archivent

VENTO PORTUGAL | RENSON

FICHA TÉCNICA · EXTRAÇÃO MECÂNICA

Healthbox Go

Unidade central de extração com controlo inteligente por sensores, para ventilação mecânica de simples fluxo.



435 m³/h	83 W	687 W/(m³/s)	7	Classe B
Caudal máximo a 100 Pa	Potência no caudal máximo	Potência específica (SFP)	Compartimentos ligados (até)	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.

Controlo inteligente

Sensores de humidade relativa, CO_2 e compostos orgânicos voláteis (COV) ajustam o caudal de cada conduta às necessidades do compartimento; motor de comutação eletrónica (EC). Liga até 7 compartimentos.

Pontos de funcionamento

Caudal	Pressão	Potência	SFP
435 m³/h	100 Pa	83 W	687 W/(m³/s)
390 m³/h	100 Pa	65 W	600 W/(m³/s)
340 m³/h	100 Pa	50 W	529 W/(m³/s)
285 m³/h	100 Pa	36 W	455 W/(m³/s)
220 m³/h	100 Pa	24 W	393 W/(m³/s)
160 m³/h	100 Pa	15 W	338 W/(m³/s)
100 m³/h	100 Pa	8 W	288 W/(m³/s)

Calculadora archivent v32.6: SFP = P ÷ q_v, em que P é a potência absorvida, em W, e q_v o caudal, em m³/s.



Healthbox Go instalado num desvão, com as condutas de extração ligadas por cima.

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	**435 m³/h**	a 100 Pa
Potência no caudal máximo	**83 W**	a 100 Pa
SFP no caudal máximo	**687 W/(m³/s)**	$P \div q_v$
Controlo	**inteligente**	
Sensores	**humidade relativa, CO_2 e COV**	
Motor	**EC**	
ACÚSTICA		
L_w(A), a 150 m³/h	**32 dB(A)**	pontos Ecodesign
a 225 m³/h	**34 dB(A)**	
a 325 m³/h	**39 dB(A)**	
a 400 m³/h	**43 dB(A)**	
ELÉTRICA E ENERGIA		
Alimentação	**230 V**	corrente alternada, ±10 %, 50/60 Hz
Classe energética	**B**	Regulamento (UE) 1254/2014
DIMENSÕES E LIGAÇÕES		
Dimensões (C × L × A)	**390 × 390 × 220 mm**	
Peso	**3,99 kg**	sem bocas
Compartimentos ligados	**até 7**	

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 **435 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 100 m³/h (8 W) e 160 m³/h (15 W), P = 13,8 W. SFP = 13,8 ÷ (150 ÷ 3600) = **331 W/(m³/s)**, como na calculadora archivent.

Compatibilização

- Espaço para a unidade (390 × 390 × 220 mm) e acesso para manutenção.
- Condutas de extração e de expulsão: Ø125 por conduta; expulsão Ø125 (adaptador para Ø150).
- Acima de 175 m³/h, conduta de expulsão Ø150 com anel de expulsão.
- 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 Healthbox Go (04/2025); folheto RENSON da família C (09/2026); calculadora de ventilação archivent v32.6.

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