archivent

VENTO PORTUGAL | RENSON

FICHA TÉCNICA · FLUX+ FLAT

Flux+ Flat 225

Unidade horizontal para teto falso: ventilação mecânica de duplo fluxo com recuperação de calor, até 225 m³/h.



225 m³/h
Caudal máximo a 200 Pa

91 %
Rendimento térmico a 75 m³/h

43,5 dB(A)
L_w(A) da caixa, a 70 % do caudal máximo e 50 Pa

A+
Classe energética

25 kg
1188 × 745 × 300 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 horizontal, no **teto falso**.

Recuperação de calor

Rendimento térmico de 91 % a 75 m³/h, 89 % a 124 m³/h, 87 % a 175 m³/h e 85 % a 225 m³/h (EN 13141-7). Bypass total, com função «Breeze» (ventilação nominal temporária para arrefecimento).

Filtros

Dois filtros ISO Coarse 65 % (G4) de série. Opção: 1 × ISO ePM1 55 % (F7) + 1 × ISO Coarse 65 % (G4).

Acústica

Potência sonora L_w(A) da caixa, a 70 % do caudal máximo e 50 Pa: **43,5 dB(A)** (ponto de referência Ecodesign). Ligações de condutas Ø160 mm.



Flux+ Flat fixada ao teto, antes do fecho do teto falso.

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	**225 m³/h**	a 200 Pa
Potência nominal	**42 W**	por ventilador, no caudal máximo
Classe energética	**A+**	Regulamento (UE) 1254/2014
RENDIMENTO TÉRMICO (EN 13141-7)		
A 75 m³/h	**91 %**	
A 124 m³/h	**89 %**	
A 175 m³/h	**87 %**	
A 225 m³/h	**85 %**	
EQUIPAMENTO		
Bypass	**total**	função Breeze
Filtros	**2 × ISO Coarse 65 % (G4)**	de série
ACÚSTICA		
Potência sonora L_w(A)	**43,5 dB(A)**	caixa, 70 % do caudal máx., 50 Pa
DIMENSÕES E LIGAÇÕES		
Dimensões	**1188 × 745 × 300 mm**	
Peso	**25 kg**	
Ligações	**Ø160 mm**	

Pontos de funcionamento

Caudal	Pressão	Potência*
225 m³/h	200 Pa	42 W
200 m³/h	200 Pa	37 W
175 m³/h	100 Pa	20,5 W
150 m³/h	150 Pa	22 W
125 m³/h	100 Pa	15 W
100 m³/h	100 Pa	11,5 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

- Teto falso com espaço para a unidade (1188 × 745 × 300 mm) e alçapão de acesso aos filtros.
- Quatro ligações Ø160 mm: 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+ Flat (V2024.05); rótulos energéticos RENSON; calculadora de ventilação archivent 2.0.

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