archivent

VENTO PORTUGAL | RENSON

GUIA BIM · REVIT E IFC

Modelos BIM Flux+

Famílias Revit e modelos IFC das unidades de ventilação de duplo fluxo Flux+ Flat e Flux+ Wall, com os valores a usar no projeto: os mesmos das fichas técnicas e da calculadora archivent.



5	Revit 2020	IFC	Face	PT
Modelos: Flat 225, 275 e 370; Wall 475 e 650	Famílias .rfa (abrem em versões posteriores)	Modelos abertos da Flux+ Flat, para ArchiCAD e outros	Famílias baseadas numa face	Guia e valores em português

O que contém cada ficheiro

- **Flux+ Flat 225, 275 ou 370:** a família Revit RENSON comum às três (12 tipos) e os 4 modelos IFC do modelo escolhido.
- **Flux+ Wall:** as 4 famílias Revit RENSON (475 e 650 m^3/h em cada uma).
- Este guia, com os **valores a usar** nas tabelas e nas especificações.
- A geometria e os parâmetros ficam como na RENSON.

Tipos da Flux+ Flat

- **Horizontal Mounted:** montagem horizontal, com a caixa da eletrónica em cima.
- **Vertical Mounted:** montagem vertical, com um dos lados curtos em cima; a ligação à habitação fica sempre em cima.
- **Left / Right:** versão esquerda (de origem) ou direita. A troca faz-se por software (manual de instalação RENSON, 6.2).

Famílias da Flux+ Wall

- **D200:** ligações com as flanges fornecidas, Ø 200 mm exterior.
- **D180:** ligações diretas ao diâmetro interior da unidade, Ø 180 mm.
- **4 connections:** quatro ligações, laterais, no topo ou duas e duas (tipos Default, 4 Sides e 4 Top).
- **6 connections:** tipos «2 Side 4 Top» da RENSON.
- Cada um dos quatro plenos tem ligação no topo e de lado; as ligações não usadas fecham-se com as tampas fornecidas.

Colocação

1. **Inserir** › **Carregar família** e escolher o ficheiro .rfa, ou importar o .ifc.
2. Colocar a família na face da parede ou do teto e escolher o tipo.
3. Flux+ Wall: deixar pelo menos **650 mm** entre a unidade e a parede ou o teto em cada lado com ligação, e **65 mm** (ligação em ângulo) ou **250 mm** (ligação direta) por baixo, para o tubo dos condensados.
4. Prever o sifão e o tubo dos condensados, Ø 32 mm, em todas as unidades.

Valores a usar no projeto (fichas técnicas e calculadora archivent)

Propriedade	Flat 225	Flat 275	Flat 370	Wall 475	Wall 650
Caudal máximo a 200 Pa	**225 m³/h**	275 m³/h	370 m³/h	475 m³/h	650 m³/h
Potência no caudal máximo	**42 W**	53 W	83 W	83 W	130 W
Rendimento térmico (máximo)	**91 % a 75 m³/h**	91 % a 75 m³/h	83 % a 290 m³/h	89 % a 300 m³/h	86 % a 400 m³/h
L_w(A) da caixa, a 70 % do caudal máximo e 50 Pa	**43,5 dB(A)**	46,0 dB(A)	50,5 dB(A)	51,0 dB(A)	56,0 dB(A)
Dimensões	**1 188 × 745 × 300 mm**	1 188 × 745 × 300 mm	1 188 × 745 × 300 mm	870 × 790 × 580 mm (A × L × P)	870 × 790 × 580 mm (A × L × P)
Peso	**25 kg**	25 kg	25 kg	29 kg	29 kg
Ligações	**Ø 160 mm**	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 180 mm int. / Ø 200 mm com flanges	Ø 180 mm int. / Ø 200 mm com flanges
Filtros de série	**2 × ISO Coarse 65 % (G4)**	2 × ISO Coarse 65 % (G4)	2 × ISO Coarse 65 % (G4)	2 × ISO Coarse 65 % (G4)	2 × ISO Coarse 65 % (G4)
Bypass	**total**	total	total	total (100 %)	total (100 %)
Classe energética	**A+**	A+	A+	A+	A+

Parâmetros das famílias RENSON a não usar

Família e parâmetro	Na família RENSON	Valor a usar
Flux+ Wall, Unit Weight (kg)	**32 kg (0 kg em dois tipos)**	29 kg (ficha técnica RENSON)
Flux+ Wall D180, Duct Diameter	**200 mm**	180 mm (diâmetro interior)
Flux+ Flat e Flux+ Wall, Power	**0**	potência no caudal máximo, no quadro acima
Flux+ Flat 370, GTIN	**igual ao da Flat 225**	não usar o código; ver o texto de especificação
Flux+ Flat, Description	**em inglês**	«Unidade central de ventilação com recuperação de calor, controlada pela procura»

Os nomes dos parâmetros ficam como nas famílias RENSON (inglês): traduzi-los obrigaria a editar as famílias. A especificação faz-se com a ficha técnica e o texto de especificação de cada modelo, nos Downloads do archivent. Não se incluem os ficheiros DWG 3D da RENSON: os desenhos CAD do archivent são documentos próprios.

Fontes: famílias Revit e modelos IFC RENSON Flux+ Flat (04/2024) e Flux+ Wall (01/2025); fichas técnicas e manuais de instalação e manutenção RENSON Flux+ Flat e Flux+ Wall (EN); base de dados archivent (calculadora de ventilação).

Guia BIM archivent · VENTO Portugal · RENSON. Famílias Revit e modelos IFC RENSON; valores de desempenho da base de dados archivent. Em caso de divergência, prevalece a informação técnica do fabricante.