archivent

VENTO PORTUGAL | RENSON

FICHA TÉCNICA · EXTRAÇÃO MECÂNICA

Cbase

Unidade central de extração com comando manual, para ventilação mecânica de simples fluxo.



262 m³/h
Caudal máximo a 100 Pa

28 W
Potência no caudal máximo

385 W/(m³/s)
Potência específica (SFP)

6
Entradas de extração

Classe E
Rótulo energético

Aplicação

Unidade central da **ventilação mecânica de simples fluxo**: extrai o ar dos **compartimentos de serviço** (cozinhas, instalações sanitárias, lavandarias) por condutas, através de bocas de extração AEROO. O ar novo entra nos compartimentos principais pelas grelhas autorreguláveis Invisivent ou Transivent, em habitação nova ou reabilitada.

Comando manual

Comando por comutador de 3 posições (mínimo, normal, reforçado): o caudal de todas as entradas varia em conjunto. 6 entradas de extração, até 6 compartimentos de serviço.

Pontos de funcionamento

Caudal	Pressão	Potência	SFP
262 m³/h	100 Pa	28 W	385 W/(m³/s)
230 m³/h	100 Pa	24 W	376 W/(m³/s)
185 m³/h	100 Pa	17 W	331 W/(m³/s)
140 m³/h	100 Pa	11 W	283 W/(m³/s)
90 m³/h	100 Pa	6 W	240 W/(m³/s)
50 m³/h	100 Pa	3 W	216 W/(m³/s)

Calculadora archivent 2.0: SFP = P ÷ q_v, em que P é a potência absorvida, em W, e q_v o caudal, em m³/s.



Simples fluxo com Cbase: extração nos compartimentos de serviço e admissão pelas grelhas dos compartimentos principais.

Medição e regulação de caudais

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

Unidades de extração archivent

Unidade	Caudal máximo	Potência	Controlo	Entradas	Classe
Healthbox Go	435 m³/h a 100 Pa	83 W	inteligente (humidade relativa, CO_2 e COV)	7	B
Cbase	**262 m³/h a 100 Pa**	**28 W**	**manual, comutador de 3 posições (mínimo, normal, reforçado)**	**6**	**E**

archivent

VENTO PORTUGAL | RENSON

Especificações técnicas

Propriedade	Valor	Observações
DESEMPENHO		
Caudal máximo	**262 m³/h**	a 100 Pa
Potência no caudal máximo	**28 W**	a 100 Pa
SFP no caudal máximo	**385 W/(m³/s)**	$P \div q_v$
Controlo	**manual**	comutador de 3 posições (mínimo, normal, reforçado)
ACÚSTICA		
Potência sonora L_w(A)	**45 dB(A)**	a 262 m³/h (rótulo energético)
ELÉTRICA E ENERGIA		
Alimentação	**230 V**	50 Hz
Classe energética	**E**	Regulamento (UE) 1254/2014
DIMENSÕES E LIGAÇÕES		
Dimensões (C × L × A)	**510 × 433 × 180 mm**	
Peso	**3,37 kg**	
Entradas de extração	**até 6**	

No sistema

Na ventilação de **simples fluxo**, o ar novo entra pelas grelhas autorreguláveis dos compartimentos principais e sai pelos compartimentos de serviço, extraído pela unidade. O caudal de extração equilibra o caudal de admissão das grelhas, dimensionadas a **10 Pa** ou **20 Pa** (folha de cálculo do Laboratório Nacional de Engenharia Civil).

A calculadora archivent obtém o ponto de funcionamento a partir do caudal de extração do fogo, por interpolação entre os pontos acima, e verifica que não excede **262 m³/h**.

Certificação energética

Define o caudal de extração considerado no cálculo da taxa de renovação do ar do edifício ou fração (mínimo de **0,5 renovações por hora**); a admissão de ar faz-se pelas grelhas autorreguláveis. Na certificação energética entram o **caudal de extração**, a **potência absorvida** no ponto de funcionamento e o **SFP**, com funcionamento permanente, como na calculadora archivent.

> **Exemplo de cálculo**
>
> Fogo com 150 m³/h de extração: entre 140 m³/h (11 W) e 185 m³/h (17 W), P = 12,3 W. SFP = 12,3 ÷ (150 ÷ 3600) = **295 W/(m³/s)**, como na calculadora archivent.

Compatibilização

- Espaço para a unidade (510 × 433 × 180 mm) e acesso para manutenção.
- Condutas de extração e de expulsão: 6 entradas Ø125 (4 com adaptadores Ø125/Ø80, 2 tapadas); expulsão Ø125 (adaptador para Ø150).
- Bocas de extração AEROO nos compartimentos de serviço; grelhas autorreguláveis nos principais.
- Alimentação elétrica 230 V junto à unidade.
- Caudais medidos e regulados após a instalação.

Mapa de quantidades

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

Fontes: ficha técnica RENSON Cbase (10/2026); manual de instalação RENSON Cbase (07/2024); rótulos energéticos RENSON; calculadora de ventilação archivent 2.0.

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