archivent

VENTO PORTUGAL | RENSON

FICHA TÉCNICA · GRELHAS DE CAIXILHARIA RENSON

Invisivent UT

Grelha autorregulável a partir de 10 Pa, com corte térmico, aplicada sobre o aro, sem redução do vidro. Duas versões: UT e UT High, com maior isolamento acústico.

49,7 m³/h/m	34 / 40 dB	51 dB	0 mm	6 000 mm
Caudal a 2 Pa, UT (43,9 na UT High)	$D_{n,e,w}$ aberta, 1 m, UT / UT High	$D_{n,e,w}$ fechada, 1 m	Redução do vidro	Comprimento máximo por grelha

Aplicação

Admissão de ar novo nos **compartimentos principais** da habitação (quartos, salas e espaços equivalentes), em obra nova e em reabilitação. A grelha é **aplicada sobre o aro**, a toda a largura do vão, sem reduzir a área envidraçada.

Duas versões

- **Invisivent UT:** 49,7 m³/h/m a 2 Pa; $D_{n,e,w}$ 34 dB aberta (1 m de grelha).
- **Invisivent UT High:** 43,9 m³/h/m a 2 Pa; $D_{n,e,w}$ 40 dB aberta (1 m de grelha).
- Versão para **edifícios altos**: válvula com 16 posições e estanquidade à água reforçada.

Autorregulável e segura

- Válvula **autorregulável a partir de 10 Pa**, com **5 posições**, de fechada a totalmente aberta.
- **Corte térmico**; U = 1,8 W/(m²·K).
- **Rede mosquiteira** integrada.
- Resistência à intrusão **classe RC 2**.

Certificação energética

Na substituição de janelas, a Portaria n.º 138-I/2021 (Anexo II, ponto 1.2.1, alínea b) admite **grelhas autorreguláveis** com pelo menos **25 m³/h a 2 Pa**, ensaiadas segundo a NP EN 13141-1. A Invisivent UT atinge esse caudal a partir de cerca de **0,50 m** de grelha; a UT High, a partir de cerca de **0,57 m**.

> **Verificação**
> O comprimento e o número de grelhas por compartimento resultam do cálculo da ventilação, a confirmar pelo **perito qualificado**.

archivent

VENTO PORTUGAL | RENSON

Especificações técnicas

Propriedade	Invisivent UT	Invisivent UT High
CAUDAL		
Caudal a 1 Pa	**9,63 l/s/m (34,7 m³/h/m)**	7,8 l/s/m (28,0 m³/h/m)
Caudal a 2 Pa	**13,80 l/s/m (49,7 m³/h/m)**	12,2 l/s/m (43,9 m³/h/m)
Caudal a 10 Pa	**32,70 l/s/m (117,6 m³/h/m)**	29,8 l/s/m (107,4 m³/h/m)
Caudal a 20 Pa	**41,51 l/s/m (149,5 m³/h/m)**	42,6 l/s/m (153,5 m³/h/m)
Área equivalente	**12 246 mm²/m**	9 885 mm²/m
ACÚSTICA (1 M DE GRELHA)		
$D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$), aberta, 1 m de grelha	**34 (0;−1) dB**	40 (0;−2) dB
$D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$), fechada, 1 m de grelha	**51 (−1;−3) dB**	51 (−1;−3) dB
FUNCIONAMENTO		
Autorregulação	**a partir de 10 Pa**	a partir de 10 Pa
Posições da válvula	**5 (16 na versão para edifícios altos)**	5 (16 na versão para edifícios altos)
Rede mosquiteira	**sim**	sim
Resistência à intrusão	**classe RC 2**	classe RC 2
TÉRMICA E ESTANQUIDADE		
Coeficiente de transmissão térmica U	**1,8 W/(m²·K)**	1,8 W/(m²·K)
Corte térmico	**sim**	sim
Fuga de ar a 50 Pa, fechada	**< 15 %**	< 15 %
Estanquidade à água, fechada	**900 Pa (1 200 Pa em edifícios altos)**	900 Pa (1 200 Pa em edifícios altos)
Estanquidade à água, aberta	**150 Pa (250 Pa em edifícios altos ou com remate de design)**	150 Pa (250 Pa em edifícios altos ou com remate de design)
DIMENSÕES		
Redução do vidro	**0 mm**	0 mm
Altura	**65 mm (66,5 mm com remate de design)**	65 mm (66,5 mm com remate de design)
Comprimento máximo	**6 000 mm por grelha**	6 000 mm por grelha
ACABAMENTOS		
Perfis de alumínio	**anodizado (E6/EV1), lacado ou bicolor**	anodizado (E6/EV1), lacado ou bicolor

Compatibilização

- Máximo de **6 000 mm por grelha**; um vão mais largo leva várias grelhas, unidas com os conectores da RENSON.
- Lacado: cor RAL e acabamento (mate, brilho ou texturado).
- **Na encomenda, indicar sempre a profundidade do aro fixo.**

Mapa de quantidades

Capítulo da **caixilharia**. **Medição ao metro linear**, por versão (UT ou UT High), com a profundidade do aro fixo e a cor.

Fontes: ficha técnica VENTO Portugal Invisivent UT e UT High (EN, 04/2024), com os dados RENSON. Caudais em m³/h/m conforme a ficha.

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.