

## Série UL - KUL Persiana de sobrepressão

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Persianas de sobrepressão próprias para a admissão ou exaustão de ar nos sistemas AVAC.

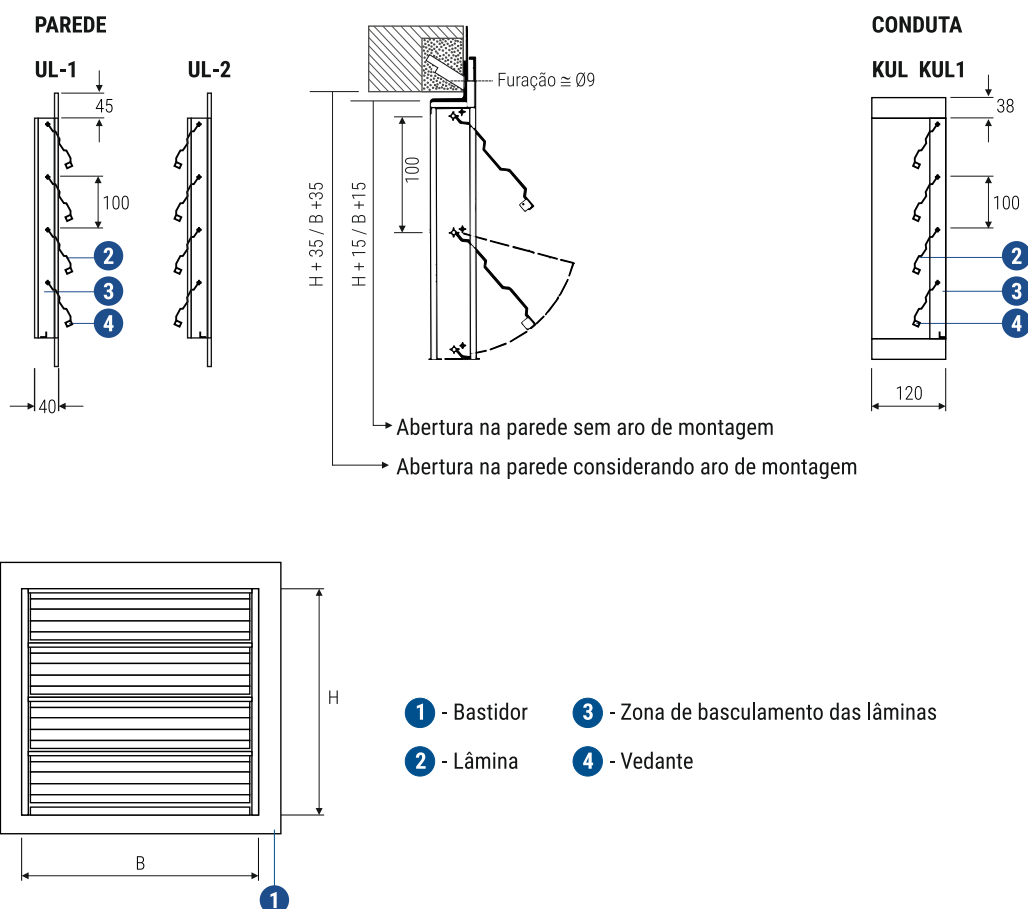
Quando a ventilação está em operação as lâminas permanecem na posição aberta pela força dinâmica do ar.

Quando a ventilação está desligada as lâminas permanecem na posição de fechado evitando a entrada de folhas e pássaros bem como chuva na instalação AVAC.

Materiais construtivos: armação em aço galvanizado, lâminas em alumínio anodizado, apoios em plástico, veios em latão e vedantes em poliéster.



### DIMENSÕES - MONTAGEM/DIMENSÃO DA ABERTURA (mm)



## UL Persianas de sobrepressão

Moldura frontal em perfis de aço, lâminas em alumínio anodizado, apoios em plástico, veios em latão e vedante em poliéster.

H (mm)	B (mm)													
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
215	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
315	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
415	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
515	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
615	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
715	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
815	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
915	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1015	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1115	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1215	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1315	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1415	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1515	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1615	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## KUL Persianas de sobrepressão

Caixa em chapa de aço, lâminas em alumínio anodizado, apoios em plástico, veios em latão e vedante em poliéster.

H (mm)	B (mm)													
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
215	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
315	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
415	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
515	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
615	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
715	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
815	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
915	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1015	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1115	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1215	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1315	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1415	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1515	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1615	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## DIMENSIONAMENTO - EXEMPLO

### Dados:

Q = 10.000 m<sup>3</sup>/h

**Pretendido:** Largura (B)

ΔP = 30 Pa

**Procedimento:** Do gráfico ΔPt=30 Pa

H = 515 mm

corresponde a uma velocidade de v ≈ 3,7 m/s

$$Q = v \times (B \times H) \times 0,0036 \rightarrow B = \frac{10.000}{3,7 \times 515 \times 0,0036} \cong 1458 \text{ mm}$$

**Solução:** B=1500mm

### Legenda:

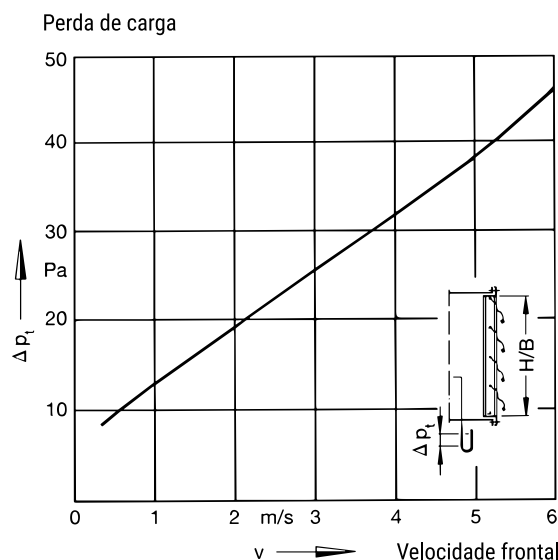
B x H (mm) Dimensão nominal (Largura x Altura)

Q (m<sup>3</sup>/h) Caudal do ar

V (m/s) Velocidade frontal considerando a área total B x H

ΔPt (Pa) Perda de carga através do registo

$$V = \frac{Q}{(B \times H) \times 0,0036} \text{ (m/s)}$$



## CÓDIGO DE ENCOMENDA

**UL - 1 / 800 x 615 / ER / P1 - RAL**

**1 2 3 4 5**

### 1 Série

UL . . . . Montagem na parede

KUL . . . Montagem em conduta

### 2 Só série UL

1 . . . . . Lâminas abrem para fora (sobrepressão)

2 . . . . . Lâminas abrem para dentro (subpressão)

### 3 Tamanho nominal

B x H

### 6 Aro de montagem

0 . . . . . Sem

ER . . . . Com (só por consulta)

### 5 Acabamento

0 . . . . . Standard

P1 . . . . Termolacado em cor RAL a definir (só por consulta)