

## Инспекционные решётки ИЛН и ИЛР

Инспекционные решётки ИЛН и ИЛР предназначены для подачи и удаления воздуха в помещениях различного назначения и, в то же время, для обеспечения доступа к оборудованию систем вентиляции и кондиционирования (например, к кондиционерам или фанкойлам канального типа) и к другим инженерным коммуникациям.

Решётки ИЛН/ИЛР представляют собой раму прямоугольной формы, в которой закреплен поворотный блок, состоящий из неподвижных горизонтальных жалюзи и фиксируемый скрытыми защёлками. В модификации решетки ИЛН  $A \times B/2$  половина площади поверхности поворотного блока закрыта сплошной пластиной.

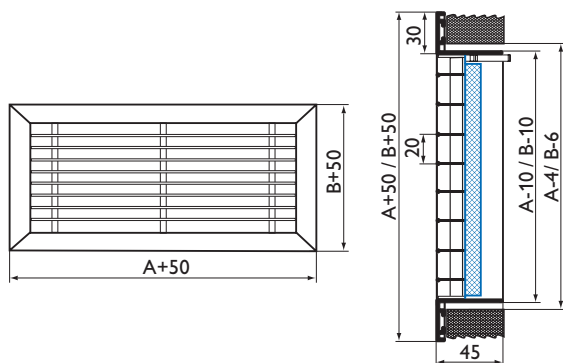
Решетки ИЛР дополнительно оснащены встроенным регулятором расхода воздуха. Регулирование расхода осуществляется вручную, без использования инструмента, при помощи специального флажкового механизма.

Решетки ИЛН...G2 и ИЛР...G2 дополнительно оснащаются воздушным фильтром с классом очистки G2, под заказ возможна комплектация фильтрами с классом очистки G3, M5, F7 или F9 (см. Приложение 6 на стр....).

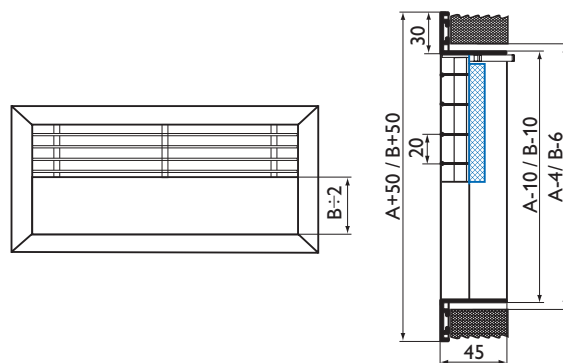
Минимальный размер решетки  $200 \times 200$  мм, максимальный –  $1200 \times 600$  мм; под заказ возможно изготовление решеток с другим соотношением глухой части к полной площади поверхности поворотного блока.

Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL.

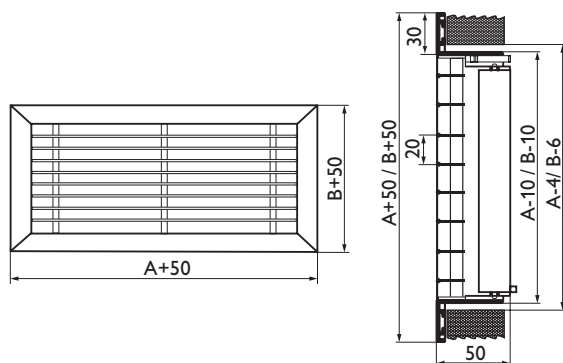
**ИЛН  $A \times B$  / ИЛН  $A \times B$  G2**



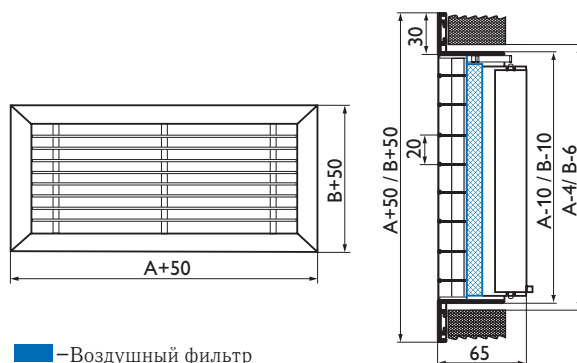
**ИЛН  $A \times B/2$  / ИЛН  $A \times B/2$  G2**



**ИЛР  $A \times B$**



**ИЛР  $A \times B$  G2**



—Воздушный фильтр

## Данные для подбора решеток ИЛН и ИЛР при подаче или удалении воздуха

| Типо-<br>размер<br>А×В, мм | F <sub>0</sub> ,<br>м <sup>2</sup> | L <sub>WA</sub> < 20 дБ(А),<br>ΔР <sub>полн</sub> ≤ 1 Па |                                                    |     |                                       | L <sub>WA</sub> ≤ 20 дБ(А) |                                                    |     |                                       | L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А) |                                                    |     |      | L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)            |                            |                                                    |      | L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)            |                            |                                                    |      |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|-----|------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|------|
|                            |                                    | L <sub>0</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч                    | Дально-<br>бойность, м<br>при V <sub>x</sub> , м/с |     | L <sub>0</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | ΔР <sub>полн</sub> ,<br>Па | Дально-<br>бойность, м<br>при V <sub>x</sub> , м/с |     | L <sub>0</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | ΔР <sub>полн</sub> ,<br>Па | Дально-<br>бойность, м<br>при V <sub>x</sub> , м/с |     |      | L <sub>0</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | ΔР <sub>полн</sub> ,<br>Па | Дально-<br>бойность, м<br>при V <sub>x</sub> , м/с |      | L <sub>0</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | ΔР <sub>полн</sub> ,<br>Па | Дально-<br>бойность, м<br>при V <sub>x</sub> , м/с |      |
|                            |                                    |                                                          | 0,2                                                | 0,5 |                                       |                            | 0,2                                                | 0,5 |                                       |                            | 0,2                                                | 0,5 | 0,75 |                                       |                            | 0,5                                                | 0,75 |                                       |                            | 0,5                                                | 0,75 |
| 200×200                    | 0,028                              | 100                                                      | 5,0                                                | 2,0 | 220                                   | 4                          | 11                                                 | 4,4 | 280                                   | 6                          | 14                                                 | 5,6 | 3,7  | 440                                   | 16                         | 8,8                                                | 5,8  | 690                                   | 39                         | 14                                                 | 9,2  |
| 300×200                    | 0,045                              | 170                                                      | 6,7                                                | 2,7 | 330                                   | 3                          | 13                                                 | 5,2 | 400                                   | 5                          | 16                                                 | 6,3 | 4,2  | 650                                   | 14                         | 10                                                 | 6,8  | 1030                                  | 34                         | 16                                                 | 11   |
| 400×200                    | 0,062                              | 230                                                      | 7,7                                                | 3,1 | 430                                   | 3                          | 14                                                 | 5,8 | 540                                   | 5                          | 18                                                 | 7,3 | 4,8  | 860                                   | 13                         | 12                                                 | 7,7  | 1360                                  | 32                         | 18                                                 | 12   |
| 500×200                    | 0,078                              | 300                                                      | 9,0                                                | 3,6 | 520                                   | 3                          | 16                                                 | 6,2 | 660                                   | 5                          | 20                                                 | 7,9 | 5,3  | 1050                                  | 12                         | 13                                                 | 8,4  | 1660                                  | 29                         | 20                                                 | 13   |
| 600×200                    | 0,095                              | 360                                                      | 9,7                                                | 3,9 | 620                                   | 3                          | 17                                                 | 6,7 | 790                                   | 4                          | 21                                                 | 8,5 | 5,7  | 1250                                  | 11                         | 14                                                 | 9,0  | 1970                                  | 28                         | 21                                                 | 14   |
| 700×200                    | 0,111                              | 430                                                      | 11                                                 | 4,3 | 710                                   | 3                          | 18                                                 | 7,1 | 900                                   | 4                          | 23                                                 | 9,0 | 6,0  | 1440                                  | 11                         | 14                                                 | 9,6  | 2270                                  | 27                         | 23                                                 | 15   |
| 800×200                    | 0,128                              | 490                                                      | 11                                                 | 4,6 | 810                                   | 3                          | 19                                                 | 7,5 | 1020                                  | 4                          | 24                                                 | 9,5 | 6,3  | 1630                                  | 11                         | 15                                                 | 10   | 2570                                  | 26                         | 24                                                 | 16   |
| 1000×200                   | 0,161                              | 620                                                      | 13                                                 | 5,2 | 990                                   | 2                          | 21                                                 | 8,2 | 1250                                  | 4                          | 26                                                 | 10  | 6,9  | 1990                                  | 10                         | 17                                                 | 11   | 3150                                  | 25                         | 26                                                 | 17   |
| 300×300                    | 0,072                              | 270                                                      | 8,4                                                | 3,4 | 490                                   | 3                          | 15                                                 | 6,1 | 620                                   | 5                          | 19                                                 | 7,7 | 5,1  | 980                                   | 12                         | 12                                                 | 8,1  | 1560                                  | 30                         | 19                                                 | 13   |
| 400×300                    | 0,098                              | 380                                                      | 10                                                 | 4,0 | 640                                   | 3                          | 17                                                 | 6,8 | 810                                   | 4                          | 22                                                 | 8,6 | 5,7  | 1290                                  | 11                         | 14                                                 | 9,1  | 2040                                  | 28                         | 22                                                 | 14   |
| 500×300                    | 0,125                              | 480                                                      | 11                                                 | 4,5 | 790                                   | 3                          | 19                                                 | 7,4 | 1000                                  | 4                          | 24                                                 | 9,4 | 6,3  | 1590                                  | 10                         | 15                                                 | 10   | 2520                                  | 26                         | 24                                                 | 16   |
| 600×300                    | 0,152                              | 590                                                      | 13                                                 | 5,0 | 940                                   | 2                          | 20                                                 | 8,0 | 1190                                  | 4                          | 25                                                 | 10  | 6,8  | 1890                                  | 10                         | 16                                                 | 11   | 3000                                  | 25                         | 26                                                 | 17   |
| 700×300                    | 0,178                              | 690                                                      | 14                                                 | 5,5 | 1080                                  | 2                          | 21                                                 | 8,5 | 1370                                  | 4                          | 27                                                 | 11  | 7,2  | 2180                                  | 10                         | 17                                                 | 11   | 3450                                  | 24                         | 27                                                 | 18   |
| 800×300                    | 0,205                              | 800                                                      | 15                                                 | 5,9 | 1220                                  | 2                          | 22                                                 | 9,0 | 1550                                  | 4                          | 29                                                 | 11  | 7,6  | 2470                                  | 9                          | 18                                                 | 12   | 3910                                  | 24                         | 29                                                 | 19   |
| 1000×300                   | 0,258                              | 1000                                                     | 16                                                 | 6,6 | 1500                                  | 2                          | 25                                                 | 9,8 | 1900                                  | 4                          | 31                                                 | 12  | 8,3  | 3020                                  | 9                          | 20                                                 | 13   | 4800                                  | 22                         | 31                                                 | 21   |
| 1200×300                   | 0,311                              | 1210                                                     | 18                                                 | 7,2 | 1760                                  | 2                          | 26                                                 | 11  | 2240                                  | 3                          | 33                                                 | 13  | 8,9  | 3570                                  | 9                          | 21                                                 | 14   | 5670                                  | 22                         | 34                                                 | 23   |
| 600×600/2                  | 0,161                              | 620                                                      | 13                                                 | 5,2 | 990                                   | 2                          | 21                                                 | 8,2 | 1250                                  | 4                          | 26                                                 | 10  | 6,9  | 1990                                  | 10                         | 17                                                 | 11   | 3150                                  | 25                         | 26                                                 | 17   |
| 600×600                    | 0,322                              | 1250                                                     | 18                                                 | 7,3 | 1820                                  | 2                          | 27                                                 | 11  | 2300                                  | 3                          | 34                                                 | 14  | 9,0  | 3680                                  | 8                          | 22                                                 | 14   | 5850                                  | 21                         | 34                                                 | 23   |
| 800×600/2                  | 0,217                              | 840                                                      | 15                                                 | 6,0 | 1280                                  | 2                          | 23                                                 | 9,2 | 1630                                  | 4                          | 29                                                 | 12  | 7,8  | 2600                                  | 9                          | 19                                                 | 12   | 4110                                  | 23                         | 29                                                 | 20   |
| 800×600                    | 0,436                              | 1700                                                     | 21                                                 | 8,6 | 2380                                  | 2                          | 30                                                 | 12  | 3010                                  | 3                          | 38                                                 | 15  | 10,1 | 4820                                  | 8                          | 24                                                 | 16   | 7660                                  | 20                         | 39                                                 | 26   |
| 1000×600/2                 | 0,274                              | 1070                                                     | 17                                                 | 6,8 | 1580                                  | 2                          | 25                                                 | 10  | 2000                                  | 3                          | 32                                                 | 13  | 8,5  | 3190                                  | 9                          | 20                                                 | 14   | 5060                                  | 22                         | 32                                                 | 21   |
| 1000×600                   | 0,549                              | 2150                                                     | 24                                                 | 9,7 | 2920                                  | 2                          | 33                                                 | 13  | 3690                                  | 3                          | 41                                                 | 17  | 11   | 5910                                  | 8                          | 27                                                 | 18   | 9410                                  | 19                         | 42                                                 | 28   |
| 1200×600/2                 | 0,331                              | 1290                                                     | 19                                                 | 7,5 | 1860                                  | 2                          | 27                                                 | 11  | 2360                                  | 3                          | 34                                                 | 14  | 9,1  | 3770                                  | 8                          | 22                                                 | 15   | 5990                                  | 21                         | 35                                                 | 23   |
| 1200×600                   | 0,662                              | 2590                                                     | 27                                                 | 11  | 3440                                  | 2                          | 35                                                 | 14  | 4360                                  | 3                          | 45                                                 | 18  | 12   | 6980                                  | 7                          | 29                                                 | 19   | 11120                                 | 18                         | 46                                                 | 30   |

При настилии струи на потолок величину дальнбойности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.

У решеток с регулятором расхода табличные значения ΔР<sub>полн</sub> и L<sub>WA</sub> корректируются:

$$\Delta P_{\text{ИЛР}} = K \times \Delta P_{\text{п}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{ИЛР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

| % открытия<br>регулятора расхода | 100%<br>β = 0° | 50%<br>β = 60° | 30%<br>β = 90° |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| K                                | 1,2            | 3,7            | 7,3            |
| ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)         | 2              | 15             | 30             |

У решеток с фильтрами к табличным значениям ΔР<sub>полн</sub> добавляются значения ΔР<sub>полн</sub>, определенные по графику, где V<sub>0</sub> = L<sub>0</sub> / (3600 \* F<sub>0</sub>)

### Характеристика фильтра G2

