

Ficha Técnica

SIBER® DF EVO 1 Entálpico



Unidade de ventilação inteligente VMC DF compacta de alto desempenho

A unidade Siber DF EVO 1 Entálpico 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.

VANTAGENS TÉCNICAS

- Recuperação parcial da humidade
- 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 

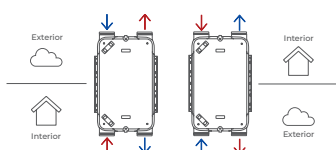
SIBER DF EVO 1 ENTÁLPICO

Ref. DFEVO1ENT



VANTAGENS DA INSTALAÇÃO

- Instalação rápida e fácil
- Bocas orientáveis, máxima estanqueidade
- Sem ligação ao dreno de condensação
- Guias orientáveis, fixas com ganchos Silentblock
- Instalação horizontal ou vertical
- Posição paralela ao teto
- Sem inclinação de drenagem da condensação
- Duas soluções no mesmo equipamento:
- Versão direita e esquerda



CERTIFICAÇÕES



APP



CAUDAL MÁXIMO: 150 m³/h

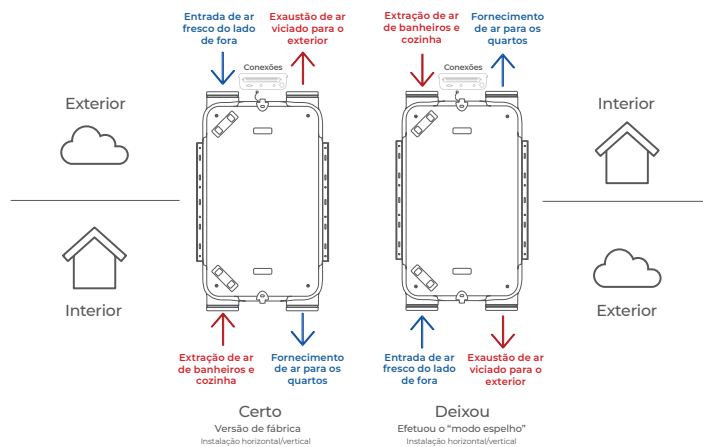
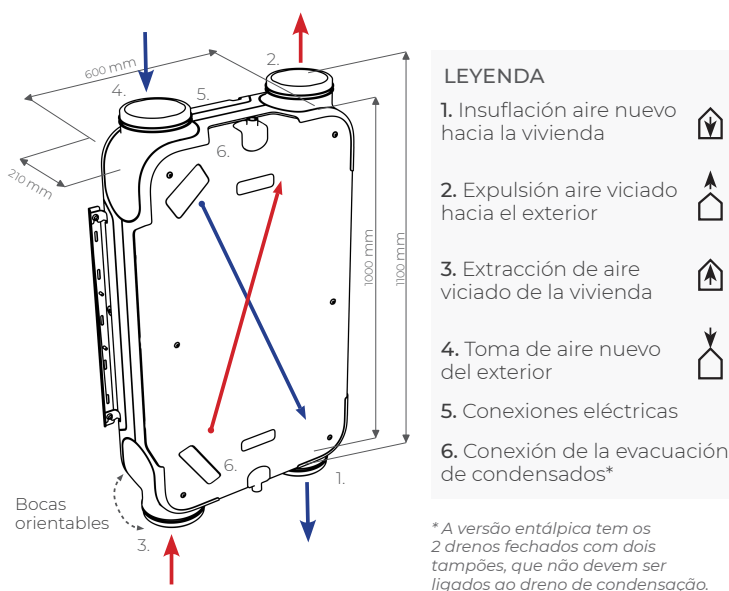
Baixo perfil - Altura de 21 cm

Recuperador entálpico

By-pass inteligente

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

DIMENSÕES / FLUXOS DE AR



Caudais de ar versão direita

Versão de fábrica

Instalação horizontal/vertical

(Instalação vertical apenas com versão entálpica)

Apenas 21 centímetros de perfil.

Otimização do espaço disponível em tetos falsos



POSIÇÃO PARALELA AO TETO

O seu design permite que fique paralelo ao teto, sem necessidade de desnível. Sem desnível de 2%, para drenagem da condensação

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Filtro G4 COARSE 65%

Filtro F7 EPM1 55%

Filtro G4_F7 COARSE 65% - EPM1 55%

Filtro de Carbono

Filtro F9 EPM 1 80%

Filtro G4_F9 COARSE 65% - EPM1 80%

Comando multicontrol sem fios

Comando de botões sem fios, de 4 posições

Sensor inteligente CO₂ 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 APP EVO 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.

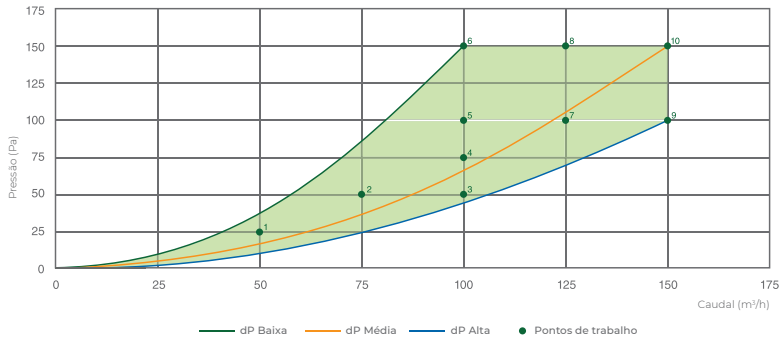
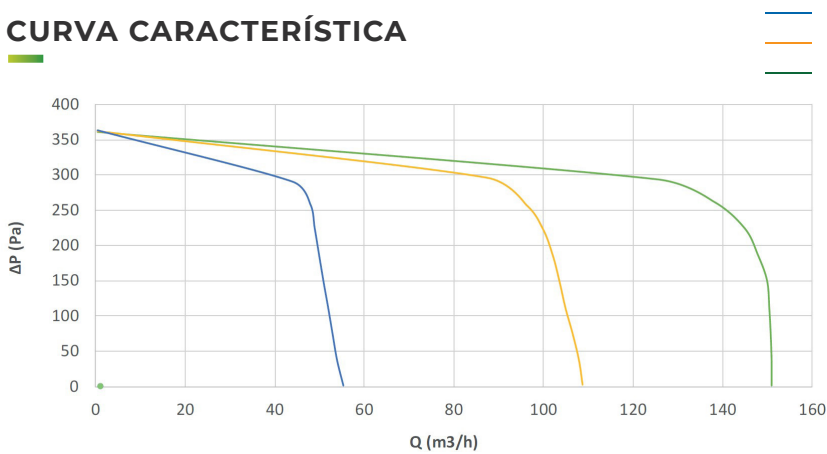
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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	Ø 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 (m³/h)	30	75	100	140	150

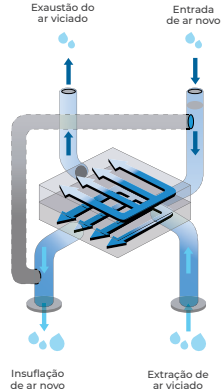
NÍVEL ACÚSTICO

Caudal 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	Irradiação da caixa (dB(A))	9	19	23	29	30	34

CURVA CARACTERÍSTICA



Princípio de funcionamento do recuperador entálpico



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

SUSTENTABILIDADE



SUSTENTABILIDADE

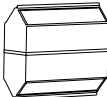
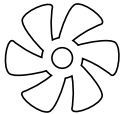
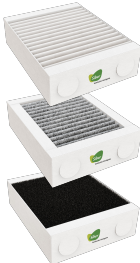
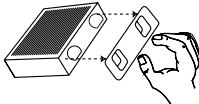
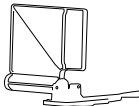
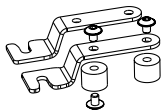
Construção em polipropileno expandido e aço galvanizado, reduzindo o consumo de recursos e a degradação do planeta.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE ALTO DESEMPENHO

Descrição

Imagem

Permutador de calor de alto desempenho	Entálpico, permutador de calor de fluxos cruzados	
Ventiladores de caudal constante	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	
Filtros de alta eficiência (opcionais)	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 1 55% DFFG4F7 - FILTRO COMBINADO G4 + F7 CORSE 65% - EPM 1 55% DFFCA - FILTRO DE CARBONO DFFF9 - FILTRO F9 EPM 1 80% DFFG4F9 - FILTRO COMBINADO G4 + F9 CORSE 65% - EPM 1 80% DFFCAG4- FILTRO DE CARBONO + G4	
Manutenção fácil	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).	
By-pass inteligente	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).	
Montagem rápida e simples	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.	
Construção de alto desempenho	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.	
Bocas orientáveis	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.	
Baixo consumo	Motores de alto desempenho com tecnologia exclusiva, garantindo o menor consumo de energia.	
Regulação sem fios (acessórios opcionais)	· Comando multicontrolo inteligente sem fios com regulação eletrónica e indicador de sujidade dos filtros. · Comando de botões sem fios, de 4 posições, com indicador de sujidade de filtros por LED.	
Siber App EVO (opcional)	Sistema de controlo inteligente, para a monitorização online dos elementos mais importantes para o controlo e seguimento da qualidade do ar interior em casa.	
Gateway (domótica) (opcional)	Conectividade via KNX - Modbus. Transforme a casa numa smart home.	
Fluxos de ar (versão direita e esquerda)	O equipamento pode ser configurado em 2 versões. Versão direita (posição de fábrica) e, através da ativação do "modo espelho", passa-se para a versão esquerda num simples passo.	