TROX



ELIMINADOR DE GOTAS

# ELIMINADOR DE GOTAS DE ALTA PERFORMANCE

*EL-HP*

www.troxbrasil.com.br

## DETALHES DO PRODUTO

O EL-HP é uma veneziana drenável de lâminas verticais com grande capacidade de retenção de água, para aplicação em tomadas de ar de alta vazão. As aletas são em perfis extrudados de alumínio liga 6063 e a carcaça pode ser fabricada em chapas dobradas de alumínio, aço zincado ou aço inoxidável. As venezianas podem ser aplicadas em paredes, máquinas ou no interior de dutos. Com carcaça plana ou flangeada.

Projetos com grandes aberturas que exigem múltiplas seções de venezianas demandam elementos estruturais de reforço para garantir a correta interligação e fixação entre as seções, bem como a incorporação de dispositivos de drenagem frontal para assegurar o adequado escoamento da água.

**Itens não padronizados – consultar as condições comerciais e técnicas de fornecimento.*

A TROX do Brasil certifica que a veneziana EL-HP apresentada neste documento está licenciada para ostentar o Selo AMCA.
Os desempenhos aqui indicados são baseados em ensaios e procedimentos realizados em conformidade com a AMCA Publication 511 e atendem aos requisitos do AMCA Certified Ratings Program.
O Selo de Classificação Certificada AMCA aplica-se aos índices de Penetração de Água, Resistência ao Fluxo de Ar e Desempenho contra Chuva Dirigidido Pelo Vento.

## PADRÃO CONSTRUTIVO

| | |
|---|---|
| **Aletas** | Alumínio extrudado 6063-0, espessura nominal de 0.063 in. (1.6 mm), posicionadas com distâncias de 1.50 in. (38 mm) |
| **Estrutura** | Alumínio, aço galvanizado ou aço inoxidável AISI 304 |
| **Profundiade** | 6 in. (153 mm) |
| **Construção** | Fixação mecânica |
| **Tamanho minímo** | 12 in. W × 12 in. H (300 mm W × 300 mm H) |
| **Tamanho máximo** | 79 in. W × 79 in. H (2000 mm W × 2000 mm H) |

## Desempenho da Veneziana 48 in. x 48 in. (1219 mm x 1219 mm)

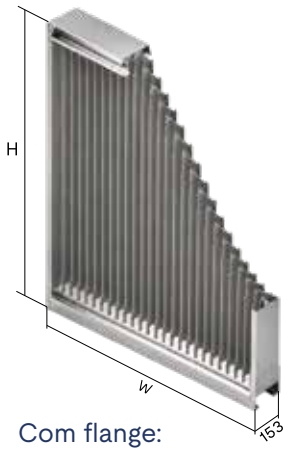
| **Área aberta** | |
|---|---|
| **Área** | 8.94 sq. ft. (0.83 m²) |
| **Porcentagem** | 63% |

| **Desempenho no Ponto Inicial de Penetração de Água** | |
|---|---|
| **Velocidade do ar na área aberta** | 1250 fpm (6.35 m/s) |
| **Vazão máxima de admissão** | 11,026 cfm (5.203 m³/s) |

| **Desempenho a 9.792 CFM (4,621 m³/s) na admissão de ar** | |
|---|---|
| **Perda de carga** | 0.253 in. wg (0.063 kPa) |

## Montagem

Padrão:





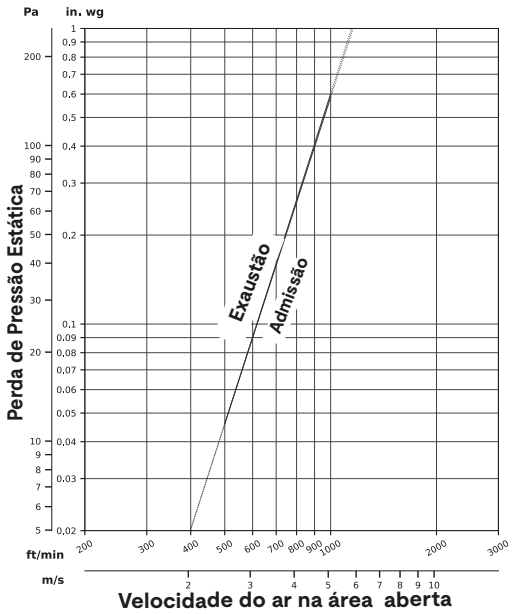

Com flange:





## Resistência ao Fluxo de Ar

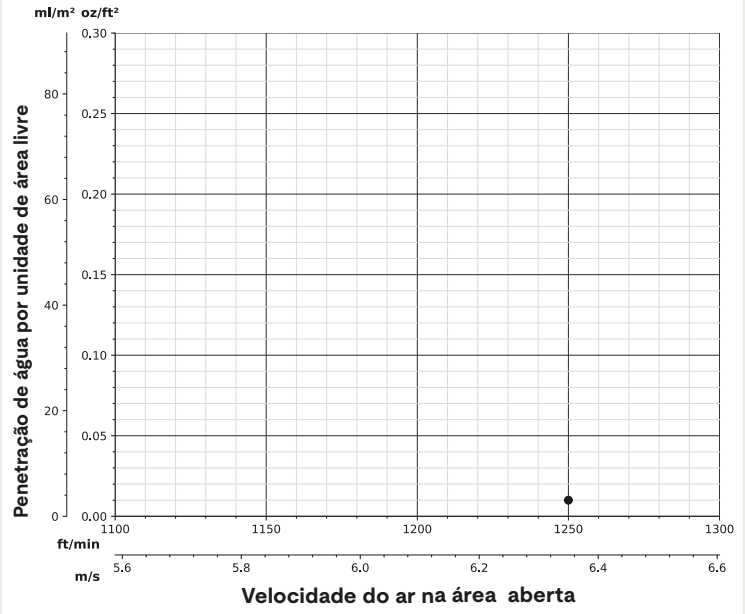
Ar padrão: 0.075 lb/ft³ (1.2 kg/m³)
Dimensões de teste: 48 in. x 48 in. (1219 mm x 1219 mm)




A resistência ao escoamento de ar (perda de carga) do EL-HP varia de acordo com a aplicação da veneziana (admissão ou exaustão de ar).
As velocidades na área livre de passagem de ar (apresentadas) são superiores à velocidade média através da área total da veneziana.
Consulte as informações de seleção da veneziana. (Figuras 5.5 a 6.5, em conformidade com a Norma AMCA 500-L).

## Penetração de Água

Ar padrão: 0.075 lb/ft³ (1.2 kg/m³)
Dimensões de teste: 48 in. x 48 in. (1219 mm x 1219 mm)
Duração do teste: 15 min




O ensaio de Penetração de Água da AMCA fornece um método para comparar diferentes modelos e projetos de venezianas quanto à sua eficácia em resistir à penetração de água de chuva sob condições específicas de ensaio em laboratório.
O ponto inicial de penetração de água é definido como a velocidade na qual a curva de penetração de água intercepta o valor de 0,01 oz (3 g) de água penetrada por pé quadrado (m²) de área livre da veneziana.
O ponto inicial de penetração de água para o Modelo EL-HP é de 1.250 fpm (6,35 m/s) de velocidade na área livre.
Essas classificações de desempenho não garantem que a veneziana seja completamente estanque às intempéries ou resistente a tempestades e devem ser utilizadas em conjunto com outros fatores, incluindo avaliação e julgamento de engenharia adequados, durante o processo de seleção da veneziana.

## DESEMPENHO CONTRA CHUVA DIRIGIDA PELO VENTO

| 3 in./hr. (75 mm/hr.) Taxa de precipitação & 29 mph (13 m/s) Velocidade do vento | | | | 8 in./hr. (203 mm/hr.) Taxa de precipitação & 50 mph (22.4 m/s) Velocidade do vento | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ventilação do núcleo do fluxo de ar de ventilação fpm (m/s) | Ventilação do ar na área livre fpm (m/s) | Efetividade na retenção da penetração da água % | Classificação de penetração de água | Ventilação do núcleo do fluxo de ar de ventilação fpm (m/s) | Ventilação do ar na área livre fpm (m/s) | Efetividade na retenção da penetração da água % | Classificação de penetração de água |
| 0 | 0 | 100 | A | 0 | 0 | | |
| 98 (0,5) | 146 (0,74) | 100 | A | 98 (0,5) | 146 (0,74) | | |
| 197 (1,0) | 293 (1,49) | 100 | A | 197 (1,0) | 293 (1,49) | | |
| 295 (1,5) | 439 (2,23) | 100 | A | 295 (1,5) | 439 (2,23) | | |
| 394 (2,0) | 580 (2,97) | 100 | A | 394 (2,0) | 580 (2,97) | | |
| 492 (2,5) | 730 (3,71) | 100 | A | 492 (2,5) | 730 (3,71) | 99,9 | A |
| 591 (3,0) | 878 (4,46) | 100 | A | 591 (3,0) | 878 (4,46) | 99,9 | A |
| 689 (3,5) | 1024 (5,2) | 100 | A | 689 (3,5) | 1024 (5,2) | 99,9 | A |

As classificações de penetração de água são baseadas na quantidade de chuva simulada que atravessa o veneziano durante uma condição específica de intensidade de precipitação, velocidade do vento e velocidade de admissão de ar. As classificações são determinadas com base em um núcleo de ensaio com dimensões de 39,4 pol. × 39,4 pol. (1 m × 1 m).

| Classes de Penetração de Chuva Dirigida pelo Vento | |
|---|---|
| Classe | Efetividade |
| A | 100% a 99% |
| B | 98,9% a 95% |
| C | 94,9% a 80% |
| D | Abaixo de 80% |

## Tabela de área aberta

*A tabela de área aberta indica a área livre de passagem de ar em metros quadrados (m²) e pés quadrados (ft²).*

| H / W | | W* | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | 300 | 380 | 510 | 610 | 760 | 915 | 1070 | 1220 | 1370 | 1525 | 1680 | 1830 | 2000 |
| | 300 | 0,028 | 0,037 | 0,051 | 0,065 | 0,084 | 0,102 | 0,121 | 0,139 | 0,158 | 0,176 | 0,195 | 0,213 | 0,237 |
| | 380 | 0,039 | 0,052 | 0,072 | 0,092 | 0,118 | 0,144 | 0,171 | 0,197 | 0,223 | 0,249 | 0,276 | 0,302 | 0,335 |
| | 510 | 0,059 | 0,078 | 0,107 | 0,137 | 0,176 | 0,215 | 0,254 | 0,293 | 0,332 | 0,371 | 0,410 | 0,449 | 0,498 |
| | 610 | 0,074 | 0,099 | 0,136 | 0,173 | 0,222 | 0,271 | 0,320 | 0,370 | 0,419 | 0,468 | 0,518 | 0,567 | 0,628 |
| | 760 | 0,097 | 0,129 | 0,178 | 0,226 | 0,291 | 0,356 | 0,420 | 0,485 | 0,550 | 0,614 | 0,679 | 0,743 | 0,824 |
| | 915 | 0,120 | 0,160 | 0,220 | 0,280 | 0,360 | 0,440 | 0,520 | 0,600 | 0,680 | 0,760 | 0,840 | 0,920 | 1,020 |
| H* | 1070 | 0,143 | 0,191 | 0,262 | 0,334 | 0,429 | 0,525 | 0,620 | 0,715 | 0,811 | 0,906 | 1,001 | 1,097 | 1,216 |
| | 1220 | 0,166 | 0,221 | 0,305 | 0,388 | 0,498 | 0,609 | 0,720 | 0,831 | 0,941 | 1,052 | 1,163 | 1,273 | 1,412 |
| | 1370 | 0,189 | 0,252 | 0,347 | 0,441 | 0,567 | 0,694 | 0,820 | 0,946 | 1,072 | 1,198 | 1,324 | 1,450 | 1,608 |
| | 1525 | 0,212 | 0,283 | 0,389 | 0,495 | 0,637 | 0,778 | 0,919 | 1,061 | 1,202 | 1,344 | 1,485 | 1,627 | 1,804 |
| | 1680 | 0,235 | 0,314 | 0,431 | 0,549 | 0,706 | 0,863 | 1,019 | 1,176 | 1,333 | 1,490 | 1,647 | 1,803 | 1,999 |
| | 1830 | 0,258 | 0,344 | 0,473 | 0,603 | 0,775 | 0,947 | 1,119 | 1,291 | 1,464 | 1,636 | 1,808 | 1,980 | 2,195 |
| | 2000 | 0,285 | 0,380 | 0,523 | 0,665 | 0,855 | 1,046 | 1,236 | 1,426 | 1,616 | 1,806 | 1,996 | 2,186 | 2,424 |

Área aberta (m²) conforme denfida pela norma AMCA Standard 500-L

*Dimensões mínimas de 300 mm x 300 mm máximas de  2000 mm × 2000 mm

| H / W | | W* | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | In. | 12 | 15 | 20 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 79 |
| | 12 | 0,30 | 0,40 | 0,55 | 0,70 | 0,90 | 1,10 | 1,30 | 1,50 | 1,70 | 1,90 | 2,10 | 2,30 | 2,55 |
| | 15 | 0,42 | 0,56 | 0,78 | 0,99 | 1,27 | 1,55 | 1,84 | 2,12 | 2,40 | 2,68 | 2,97 | 3,25 | 3,60 |
| | 20 | 0,63 | 0,84 | 1,16 | 1,47 | 1,89 | 2,31 | 2,73 | 3,15 | 3,57 | 3,99 | 4,41 | 4,83 | 5,36 |
| | 24 | 0,80 | 1,06 | 1,46 | 1,86 | 2,39 | 2,92 | 3,45 | 3,98 | 4,51 | 5,04 | 5,57 | 6,10 | 6,76 |
| | 30 | 1,04 | 1,39 | 1,91 | 2,44 | 3,13 | 3,83 | 4,52 | 5,22 | 5,91 | 6,61 | 7,31 | 8,00 | 8,87 |
| | 36 | 1,29 | 1,72 | 2,37 | 3,01 | 3,88 | 4,74 | 5,60 | 6,46 | 7,32 | 8,18 | 9,04 | 9,90 | 10,98 |
| H* | 42 | 1,54 | 2,05 | 2,82 | 3,59 | 4,62 | 5,65 | 6,67 | 7,70 | 8,73 | 9,75 | 10,78 | 11,81 | 13,09 |
| | 48 | 1,79 | 2,38 | 3,28 | 4,17 | 5,36 | 6,56 | 7,75 | 8,94 | 10,13 | 11,32 | 12,52 | 13,71 | 15,20 |
| | 54 | 2,04 | 2,71 | 3,73 | 4,75 | 6,11 | 7,47 | 8,82 | 10,18 | 11,54 | 12,89 | 14,25 | 15,61 | 17,31 |
| | 60 | 2,28 | 3,05 | 4,19 | 5,33 | 6,85 | 8,37 | 9,90 | 11,42 | 12,94 | 14,47 | 15,99 | 17,51 | 19,41 |
| | 66 | 2,53 | 3,38 | 4,64 | 5,91 | 7,60 | 9,28 | 10,97 | 12,66 | 14,35 | 16,04 | 17,72 | 19,41 | 21,52 |
| | 72 | 2,78 | 3,71 | 5,10 | 6,49 | 8,34 | 10,19 | 12,05 | 13,90 | 15,75 | 17,61 | 19,46 | 21,31 | 23,63 |
| | 79 | 3,07 | 4,09 | 5,63 | 7,16 | 9,21 | 11,25 | 13,30 | 15,35 | 17,39 | 19,44 | 21,49 | 23,53 | 26,09 |

Área aberta (ft²) conforme denfida pela norma AMCA Standard 500-L

*Dimensões mínimas de 12 in. x 12 in. e máximas de  79 in. × 79 in

## CODIFICAÇÃO DO PRODUTO

**EL-HP – 1350 x 1150 / ZN / PL / PH2**

1 2 3 4 5 6

### 1 TIPO
EL-HP ELIMINADOR DE GOTAS
DE ALTA PERFORMANCE

### 2 LARGURA
12 in. x 79 in. (300 mm - 2000 mm)

### 3 ALTURA
12 in. x 79 in. (300 mm - 2000 mm)

### 4 MATERIAL

| | |
|---|---|
| AL | Alumínio |
| I4 | Aço Inox AISI 304 |
| ZN | Aço Zincado |

### 5 MOLDURA

| | |
|---|---|
| PL | Moldura plana |
| FL | Moldura flangeada |

### 6 FINISH

| | |
|---|---|
| 000 | Sem pintura (Somente para aços Inox) |
| ANO | Anodizado natural (Somente para alumínio) |
| PH2 | Pintura branca RAL9003 (Somente para aço zincado e alumínio) |
| PH3 | Pintura cinza Munsell N6,5 (Somente para aço zincado e alumínio) |





PARA MAIS
INFORMAÇÕES
ACESSO O
QR CODE ABAIXO!

TROX

**TROX do Brasil**
Rua Alvarenga, 2025 Butantã
05509-005 – São Paulo – SP – Brasil
Tel. +55 (11) 3037-3900
trox-br@troxgroup.com

**www.troxbrasil.com.br**

Reservado o direito de modificações. Reprodução proibida. – Grupo TROX (setembro/2026)