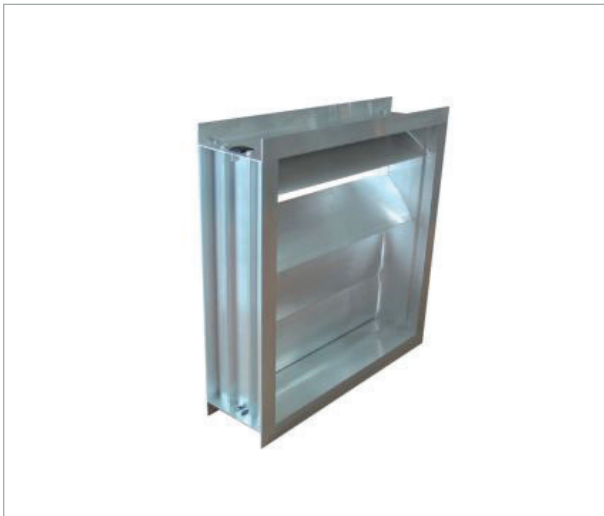


# Serrande di sovrappressione

# WCS



## Descrizione

Le griglie di sovrappressione della serie WCS consentono il transito dell'aria in un'unica direzione in modo naturale, per effetto della sola differenza di pressione tra i due lati. Le alette sono libere nel movimento intorno al loro perno di rotazione e consentono il passaggio del flusso d'aria fino a quando la pressione a monte e a valle della serranda non si equalizza. In questo istante le alette si chiudono automaticamente per gravità.

## Caratteristiche

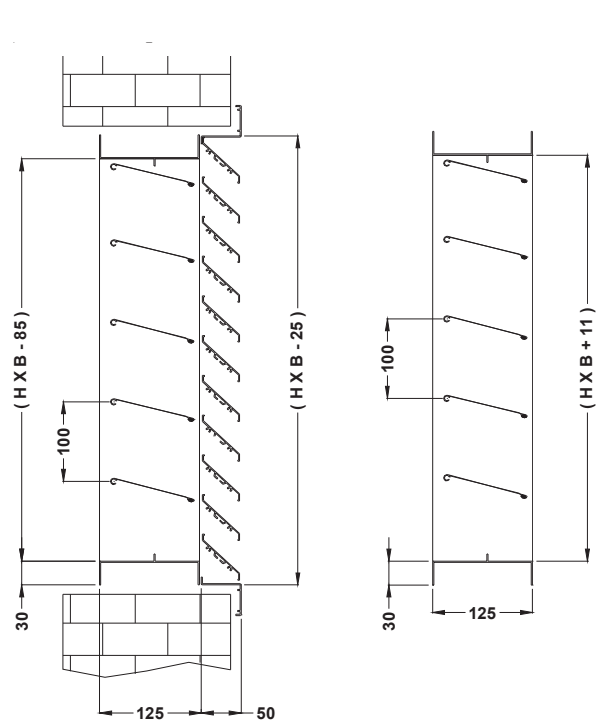
**Telaio della serranda:** in alluminio estruso, larghezza 120 mm, costruita in quattro parti collegate tra loro mediante assemblaggio meccanico.

**Alette:** in alluminio presso piegato con interasse 100 mm (fino altezza 600 mm interasse 50 mm) lincernierate su perni di nylon autobloccanti a loro volta inseriti nel telaio.

**Esecuzione:** con flange da canale.

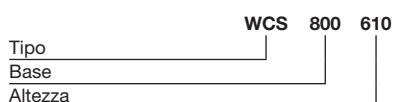
**Griglia (su richiesta):** in alluminio passo 50 mm

## Dimensioni



Dimensioni nominali BxH da 300x210 fino a 1600x1010 mm.

## Esempio di ordinazione



## Serrande di sovrappressione

WCS

## Performance

Velocità a canale: 2 m/s

| Base | $V_m$                 | Altezza |       |       |       |       |       |        |
|------|-----------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|      | 2 [m/s]               | 210     | 310   | 410   | 510   | 610   | 810   | 1010   |
| 300  | Q [m <sup>3</sup> /h] | 454     | 670   | 886   | 1.102 | 1.318 | 1.750 | 2.182  |
|      | $\Delta p$ [Pa]       | 20      | 20    | 20    | 19    | 19    | 18    | 17     |
| 400  | Q [m <sup>3</sup> /h] | 605     | 893   | 1.181 | 1.469 | 1.757 | 2.333 | 2.909  |
|      | $\Delta p$ [Pa]       | 20      | 20    | 19    | 19    | 18    | 17    | 16     |
| 600  | Q [m <sup>3</sup> /h] | 907     | 1.339 | 1.771 | 2.203 | 2.635 | 3.499 | 4.363  |
|      | $\Delta p$ [Pa]       | 20      | 19    | 18    | 17    | 17    | 15    | 14     |
| 800  | Q [m <sup>3</sup> /h] | 1.210   | 1.786 | 2.362 | 2.938 | 3.514 | 4.666 | 5.818  |
|      | $\Delta p$ [Pa]       | 19      | 18    | 17    | 16    | 15    | 13    | 11     |
| 1000 | Q [m <sup>3</sup> /h] | 1.512   | 2.232 | 2.952 | 3.672 | 4.392 | 5.832 | 7.272  |
|      | $\Delta p$ [Pa]       | 19      | 17    | 16    | 15    | 14    | 11    | 9      |
| 1200 | Q [m <sup>3</sup> /h] | 1.814   | 2.678 | 3.542 | 4.406 | 5.270 | 6.998 | 8.726  |
|      | $\Delta p$ [Pa]       | 18      | 17    | 15    | 14    | 12    | 9     | 6      |
| 1400 | Q [m <sup>3</sup> /h] | 2.117   | 3.125 | 4.133 | 5.141 | 6.149 | 8.165 | 10.181 |
|      | $\Delta p$ [Pa]       | 18      | 16    | 14    | 12    | 11    | 7     | 4      |
| 1600 | Q [m <sup>3</sup> /h] | 2.419   | 3.571 | 4.723 | 5.875 | 7.027 | 9.331 | 11.635 |
|      | $\Delta p$ [Pa]       | 17      | 15    | 13    | 11    | 9     | 5     | 1      |

Velocità a canale: 3,5 m/s

| Base | $V_m$                 | Altezza |       |       |        |        |        |        |
|------|-----------------------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|      | 3,5 [m/s]             | 210     | 310   | 410   | 510    | 610    | 810    | 1010   |
| 300  | Q [m <sup>3</sup> /h] | 794     | 1.172 | 1.550 | 1.928  | 2.306  | 3.062  | 3.818  |
|      | $\Delta p$ [Pa]       | 34      | 32    | 30    | 29     | 28     | 26     | 25     |
| 400  | Q [m <sup>3</sup> /h] | 1.058   | 1.562 | 2.066 | 2.570  | 3.074  | 4.082  | 5.090  |
|      | $\Delta p$ [Pa]       | 33      | 30    | 29    | 27     | 26     | 24     | 23     |
| 600  | Q [m <sup>3</sup> /h] | 1.588   | 2.344 | 3.100 | 3.856  | 4.612  | 6.124  | 7.636  |
|      | $\Delta p$ [Pa]       | 30      | 28    | 26    | 25     | 24     | 22     | 21     |
| 800  | Q [m <sup>3</sup> /h] | 2.117   | 3.125 | 4.133 | 5.141  | 6.149  | 8.165  | 10.181 |
|      | $\Delta p$ [Pa]       | 28      | 26    | 24    | 23     | 22     | 20     | 19     |
| 1000 | Q [m <sup>3</sup> /h] | 2.646   | 3.906 | 5.166 | 6.426  | 7.686  | 10.206 | 12.726 |
|      | $\Delta p$ [Pa]       | 27      | 25    | 23    | 22     | 20     | 19     | 17     |
| 1200 | Q [m <sup>3</sup> /h] | 3.175   | 4.687 | 6.199 | 7.711  | 9.223  | 12.247 | 15.271 |
|      | $\Delta p$ [Pa]       | 26      | 23    | 22    | 20     | 19     | 18     | 16     |
| 1400 | Q [m <sup>3</sup> /h] | 3.704   | 5.468 | 7.232 | 8.996  | 10.760 | 14.288 | 17.816 |
|      | $\Delta p$ [Pa]       | 25      | 23    | 21    | 19     | 18     | 17     | 15     |
| 1600 | Q [m <sup>3</sup> /h] | 4.234   | 6.250 | 8.266 | 10.282 | 12.298 | 16.330 | 20.362 |
|      | $\Delta p$ [Pa]       | 24      | 22    | 20    | 19     | 18     | 16     | 14     |

## Serrande di sovrappressione

WCS

## Performance

Velocità a canale: 5 m/s

| Base | V <sub>m</sub> | Altezza |       |        |        |        |        |        |
|------|----------------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      | 5 [m/s]        | 210     | 310   | 410    | 510    | 610    | 810    | 1010   |
| 300  | Q [m3/h]       | 1.134   | 1.674 | 2.214  | 2.754  | 3.294  | 4.374  | 5.454  |
|      | Δp [Pa]        | 63      | 56    | 52     | 49     | 47     | 43     | 41     |
| 400  | Q [m3/h]       | 1.512   | 2.232 | 2.952  | 3.672  | 4.392  | 5.832  | 7.272  |
|      | Δp [Pa]        | 58      | 52    | 48     | 45     | 43     | 40     | 37     |
| 600  | Q [m3/h]       | 2.268   | 3.348 | 4.428  | 5.508  | 6.588  | 8.748  | 10.908 |
|      | Δp [Pa]        | 52      | 46    | 43     | 40     | 39     | 36     | 34     |
| 800  | Q [m3/h]       | 3.024   | 4.464 | 5.904  | 7.344  | 8.784  | 11.664 | 14.544 |
|      | Δp [Pa]        | 48      | 43    | 40     | 37     | 36     | 33     | 31     |
| 1000 | Q [m3/h]       | 3.780   | 5.580 | 7.380  | 9.180  | 10.980 | 14.580 | 18.180 |
|      | Δp [Pa]        | 45      | 40    | 37     | 35     | 33     | 31     | 29     |
| 1200 | Q [m3/h]       | 4.536   | 6.696 | 8.856  | 11.016 | 13.176 | 17.496 | 21.816 |
|      | Δp [Pa]        | 43      | 38    | 35     | 33     | 32     | 29     | 28     |
| 1400 | Q [m3/h]       | 5.292   | 7.812 | 10.332 | 12.852 | 15.372 | 20.412 | 25.452 |
|      | Δp [Pa]        | 41      | 37    | 34     | 32     | 30     | 28     | 27     |
| 1600 | Q [m3/h]       | 6.048   | 8.928 | 11.808 | 14.688 | 17.568 | 23.328 | 29.088 |
|      | Δp [Pa]        | 39      | 35    | 33     | 31     | 29     | 27     | 26     |

Velocità a canale: 6,5 m/s

| Base | V <sub>m</sub> | Altezza |        |        |        |        |        |        |
|------|----------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      | 6,5 [m/s]      | 210     | 310    | 410    | 510    | 610    | 810    | 1010   |
| 300  | Q [m3/h]       | 1.474   | 2.176  | 2.878  | 3.580  | 4.282  | 5.686  | 7.090  |
|      | Δp [Pa]        | 100     | 89     | 82     | 77     | 74     | 68     | 64     |
| 400  | Q [m3/h]       | 1.966   | 2.902  | 3.838  | 4.774  | 5.710  | 7.582  | 9.454  |
|      | Δp [Pa]        | 92      | 82     | 76     | 71     | 68     | 62     | 59     |
| 600  | Q [m3/h]       | 2.948   | 4.352  | 5.756  | 7.160  | 8.564  | 11.372 | 14.180 |
|      | Δp [Pa]        | 82      | 73     | 68     | 63     | 60     | 56     | 52     |
| 800  | Q [m3/h]       | 3.931   | 5.803  | 7.675  | 9.547  | 11.419 | 15.163 | 18.907 |
|      | Δp [Pa]        | 75      | 67     | 62     | 58     | 56     | 51     | 48     |
| 1000 | Q [m3/h]       | 4.914   | 7.254  | 9.594  | 11.934 | 14.274 | 18.954 | 23.634 |
|      | Δp [Pa]        | 71      | 63     | 58     | 55     | 52     | 48     | 45     |
| 1200 | Q [m3/h]       | 5.897   | 8.705  | 11.513 | 14.321 | 17.129 | 22.745 | 28.361 |
|      | Δp [Pa]        | 67      | 60     | 55     | 52     | 49     | 46     | 43     |
| 1400 | Q [m3/h]       | 6.880   | 10.156 | 13.432 | 16.708 | 19.984 | 26.536 | 33.088 |
|      | Δp [Pa]        | 64      | 57     | 53     | 50     | 47     | 44     | 41     |
| 1600 | Q [m3/h]       | 7.862   | 11.606 | 15.350 | 19.094 | 22.838 | 30.326 | 37.814 |
|      | Δp [Pa]        | 62      | 55     | 51     | 48     | 46     | 42     | 39     |