

■ Прямоугольные вентиляционные шахты SP

Применение

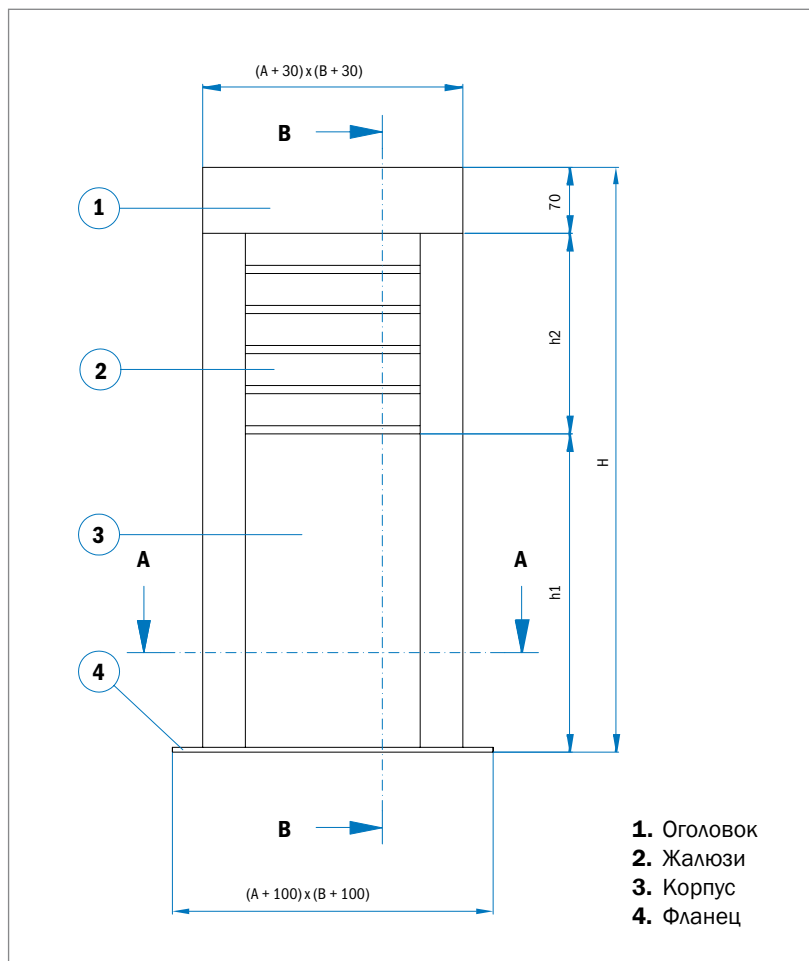
Вентиляционные шахты используются для забора приточного воздуха или удаления вытяжного воздуха.

Описание

- Расход воздуха до 30.000 м³/час.
- Винтовое или заклепочное соединение отдельных элементов. Привариваются только оголовок и фланец, что уменьшает возможность коррозии.
- Жалюзи изготовлены из того же материала как корпус. Обеспечивают защиту от наружных воздействий, в том числе от осадков, птиц и крупных насекомых.
- 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.
- Возможность установки мешковых фильтров класса G3 или G4. Определение фильтра предварительной очистки и расчет расхода воздуха производится по запросу покупателя для каждого проекта отдельно. Возможна замена фильтра посредством специальной дверцы на корпусе с наружной стороны.

Способы монтажа

Вентиляционные шахты устанавливаются при помощи фланцев к бетонному каналу.



Значение символов

- H** Общая высота вентиляционной шахты
h1 Высота корпуса
h2 Высота жалюзи
A x B Размеры, исходящие из сечения A - A

Максимальный размер

H максимальная общая высота вентиляционной шахты составляет 3000 мм

A x B максимальный размер - 1000 мм x 1000 мм,
минимальный размер - 300 мм x 300 мм

Максимальная скорость в корпусе v_{SP} :

Из-за шума и большого перепада давления скорость ограничивается на

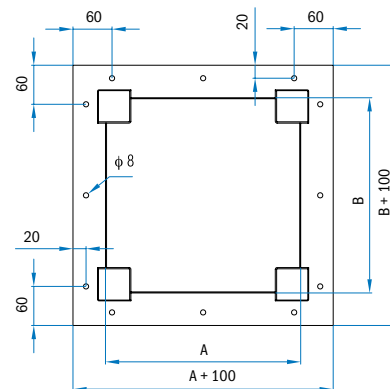
$$v_{SP} \leq 10 \text{ м/с}$$

$$v_{SP} \leq Q / ((A-0,08) * (B-0,08) * 3600) \text{ [м/с]}$$

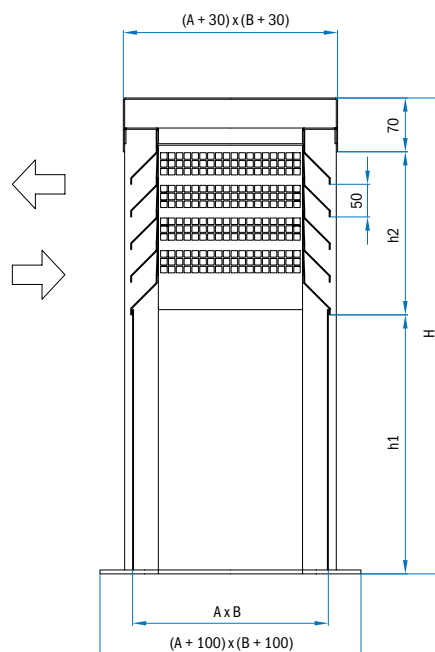
Максимальная скорость в области жалюзи v_{EF} :

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

Сечение А-А



Сечение В-В



Значение символов

v_{SP} [м/с]	Скорость в наиболее узкой части корпуса
Q [м ³ /час]	Расход воздуха
A, B [м]	Размеры

Расчет количества створок:

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

$$n = 1 + Q / (A_{\text{створка}} * v_{EF}) \text{ [/]}$$

где поверхность одной створки составляет

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

Получаемое количество створок округляется в большую сторону.

Расчет общей высоты:

$$H = h1 + h2 + 70 \text{ [мм]}$$

при чем высота жалюзи $h2$ зависит от количества створок n

$$h2 = n * 50 \text{ мм}$$

Образец заказа

SP - K / A x B / H / h1 / Материал / Расход воздуха

