



# Ficha Técnica

## SIBER® DF EVO 2

### Com pré-aquecedor

Unidade de ventilação inteligente VMC DF compacta de alto desempenho

A unidade Siber DF EVO 2 PR é uma unidade recuperadora de duplo fluxo de alto desempenho, com tecnologia de ventilação de caudal constante, ventilador centrífugo de corrente contínua e pás inclinadas para a frente, garantindo assim um caudal constante, conforto acústico, consumo elétrico reduzido, fácil manutenção e ótima qualidade do ar. Integra um pré-aquecedor de 600 W de proteção antigelo na entrada de ar exterior, que aumenta a temperatura do ar mais 10 °C.

#### VANTAGENS TÉCNICAS

- Tecnologia de ventilação de caudal constante
- Vasta gama de filtros feitos à medida
- Maior eficiência energética, até 90%
- Funcionamento silencioso
- By-pass 100% automático
- Controlo e gestão com conectividade sem fios
- Certificado Passivhaus Institute

#### SIBER DF EVO 2 PR

Ref. versão direita: DFEVO2PR



#### VANTAGENS DA INSTALAÇÃO

- Instalação rápida e fácil
- Bocas orientáveis, máxima estanqueidade
- Dreno duplo. Drenos orientáveis
- Guias orientáveis, fixas com ganchos Silentblock
- Instalação horizontal ou vertical
- Posição paralela ao teto
- Sem inclinação de drenagem da condensação
- Disponível em versão direita ou esquerda, consoante o modelo previamente solicitado
- Pré-aquecedor de 0,6 kW integrado

#### CERTIFICAÇÕES



#### APP



CAUDAL MÁXIMO: 200 m<sup>3</sup>/h

Baixo perfil - Altura de 21 cm

Graças ao seu design aerodinâmico, atinge um caudal mais elevado com menos pressão, o que o torna mais eficiente em termos energéticos.

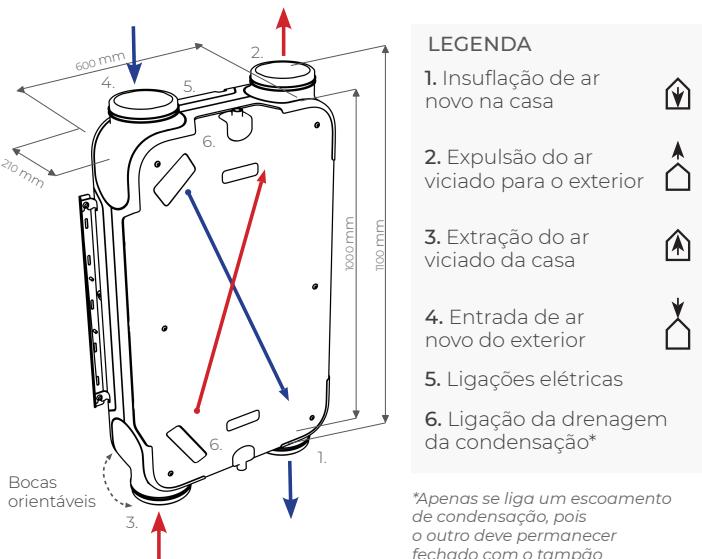
#### Pré-aquecedor

O pré-aquecedor protege o recuperador de calor da unidade de ventilação em zonas com risco de geada.

- » Estrutura de proteção em aço com revestimento AluZinc, de alta resistência à corrosão.
- » Elementos de aquecimento em aço inoxidável AISI304. Potência de aquecimento 0,6 kW.
- » Dispõe de um termostato de proteção térmica a 40 °C, para evitar o sobreaquecimento.



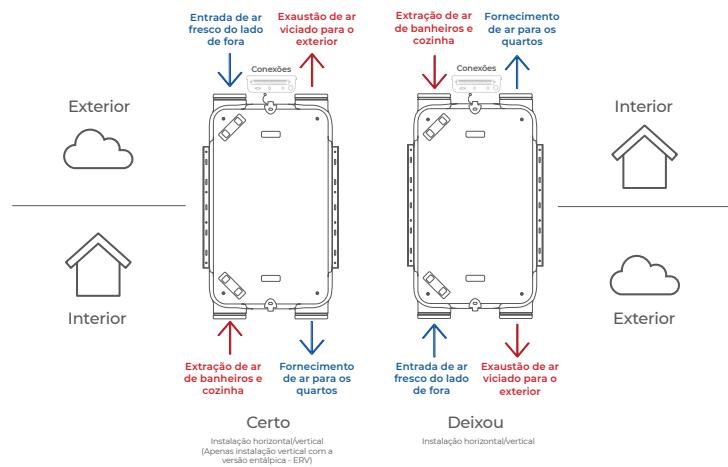
## DIMENSÕES / FLUXOS DE AR



Caudais de ar versão direita

Instalação horizontal/vertical

(Instalação vertical apenas com versão entálpica)



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Filtro G4 COARSE 65%

Filtro F7 EPM1 55%

Filtro G4\_F7 COARSE 65% - EPM1 55%

Filtro de Carbono

Filtro F9 EPM1 80%

Filtro G4\_F9 COARSE 65% - EPM1 80%

Sifões secos (flexível/bola)

Comando multicontrolo sem fios

Comando de botões sem fios, de 4 posições

Sensor inteligente CO<sub>2</sub> sem fios

Sensor inteligente de humidade sem fios

Gateways/Domótica, para transformar a casa numa Smart Home

Siber APP EVO monitorização online inteligente do equipamento e da qualidade do ar interior

\* Consulte o nosso catálogo Siber para ver todos os acessórios e funcionalidades

## TRANSFORME A SUA CASA NUMA SMART HOME COM A SIBER (opcional)



Conectividade  
via:  
**KNX**  
**Modbus**  
(Ligação Siber a partir do gateway ethernet)



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

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 casa.

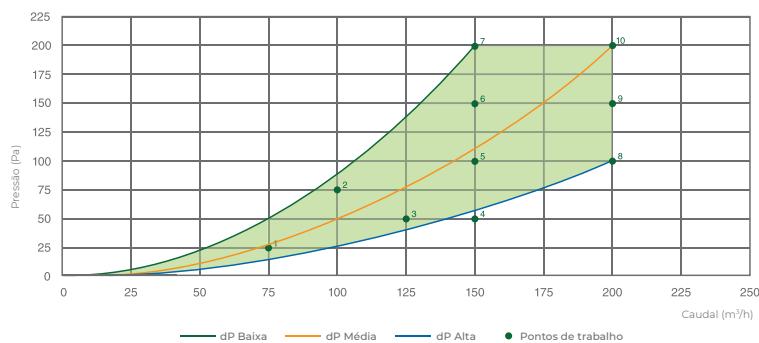
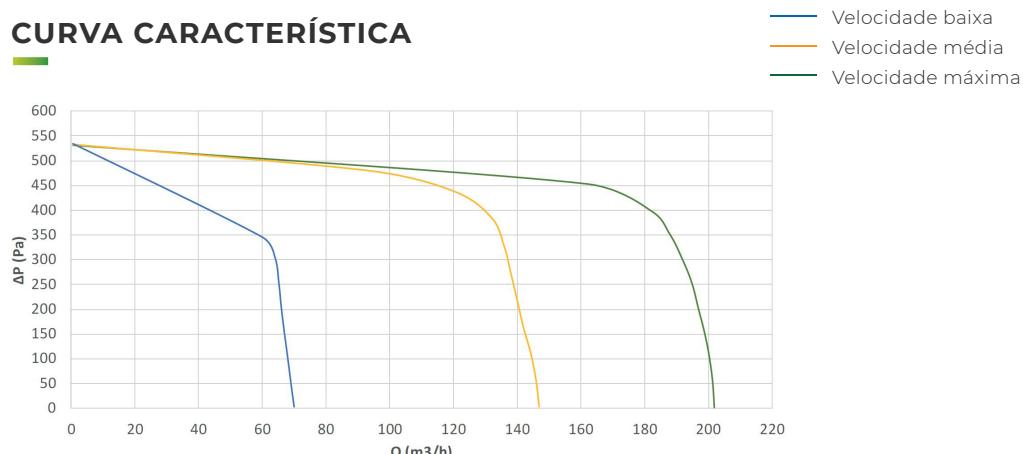
## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação	230 V / 50 Hz				
Grau de proteção	IP 44				
Dimensões (C x L x A)	1000 x 600 x 210 mm				
Diâmetro das ligações	$\varnothing$ 160 mm				
Diâmetro das drenagens de condensação	1/2"				
Peso	24 kg				
Classe de filtro	Coarse > 65% (G4)				
Posições dos ventiladores (predefinições de fábrica)					
Comando multicontrolo inteligente sem fios (opcional)	0	1	2	3	Máximo
Caudais de ar ( $m^3/h$ )	30	75	100	150	200

## NÍVEL ACÚSTICO

	Caudal de ventilação ( $m^3/h$ )	75	100	150		200	
				Pressão estática (Pa)	50	100	150
Potência acústica Lw (A)	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	Irradiação da caixa (dB(A))	18	27	29	31	36

## CURVA CARACTERÍSTICA



Pontos de trabalho	CAUDAL ( $m^3/h$ )	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

## SUSTENTABILIDADE



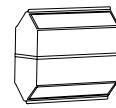
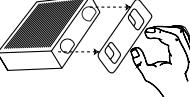
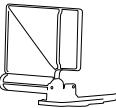
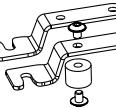
### SUSTENTABILIDADE

Construção em polipropileno expandido e aço galvanizado, reduzindo o consumo de recursos e a degradação do planeta.

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE ALTO DESEMPEÑO

## Descrição

## Imagen

<b>Permutador de calor de alto desempenho</b>	De série, permutador de calor de fluxos cruzados	
<b>Ventiladores de caudal constante</b>	Tecnologia de ventilação de caudal constante, ventilador centrífugo de corrente contínua e pás inclinadas para a frente. Esta tecnologia permite assegurar um caudal constante, conforto acústico, baixo consumo de eletricidade, fácil manutenção e uma ótima qualidade do ar	
<b>Filtros de alta eficiência (opcionais)</b>	Dispõe da gama de filtragem mais vasta do mercado, para garantir uma ótima qualidade do ar. DFFG4 - FILTRO G4 CORSE 65% (2 filtros incluídos) DFFF7 - FILTRO F7 EPM 155% DFFG4F7 - FILTRO COMBINADO G4 + F7 CORSE 65% - EPM 155% DFFCA - FILTRO DE CARBONO DFFF9 - FILTRO F9 EPM 180% DFFG4F9 - FILTRO COMBINADO G4 + F9 CORSE 65% - EPM 180% DFFCAG4- FILTRO DE CARBONO + G4	
<b>Manutenção fácil</b>	Fácil acesso à limpeza dos filtros, diretamente através do painel frontal. Acesso e desmontagem simples do permutador de calor e dos ventiladores (recomendado a cada 3 anos).	
<b>By-pass inteligente</b>	O by-pass 100% automático pode ser utilizado tanto no verão como no inverno, permitindo-lhe desfrutar de qualquer situação de temperatura favorável no interior da casa sem passar pelo permutador de calor. Esta gestão é automática (configuração de fábrica).	
<b>Montagem rápida e simples</b>	Montagem no teto ou na parede, com possibilidade de instalação das guias em todos os lados do equipamento, graças à versatilidade dos ganchos Silentblock. Configuração do equipamento em posição padrão ou invertida, invertendo os sentidos das bocas em ambos os lados.	
<b>Construção de alto desempenho</b>	Construção interna estanque em polipropileno expandido (PPE) e externa em aço galvanizado revestido com tinta termolacada RAL 9003, garantindo o isolamento acústico e térmico, bem como a estanqueidade do ar.	
<b>Bocas orientáveis</b>	Modularidade na ligação de forma rápida e fácil. As bocas são concebidas para garantir a máxima estanqueidade. Junta dupla simétrica que garante a estanqueidade do encaixe da conduta com o equipamento.	
<b>Baixo consumo</b>	Motores de alto desempenho com tecnologia exclusiva, garantindo o menor consumo de energia.	
<b>Regulação sem fios (acessórios opcionais)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comando multicontrolo inteligente sem fios com regulação eletrónica e indicador de sujidade dos filtros.</li> <li>Comando de botões sem fios, de 4 posições, com indicador de sujidade de filtros por LED.</li> </ul>	
<b>Siber App EVO (opcional)</b>	Sistema de controlo inteligente, para a monitorização online dos elementos mais importantes para o controlo e seguimento da qualidade do ar interior em casa.	
<b>Gateway (domótica) (opcional)</b>	Conectividade via KNX - Modbus. Transforme a casa numa smart home.	
<b>Pré-aquecedor de proteção</b>	Integra um pré-aquecedor de 600 W de proteção antigelo na entrada de ar exterior, que aumenta a temperatura do ar mais 10 °C.	