

Вентиляционные решетки для напольной установки Серия PH



Вентиляционные решетки из алюминия с неподвижными продольными ламелями, для установки в пол - 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 подходит для установки в пол без монтажной рамки
- Съёмный сердечник решетки со специальным пружинным зажимом

Дополнительное оборудование и аксессуары

- Лицевая панель окрашена в цвета RAL CLASSIC
- Комплектующие для балансировки расхода воздуха и управления воздушным потоком

Серия		Стр.
PH	Общая информация	PH – 2
	Технические характеристики	PH – 3
	Быстрый подбор	PH – 4
	Описание для спецификации	PH – 5
	Размеры и вес	PH – 8
	Технические детали	PH – 11
	Информация по монтажу	PH – 12
	Ввод в эксплуатацию	PH – 13
	Основная информация и спецификация	PH – 14

Применение

Применение

- Вентиляционные решетки серии PH 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 отвечают различным требованиям к помещениям
- Для систем с переменным и постоянным расходом воздуха
- Разность температур приточного воздуха и в помещении от –12 до +4 К
- Идеально для напольной установки

Характеристики

- Ламели для прямой (0°) или угловой (15°)

подачи воздуха отвечают различным требованиям к помещениям

- Крепление пружинным зажимом

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: 1010, 1190, 1370, 1550, 1730, 1910 мм
- Номинальная длина промежуточной секции: 2000 мм
- Номинальная высота: 75, 125, 225, 325 мм

Описание

Варианты исполнения

- PH: Одиночная решетка
- E-PH M-PH: Секционная решетка

Вид конструкции ламелей

- 0: ламели на 0°
- 15: ламели на 15°

Элементы конструкции и характеристики

- Наружная рамка
- Неподвижные продольные ламели
- Уплотнение по периметру (установлено на заводе)
- Центральная стойка для типоразмеров

Дополнительные

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

Особенности конструкции

- Поперечная балка для крепления решетки пружинным зажимом (балка защелкивается зажимом)

- Ламели для прямой (0°) или угловой (15°) подачи воздуха

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

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

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	0.006	0.009	0.011	0.014	0.017	0.022	0.028	0.033
125	0.016	0.024	0.032	0.039	0.047	0.063	0.078	0.094
225		0.054	0.072	0.090	0.108	0.143	0.179	0.214
325			0.113	0.140	0.168	0.224	0.279	0.335
425					0.229	0.304	0.380	0.455

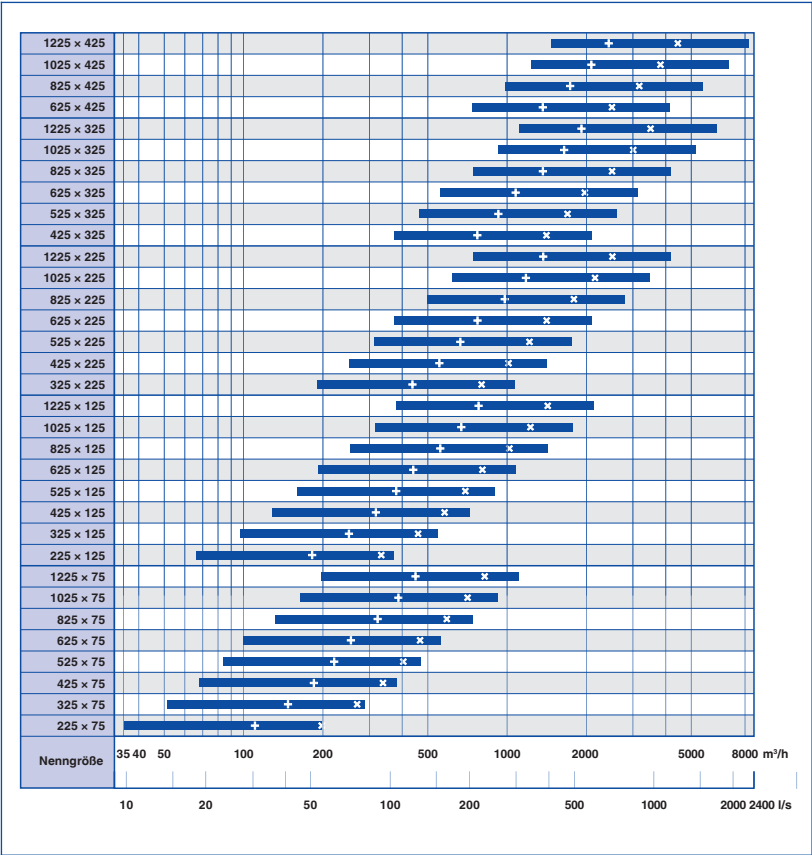
Эффективная площадь воздухораспределения (приточный воздух)

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

PH 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. Идеально для напольной установки. Изделие полностью готово к установке и состоит из монтажной рамки и неподвижных продольных ламелей.

Крепление пружинным зажимом для установки в монтажную рамку.

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

Характеристики

- Ламели для прямой (0°) или угловой (15°) подачи воздуха отвечают различным требованиям к помещениям
- Крепление пружинным зажимом

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

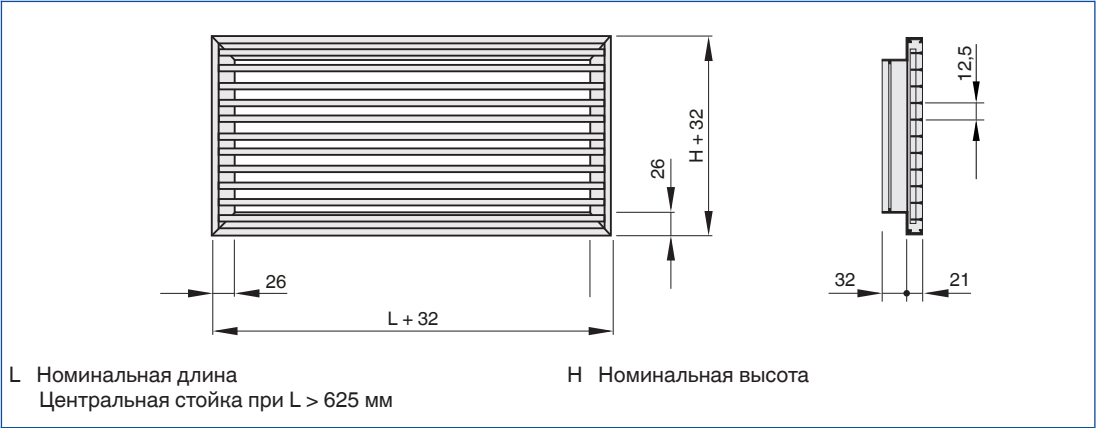
- Типоразмеры: от 225×75 до 1225×325 мм
- Секция для горизонтального расположения, высота: 75 – 325 мм
- Мин. уровень расхода воздуха (приточный воздух): 10 – 410 л/с или 36 – 1476 м³/ч
- Макс. уровень расхода воздуха (приточный воздух), при L_{WA} макс. 40 дБ(А) без доп. комплектующих: 55 – 1235 л/с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

Информация для подбора

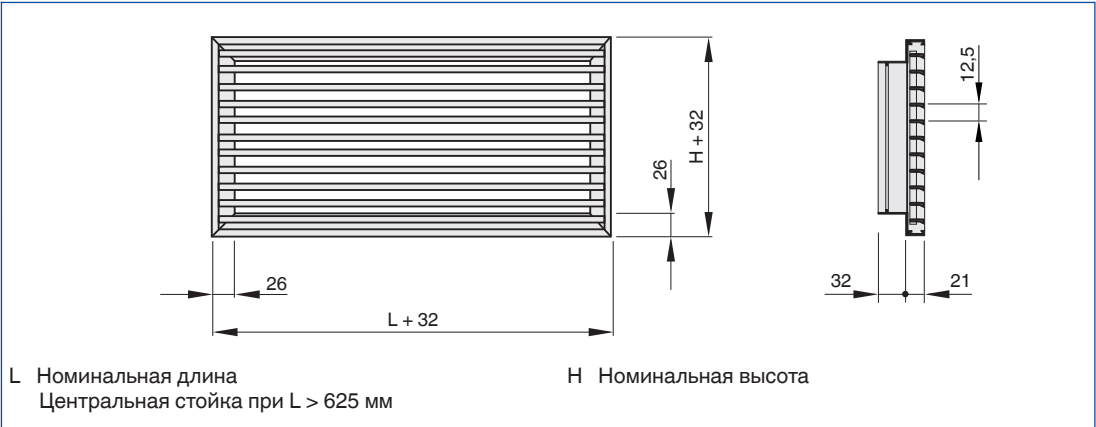
- $\dot{V}$ _____
[м³/ч]
 - Δp_t _____
[Па]
- Шум, генерируемый воздушным потоком
- L_{WA} _____
[дБ(А)]

Доступные типоразмеры и вес приведены в таблице

РН0



РН-15

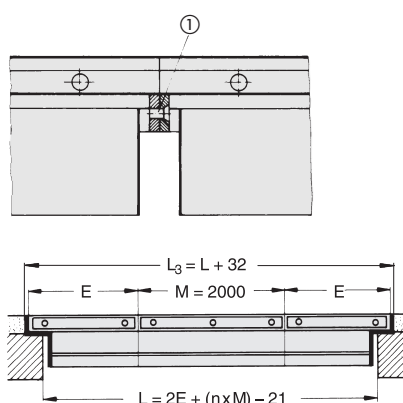


РН одиночная решетка

Н	L [мм]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
мм	кг							
75	0.8	1.1	1.4	1.7	2.0	2.6	3.2	3.8
125	1.1	1.5	1.9	2.3	2.7	3.4	4.2	5.0
225		2.2	2.8	3.4	4.0	5.1	6.3	7.5
325			3.7	4.5	5.3	6.9	8.4	10.0
425					6.6	8.6	10.5	12.5

Вес вентиляционных решеток без дополнительных комплектующих

PH, секционная решетка

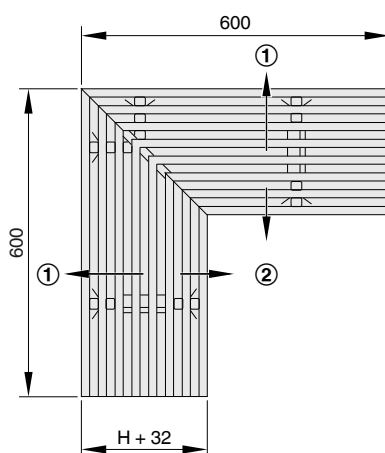


PH, секционная решетка

Секция	L [мм]	H [мм]			
	2000	75	125	225	325
M	2000	6.4	8.4	12.6	16.8
E	950	3.0	4.0	6.0	8.0
E	1010	3.2	4.2	6.4	8.5
E	1070	3.4	4.5	6.7	9.0
E	1130	3.6	4.7	7.1	9.5
E	1190	3.8	5.0	7.5	10.0
E	1250	4.0	5.3	7.9	10.5
E	1310	4.2	5.5	8.3	11.0
E	1370	4.4	5.8	8.6	11.5
E	1430	4.6	6.0	9.0	12.0
E	1490	4.8	6.3	9.4	12.5
E	1550	5.0	6.5	9.8	13.0
E	1610	5.2	6.8	10.1	13.5
E	1670	5.3	7.0	10.5	14.0
E	1730	5.5	7.3	10.9	14.5
E	1790	5.7	7.5	11.3	15.0
E	1850	5.9	7.8	11.7	15.5
E	1910	6.1	8.0	12.0	16.0
E	1970	6.3	8.3	12.4	16.5

Вес секционных решеток без доп. комплектующих

90° угловая секция

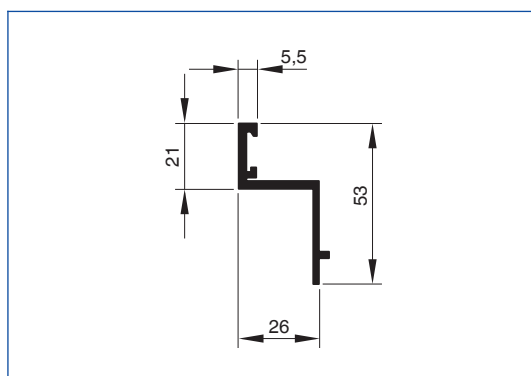


Только РН-15, угол подачи воздуха менее 15°

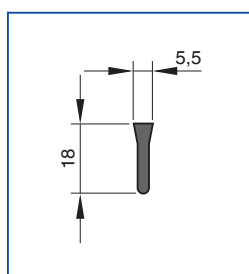
① Наружу

② Внутрь

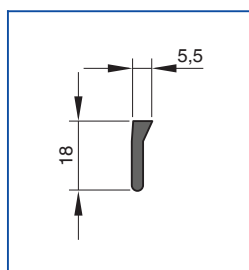
Наружная рамка, 26 мм



Ламель *-0



Ламель *-15



Монтаж и ввод в эксплуатацию

- Идеально для напольной установки
- Монтажная рамка должна быть утоплена в строительном растворе с крепежными петлями

Схематические рисунки иллюстрируют детали монтажа.

Балансировка расхода воздуха

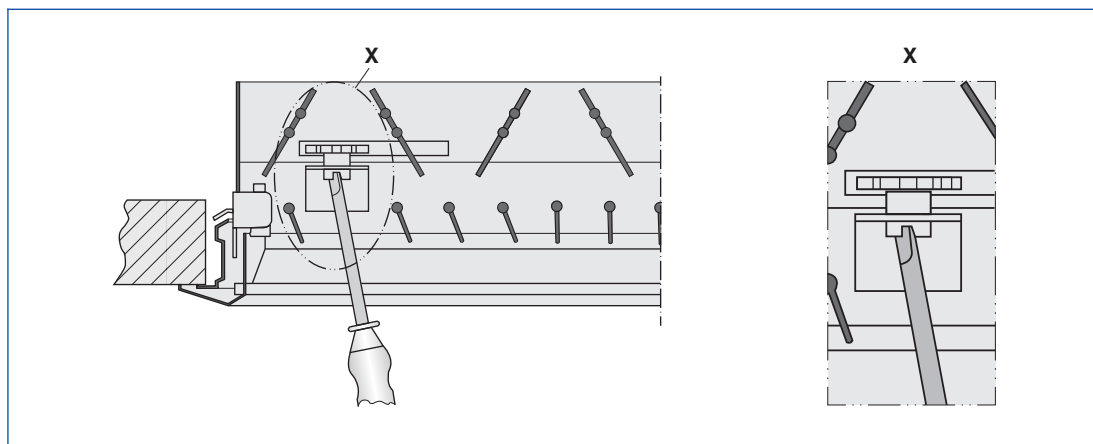
При подключении нескольких вентиляционных решеток к одному воздуховоду может потребоваться балансировка расхода воздуха.

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

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

Ṽ [м³/ч] и [л/с]
Расход воздуха

Δp_t [Па]
Общий перепад давления

l_s [м]
Расстояние от одиночной или секционной решетки (проекционное расстояние)