

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by



Прямоугольная вентиляционная шахта МАТ-ШАХТА



Прямоугольная вентиляционная шахта МАТ-ШАХТА

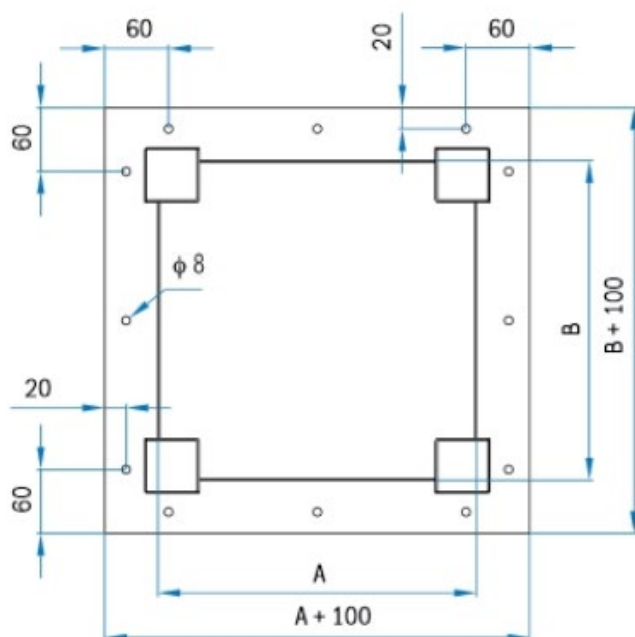
Прямоугольная вентиляционная шахта МАТ-ШАХТА используется для забора приточного воздуха или удаления вытяжного воздуха.

Жалюзи изготовлены из того же материала как корпус. Обеспечивают защиту от наружных воздействий, в том числе от осадков, птиц и крупных насекомых.

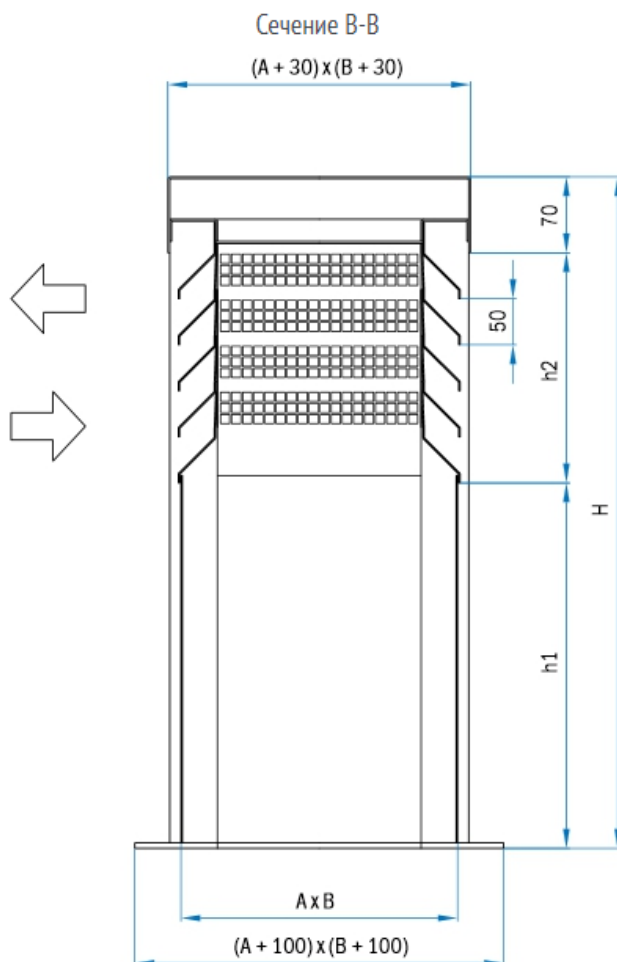
- Расход воздуха до 30.000 м³/час;
- Винтовое или заклепочное соединение отдельных элементов.
Привариваются только оголовки и фланец, что уменьшает возможность коррозии;
- Фланец всегда изготавливается из нержавеющей стали;
- Единообразная форма оголовка;
- Возможность установки шумоглушителя DZ-2 или DZ-3. Расчет характеристик шумоглушения производится по запросу покупателя для каждого проекта отдельно.

Габаритные размеры прямоугольной вентиляционной шахты МАТ-ШАХТА

Сечение А-А



Сечение В-В



Максимальный размер

- H - максимальная общая высота вентиляционной шахты составляет 3000 мм;
- $A \times B$ - максимальный размер - 1000 мм x 1000 мм, минимальный размер - 300 мм x 300 мм.

Максимальная скорость V - в корпусе МАТ-ШАХТА

Из-за шума и большого перепада давления скорость ограничивается на:

- $v_{ZSP} \leq 10$ м/с;
- $v_{ZSP} \leq Q / ((A-0,08) \times (B-0,08) \times 3600)$ [м/с].

Максимальная скорость V в области жалюзи ЖС МАТ-ШАХТА

- $v_{ЖС}$ приточного воздуха ограничивается - 3 м/с;
- $v_{ЖС}$ удаляемого воздуха ограничивается - 4 м/с жс;
- Оптимальная скорость составляет 2,8 м/с, при таких условиях обеспечен низкий уровень шума и потери давления < 60 Па.

Значение символов

- v_{ZSP} [м/с] - Скорость в наиболее узкой части корпуса;
- Q [м³/час] - Расход воздуха;
- A, B [м] - Размеры.

Расчет количества створок

Количество створок n [/] зависит от размера $A \times B$ [м], расхода Q [м³/час] и скорости в живом сечении жалюзи $v_{жс}$ [м/с].

$$n = 1 + Q / \text{АКТВОРКА} * v_{жс} [/],$$

где поверхность одной створки составляет

$$\text{АКТВОРКА} = ((2 * (A - 0,08) + 2 * (B - 0,08)) * 0,04 * 0,694 \text{ [м}^2\text{]})$$

Получаемое количество створок округляется в большую сторону.

Расчет общей высоты

$$H = h_1 + h_2 + 70 \text{ мм [мм]},$$

причем высота жалюзи h_2 зависит от количества створок n ;

$$h_2 = n * 50 \text{ мм}.$$

Значение символов

- H - Общая высота вентиляционной шахты;
- h_1 - Высота корпуса;
- h_2 - Высота жалюзи;
- $A \times B$ - Размеры в плане.

Схема условного обозначения

МАТ-Ш./ $A \times B$ / H/h_1 / Нерж. AISI430-1,0 / RAL1065

