4/S1
v 2.4 (ru)

РЕШЁТКИ

FZ, AFZV, AFZM, RZ, ARZ, PZ, ZP

СОДЕРЖАНИЕ:

Решетка FZ и AFZV..... 3
Решетка AFZM и RZ..... 4
Решетка RZO и ARZ..... 5
Решетка PZ..... 6
Решетка ZP..... 7
Расчётные диаграммы..... 8
Обозначение для заказа..... 9

Условные обозначения:

V [м³/ч]	- Расход воздуха
V_n [м³/ч]	- Номинальный расход воздуха
V_{uk} [м³/ч]	- Общее кол-во воздуха в движении
h [м]	- Высота обслуживаемой зоны
H [м]	- Высота помещения
A,B [м]	- Расстояние между анемостатами
x [м]	- Общая длинна приточной струи (x+h)
L [м]	- Эффективная площадь выходного отверстия
A_{ef} [м²]	- Эффективная скорость истечения
v_{ef} [м/с]	- Эффективная сокрость струи на выходе
v_L [м/с]	- Средняя скорость струи на асстоянии L от диффузора
v_{Lmax} [м/с]	- Максимальная скорость струи на расстоянии L от диффузора
v_h [м/с]	- Средняя скорость струи между двумя воздухораспределителями на расстоянии h
Δp [Па]	- Общая потеря давления
t_p [°C]	- Температура воздуха в помещении
t_z [°C]	- Температура приточного воздуха
t_m [°C]	- Температура струи воздуха
Δt_z [°C]	- $(t_z - t_p)$
Δt_L [C°]	- $(t_m - t_p)$
i	- Индикация V_{uk}/V
L_{WA} [дБ(A)]	- Уровень звуковой мощности

Задерживаем за собой право вносить конструктивные изменения

Решетка с фиксированными жалюзи – FZ

Алюминевая решетка с фиксированными жалюзи - AFZV

FZ и AFZV

- FZ - выполена из оцинкованного листа
- AFZV - выполнена из апюминиевого листа
- Оцинкованная проволочная сетка с внешней стороны
- Для монтажа в стену, винтовое соединение

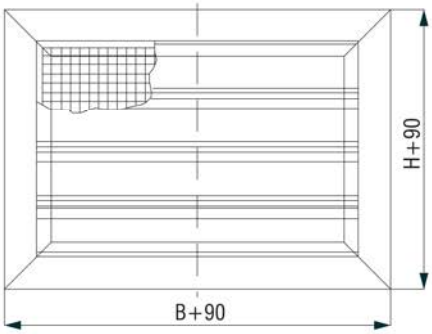
Дополнительные опции:

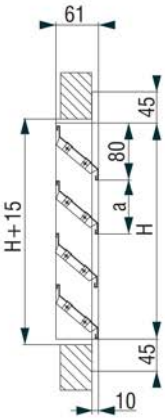
- Установочная рама
- Окраска в цвета из каталога RAL...
- Без отверстий под соединение

Стандартные размеры FZ, AFZV*	
B	385 - 1885 мм, шаг 200мм
H	300 - 1800 мм, шаг 150мм

*возможно исполнение всех вариантов B x H

Эффективная поверхность жалюзи около 60% (около 45% в исполнении с сеткой), от B x (H - 0.08 м)



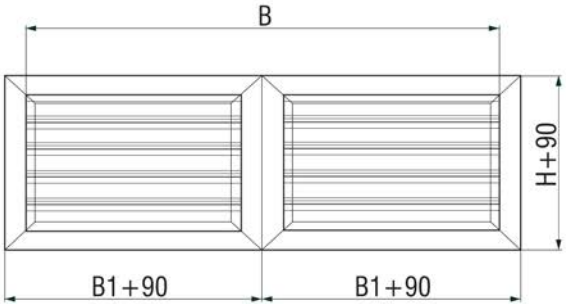


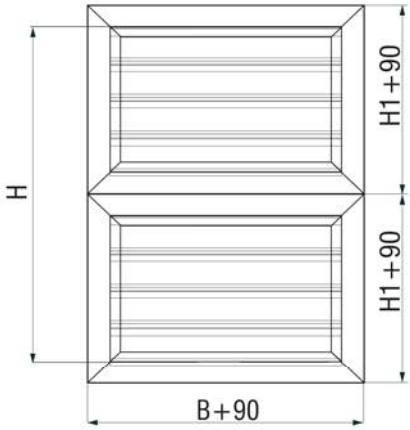
Размер B > 1885 мм или H > 1800 мм

B=2B1 + 90; H=2H1 + 90

Пример:
B = 1785 мм
H = 3400 мм

H = 2 H1 + 90
H 1 = (H - 90)/2 = (3400 - 90)/2 = 1655





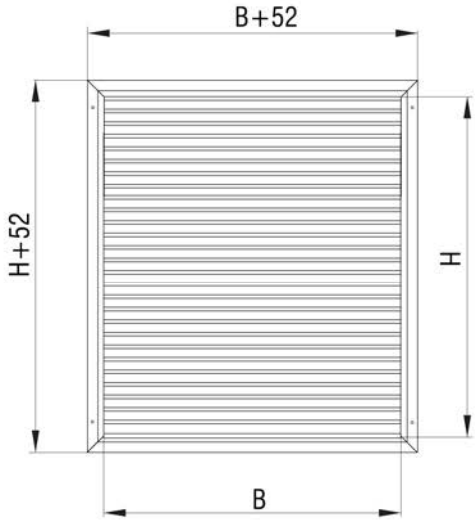
AFZM

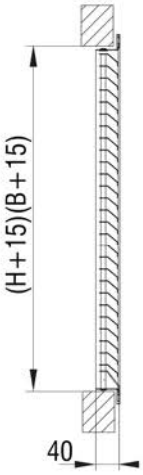
- Выполнена из алюминиевых профилей анодированных в природный цвет алюминия
- Оцинкованная проволочная сетка с внутренней стороны
- Для монтажа в стену, винтовое соединение

Дополнительные опции:
- Установочная рама
- Окраска в цвета каталога RAL...

Стандартные размеры AFZM* :	
B	297 - 1197 мм, шаг 100 мм
H	197 - 697 мм, шаг 100 мм

* возможно исполнение всех вариантов B x H





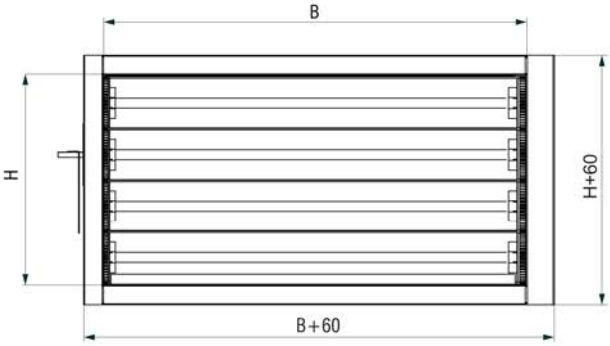
Эффективная поверхность жалюзи около 60% (около 45% в исполнении с защитной сеткой), от B x (H - 0.02 м)

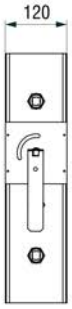
RZ12

- Выполнена из оцинкованного листа, с шестеренчатым приводом и подшипниками из АБС.
- Ширина рамки RZ12 - 120 мм
- Решетка с фиксированными жалюзи
- Δpmax = 600 Па; tmax = 70°C

Стандартные размеры RZ*	
B	200 - 1400 мм, шаг 100 мм
H	215 - 1015 мм, шаг 100 мм

* возможно исполнение всех вариантов B x H





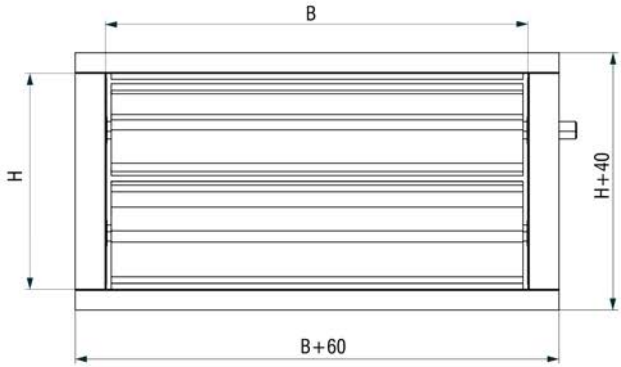
Задерживаем за собой право вносить конструктивные изменения

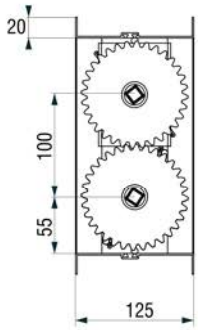
ARZ

- Выполнена из экстрадированных алюминиевых профилей
- Пластины поварачиваются в противоположные стороны
- Резиновая прокладка специального облика, установленная по краям жалюзи. Обеспечивает полную герметичность всего разреза жалюзи.
- Шестерни привода и подшипники выполнены из АБС пластики.
- Δp_{max} = 600 Pa; t_{max} = 70°C

Стандартные размеры ARZ*	
B	400 - 2400 мм, шаг 200 мм
H	210 - 1510 мм, шаг 100 мм

* возможно исполнение всех вариантов B x H



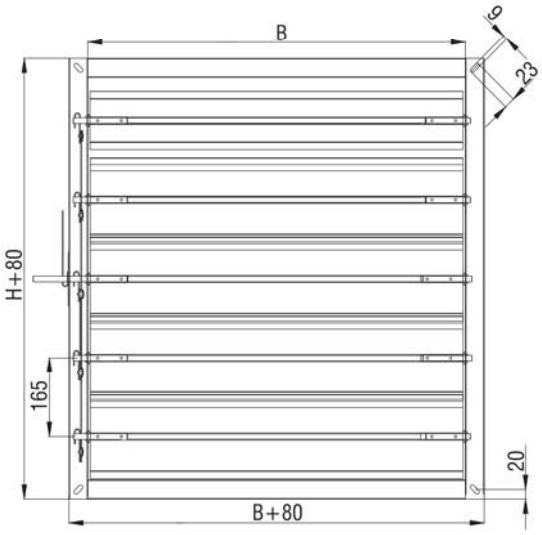


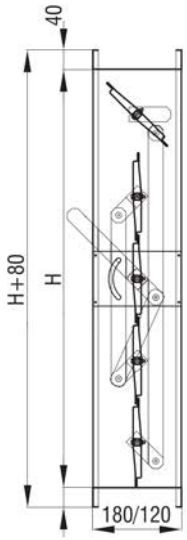
RZO

- Усиленная регулируемая заслонка
- Выполнена из профилированного стального листа, лопасти из стального профиля, подшипники из латуни.
- Ширина корпуса RZO12 - 120 мм
  RZO18 - 180 мм
- Пластины поварачиваются в противоположные

Стандартные размеры RZ*	
B	400 - 2000 мм, шаг 200 мм
H	345 - 1995 мм, шаг 195 мм

* возможно исполнение всех вариантов B x H



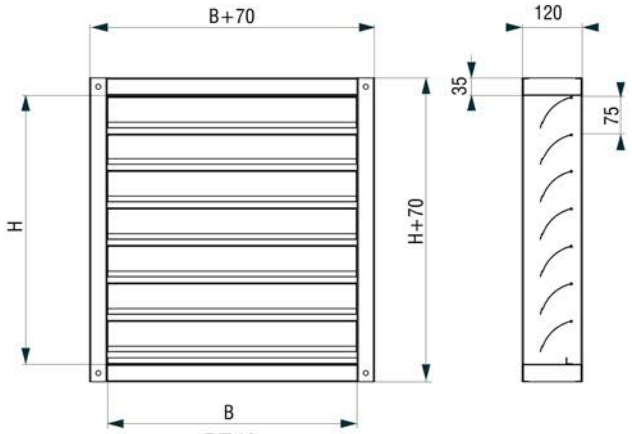


PZ

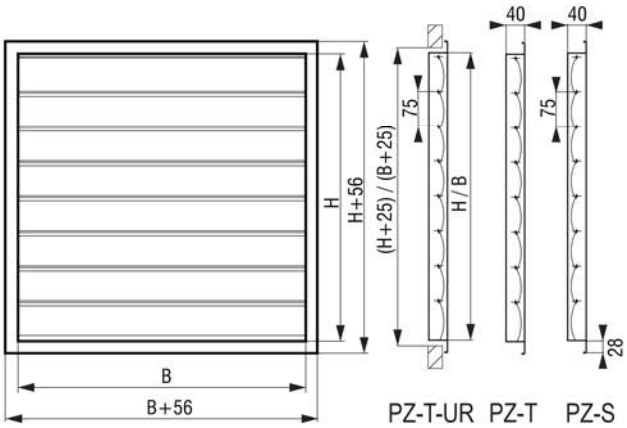
- PZ - Выполнена из алюминиевых профилей анодированных в цвет алюминия, жалюзи из алюминиевого профиля
- Канальное исполнение – корпус из оцинкованного стального листа
- Для монтажа в стену, винтовое соединение

Дополнительные опции:

- Инерционная
- Всасывающая
- Канальная
- С переходником на круглый воздуховод
- Установочная рама



PZ-K



PZ-T-UR PZ-T PZ-S

Стандартные размеры PZ-T, PZ-S, PZ-K*	
B	200 - 1600 мм, шаг 200 мм
H	240 - 1590 мм, шаг 75 мм

* возможно исполнение всех вариантов B x H

Стандартные размеры PZ-T/O*	
B	330 - 730 мм, шаг 50 мм
øD	300 - 700 мм, шаг 50 мм

* возможно исполнение всех вариантов B x H

ИНЕРЦИОННАЯ

ВСАСЫВАЮЩАЯ

Задерживаем за собой право вносить конструктивные изменения

ZP

- Выполнена из оцинкованного стального листа
- Установка напрямую в монтажный проём при помощи анкерных креплений

Применение

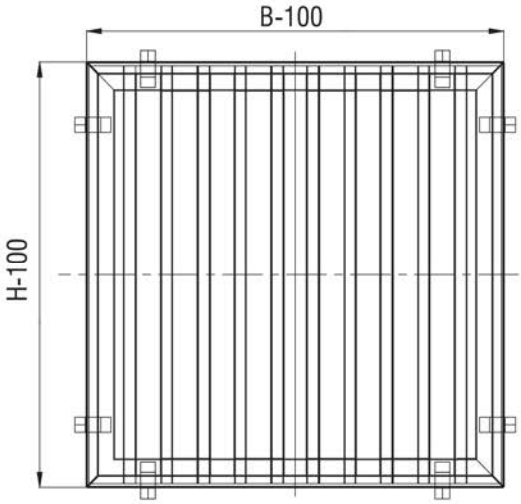
- Отделение песка из воздушного потока.
- Во время монтажа необходимо обратить внимание на правильное положение решётки
- Средняя значение эффективности, полученное после испытаний 80% частиц размером 20-50µm или 50% частиц размером 1 - 70 µm.

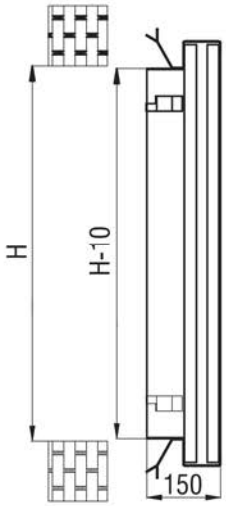
Дополнительные опции

- RAL...

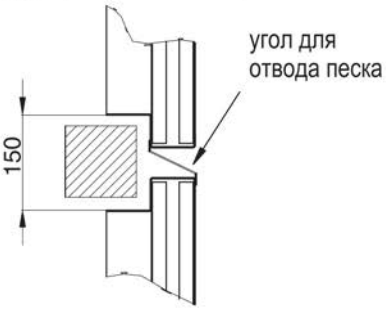
Стандартные размеры ZP*	
B	300 - 2250 мм, шаг 150 мм
H	300 - 2250 мм, шаг 150 мм

* возможно исполнение всех вариантов B x H





Пример выртикального соединения двух противопесочных решёток



РАСЧЁТНЫЕ ДИАГРАММЫ

Диаграмма падения давления FZ

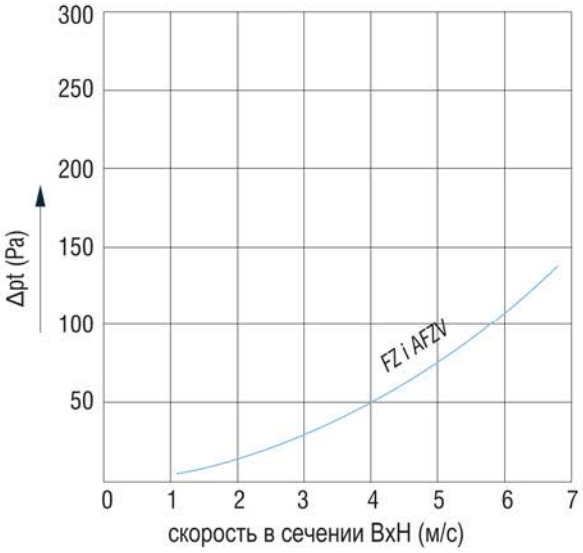


Диаграмма падения давления AFZM, AFZV

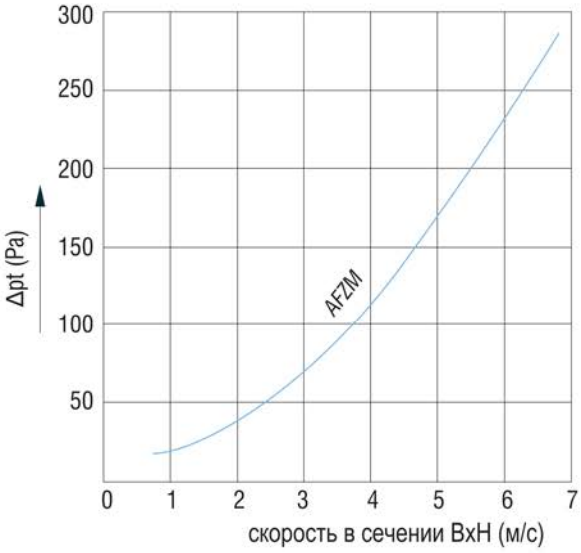


Диаграмма коэффициента сопротивления струи ζ для RZ

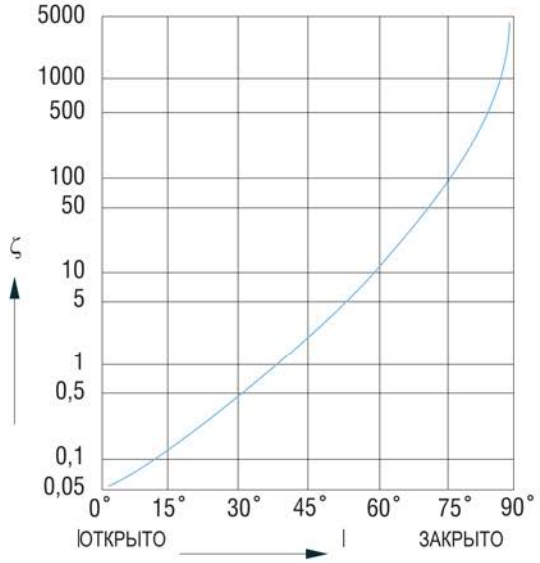


Диаграмма коэффициента сопротивления струи ζ для ARZ

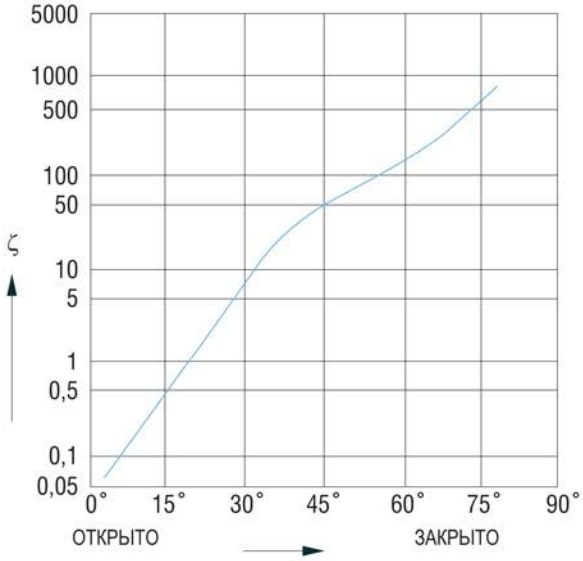


Диаграмма падения давления PZ

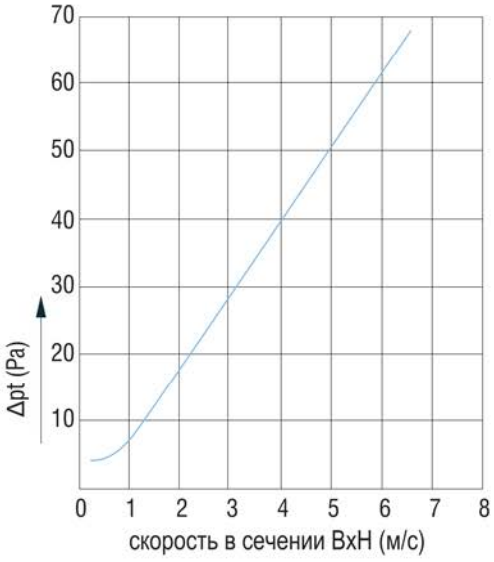
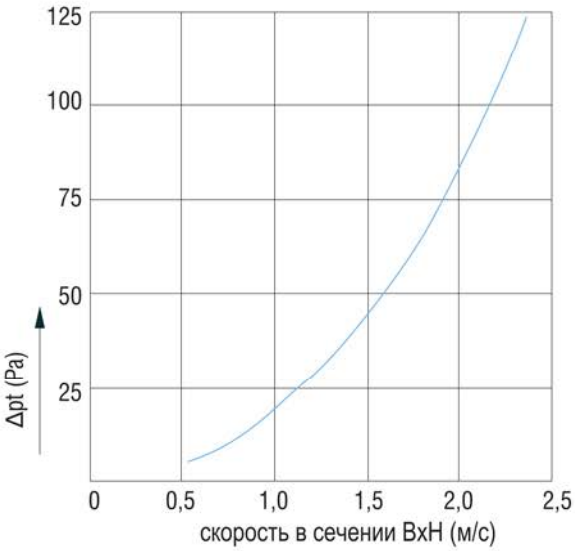


Диаграмма падения давления ZP



Задерживаем за собой право вносить конструктивные изменения

Обозначение для заказа:

Тип решётки FZ, AFZV,AFZM, RZ12, ARZ, PZ-T, PZ-S, PZ-K, PZ-T/O, ZP	AFZM	- 1785X1500	- UR	- M230	- OZ
Прямоугольное исполнение					
Установочная рама					
Привод (RZ, ARZ) - R, Ручной привод - M 24, электромоторный привод 24В - M 230, электромоторный привод 230В					
Регуляция (RZ, ARZ) - OZ (регуляция с двумя положениями) - K (постоянная регуляция) - F (обратная пружина)					

* Винты не входят в комплект поставки