archivent

VENTO PORTUGAL | RENSON

FICHA TÉCNICA · GRELHAS DE VIDRO RENSON

AR60

Grelha autorregulável de admissão de ar, com corte térmico, montada no lugar de uma faixa de vidro ou entre perfis. Perfil interior curvo, que orienta o ar novo para cima, e cobertura exterior de proteção contra a chuva.



42,3 m³/h/m	27 / 44 dB	60 mm	20, 24 e 28 mm	até 3 500 mm
Caudal a 2 Pa (11,8 l/s por metro)	$D_{n,e,w}$ aberta / fechada, 1 m de grelha	Redução do vidro	Espessuras de vidro	Comprimento máximo

Aplicação

Admissão de ar novo nos **compartimentos principais** da habitação (quartos, salas e espaços equivalentes), montada **no lugar de uma faixa de vidro** com 60 mm de altura, em obra nova e em reabilitação, com vidro de 20, 24 ou 28 mm, ou **entre perfis**, com 100 mm de altura. **Não se aplica em vãos de correr.**

Autorregulável

A válvula autorregulável limita o caudal quando sobe a diferença de pressão, o que evita correntes de ar e reduz as perdas de energia: **11,8 l/s/m a 2 Pa** e **23,9 l/s/m a 20 Pa**.

Construção

- **Perfil interior curvo**, que orienta o ar novo para cima (i-Flux: ar novo sem correntes de ar).
- **Cobertura exterior de proteção contra a chuva**, com perfil exterior estanque à água.
- **Corte térmico** entre os perfis interior e exterior.
- **Rede mosquiteira**; válvula com **5 posições**.



AR60 em corte: perfil exterior estanque à água, corte térmico e perfil interior curvo (i-Flux). Imagem: RENSON.

archivent

VENTO PORTUGAL | RENSON

Especificações técnicas

Propriedade	AR60
CAUDAL	
Área equivalente	**10 427 mm²/m**
Área livre	**14 900 mm²/m**
Caudal a 1 Pa	**8,2 l/s/m (29,5 m³/h/m)**
Caudal a 2 Pa	**11,8 l/s/m (42,3 m³/h/m)**
Caudal a 10 Pa	**19,7 l/s/m (70,9 m³/h/m)**
Caudal a 20 Pa	**23,9 l/s/m (86,0 m³/h/m)**
ACÚSTICA (1 M DE GRELHA)	
$D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$), aberta, 1 m de grelha	**27 (0;0) dB**
$D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$), fechada, 1 m de grelha	**44 (0;0) dB**
FUNCIONAMENTO	
Autorregulação	**sim**
Corte térmico	**sim**
Posições da válvula	**5**
Rede mosquiteira	**sim**
TÉRMICA E ESTANQUIDADE	
Coeficiente de transmissão térmica U	**4,5 W/(m²·K)**
Fuga de ar a 50 Pa, fechada	**< 15 %**
Estanquidade à água, fechada	**até 650 Pa**
Estanquidade à água, aberta	**até 100 Pa**
DIMENSÕES	
Redução do vidro	**60 mm**
Altura do produto	**76 mm**
Altura entre perfis (travessa)	**100 mm**
Espessura do vidro	**20, 24 ou 28 mm**
Comprimento máximo	**3 500 mm**
ACABAMENTOS	
Material	**alumínio**
Cores	**cor natural, RAL ou bicolor**

Como ler os valores

$D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$): isolamento sonoro normalizado do elemento, para 1 m de grelha (NP EN ISO 717-1), com os termos de adaptação ao espetro C e C_{tr}. **U**: coeficiente de transmissão térmica da grelha.

Certificação energética

Na substituição de janelas, a Portaria n.º 138-I/2021 (Anexo II, ponto 1.2.1, alínea b) admite aberturas com **área livre mínima de 60 cm²** ou **grelhas autorreguláveis**. A AR60 é autorregulável; a área equivalente declarada é de **104,3 cm² por metro**.

Verificação

A área equivalente (aerodinâmica) não é igual à área livre geométrica. O enquadramento da AR60 e o número de grelhas por compartimento ficam a confirmar pelo **perito qualificado**.

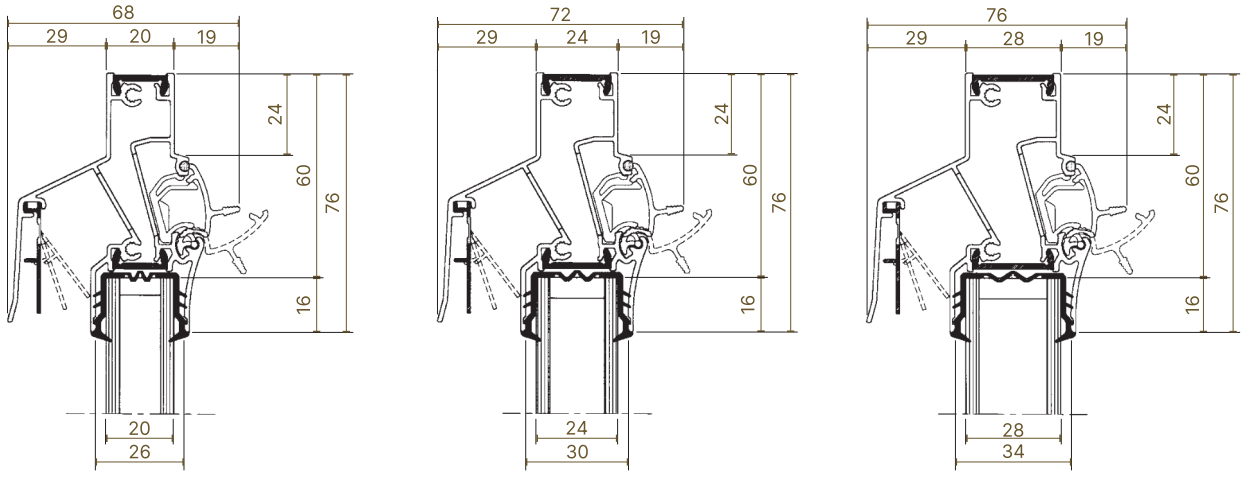
Compatibilização

- **Não se aplica em vãos de correr**: na folha de um vão de correr, a única grelha RENSON é a THM90 EVO, e só no rés do chão.
- Vidro reduzido em **60 mm** na altura, para alojar a grelha; espessura do vidro (20, 24 ou 28 mm) indicada na encomenda.
- Montagem **entre perfis**: altura de 100 mm.

Mapa de quantidades

Capítulo da **caixilharia**. **Medição à unidade**, com comprimento total (mm), espessura do vidro e cor.

Cortes verticais, para vidro de 20, 24 e 28 mm



Desenhos do fabricante; cotas em mm.

Fontes: brochura RENSON «Window Ventilators» (EN, L0000527, edição de 02/2026), p. 36–37 e quadro geral de produtos. Caudais em m³/h/m convertidos a partir dos valores RENSON em l/s/m (× 3,6); a 1 Pa, valor declarado pela RENSON em m³/h/m.

Tradução e distribuição em Portugal: archivent.pt.

Ficha técnica archivent · VENTO Portugal · RENSON. Valores declarados pelo fabricante; em caso de divergência, prevalece a informação técnica do fabricante.