archivent

VENTO PORTUGAL | RENSON

FICHA TÉCNICA · FLUX+ WALL

Flux+ Wall 650

Unidade vertical com acesso frontal, para armário técnico: ventilação mecânica de duplo fluxo com recuperação de calor, até 650 m³/h.



650 m³/h
Caudal máximo a 200 Pa

86 %
Rendimento térmico a 400 m³/h

56,0 dB(A)
L_w(A) da caixa, a 70 % do caudal máximo e 50 Pa

A+
Classe energética

29 kg
870 × 790 × 580 mm

Aplicação

Ventilação mecânica de **duplo fluxo** em habitação: a unidade insufla ar novo filtrado nos **compartimentos principais** e extrai o ar dos **compartimentos de serviço**; no permutador, o calor do ar extraído passa para o ar novo. Montagem vertical, num **armário técnico**, com acesso frontal.

Recuperação de calor

Rendimento térmico de 86 % a 400 m³/h, 85 % a 475 m³/h, 84 % a 500 m³/h, 83 % a 550 m³/h, 82 % a 600 m³/h e 81 % a 650 m³/h (EN 13141-7). Bypass modulante total, com função «Breeze».

Filtros

Dois filtros ISO Coarse 65 % (G4) de série. Opções: Urban (ISO ePM1 55 % F7 + G4), Premium (ISO ePM1 80 % F9 + G4) e Carbon (carvão ativado + G4, mais G4).

Acústica

Potência sonora L_w(A) da caixa, a 70 % do caudal máximo e 50 Pa: **56,0 dB(A)** (ponto de referência Ecodesign). Ligações de condutas Ø180 mm int. / Ø200 mm ext.



Gama Flux+: unidades Wall e Flat.

Medição e regulação de caudais

Com a unidade e as bocas de admissão e de extração AEROO adquiridas à VENTO Portugal: medição e regulação dos caudais após a instalação (Portugal Continental).

Posição na gama Flux+

Unidade	Caudal máximo	Rendimento máximo	L_w(A) da caixa	Dimensões	Peso
Flux+ Flat 225	225 m³/h	91 % a 75 m³/h	43,5 dB(A)	1188 × 745 × 300 mm	25 kg
Flux+ Flat 275	275 m³/h	91 % a 75 m³/h	46,0 dB(A)	1188 × 745 × 300 mm	25 kg
Flux+ Flat 370	370 m³/h	83 % a 290 m³/h	50,5 dB(A)	1188 × 745 × 300 mm	25 kg
Flux+ Wall 475	475 m³/h	89 % a 300 m³/h	51,0 dB(A)	870 × 790 × 580 mm	29 kg
Flux+ Wall 650	**650 m³/h**	**86 % a 400 m³/h**	**56,0 dB(A)**	**870 × 790 × 580 mm**	**29 kg**

archivent

VENTO PORTUGAL | RENSON

Especificações técnicas

Propriedade	Valor	Observações
DESEMPENHO		
Caudal máximo	**650 m³/h**	a 200 Pa
Potência nominal	**130 W**	por ventilador, no caudal máximo
Classe energética	**A+**	Regulamento (UE) 1254/2014
RENDIMENTO TÉRMICO (EN 13141-7)		
A 400 m³/h	**86 %**	
A 475 m³/h	**85 %**	
A 500 m³/h	**84 %**	
A 550 m³/h	**83 %**	
A 600 m³/h	**82 %**	
A 650 m³/h	**81 %**	
EQUIPAMENTO		
Bypass	**total (100 %)**	função Breeze
Filtros	**2 × ISO Coarse 65 % (G4)**	de série
ACÚSTICA		
Potência sonora L_w(A)	**56,0 dB(A)**	caixa, 70 % do caudal máx., 50 Pa
DIMENSÕES E LIGAÇÕES		
Dimensões	**870 × 790 × 580 mm**	
Peso	**29 kg**	
Ligações	**Ø180 mm int. / Ø200 mm ext.**	

Pontos de funcionamento

Caudal	Pressão	Potência*
650 m³/h	200 Pa	130 W
600 m³/h	200 Pa	120 W
550 m³/h	200 Pa	103 W
500 m³/h	200 Pa	87 W
475 m³/h	200 Pa	83 W
450 m³/h	200 Pa	74 W
400 m³/h	200 Pa	64 W
300 m³/h	200 Pa	45 W

* Por ventilador. Pontos da calculadora archivent 2.0, que interpola entre eles a potência e o rendimento.

Certificação energética

Define os caudais de insuflação e de extração considerados no cálculo da taxa de renovação do ar do edifício ou fração (mínimo de **0,5 renovações por hora**). Na certificação energética entram o **caudal** de insuflação e de extração, a **potência** no ponto de funcionamento e o **rendimento térmico** do permutador, como na calculadora archivent.

Compatibilização

- Armário técnico com espaço para a unidade (870 × 790 × 580 mm) e acesso frontal aos filtros.
- Quatro ligações Ø180 mm int. / Ø200 mm ext.: ar novo, insuflação, extração e expulsão.
- Condutas de ar novo e de expulsão isoladas, com tomadas exteriores afastadas entre si.
- Bocas de insuflação nos compartimentos principais; bocas de extração nos de serviço.
- Caudais medidos e regulados após a instalação.

Mapa de quantidades

Capítulo **Instalações mecânicas / Ventilação**. Unidade e bocas **à unidade**; condutas **ao metro linear**, por diâmetro.

Fontes: ficha técnica RENSON Flux+ Wall (V2026.03); rótulos energéticos RENSON; calculadora de ventilação archivent 2.0.

Ficha técnica archivent · VENTO Portugal · RENSON. Valores declarados pelo fabricante.