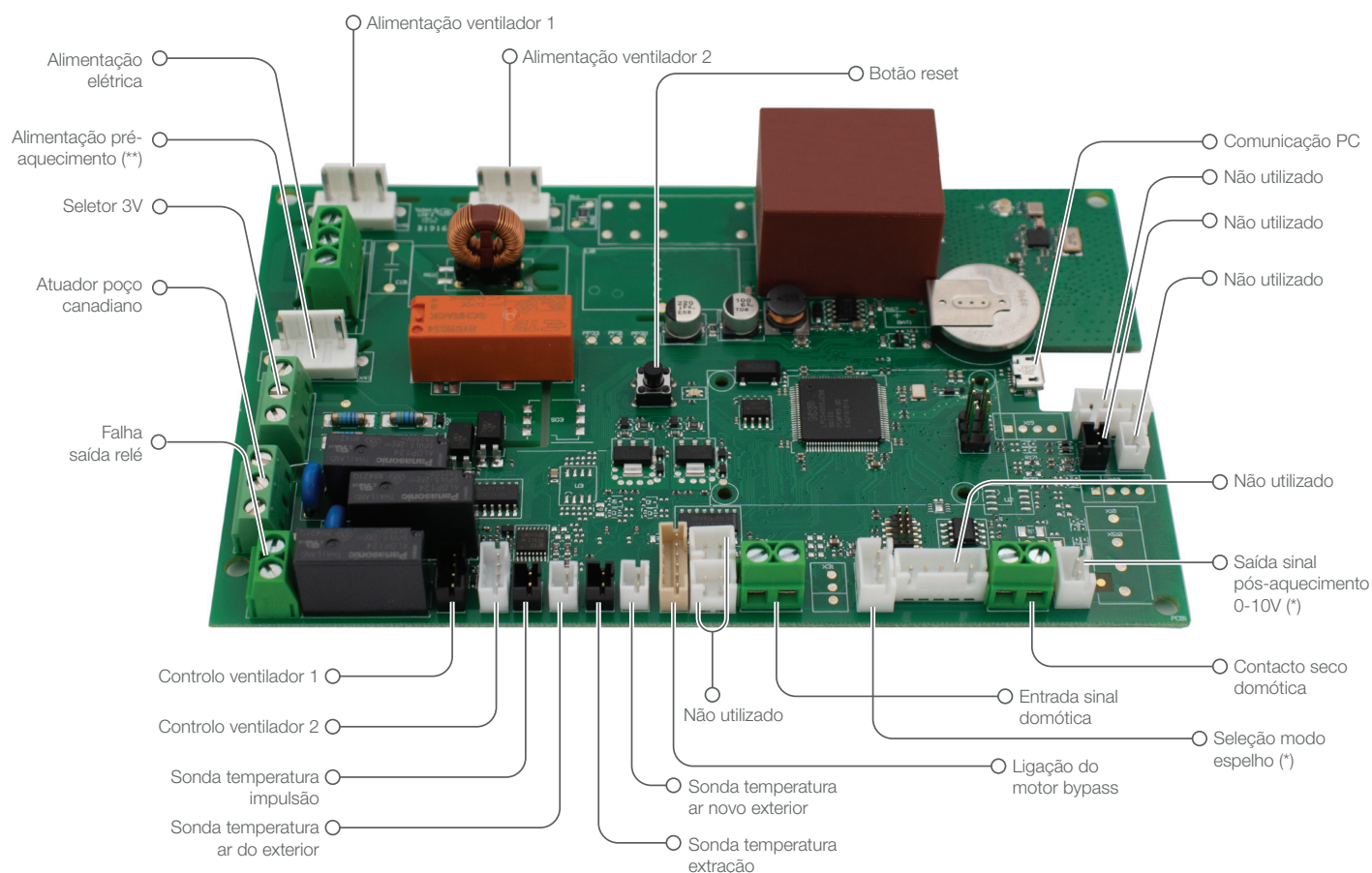
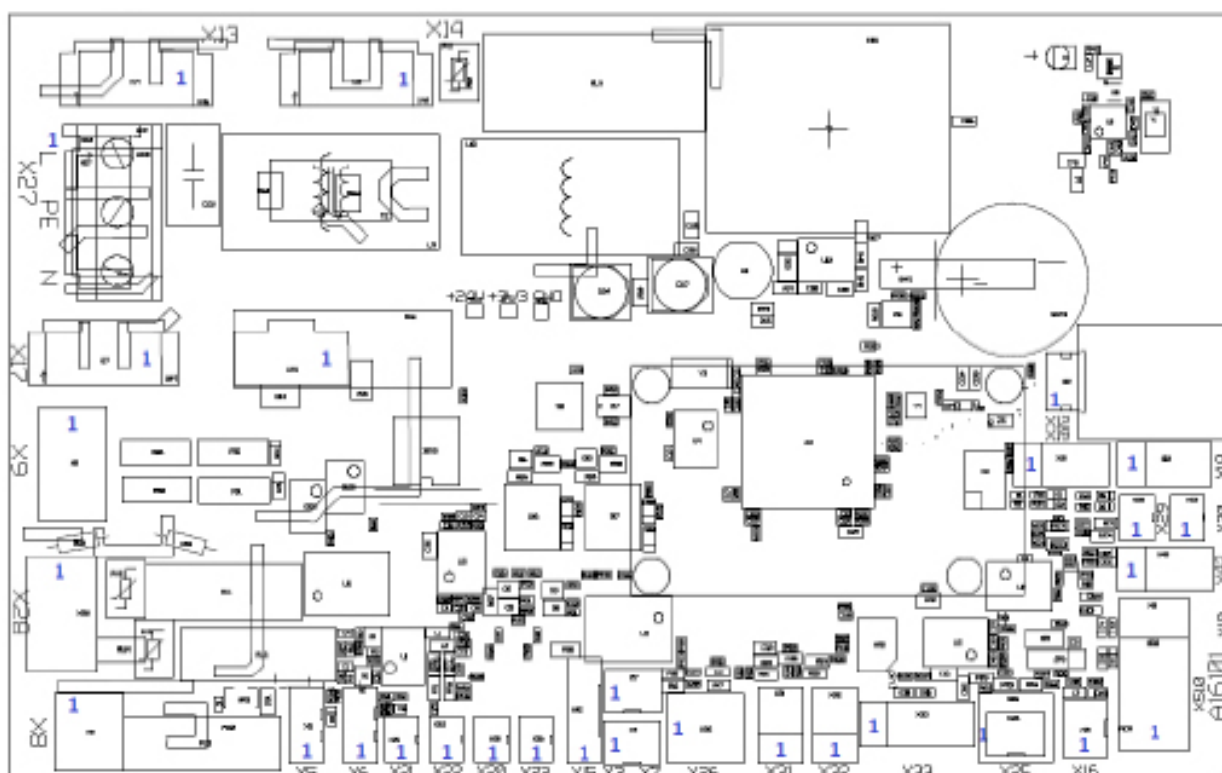


NUMERAÇÃO E DESCRIÇÃO DOS PINOS DOS CONECTORES

CONECTOR	DESCRIÇÃO	PLACA	CONECTOR	DESCRIÇÃO	PLACA
PIN 1	Entrada domótica 10 V	X-26	PIN 11	Não utilizado	
PIN 2	Entrada Domótica 0 V	X-26	PIN 12	Seletor comum 3V V1 230V	X-9
PIN 3	Entrada contacto seco domótica	X-25	PIN 13	Seletor 3V V2	X-9
PIN 4	Entrada contacto seco domótica	X-25	PIN 14	Seletor 3V V3	X-9
PIN 5	Previsão sonda exterior poço canadiano	Previsão	PIN 15	Saída pré-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

(*) Pinos **não utilizados** nos modelos com pré-aquecedor incluído de série: DF EVO 3&4 PR e DF EVO 3&4 ENT PR.

(**) Nos modelos com pré-aquecedor incorporado de série, estes pinos destinam-se ao **pós-aquecimento** (opcional) e não ao pré-aquecimento.



(*) Pinos **não utilizados** nos modelos com pré-aquecedor incluído de série: DF EVO 3&4 PR e DF EVO 3&4 ENT PR

(**) Nos modelos com pré-aquecedor incorporado de série, esta alimentação destina-se ao **pós-aquecimento** (opcional) e não ao pré-aquecimento.

10 MONITORIZA A SUA HABITAÇÃO - SONDAS/CONTROLOS SEM FIOS

Cuide da sua saúde e da saúde dos seus entes queridos monitorizando a qualidade do ar em sua casa!

A Unidade Siber DF EVO 3&4 pode ser equipada com vários acessórios sem fios (opcionais):

- Sonda CO₂ sem fios
- Sonda Humidade (HR) sem fios
- Comando multicontrolador inteligente sem fios
- Botão de pressão 4 posições sem fios

Siber DF EVO Sondas/Comando de controlo (opcionais)	
Comando multicontrolador sem fios	DFEVOCTRL
Botão de pressão sem fios 4 Pos.	DFPULS4B
Sonda CO ₂ sem fios	DFEVOCO2
Sonda Humidade (HR) sem fios	DFEVOHR



O **Siber Comando Multicontrolador sem fios inteligente** comunica via RF (radiofrequência) com a Unidade de ventilação e pode escolher entre 5 posições de velocidade de caudal diferentes ligadas à unidade. É uma interface de utilizador e de instalação para monitorizar e configurar a unidade de recuperação de calor ligada. Tem várias funções ligadas à Unidade.



O **Siber Botão de pressão sem fios 4 Posições** comunica via RF (radiofrequência) com a Unidade de ventilação, permitindo escolher entre 4 posições diferentes ligadas à unidade. Possui um indicador de filtro sujo.



A **Sonda Siber CO₂ sem fios** controla o nível de CO₂ do ar interior da habitação. Mede o CO₂ das divisões da habitação e envia as suas medições via RF (radiofrequência) para a Unidade Siber DF EVO 3&4. A Unidade será capaz de reagir e variar o caudal 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 habitação. Mede a humidade interior em divisões húmidas e envia as suas medições via RF (radiofrequência) para a Unidade Siber DF EVO 3&4. A Unidade será capaz de reagir e variar o caudal de ventilação adequado para garantir a qualidade do ar interior de acordo com as informações da sonda.

11 CONECTIVIDADE SMART

Pode transformar a sua habitação numa casa inteligente (opcional) utilizando vários gateways disponíveis, bem como ligar a unidade ao seu dispositivo móvel com a Siber APP EVO.

- MODBUS - RS485
- KNX - Evo Connect
- Ponte Ethernet (especifica a ligação Siber APP EVO)

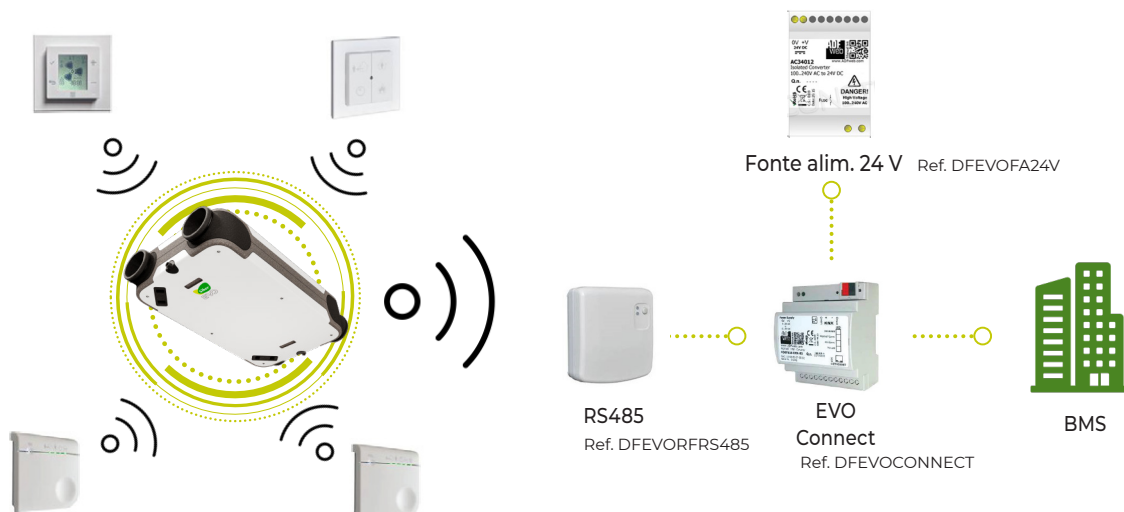
11.1 MODBUS - RS485

- » O dispositivo Siber RS485 (DFEVORFRS485) é ligado ao sistema de gestão do edifício (BMS) através de cablagem, em linguagem Modbus, tanto para a leitura como para a escrita de dados. Recolhe informações das unidades Siber DF EVO 3&4 e das sondas e comandos sem fios 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 deve ser ligado por cabo ao gateway (Modbus - RS485) para traduzir as informações recolhidas pelo gateway (Modbus - RS485) e enviá-las por cabo ao BMS. Recolhe informações das unidades Siber DF EVO 3&4 e das sondas e comandos sem fios compatíveis (DFPULS4B, DFEVOCTRL, DFEVOCO2 e DFEVOHR) que estão ligados a esta unidade de ventilação.
- » O Evo Connect necessita de uma fonte de alimentação de 24 V para funcionar corretamente.



11.3 PONTE ETHERNET - SIBER APP EVO

Graças ao sistema de controlo inteligente, consegue-se uma monitorização online dos elementos mais importantes, tornando possível controlar e monitorizar a qualidade do ar interior da habitação através da Siber APP EVO.

- Controlo e regulação das velocidades da unidade.
 - Monitorização do CO₂ e da Humidade relativa da habitação.
- » A unidade Siber DF EVO 3&4 recolhe informações das várias sondas e comandos controladores sem fios compatíveis (DFPULS4B, DFEVCTRL, DFEVOCO2 e DFEVOHR) através de radiofrequência.
- » As informações são enviadas para o gateway Ethernet (Ponte Ethernet - DFEVORFETH), cujo dispositivo deve ser ligado por cabo ao modem de ligação à internet da habitação, transferindo os dados recolhidos para a "nuvem" para permitir o acesso e monitorização dos dados através da Siber APP EVO.



12 MANUTENÇÃO

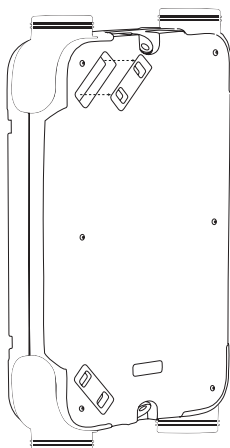
12.1 MANUTENÇÃO DOS FILTROS (PARA O UTILIZADOR)

Os filtros devem ser verificados de três em três meses.
Os filtros devem ser limpos de seis em seis meses
e substituídos pelo menos uma vez por ano.

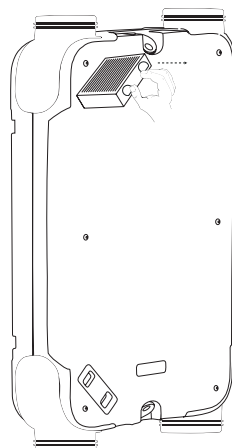
**Atenção!**

O equipamento nunca deve ser utilizado sem filtros

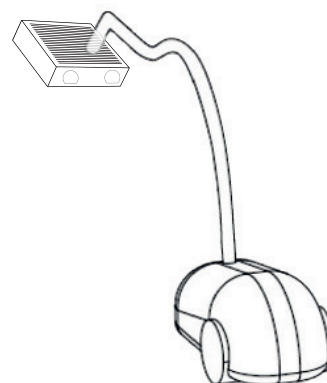
- 1 Retire a tampa dos filtros.



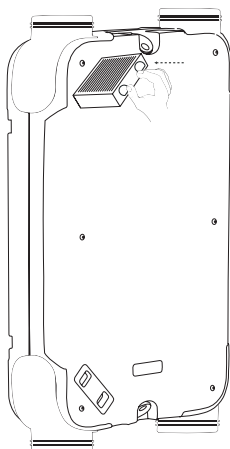
- 2 Puxar o filtro para fora.



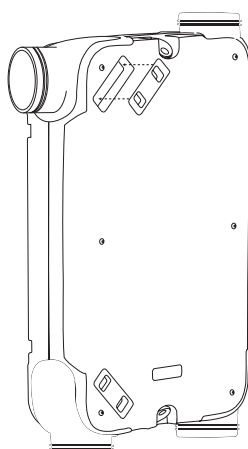
- 3 Aspirar o filtro para remover a sujeira



- 4 Coloque o novo filtro na ranhura e empurrá-lo para dentro.

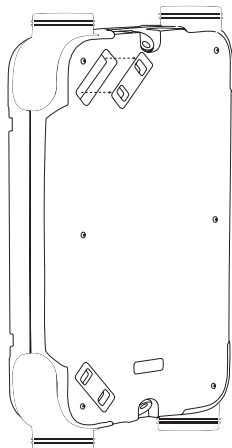


- 5 Coloque novamente as tampas dos filtros

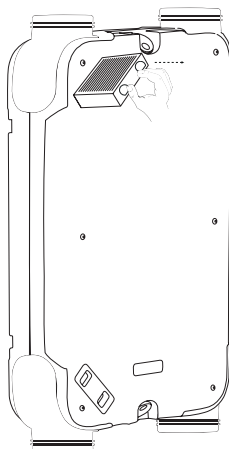


12.2 MANUTENÇÃO DO PERMUTADOR DE CALOR (PARA O INSTALADOR)

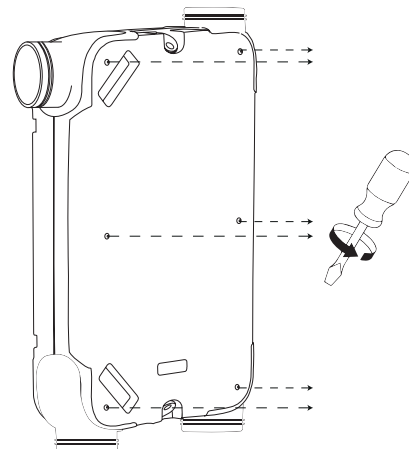
1 Retire a tampa dos filtros.



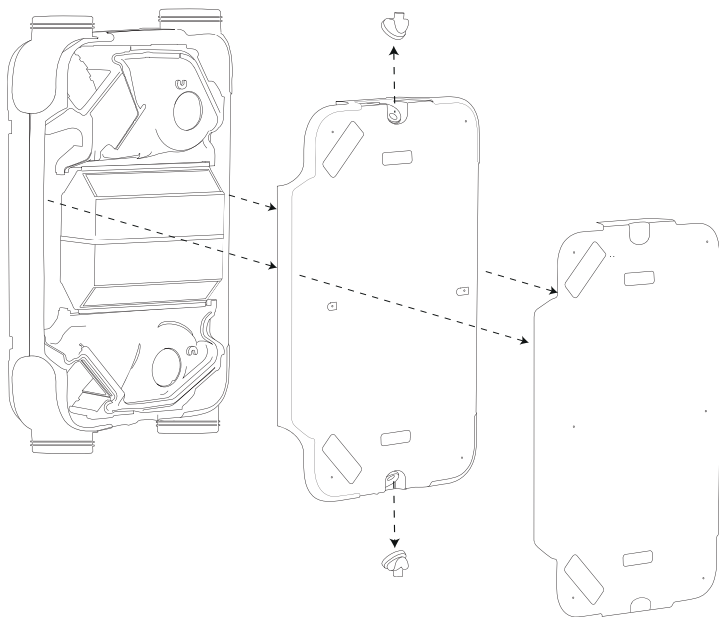
2 Puxar o filtro para fora.



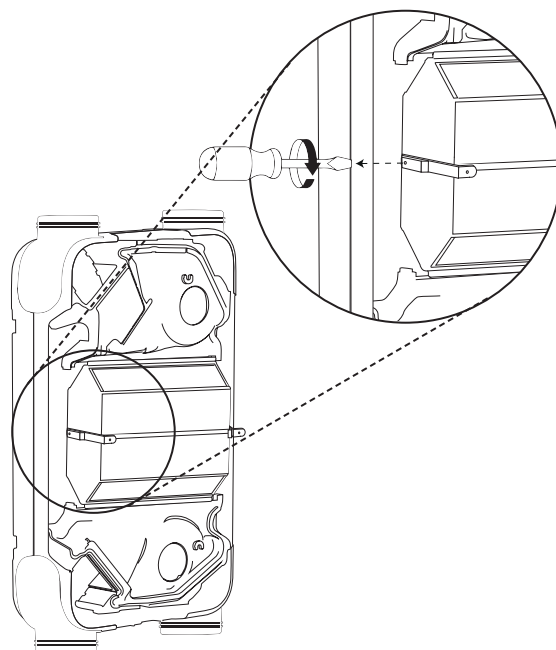
3 Desaparafuse a tampa exterior



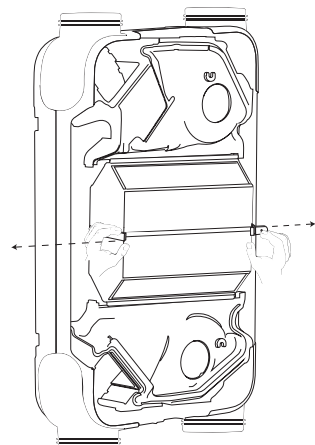
4 Retire a tampa exterior e o polipropileno frontal da Unidade, deixando o interior exposto.



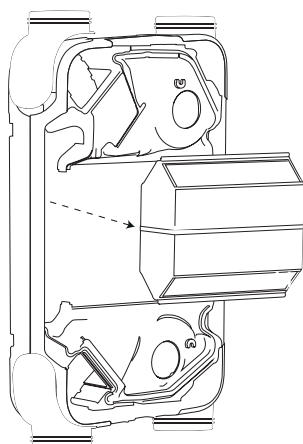
5 Desaparafuse e retire o ângulo de suporte esquerdo



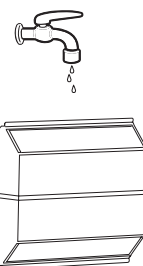
6 Separe as patilhas de retenção para retirar o permutador de calor



7 Retire o permutador de calor

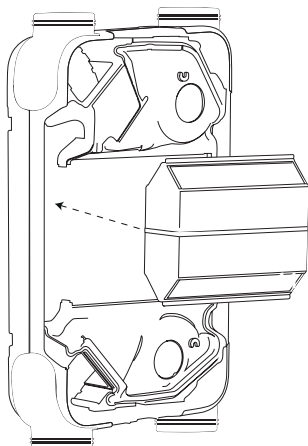


8 Limpe o permutador de calor com água

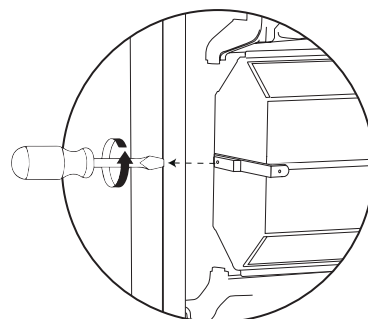
**! Atenção!**

Retire cuidadosamente o permutador de calor; pode ainda ficar uma pequena quantidade de água de condensação no permutador de calor.

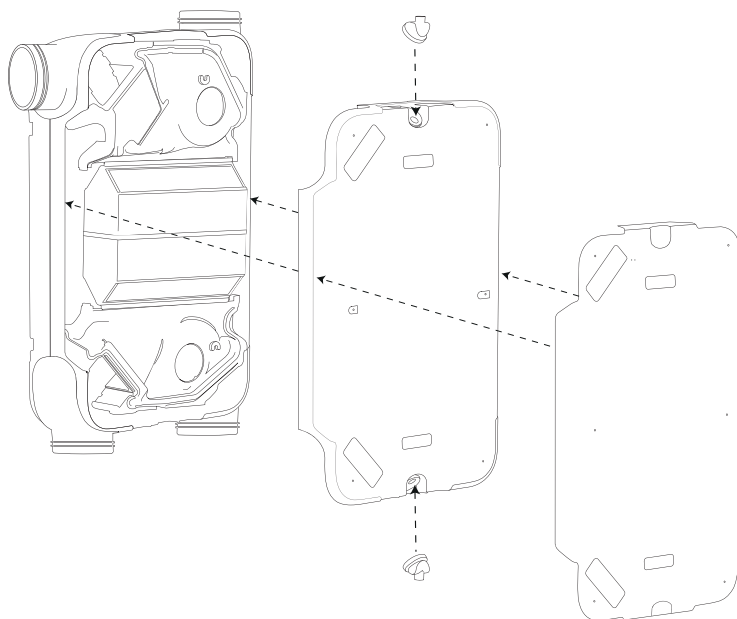
- 9 Coloque novamente o permutador de calor na sede



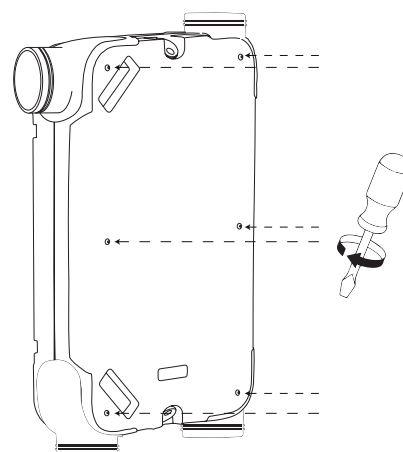
- 10 Coloque o ângulo de suporte e volte a apertar



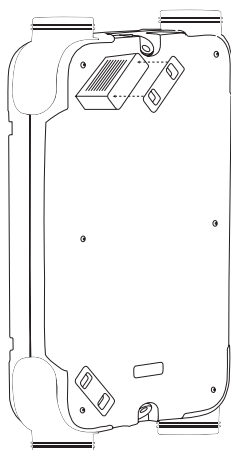
- 11 Coloque a tampa exterior e interior da Unidade.



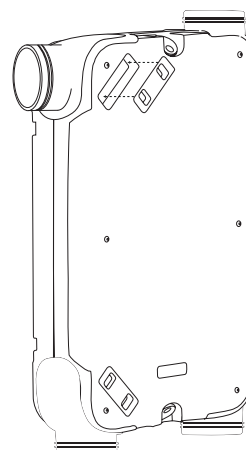
- 12 Aparafuse a tampa exterior



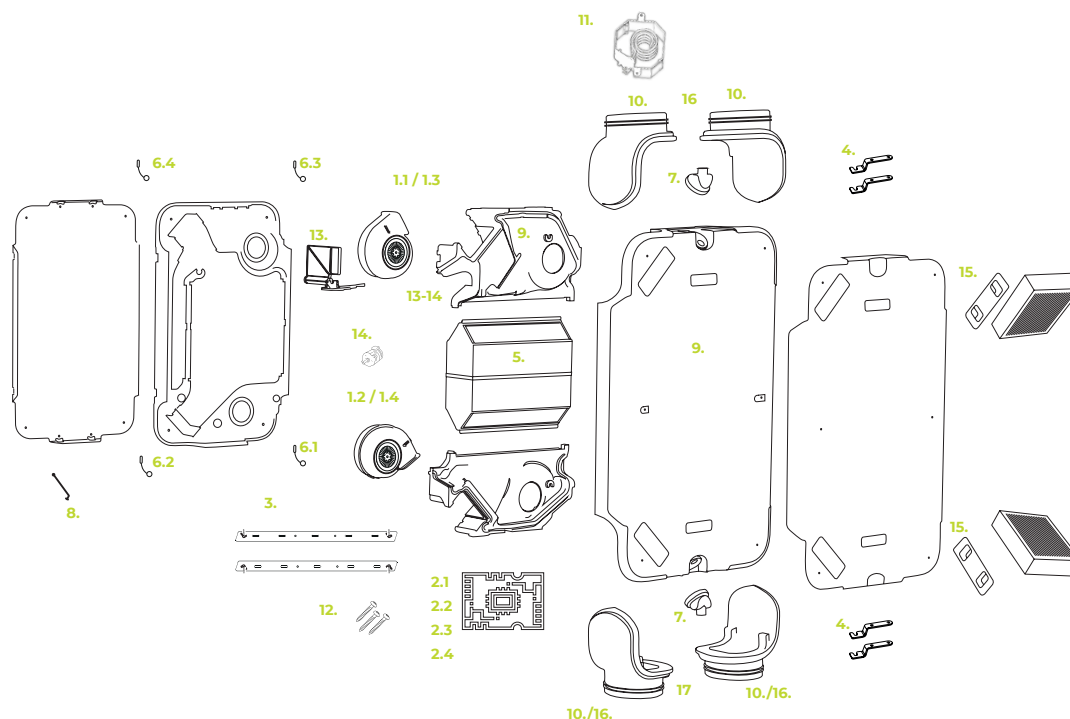
- 13 Coloque novamente os filtros



- 14 Coloque novamente as tampas dos filtros



12.3 VISTA EXPLODIDA E DESCRIÇÃO



No.	Descrição do artigo da série EVO	Código do Artigo
1.1	Ventilador de poupança energética EVO 3 para extração	DFEVO3_VEN1700_REC
1.2	Ventilador de poupança energética EVO 3 para insuflação	DFEVO3_VEN750_REC
1.3	Ventilador de poupança energética EVO 4 para extração	DFEVO4_VEN1700_REC
1.4	Ventilador de poupança energética EVO 4 para insuflação	DFEVO4_VEN750_REC
2.1	Placa eletrônica (PCB) para permutador de calor sensível EVO 3 (pré-aquecedor + ModBus)	EVO3_KITMPEPR_REC
2.2	Placa eletrônica (PCB) para permutador de calor entálpico EVO 3 (pré-aquecedor + ModBus)	EVO3ENT_KITMPEPR_REC
2.3	Placa eletrônica (PCB) para permutador de calor sensível EVO 4 (pré-aquecedor + ModBus)	EVO4_KITMPEPR_REC
2.4	Placa eletrônica (PCB) para permutador de calor entálpico EVO 4 (pré-aquecedor + ModBus)	EVO4ENT_KITMPEPR_REC
3	Guia metálica de montagem (2 unidades)	DFEVO34BASEMON_REC
4	Kit de suporte metálico com silentblocks	DFEVO34_KITIMP_REC
5.1	Permutador de calor sensível de alto desempenho	DFEVONCEST34CL_REC
5.2	Permutador de calor entálpico de alto desempenho	DFEVONCENT34CL_REC
6.1	Sensor de temperatura (fio preto) - Saída de insuflação	DFEVO34CLSTI680N_REC
6.2	Sensor de temperatura (fio cinzento) - Entrada de extração	DFEVO34CLSTI680G_REC
6.3	Sensor de temperatura (fio amarelo) - Saída de exaustão	DFEVO34CLST810A_REC
6.4	Sensor de temperatura (fio branco) - Entrada de ar novo	DFEVO34CLST810B_REC
7	Dreno de condensados rotativo (2 unidades)	DFEVOSOPDSCON_REC
8	Antena externa para PCB	DFEVOANTEXT_REC
9*	Kit EVO EPP de 6 peças	DFEVO34KITCAJEPP_REC
10**	Kit de 4 bocais EPP	DFEVO_KITCONEPP_REC
11	Pré-aquecedor 1kW	DFEVOPREHEATERI_REC
12	Parafusos EVO	DFEVO34_TOR_REC
13	Comporta BY-PASS	DFEVO34COMBPB_REC
14	Motor do BY-PASS	MOTORDFEVO_REC
15	Tampa de filtro em caixa EPP (1 unidade)	DFEVOTAPAFIPEPP_REC
16	Vedante EPDM Ø160mm (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.

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 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: 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-Espanha

[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: _____

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.



Substituição de componentes

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



Limpeza

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



Equipa SAT especializada

Aconselhamento e registo detalhado de todas as ações realizadas.



Ajuste e calibração

Verificações e ajustes para garantir leituras e funcionamento precisos.



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

Sistemas de ventilação e tratamento de ar sustentáveis

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.

SEDE CENTRAL

Escritórios centrais
Centro de Logística - Showroom
Fábrica - Centro de Formação

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

CENTRO DE LOGÍSTICA E DE FORMAÇÃO

Escritórios - Centro de Logística
Showroom - Centro de Formação

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

INNOVATION CENTER

Centro de Logística - Fábrica Centro I+D+i
Demolab académico/prático
para profissionais

C/ De Portugal, 18
08520 Les Franqueses del Vallès
Barcelona-Espanha

Nenhuma parte do conteúdo desta publicação pode ser reproduzida
sob qualquer forma sem a autorização expressa do proprietário.
Siber Zone, S.L.U. reserva-se o direito de efetuar qualquer modificação
técnica nos equipamentos e elementos sem aviso prévio.