



SISTEMAS VMC

Recuperador de Calor de Duplo Fluxo Horizontal **ARIS/H**

A solução para Ventilação Mecânica Controlada (VMC) em espaços residenciais.



Recuperador de Calor de Duplo Fluxo Horizontal ARIS/H

Respire ar puro e desfrute de um conforto térmico com o nosso Recuperador de Calor de Duplo Fluxo, projetado para otimizar a qualidade do ar interior em residências com caudais de 200m³/h a 500m³/h. Este equipamento de alta eficiência energética garante um ambiente saudável e agradável em todas as estações do ano.

Eficiência energética

- Permutador de calor de alto rendimento, com eficiência de até 87%, minimizando as perdas de energia.
- Ventiladores EC de baixo consumo, para um funcionamento económico e sustentável.

Qualidade do ar

- Filtros ePM1 70-80% (F7 e F9) que removem eficazmente partículas finas, pólen e outros poluentes.
- Bypass motorizado 100% filtrado, garantindo um caudal de ar sempre limpo.

Controlo inteligente e personalizado

- Controlador de parede com sensores integrados de humidade, temperatura e VOC/CO₂, para monitorização e ajuste precisos.
- Gestão automática de velocidade, adaptando-se às necessidades do ambiente.
- Modos Auto/Manual e Noite, para um controlo total e um funcionamento silencioso.
- Controlo do Bypass, otimizando o conforto térmico e a eficiência energética.
- Modelo EVCNW2-B com Wi-Fi (opcional) para controlo remoto.



Design robusto e versátil:

- Carcaça em aço galvanizado pintado (RAL 9003) e estrutura interna em EPS, garantindo durabilidade e isolamento acústico.
- Permutador de fluxos cruzados em polipropileno, para máxima eficiência térmica.
- Configuração versátil, com alteração entre configuração A e B por interruptor na placa eletrónica.
- Compatível com Domótica via Modbus

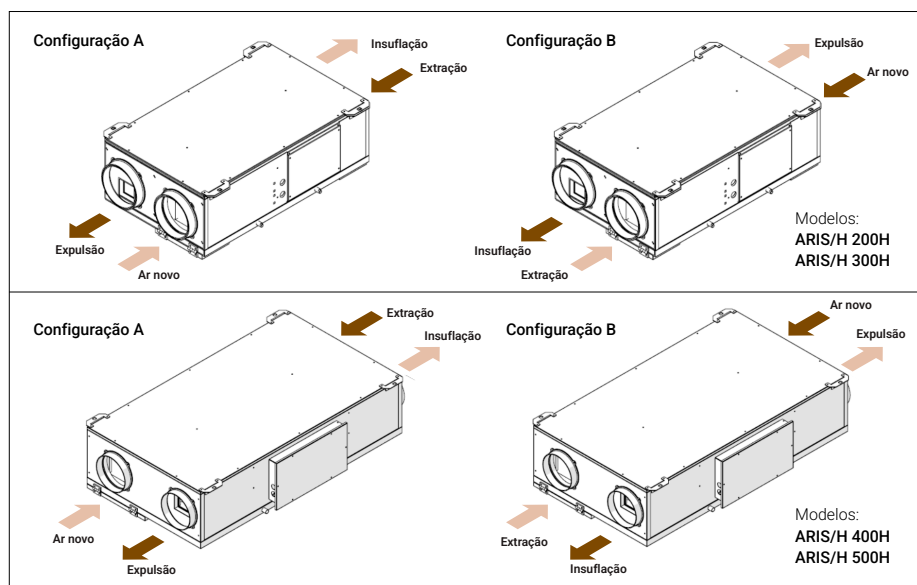
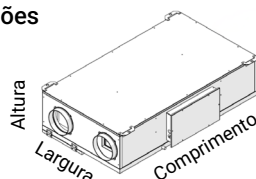
Especificações técnicas

- Caudal de ar: 200m³/h a 500m³/h
- Rendimento do permutador de calor: Até 87%
- Tipo de ventiladores: EC de baixo consumo
- Tipo de filtros: ePM1 70-80%
- Nível de ruído baixo.
- Instalação horizontal.

Benefícios adicionais

- Redução da humidade e condensação.
- Prevenção da formação de bolores e ácaros.
- Melhoria da qualidade do sono.
- Contribui para a eficiência energética da habitação.

Dimensões



ARIS/H		200H	300H	400H	500H
Tipo de ventiladores		Centrífugos de pás recuadas com motor EC 0/10V			
Número de ventiladores		2	2	2	2
Caudal	m³/h	155	300	340	455
Pressão disponível	Pa	100	100	100	100
Permutador de calor (de acordo com as normas UNI EN13141-7: Temp. interior: 20°C – Humidade Interior: 28% – Temp. exterior: 7°C – Humidade Exterior: 72%)					
Tipo		Fluxos cruzados / polipropileno			
Eficiência	%	86	85	89	88
Filtros					
Tipo		Filtros planos			
Classe filtragem		ePM1 70-80%			
Dados acústicos (de acordo com as normas UNI EN 3741 e UNI EN 3744)					
Pressão sonora a 3 metros	dB (A)	35	37	39	43
Dados elétricos					
Alimentação	V / pH / Hz	230 / 1 / 50			
Corrente	A	0.7	1.6	1.6	2.5
Potência	W	110	180	350	420
Classe proteção	IP	X2	X2	X2	X2
Classe eficiência energética		A	A	A	A
Dimensões					
Largura	mm	487	590	708	708
Comprimento	mm	793	789	1147	1147
Altura	mm	273	318	303	303
Peso	kg	26,0	31,0	39,0	40,0
Diâmetro de ligação	mm	160	160	160	160
Dreno de condensado	mm	12	12	12	12

