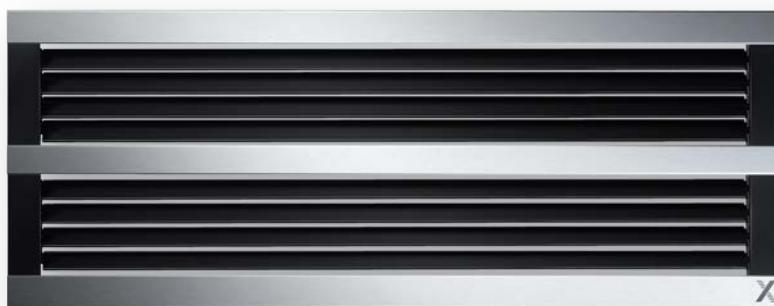


Вентиляционные решетки для установки в стены, подоконники или прямоугольные воздуховоды Серия РМ



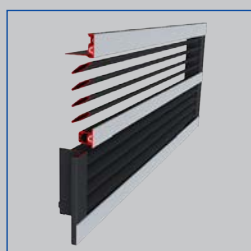
Вентиляционные решетки из высококачественного алюминия также подходят для секционного исполнения

Новые вентиляционные решетки серии РМ из высококачественного алюминия сочетают в себе функциональность и привлекательный дизайн; применяются для установки в стены, подоконники или прямоугольные воздуховоды.

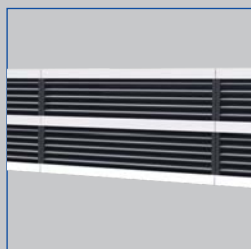
- Типоразмеры 225 × 125 – 1225 × 525 мм
- Уровень расхода воздуха 16 – 2554 л/с или 58 – 9194 м³/ч
- Энергоэффективные и улучшенные акустические параметры распределения воздуха
- Ламели с симметричным профилем для двухстороннего обтекания воздушным потоком
- Единообразие и простота регулировки благодаря скрытым соединениям ламелей
- Улучшенное скрытое винтовое крепление
- Идеально для расположения секциями
- Легко заменяемые внешние пластины позволяют создавать стильные двухцветные решения
- Использование стандартных инструментов крепления
- Удобная замена решеток, благодаря стандартным монтажным типоразмерам

Дополнительное оборудование и аксессуары

- Комплектующие для балансировки расхода воздуха и управления воздушным потоком



Симметричные
профили ламелей и
внешние пластины



Расположение
секциями

Серия		Стр.
PM	Общая информация	– 2
	Функция	– 4
	Технические характеристики	– 5
	Быстрый подбор	– 6
	Описание для спецификации	– 7
	Размеры и вес	– 8
	Технические детали	– 10
	Примеры монтажа	– 11
	Информация по монтажу	– 12
	Ввод в эксплуатацию	– 13
	Основная информация и спецификация	– 14

Применение

Применение

- Вентиляционные решетки серии PM применяются для приточной или вытяжной вентиляции в зонах комфорта и промышленных зонах
- Привлекательный элемент дизайна для архитекторов и заказчиков с высокими эстетическими требованиями
- Двухцветное решение прекрасно впишется в интерьер помещений представительского класса и зон рецепции
- Направленная подача приточного воздуха для вентиляции перемешивания
- Ламели регулируются при необходимости
- Для систем с переменным и постоянным расходом воздуха
- Разность температур приточного воздуха и воздуха в помещении от –12 до +4 К
- Для установки в стены, подоконники и прямоугольные воздуховоды

Характеристики

- Ламели с симметричным профилем для двухстороннего обтекания воздушным потоком

- Скрытый соединительный механизм для синхронного регулирования ламелей
- Потайные винтовые отверстия, скрытые внешней декоративной панелью, для крепления винтов
- Легко заменяемые внешние пластины позволяют создавать стильные двухцветные решения
- Идеально для расположения секциями

Типоразмеры

Одиночная решетка

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

Секционное исполнение

- Номинальная длина концевой секции: 950 – 2025 мм
- Номинальная длина промежуточной секции: 2000 мм
- Номинальная высота: 125, 225, 325 мм

Другие размеры на заказ

Описание

Варианты исполнения

- Одиночная решетка
- Секционное исполнение

Крепление

- Потайные отверстия, скрытые внешней панелью

номинальной высоты 225 мм

- Вертикальная центральная стойка для номинальной длины свыше 625 мм

Доп. комплектующие

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

Элементы конструкции и характеристики

- Наружная рамка с горизонтальными внешними пластинами, закрепленными зажимами
- Горизонтальные ламели со скрытым соединительным механизмом для синхронного регулирования
- Горизонтальная центральная стойка с закрепленной зажимом ламелью от

Особенности конструкции

- Небольшой зазор между ламелями и рамкой
- Ламели с поддержкой в центре
- Потайные отверстия, скрытые внешней панелью

Материалы и покрытие

- Рамка, внешние пластины и ламели изготовлены из алюминия
- Соединительный механизм и концевые детали изготовлены из специального термостойкого пластика, огнестойкость согласно UL 94, V-0
- Рамка и ламели с порошковым покрытием RAL 9005, цвет черный
- Внешние пластины с порошковым покрытием RAL 9006, белый алюминий
- P1: Рамка и ламели с порошковым покрытием, цвета RAL CLASSIC
- P2: Внешние пластины 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

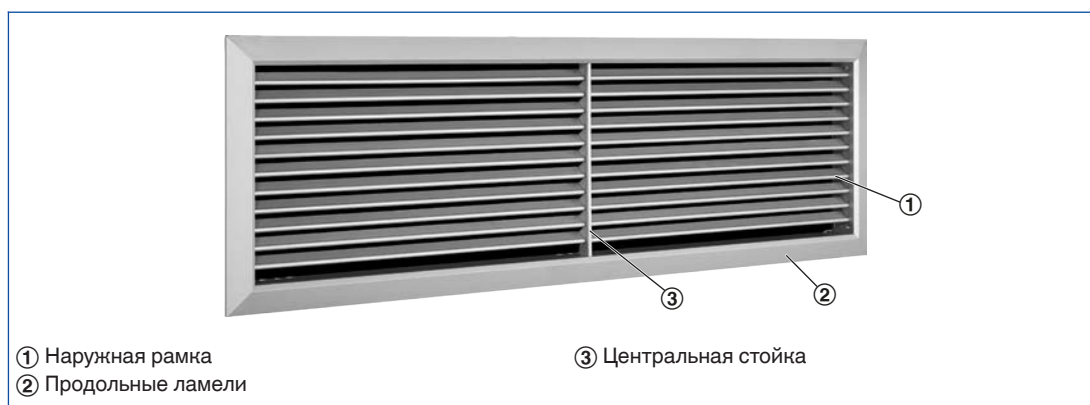
- Техническое обслуживание не требуется, материалы и конструкция не подвержены износу
- Технический контроль и очистка соответствуют нормам VDI 6022

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. Приточный воздух струей выходит 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



Технические характеристики

PM

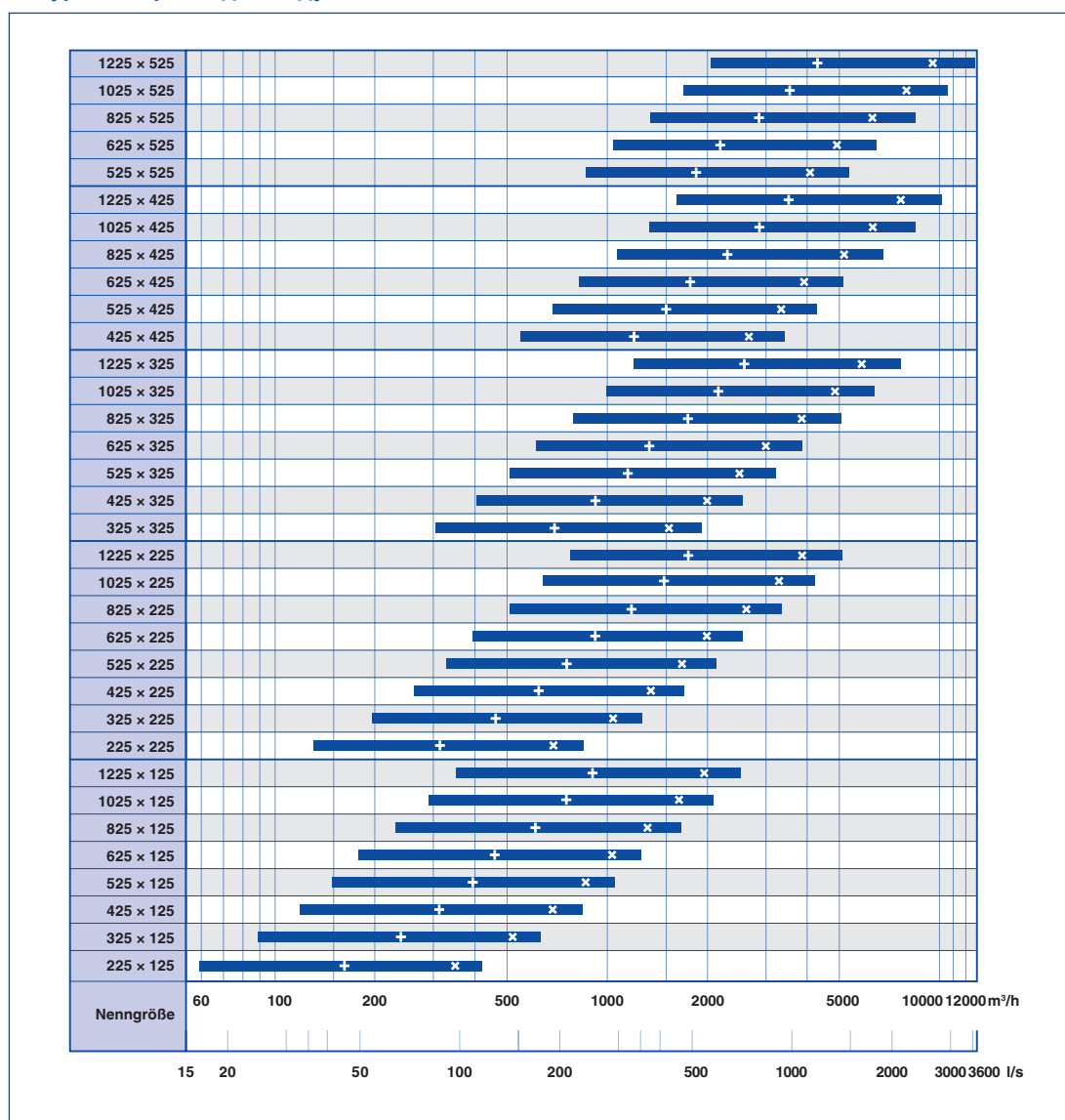
Типоразмеры	от 225 × 125 до 1225 × 525 мм
Секционное исполнение	H: 125, 225, 325 мм
Мин. уровень расхода воздуха	16 – 568 л/с или 58 – 2045 м³/ч
Макс. уровень расхода воздуха, при L_{WA} макс. 40 дБ(А) без доп. комплектующих	97 – 2651 л/с или 350 – 9544 м³/ч
Разность температур приточного воздуха и в помещении	–12 до +4 К

Уровень расхода воздуха для одиночной решетки, приточный воздух

Площадь живого сечения

H	L [мм]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
мм	A_{geo} м²							
125	0.013	0.019	0.026	0.032	0.039	0.050	0.063	0.076
225	0.021	0.032	0.042	0.053	0.063	0.081	0.102	0.123
325		0.051	0.068	0.085	0.102	0.131	0.165	0.199
425			0.093	0.117	0.141	0.180	0.228	0.275
525				0.149	0.179	0.230	0.290	0.350

PM уровень расхода воздуха



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

Прямоугольные вентиляционные решетки из алюминия, для приточного и вытяжного воздуха. Сочетают в себе функциональность и привлекательный дизайн. Наружная рамка с горизонтальными внешними пластинами, закрепленными зажимом. Идеально для монтажа в стены и подоконник, также подходят для прямоугольных воздуховодов. Готовая к установке решетка состоит из рамки и горизонтальных ламелей с симметричным, аэродинамическим профилем и скрытым соединительным механизмом, благодаря которому они могут регулироваться как единая группа.

Характеристики

- Ламели с симметричным профилем для двухстороннего обтекания воздушным потоком
- Скрытый соединительный механизм для синхронного регулирования ламелей
- Потайные винтовые отверстия, скрытые внешней декоративной панелью, для крепления винтов
- Легко заменяемые внешние пластины позволяют создавать стильные двухцветные решения
- Идеально для расположения секциями

Материалы и покрытие

- Рамка, внешние пластины и ламели изготовлены из алюминия
- Соединительный механизм и концевые детали изготовлены из специального термостойкого пластика, огнестойкость согласно UL 94, V-0
- Рамка и ламели с порошковым покрытием RAL 9005, цвет черный
- Внешние пластины с порошковым покрытием RAL 9006, белый алюминий
- P1: Рамка и ламели с порошковым покрытием, цвета RAL CLASSIC
- P2: Внешние пластины с порошковым покрытием, цвета RAL CLASSIC

Технические характеристики

- Типоразмеры: от 225 × 125 до 1225 × 525 мм
- Секционная решетка, высота: 125, 225, 325 мм
- Мин. уровень расхода воздуха (приточный воздух): 16 – 568 л/с или 58 – 2045 м³/ч
- Макс. уровень расхода воздуха (приточный воздух), при L_{WA} макс. 40 дБ(А) без доп. комплектующих: 97 – 2651 л/с или 350 – 9544 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)]

Доступные типоразмеры приведены в таблице

PM, наружная рамка шириной 28 мм

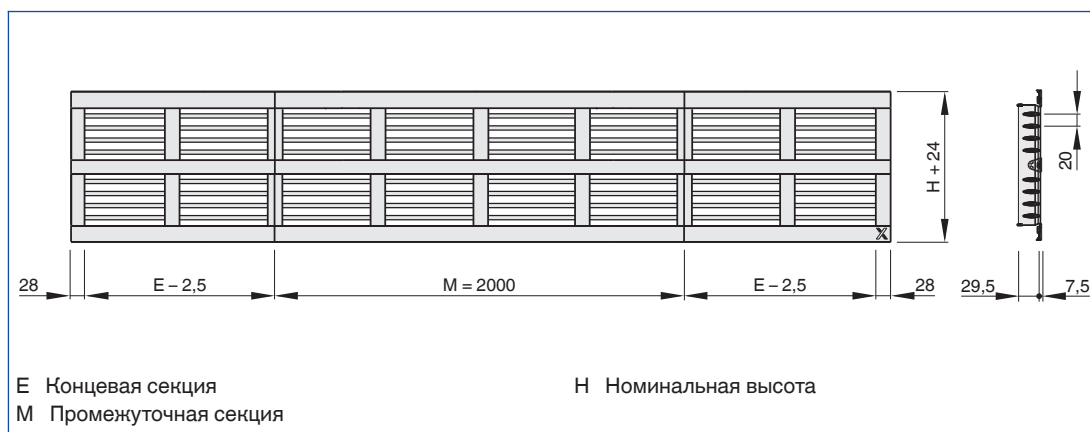


PM, одиночная решетка

H	L [мм]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
мм	м							
	кг							
125	0.4	0.6	0.7	0.9	1.0	1.7	2.1	2.5
225	0.6	0.9	1.1	1.3	1.5	2.3	2.9	3.4
325		1.1	1.4	1.7	2.0	3.0	3.6	4.3
425			1.9	2.3	2.7	3.9	4.7	5.6
525				2.7	3.2	4.5	5.5	6.5

Вес вентиляционных решеток без
дополнительных комплектующих

PM, секционная решетка



PM, секционная решетка

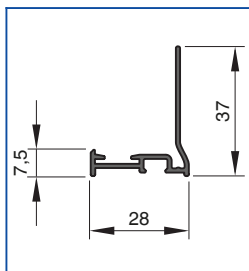
Н	Секция	
	Е	М
мм	кг/м	кг
125	2.0	4.0
225	2.8	5.6
325	3.5	7.0

Промежуточная секция М: 2000 мм

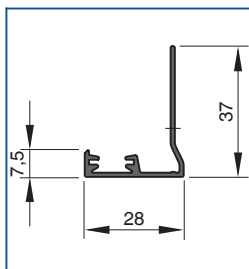
Концевая секция Е: 950 – 2025 мм с шагом в 1 мм

Вес секционных решеток без доп. комплектующих

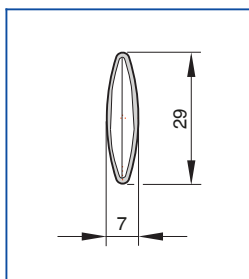
**Наружная рамка –
продольное
сечение (L)**



**Наружная рамка –
поперечное
сечение (H)**



X-GRILLE ламель



Монтаж в стену



Номинальная длина свыше 625 мм: с вертикальной центральной стойкой; Номинальная высота свыше 225 мм: с горизонтальной центральной стойкой

Монтаж в стену



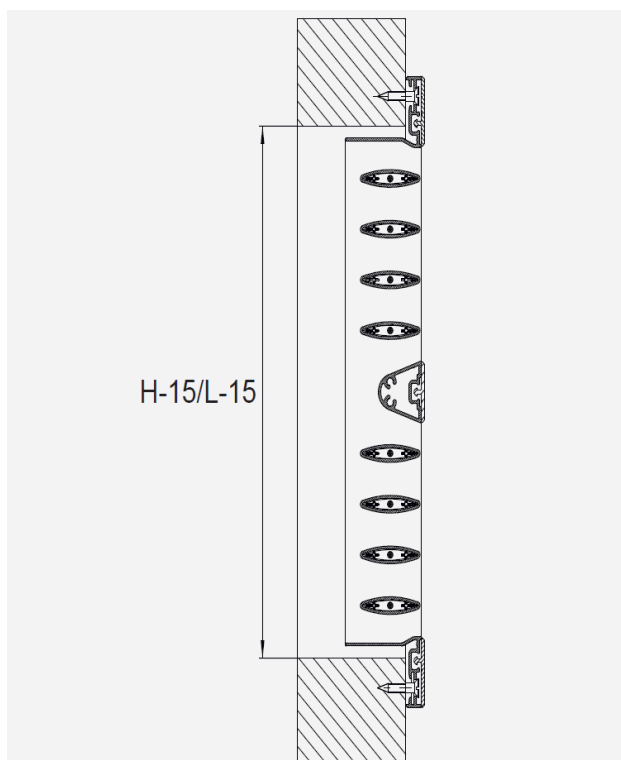
Номинальная длина до 625 мм, номинальная высота 125 мм: без центральной стойки

Монтаж и ввод в эксплуатацию

- Установка предпочтительно в стены, подоконники и прямоугольные воздуховоды
- Пример установки

Схематические рисунки иллюстрируют детали монтажа.

Вентиляционная решетка со скрытым винтовым креплением



Балансировка расхода воздуха

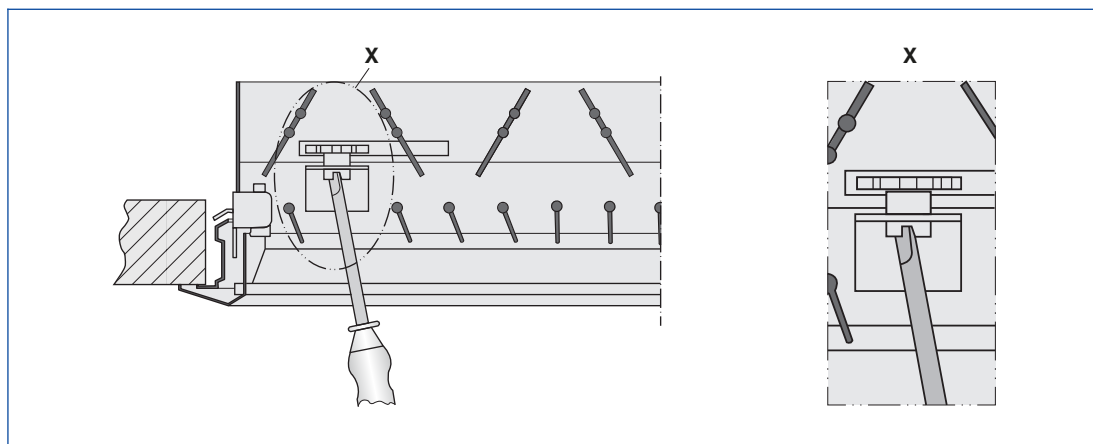
При подключении нескольких вентиляционных решеток к одному воздуховоду может потребоваться балансировка расхода воздуха.

- AG: Регулятор расхода со створками встречного вращения, регулируемый винтовёртом

Схема воздухораспределения

- 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

Основные размеры

L [мм]

Номинальная длина вентиляционной решетки

H [мм]

Номинальная высота вентиляционной решетки

m [кг]

Вес

Обозначения

L_{WA} [дБ(A)]

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)