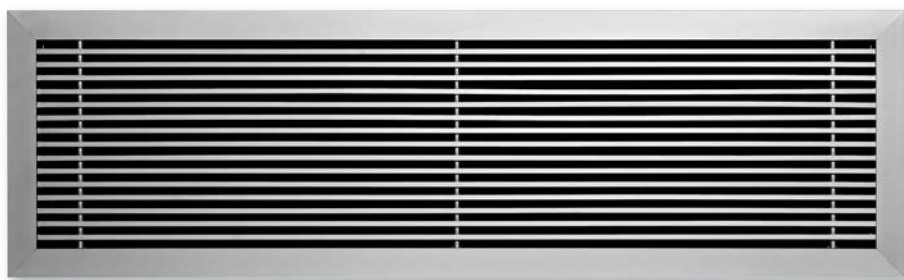


Вентиляционные решетки для установки в стены, подоконники или прямоугольные воздуховоды Серия АН



Вентиляционные решетки из алюминия с неподвижными горизонтальными ламелями - также для секционного исполнения

Одиночные и секционные вентиляционные решетки с особо профилированными ламелями

- Типоразмеры 225 × 75 – 1225 × 425 мм и секционное исполнение
- Уровень расхода воздуха 10 – 1235 л/с или 36 – 4446 м³/ч
- Лицевая панель изготовлена из алюминия с анодированным покрытием
- Наружная рамка, шириной 20 или 28 мм
- Прямая (0°) или угловая (15°) подача воздуха
- Скрытое винтовое крепление

Дополнительное оборудование и аксессуары

- Лицевая панель окрашена в цвета RAL CLASSIC
- Монтажная рамка
- Монтажная рамка для установки фильтрующего материала
- Комплектующие для балансировки расхода воздуха и управления воздушным потоком
- Пружинный зажим или потайные отверстия (только для наружной рамки шириной 28 мм)

Серия		Стр.
АН	Общая информация	АН – 2
	Функция	АН – 4
	Технические характеристики	АН – 5
	Быстрый подбор	АН – 6
	Описание для спецификации	АН – 7
	Код заказа	АН – 8
	Размеры и вес	АН – 11
	Технические детали	АН – 13
	Примеры монтажа	АН – 14
	Информация по монтажу	АН – 15
	Ввод в эксплуатацию	АН – 16
	Основная информация и спецификация	АН – 17

Применение

Применение

- Вентиляционные решетки серии АН применяются для приточной или вытяжной вентиляции в зонах комфорта и промышленных зонах
- Направленная подача приточного воздуха для вентиляции перемешивания
- Ламели для прямой (0°) или угловой (15°) подачи воздуха для различных требований к помещениям
- Для систем с переменным и постоянным расходом воздуха
- Разность температур приточного воздуха и в помещении от –12 до +4 К
- Для установки в стены, подоконники и прямоугольные воздуховоды

Характеристики

- Неподвижные ламели
- Наружная рамка в двух размерах
- Скрытое винтовое крепление, пружинный

зажим или потайные отверстия

- Также для секционного исполнения
- Монтажная рамка и корпус для установки фильтрующего материала (опционально)

Типоразмеры

Одиночная решетка

- Номинальная длина: 225, 325, 425, 525, 625, 825, 1025, 1225 мм
- Номинальная высота: 75, 125, 225, 325, 425, 525 мм

Секционное исполнение

- Номинальная длина концевой секции: 960, 1130, 1310, 1490, 1670, 1850 мм
- Номинальная длина промежуточной секции: 2000 мм
- Номинальная высота: 75, 125, 225, 325 мм

Другие размеры на заказ

Описание

Варианты исполнения

- АН: Одиночная решетка
- Е-АН, М-АН: Секционная решетка

Наружная рамка

- Ширина 28 мм
- Ширина 20 мм

Крепление

- Скрытое винтовое крепление
- Е11: Скрытое винтовое крепление (20 мм)
- А11: Потайные отверстия (только 28 мм)
- В11: Пружинный зажим (28 мм)
- F11: Пружинный зажим (20 мм)

Элементы конструкции и характеристики

- Прямоугольные секции с профилированной рамкой
- Неподвижные горизонтальные ламели
- Вертикальные боковые стойки
- Уплотнение по периметру (установлено на заводе)
- Вертикальная центральная стойка для номинальной длины свыше 625 мм

Доп. комплектующие

- AG, AS, D, DG: Для балансировки расхода воздуха и управления воздушным потоком

Аксессуары

- Монтажная рамка: Для простого и быстрого монтажа вентиляционных решеток
- Корпус фильтра: Рамка с фильтрующим элементом и пружинным зажимом (только с наружной рамкой шириной 28 мм)

Особенности конструкции

- Наружная рамка шириной 20 мм или 28 мм
- Ламели для прямой (0°) или угловой (15°) подачи воздуха

Материалы и покрытие

- Рамка и ламели изготовлены из алюминия
- Рамка и ламели с анодированным покрытием, Е6-С-0, цвет естественный
- Р1: Рамка и ламели с порошковым покрытием, цвета RAL CLASSIC

Стандарты и нормативные документы

- Уровень звуковой мощности генерируемого шума измеряется в соответствии со стандартом EN ISO 5135

Техническое обслуживание

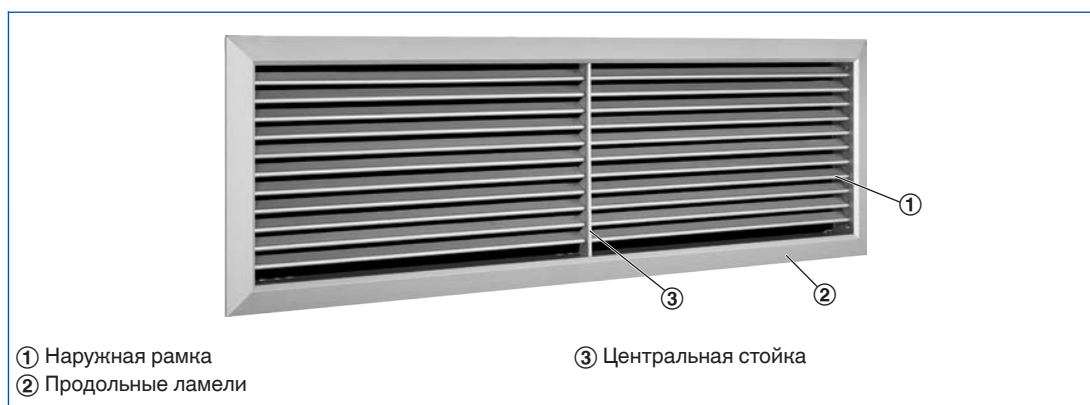
- Техническое обслуживание не требуется, материалы и конструкция не подвержены износу
- Технический контроль и очистка соответствуют нормам VDI 6022

Описание

Вентиляционные решетки - воздухораспределительные устройства для систем вентиляции и кондиционирования приточного и вытяжного воздуха. Они направляют приточный воздух в помещение. Вентиляционные решетки с регулируемыми ламелями позволяют изменять направление воздушного потока при необходимости. В результате происходит смешение потоков воздуха в зонах комфорта и промышленных зонах, с хорошим распределением воздушных струй во всем помещении. Уровень эжекции уменьшается при снижении воздушного потока, т.е. скорость воздушного потока уменьшается при увеличении расстояния от решетки. Расстояние при котором скорость воздушного потока достигает определенного значения, напр. 0.2

м/с, называется проекционным расстоянием. Струя приточного воздуха из настенных решеток, установленных близко к потолку, достигает большего проекционного расстояния, чем свободная струя (от решетки, установленной далеко от потолка). Одиночные решетки, группы решеток и секции достигают различных проекционных расстояний. В режиме охлаждения необходимо учитывать отклонение струи по отношению к рабочей зоне, которое увеличивается при увеличении разницы температур приточного воздуха и воздуха в помещении и снижении скорости потока. В режиме нагрева струя приточного воздуха отклоняется к потолку. Это не влияет на скорость воздушного потока в рабочей зоне, но может повлиять на общую вентиляцию в помещении.

Схематическое изображение вентиляционной решетки с продольными ламелями



Типоразмеры	от 225 × 75 до 1225 × 425 мм
Секционное исполнение	Н: 75, 125, 225, 325 мм
Мин. уровень расхода воздуха	10 – 410 л/с или 36 – 1476 м³/ч
Макс. уровень расхода воздуха, при L_{WA} макс. 40 дБ(А) без доп. комплектующих	55 – 1235 л/с или 198 – 4446 м³/ч
Разность температур приточного воздуха и в помещении	–12 до +4 К

Уровень расхода воздуха для одиночной решетки, приточный воздух

Площадь живого сечения

Н	L [мм]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
мм	A_{geo} м²							
75	0.004	0.007	0.009	0.012	0.014	0.019	0.024	0.029
125	0.009	0.014	0.020	0.025	0.030	0.041	0.051	0.062
225		0.029	0.040	0.051	0.062	0.084	0.106	0.127
325			0.061	0.077	0.094	0.127	0.160	0.193
425						0.170	0.214	0.258

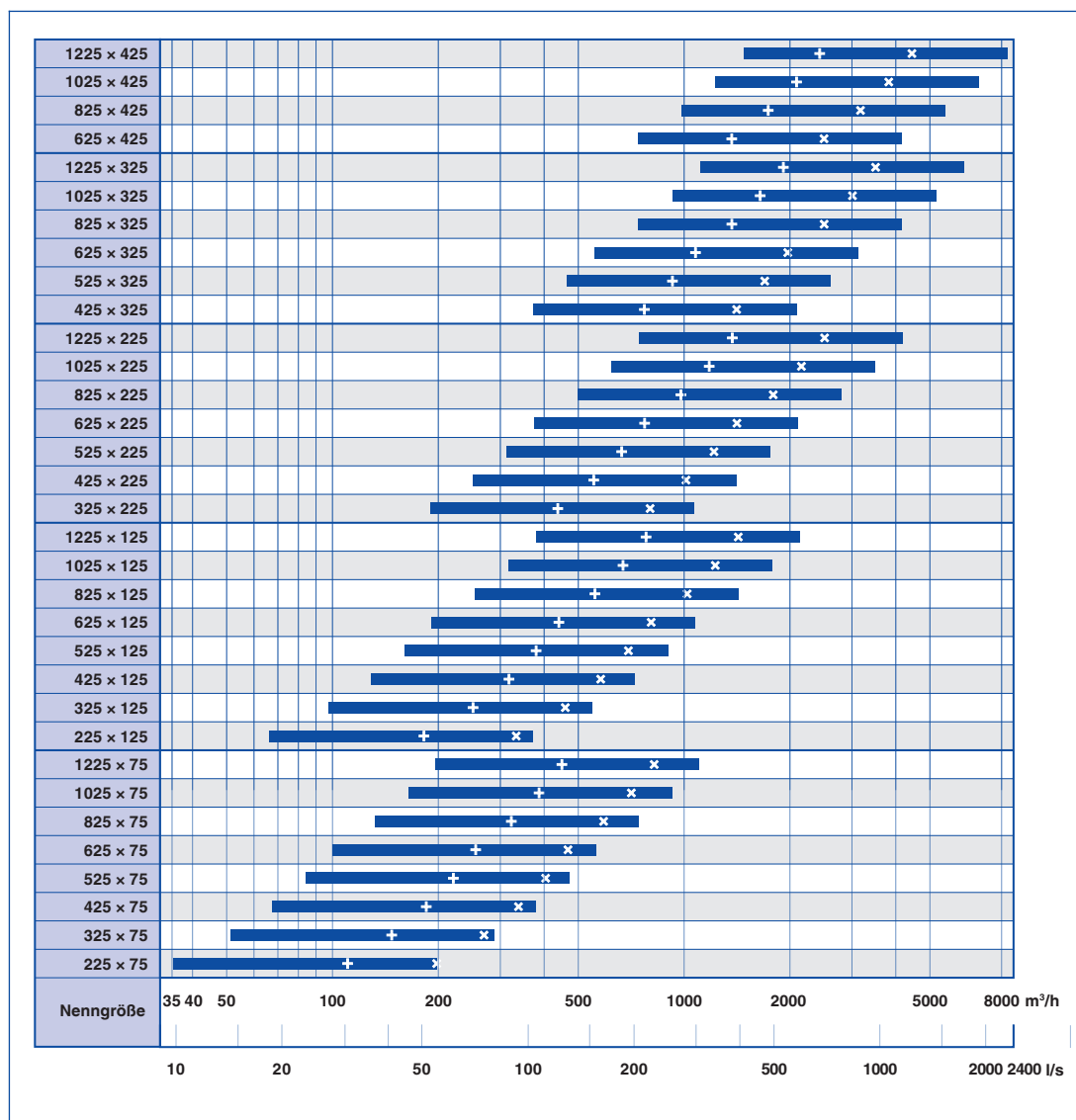
Эффективная площадь воздухораспределения (приточный воздух)

Н	L [мм]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
мм	A_{eff} м²							
75	0.006	0.009	0.011	0.014	0.017	0.022	0.028	0.034
125	0.011	0.017	0.022	0.028	0.034	0.044	0.055	0.066
225		0.034	0.044	0.055	0.066	0.087	0.108	0.129
325			0.066	0.081	0.096	0.129	0.169	0.193
425					0.129	0.169	0.214	0.256

Эффективная площадь вытяжной решетки

Н	L [мм]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
мм	A_{eff} м²							
75	0.004	0.006	0.009	0.011	0.013	0.017	0.021	0.026
125	0.009	0.013	0.017	0.021	0.026	0.033	0.041	0.049
225		0.026	0.033	0.041	0.049	0.066	0.082	0.090
325			0.049	0.060	0.072	0.095	0.120	0.140
425					0.095	0.122	0.155	0.185

АН, уровень расхода воздуха



× $L_{WA} = 40$ дБ(А) с неограниченным воздушным потоком + $L_{WA} = 40$ дБ(А) с ограничением воздушного потока до 50 %

Описание для спецификации содержит общую информацию о продукции. Описания для других вариантов исполнения могут быть сформированы при помощи программы подбора Easy Product Finder.

Прямоугольные вентиляционные решетки из алюминия, для приточного и вытяжного воздуха. Прямоугольная профилированная рамка. Идеально для монтажа в стены и подоконник, также подходят для прямоугольных воздуховодов.

Готовое к установке изделие, которое состоит из рамки и неподвижных горизонтальных ламелей.

Скрытое винтовое крепление, пружинный зажим или потайные отверстия, для установки в монтажную рамку или для крепления к монтажной поверхности.

Уровень звуковой мощности генерируемого шума измеряется в соответствии со стандартом EN ISO 5135.

Характеристики

- Неподвижные ламели
- Наружная рамка в двух размерах
- Скрытое винтовое крепление, пружинный зажим или потайные отверстия
- Также для секционного исполнения
- Монтажная рамка и корпус для установки фильтрующего материала (опционально)

Материалы и покрытие

- Рамка и ламели изготовлены из алюминия
- Рамка и ламели с анодированным покрытием, E6-C-0, цвет естественный
- P1: Рамка и ламели с порошковым покрытием, цвета RAL CLASSIC

Технические характеристики

- Типоразмеры: от 225 × 75 до 1225 × 425 мм
- Секционная решетка, высота: 75 – 325 мм
- Мин. уровень расхода воздуха (приточный воздух): 10 – 410 л/с или 36 – 1476 м³/ч
- Макс. уровень расхода воздуха (приточный воздух), при L_{WA} макс. 40 дБ(А) без доп. комплектующих: 55 – 1235 л/с или 198 – 4446 м³/ч
- Разность температур приточного воздуха и в помещении: –12 до +4 К

Информация для подбора

- $\dot{V}$ _____
[м³/ч]
- Δp_t _____
[Па]
- Шум, генерируемый воздушным потоком
- L_{WA} _____
[дБ(А)]

АН, одиночная решетка

АН – 0 – AG / 825x225 / A1 / B11 / P1 – RAL ...						
1	2	3	4	5	6	7

1 Серия

АН Одиночная решетка

2 Вид конструкции ламелей

0 Ламели на 0° (прямо)

15 Ламели на 15° (под углом)

3 Доп. комплектующие

A Нет (только внешняя панель решетки)

AG Клапан со створками встречного вращения

D Регулятор направления воздуха, ламели установлены под 90° к внешним ламелям, регулируются независимо

DG Комбинация D и AG

4 Типоразмер [мм]

L × H

5 Монтажная рамка

Не указано: отсутствует

A1 Для наружной рамки шириной F = 28 мм

B1 Для наружной рамки шириной F = 20 мм

6 Крепление

Не указано: скрытое винтовое крепление, F = 28 мм

E11 Скрытое винтовое крепление, F = 20 мм

A11 Потайные отверстия, F = 28 мм

B11 Пружинный зажим, F = 28 мм

F11 Пружинный зажим F = 20 мм

7 Наружная поверхность

Не указано: анодированное покрытие, E6-C-0, цвет естественный

P1 Порошковое покрытие, цвет по RAL CLASSIC

Степень блеска

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Все другие цвета RAL 70 %

Пример заказа: АН-15-AG/825x225/B1/E11

Доп. комплектующие	Клапан со створками встречного вращения
Вид конструкции ламелей	15°
Типоразмер	825 × 225 мм
Монтажная рамка	С монтажной рамкой для наружной рамки шириной 20 мм
Крепление	Скрытое винтовое крепление
Наружная поверхность	Анодированное покрытие, E6-C-0, цвет естественный

АН, секционная решетка

M – АН – 15 – AG / 950×225 / E1 / A11 / P1 – RAL ...

2
1
3
4
5
6
7
8

1 Серия**АН** Секционная решетка**2** Секция

E Концевая секция
EL Концевая секция левая, ламель 15
ER Концевая секция правая, ламель 15
M Промежуточная секция

2 Вид конструкции ламелей

0 Ламель 0° (Прямо)
15 Ламель 15° (Под углом)

3 Дополнительное оборудование

A Нет (Только лицевая панель)
AG Регулятор расхода со створками встречного вращения
D Регулятор направления воздуха, ламели установлены под 90° к внешним ламелям, регулируются независимо
DG Комбинация D и AG

5 Типоразмер [мм]

E (Концевая секция) × H
M (Промежуточная секция) × H

6 Монтажная рамка

Не указано: Отсутствует
C1 Для концевой секции, ширина наружной рамки F = 28 мм
D1 Для концевой секции, F = 20 мм
E1 Для промежуточной секции, F = 28 мм
F1 Для промежуточной секции, F = 20 мм

7 Крепление

Не указано: Скрытое винтовое крепление, F = 28 мм
E11 Скрытое винтовое крепление, F = 20 мм
A11 Потайные отверстия, F = 28 мм

6 Наружная поверхность

Не указано: Анодированное покрытие, E6-C-0, цвет естественный
P1 С порошковым покрытием, цвета по RAL Classic

Степень блеска
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Все другие цвета RAL 70 %

Пример заказа: E-АН-0/1310×225

Секция	Концевая секция
Доп. комплектующие	Нет
Вид конструкции ламелей	0°
Типоразмер	1310 × 225 мм
Монтажная рамка	Нет
Крепление	Скрытое винтовое крепление, наружная рамка шириной 28 мм
Наружная поверхность	Анодированное покрытие, E6-C-0, цвет естественный

АН-EF

АН – EF – 15 – AS / 825×225 / P1 – RAL ...					
1	2	3	4	5	6

1 Серия

АН Одиночная решетка, наружная рамка шириной 28 мм

2 Конструкция

EF Монтажная рамка с фильтрующим элементом и пружинным зажимом

3 Вид конструкции ламелей

0 Ламели на 0° (прямо)

15 Ламели на 15° (под углом)

4 Дополнительные комплектующие

A Нет

AS Регулятор расхода шиберного типа

5 Типоразмер [мм]

L × H

6 Наружная поверхность

Не указано: анодированное покрытие, E6-C-0, цвет естественный

P1 Порошковое покрытие, цвет по RAL CLASSIC

Степень блеска

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Все другие цвета RAL 70 %

Пример заказа: АН-EF-0-AS/1025×125/P1-RAL 9010

Вид конструкции ламелей	0°
Доп. комплектующие	Регулятор расхода шиберного типа
Типоразмер	1025 × 125 мм
Наружная поверхность	С порошковым покрытием RAL 9010, чистый белый

Е-EF

Е-EF / 825×225	
1	2

1 Серия

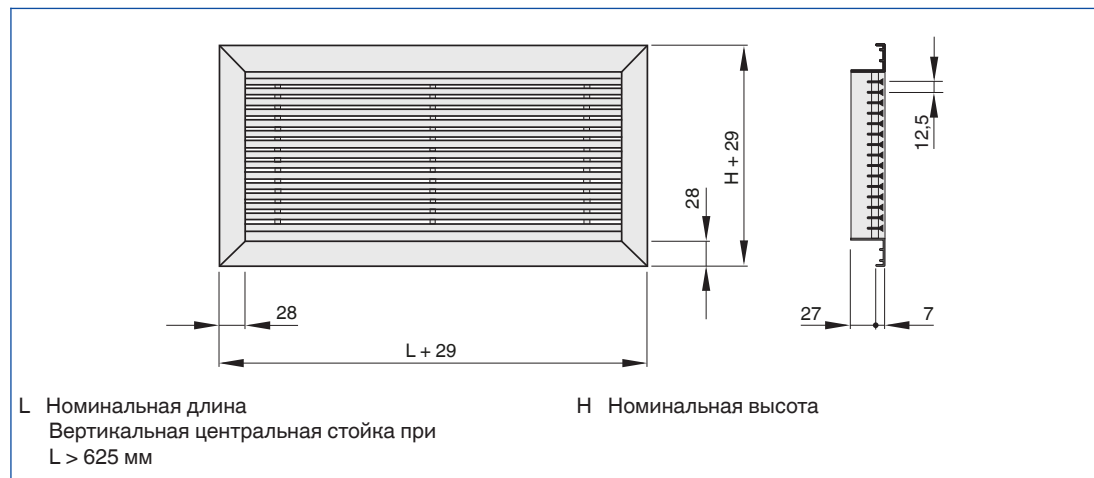
Е-EF Сменный фильтрующий материал

2 Типоразмер [мм]

L × H

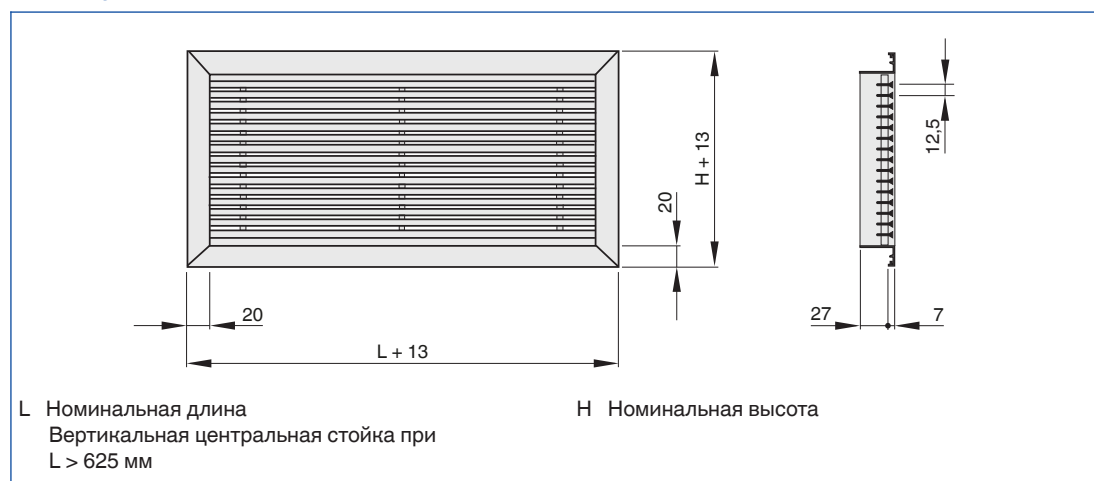
Доступные типоразмеры и вес приведены в таблице

АН, наружная рамка шириной 28 мм



На рисунке АН-0

АН, наружная рамка шириной 20 мм



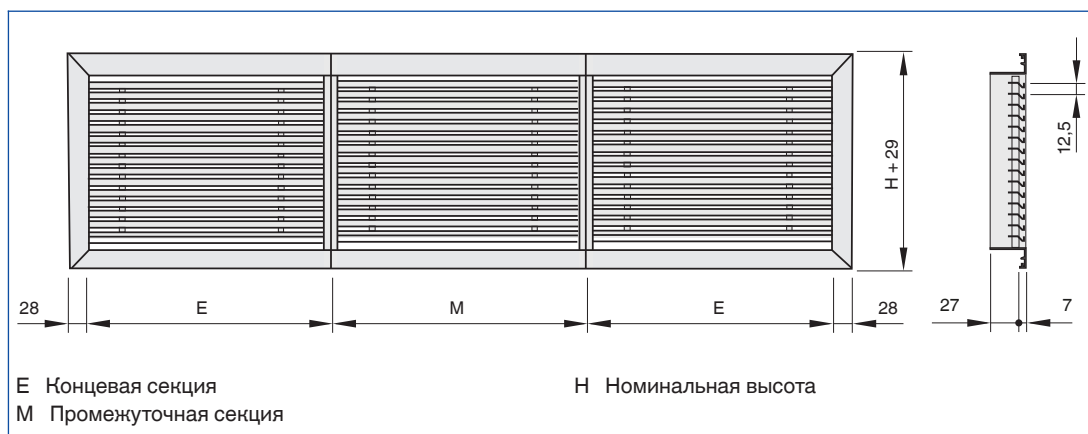
На рисунке АН-0

АН, одиночная решетка

H	L [мм]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
мм	М							
	кг							
75	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	1.0	1.2	1.5
125	0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.7	2.1	2.5
225		1.3	1.6	2.0	2.4	3.1	3.8	4.6
325			2.4	2.9	3.4	4.5	5.5	6.7
425					4.5	5.9	7.3	8.7

Вес вентиляционных решеток без дополнительных комплектующих

АН, наружная рамка шириной 28 мм, секционная решетка



АН, наружная рамка шириной 20 мм, секционная решетка



АН, секционная решетка

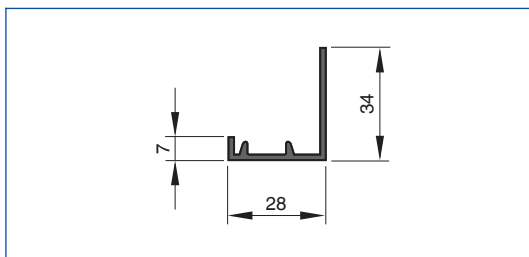
Н	Секция	
	Е	М
мм	кг/м	кг
125	4.1	8.2
225	6.1	12.2
325	8.2	16.4

Промежуточная секция М: 2000 мм

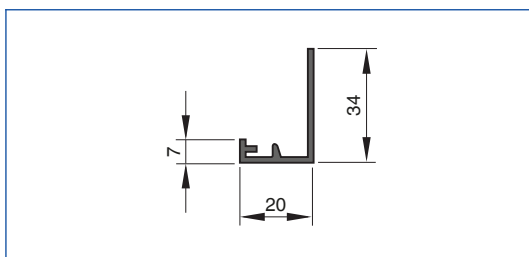
Концевая секция Е: 950 – 2025 мм с шагом в 1 мм

Вес секционных решеток без доп. комплектующих

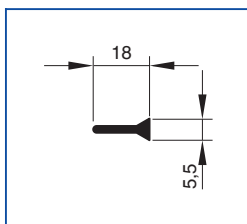
Наружная рамка, 28 мм



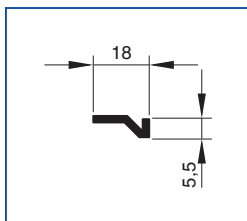
Наружная рамка АН/В1 (20 мм)



Ламель *-0



Ламель *-15



Монтаж в стену



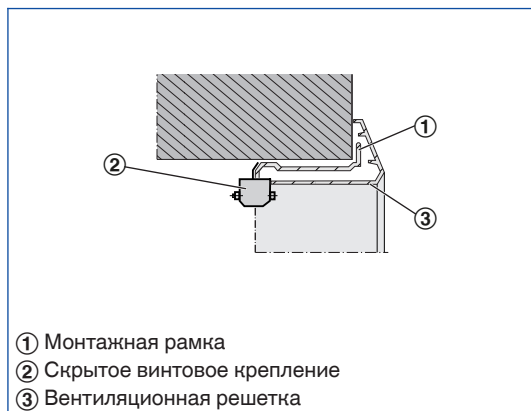
Номинальная длина свыше 625 мм: с вертикальной центральной стойкой

Монтаж и ввод в эксплуатацию

- Установка предпочтительно в стены, подоконники и прямоугольные воздуховоды
- Рекомендуется установка с монтажной рамкой
- Если монтажная рамка не применяется, внешняя рамка должна быть закреплена винтами

Схематические рисунки иллюстрируют детали монтажа.

Вентиляционная решетка со скрытым винтовым креплением



Вентиляционная решетка с креплением пружинным зажимом



Балансировка расхода воздуха

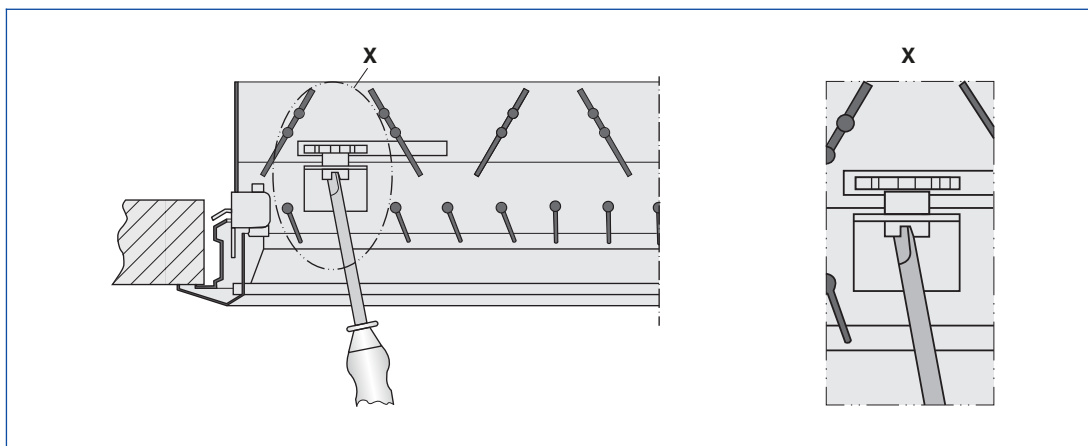
При подключении нескольких вентиляционных решеток к одному воздуховоду может потребоваться балансировка расхода воздуха.

- AG: Регулятор расхода со створками встречного вращения, регулируемый, с фиксирующим винтом
- AS: Регулятор расхода шибберного типа, регулируемый, с фиксирующим винтом

Схема воздушораспределения

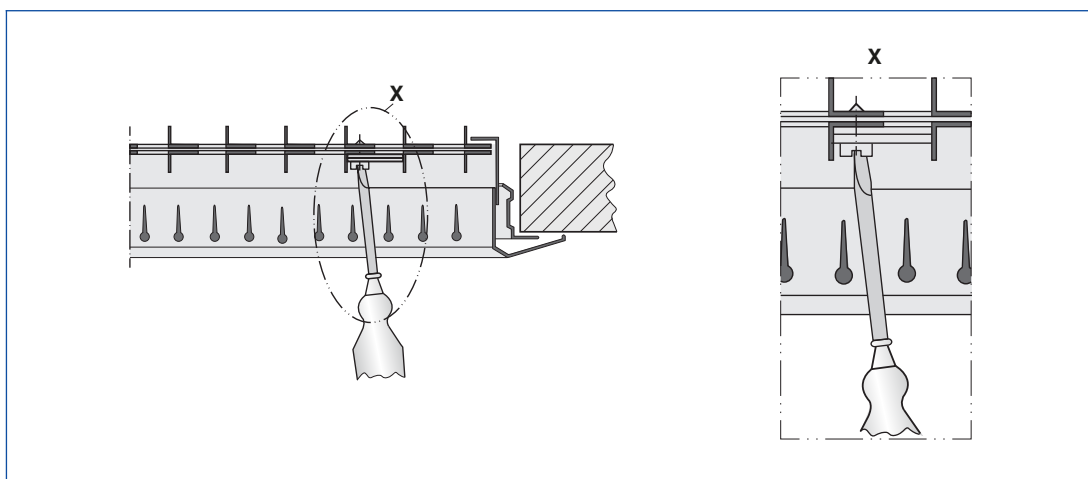
- Регулируемые ламели: Установите угол наклона направляющих ламелей индивидуально или в одном направлении в зависимости от требований к помещению
- D, DG: Направляющие ламели, установленные на 90° к наружным ламелям, можно регулировать при необходимости

Балансировка расхода воздуха -*G



Доп. комплектующие -AG, -DG и серии AGW, DGW

Балансировка расхода воздуха -S



Доп. комплектующие -AS, -KS, -RS и серия ASW

Основные размеры

L [мм]

Номинальная длина вентиляционной решетки

H [мм]

Номинальная высота вентиляционной решетки

m [кг]

Вес

Обозначения

L_{WA} [дБ(А)]

Уровень звуковой мощности шума, генерируемого воздушным потоком

$\dot{V}$ [м³/ч] и [л/с]

Расход воздуха

Δp_t [Па]

Общий перепад давления

l_s [м]

Расстояние от одиночной или секционной решетки (проекционное расстояние)