

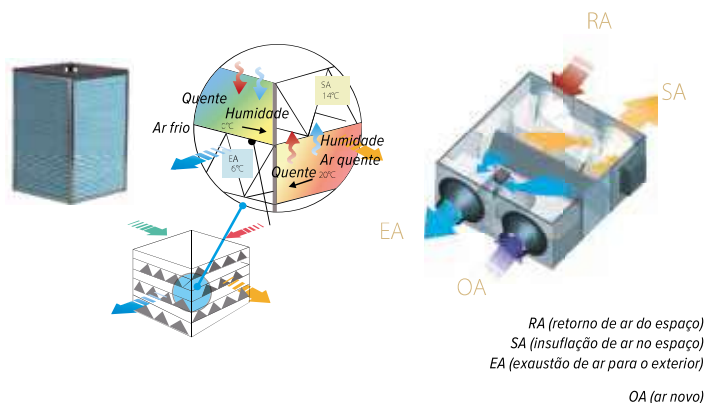
HRV

HRV-2B-Mi D200÷D2000



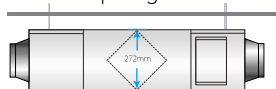
EFICIÊNCIA OTIMIZADA

O recuperador de calor (HRV) pode reduzir significativamente as perdas de energia e as flutuações da temperatura ambiente causadas pelo processo de ventilação. O forte desempenho do HRV é o resultado da tecnologia avançada integrada no seu design. O núcleo do permutador de calor é feito de papel especialmente tratado, o que permite um melhor controlo da temperatura e da humidade. As eficiências de troca são superiores a 80 %.



FLEXIBILIDADE E BAIXO RUÍDO

Alturas a partir de apenas 272 mm e pesos a partir de apenas 53 kg significam que o HRV pode ser facilmente instalado mesmo quando o espaço é limitado. O isolamento acústico é utilizado para garantir um funcionamento correto.



CONCEÇÃO ECOLÓGICA

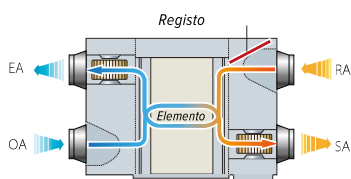
A unidade está em conformidade com os requisitos do Regulamento (UE) 1253/2014 para unidades de ventilação.



VÁRIOS MODOS DE FUNCIONAMENTO

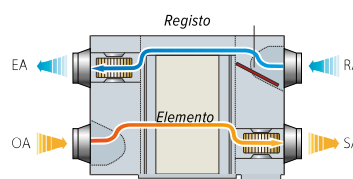
Modo de troca de calor

Os fluxos de entrada e saída de ar passam perto um do outro, permitindo a transferência de calor entre os dois canais. Durante o verão, o ar que entra é arrefecido pela extração do ar interior e, no inverno, o ar que entra é aquecido.



Modo de bypass

Em climas ou estações amenas, quando as diferenças de temperatura e humidade entre o interior e o exterior são pequenas, o HRV pode funcionar como um ventilador convencional, contornando o núcleo do permutador de calor. No modo de bypass normal, os ventiladores de insuflação e de extração funcionam à mesma velocidade.



Modo de insuflação de ar

O modo de insuflação de ar é uma forma bypass em que o ventilador de insuflação é regulado para funcionar mais rapidamente do que o ventilador de extração, o que é útil em instalações de clima ameno com elevados requisitos de ventilação de ar novo.

Modo de extração

O modo de extração é uma forma de modo de bypass em que o ventilador de extração é regulado para funcionar mais rapidamente do que o ventilador de insuflação, o que é útil em instalações de clima ameno com grandes quantidades de ar de extração a ser expelido.

Modo Auto

O controlador escolhe o modo de troca de calor ou o modo de bypass de acordo com a diferença de temperatura entre o exterior e o interior. As velocidades dos ventiladores de insuflação e de extração são reguladas automaticamente.

MODO DE FREE COOLING

Durante o verão, quando a temperatura exterior é inferior à temperatura interior, como à noite, o modo de free cooling permite arrefecer as salas, reduzindo os custos de funcionamento.



SENSOR DE CO₂ INTEGRADO

O sensor de CO₂ integrado permite ativar uma função específica, que gere automaticamente a unidade, regulando a velocidade do ventilador em função da qualidade do ar interior detetada. Desta forma, a renovação de ar adequada é fornecida automaticamente em função das necessidades reais.



ALTO NÍVEL DE FILTRAGEM

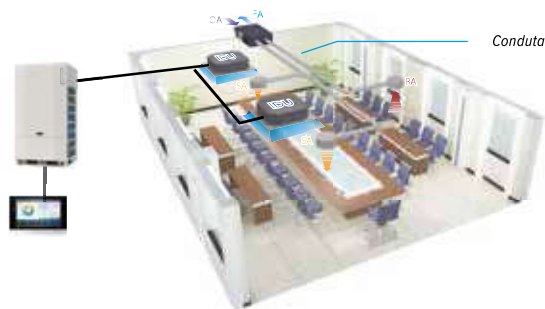
Para além do filtro G4 de série incluído na unidade, é possível instalar, se necessário, um filtro F7 disponível como acessório para maximizar a qualidade do ar interior.

CONTACTOS DE ENTRADA/SAÍDA INTELIGENTES

Estão disponíveis conectores práticos de série na placa eletrónica da unidade para permitir operações no terreno com outros dispositivos de acordo com as necessidades do utilizador. Os contactos de entrada disponíveis são: on/off remoto e funcionamento em modo de extração. Os contactos de saída são: alarme, estado do ventilador, e ativação do pré-aquecimento.

CONTROLO UNIFICADO E FLEXÍVEL

A unidade HRV pode agora ser gerida pelo mesmo controlador com fios disponível para outras unidades interiores VRF de segunda geração, com a possibilidade de gerir modos avançados adicionais (incluindo bloqueio com outras unidades interiores, controlo de grupo e horário semanal). Para além do controlo independente através do seu próprio controlo remoto, a unidade também pode ser gerida ao nível do sistema, juntamente com outras unidades interiores, através do controlador centralizado de segunda geração.



dados técnicos

HRV-2B-Mi D200÷D2000



HRV - RECUPERADOR DE CALOR

Tamanho	HRV-2B-Mi	D200	D300	D400	D500	D800	D1000	D1500	D2000
Caudal de ar nominal	m ³ /h	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Pressão estática externa	Pa	100	90	100	90	140	160	180	200
Potência absorvida	W	70	100	110	150	320	380	680	950
Intensidade	A	0,64	0,84	0,97	1,2	2,4	2,9	3,8	5,7
Eficiência de recuperação térmica ⁽¹⁾	%	79,5	75,5	77,7	80,6	78,7	82,8	75,5	77,2
Eficiência de recuperação entálpica ⁽¹⁾	%	75,0	72,1	73,5	74,0	72,3	76,0	69,4	74,7
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)	mm	1195x272x801	1195x272x914	1276x272x1204	1311x390x1106	1311x390x1286	1311x390x1526	1740x615x1375	1811x685x1575
Diâmetro da entrada de ar novo	mm	Ø 144	Ø 144	Ø 198	Ø 244	Ø 244	Ø 244	346x326	346x326
Peso	kg	53,6	59	71,5	74,4	80	90	181,5	208,5
Nível de pressão sonora ⁽²⁾	dB(A)	33/29,5/25,5	36,5/33,5/30	36,5/32/28	36/30,5/24,5	42/39/34	44/39/33,5	51,5/46,5/41,5	53/48,5/42,5
Nível de potência sonora ⁽²⁾⁽³⁾	dB	45	48	48	50	55	54	69	70
Intervalo de temperaturas de funcionamento ⁽⁴⁾	°C	-7 ~ 43	-7 ~ 43	-7 ~ 43	-7 ~ 43	-7 ~ 43	-7 ~ 43	-7 ~ 43	-7 ~ 43
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	220-240/1~/50							

Para HRV-2B-Mi D200~D2000 estão disponíveis 3 velocidades de ventilação (Alta, Média, Baixa).

Os parâmetros na tabela são medidos a uma velocidade alta do ventilador e com o filtro G4 padrão; consulte o manual técnico para obter dados noutras condições.

(1) Tamanhos D200: temperatura do ar interior 20 °C BS/12 °C BH; temperatura do ar novo 7 °C BS.

Tamanhos D300-2000: Temperatura do ar interior 25 °C BS/14 °C BH; Temperatura do ar fresco 5 °C BS.

(2) Os níveis sonoros são medidos 1,5 m abaixo do centro da unidade numa sala anecoica.

(3) Os dados referem-se às 3 velocidades do ventilador, por ordem decrescente.

(4) Temperaturas BS com 80 % HR ou menos.

acessórios

WDC-120G/WK

Controlador por cabo

HRV200(B)-GLW(F7)

Filtro F7 (tamanho D200)*

HRV300(B)-GLW(F7)

Filtro F7 (tamanho D300)*

HRV400(B)-GLW(F7)

Filtro F7 (tamanho D400)*

HRV500(B)-GLW(F7)

Filtro F7 (tamanho D500)*

HRV800(B)-GLW(F7)

Filtro F7 (tamanho D800)*

HRV1000(B)-GLW(F7)

Filtro F7 (tamanho D1000)*

HRV1500(B)-GLW(F7)

Filtro F7 (tamanho D1500)*

HRV2000(B)-GLW(F7)

Filtro F7 (tamanho D2000)*

*São necessários 2 filtros F7 para os tamanhos D200-D300, 4 filtros F7 para os tamanhos D400-D2000