

Клапаны избыточного давления

■ Клапаны избыточного давления JNŽ-6, ANŽ-3, ANŽ-4

Применение

Клапаны избыточного давления JNŽ-6, ANŽ-3, ANŽ-4 используются во всех системах вентиляции и кондиционирования воздуха низкого давления для выравнивания давления между соседними помещениями и для автоматического прекращения подачи или удаления воздуха после отключения вентиляторов.

Описание

Клапаны избыточного давления состоят из несущей рамы, изготовленной из оцинкованной стали (стальные клапаны избыточного давления JNŽ-6) или из алюминиевых профилей, покрашенных в натуральный цвет алюминия (алюминиевые клапаны избыточного давления ANŽ-3, ANŽ-4), и легких горизонтальных жалюзи, изготовленных из алюминия. Жалюзи закреплены на специальных пластмассовых втулках, выдерживающих температуру до 80 °С. На внутренней стороне жалюзи прикреплена уплотняющая лента для снижения уровня шума.

Внимание

Для достижения рекомендуемых скоростей движения воздуха в живом сечении клапана в диапазоне, представленном на диаграмме для определения общих потерь давления на стр. 298, и чтобы не подвергать риску разрушения жалюзи под действием сильных порывов ветра, рекомендуем устанавливать ограниченную поперечину.

Стандартные размеры

На выбор все комбинации ширины B1 и высоты H1 по таблице размеров. По заказу изготавливаются клапаны избыточного давления любых промежуточных размеров.

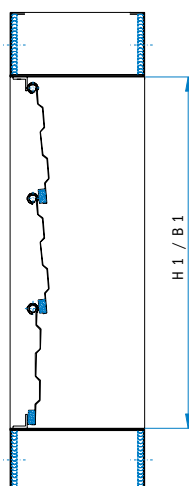
JNŽ-6



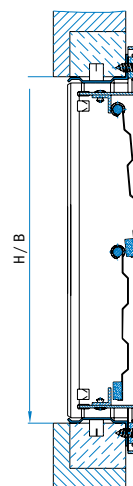
ANŽ-3, ANŽ-4



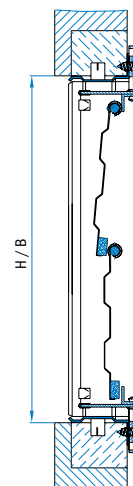
JNŽ-6



ANŽ-3



ANŽ-4

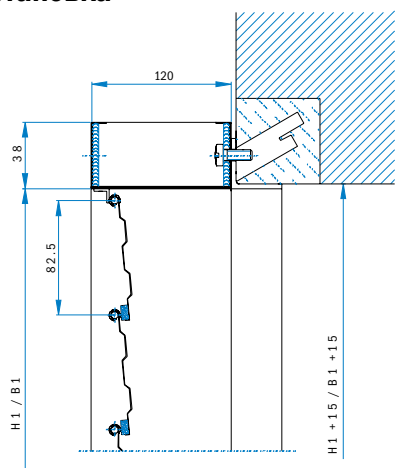


Размеры JNŽ-6, ANŽ-3, ANŽ-4

H1(мм)	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
B1(мм)			200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
n	1	1	2	3	3	5	6	7	8	10	11	12	13	14

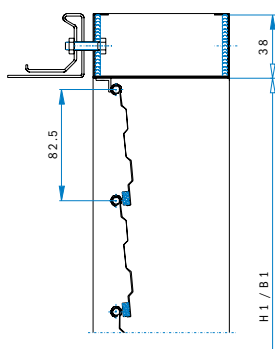
n – количество створок

Установка



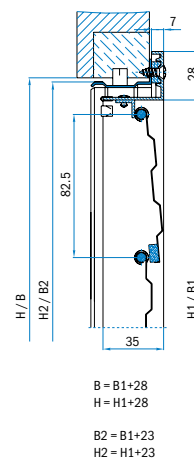
Клапаны избыточного давления прикрепляются к встраиваемой раме из стального уголка.

Обозначение: JNŽ-6/3



Клапаны избыточного давления прикрепляются к воздуховоду. Приспособления для крепления не поставляются.

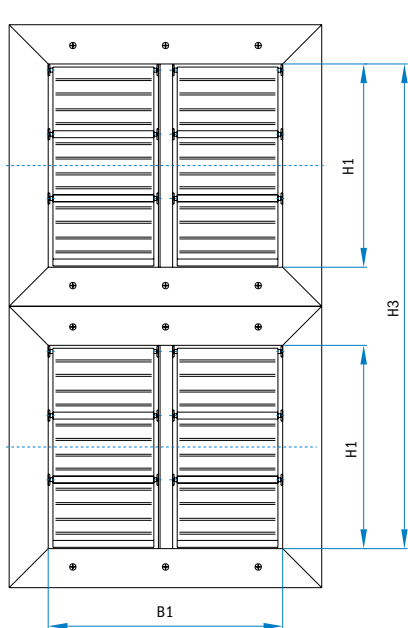
Обозначение: JNŽ-6



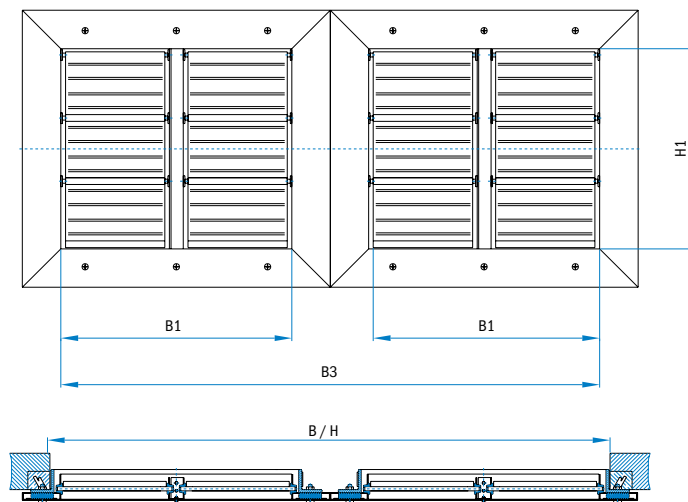
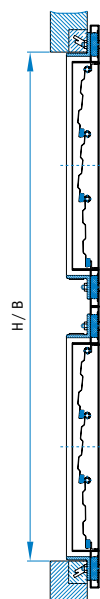
Клапаны избыточного давления привинчиваются к встраиваемой раме из стального уголка.

Обозначение: ANŽ-3/2, ANŽ-4/2

Способы монтажа нескольких клапанов JNŽ-6, ANŽ-3, ANŽ-4



$$H3 = (2 \times H1) + 56$$



$$B3 = (2 \times B1) + 56$$

Диаграмма для определения потерь полного давления

Потери полного давления определяются по диаграмме в зависимости от скорости воздуха в свободном сечении клапана.

Пример

JNŽ-6, ANŽ-3, ANŽ-4

$A_{ef} = B1 \times (H1 - 10 \cdot (13 \times n))$ выражен в m^2 , где n - количество створок.

$B1 = 500$ мм, $H1 = 400$ мм, $n = 5$

$Q = 2000$ м³/час

$A_{ef} = 500 \times (400 - 10 \cdot (13 \times 5)) = 162500$ мм² $\geq 0,16$ м²

$v = (Q / 3600) / A_{ef} = (2000 / 3600) / 0,16 = 3,47$ м/с

Δp_{cel} (Па) Потери давления

Пример заказа

Стальной клапан избыточного давления со встроенной рамой:

JNŽ-6/3 B1xH1

Размеры:

B1 = 500 H1 = 428

Количество:

4

Алюминиевый клапан избыточного давления со встроенной рамой:

ANŽ-4/2 B1xH1

Размеры:

B1 = 500 H1 = 428

Количество:

4

