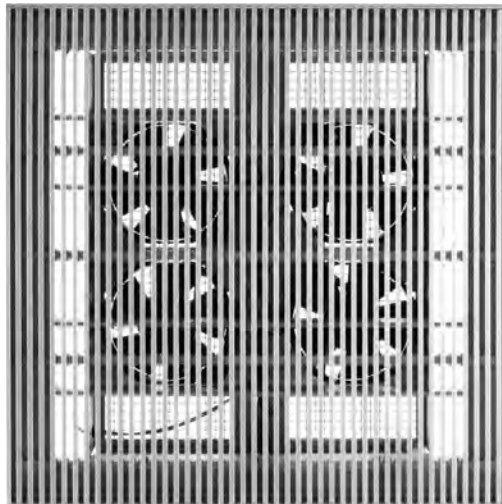


Напольные решетки для монтажа в фальшпол Серия AFG



Высокопрочные напольные решетки из алюминия с неподвижными горизонтальными ламелями

Одиночные вентиляционные решетки подходят для монтажа в фальшпол

- Типоразмер 600 × 600
- Расход воздуха 0 – 530 л/с или 0 – 1908 м³/ч
- Лицевая панель изготовлена из алюминия с порошковой окраской
- Наружная рамка, 6 мм с ламелями шириной 6 мм
- Подходят для напольных плит глубиной от 25 мм до 50 мм

Дополнительное оборудование и аксессуары

- Дополнительное оборудование для балансировки расхода воздуха
- Вентиляторная панель 240 В для применения с низким или нулевым давлением в подпольном пространстве

Серия		Стр.
AFG	Общая информация	8.1 - 2
	Основная информация и спецификация	8.1 - 3
	Быстрый подбор	8.1 - 4
	Код заказа	8.1 - 5
	Размеры и вес	8.1 - 6
	Описание для спецификации	8.1 - 8

Пример монтажа

Напольный монтаж



Описание

Применение

- Напольная решетка серии AFG для приточного воздуха для зон комфорта и промышленных зон
- Для систем с переменным и постоянным расходом воздуха
- Разность температур приточного воздуха и в помещении от -12 до +4 К
- Для монтажа в фальшпол

Варианты исполнения

- AFG-A: Напольная решетка для подпольного пространства с избыточным давлением
- AFG-AG: Напольная решетка с установленным регулятором расхода
- AFG-F1: Напольная решетка с установленной вентиляторной панелью (230 В)

Особенности конструкции

- 6 мм рамка из сварных секций под углом 45
- Ламели шириной 6 мм для прямой подачи воздуха (0°)

Материалы и поверхность

- Рамка и ламели из алюминия
- P2: Рамка и ламели с порошковым покрытием, RAL9006:25%
- P4: Рамка и ламели с порошковым покрытием, RAL9005:20%
- N1: Рамка и ламели с порошковым покрытием с армированием полиамидным волокном, RAL9005

Элементы конструкции и характеристики

- Рамка шириной 6 мм из секций, сваренных под углом 45
- Неподвижные горизонтальные ламели
- Вертикальные боковые ребра жесткости

Типоразмеры

- 600 мм x 600 мм

Доп.принадлежности

- AG : Для балансировки расхода воздуха
- F1 : Вентиляторная панель 230 В пер. тока

Характеристики

- Неподвижные ламели
- Лицевая рамка из сварных секций

Монтаж и ввод в эксплуатацию

- Монтаж предпочтительно в фальшпол мин. глубины от 25 мм и до макс. глубины 50 мм

Стандарты и нормативные документы

- Уровень звуковой мощности шума, генерируемого воздушным потоком измерен в соответствии с EN ISO 5135

Техническое обслуживание

- Не требует технического обслуживания, т.к. конструкция и материалы не подвержены износу
- Технический контроль и очистка в соотв. VDI 6022

Технические характеристики

Типоразмер	600 мм x 600 мм
Номинальная глубина рамки	от 25мм до 50 мм
Манс. расход воздуха при L_{WA} max. 50 дБ(А) без доп.принадлежностей	530 л/с или 1908 м ³ /ч
Расход воздуха для одиночной решетки.	

Функция

Описание

Высокопрочные напольные решетки - это воздухораспределительные устройства для приточных систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Они направляют приточный воздух в помещение из нижнего уровня напольных систем.

В результате происходит смешение потоков воздуха в зонах комфорта и промышленных зонах, с хорошим распределением воздушных струй во всем помещении.

Разработано для коммерческого и промышленного применения, где предполагается большая проходимость или подвижная нагрузка, например, в офисах, атриумах или центрах обработки данных. Напольные решетки TROX серии AFG могут заменить квадратные напольные плиты размером 600 мм и глубиной от 25 мм до макс. 50 мм и протестированы на соответствие **PSA MOB PF2 PS/SPU** (Англ. стандарт для систем фальшпола).

Конструктивные характеристики

Тест	Результат
Стабильность отклонения (центр решетки): Статическая нагрузка 4.5 кН через индентор 25 мм ²	Отклонение после 23 ч. нагрузки - 3 мм Отклонение после 24 ч. нагрузки - 3 мм 0.09 мм постоянная деформация 0.01мм постоянное вдавливание
Тест на ударную нагрузку: Мешок с песком 40 кг с высоты 1 м	Не повреждено
Тест под подвижной нагрузкой: Нагрузка 4.5 кН 50 проходов колеса Нагрузка 3 кН 50 проходов колеса Нагрузка 3 кН 50 проходов колеса	Не повреждено 0.40мм Вертикальная постоянная деформация (макс.) 0.20мм Горизонтальная постоянная деформация (макс.)
Тест надежности по нагрузке (центр решетки): Нагрузка 13.5 кН через 25мм квадратный индентор	Не повреждено

Обозначения

L_{WA} [дБ(А)]

Уровень звуковой мощности шума, генерируемого воздушным потоком

Δp_s [Па]

Статическое давление в подпольном пространстве

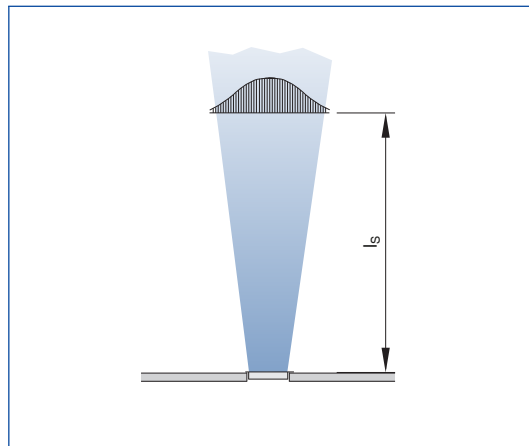
\dot{V} [м³/ч] и [л/с]

Расход воздуха

Δp_t [Па]

Общий перепад давления

Схема воздухораспределения



Технические характеристики

Расход воздуха рассчитывается для решетки типоразмером 600 мм x 600 мм, макс. уровнем звуковой мощности, генерируемого воздушным потоком, 50 дБ(А) с открытой заслонкой клапана (неограниченный воздушный поток) и макс. потерей давления 30 Па.

Длина [L_s] при условии макс. скорости воздуха, усредненной по времени [V₁] 0,5 м/с с разностью температур приточного воздуха -10° К.

AFG-A ...-AG Быстрый подбор – уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Типоразмер	Ṡ		Положение заслонки клапана				Высота подачи воздуха L _s m
			100%		50%		
			Δp _t Па	L _{WA} дБ(А)	Δp _t Па	L _{WA} дБ(А)	
600x600	100	360	1	<15	1	<15	0.7
	125	450	1	<15	2	<15	0.8
	150	540	2	<15	3	<15	0.9
	175	630	3	<15	4	18	1.0
	200	720	4	18	5	22	1.2
	225	810	5	22	6	26	1.3
	250	900	6	25	8	28	1.5
	275	990	8	28	10	32	1.7
	300	1080	9	31	12	35	1.9
	325	1170	11	34	14	37	2.1
	350	1260	13	36	16	40	2.4
	375	1350	14	38	18	42	2.6
	400	1440	16	41	21	44	2.8
	425	1530	18	43	23	46	3.1
	450	1620	21	44	26	48	3.2
	475	1710	23	46	29	50	3.7
500	1800	25	48	32	52	4.0	
525	1890	28	50	35	53	4.3	

Технические характеристики

Напольная решетка серии AFG-F1 должна располагаться перед серверным шкафом, который подвергается нагреву. Каждый шкаф должен быть оборудован перфорированной дверью, способствующей прохождению воздушного потока через шкаф.

Необходимо учитывать статическое давление в подпольном пространстве.

Достаточный объем воздуха (охлаждение выполняется др. компаниями) должен быть доступен для вытяжки решеткой AFG в соответствующем месте.

AFG-F1 Быстрый подбор – уровень звуковой мощности и общий расход

	Давление в подпольном прост-ве Δp _s Па	Ṡ		L _{WA} дБ(А)
		л/с	м³/ч	
	600x600	-15	152	547
-10		201	723	78
-5		255	917	79
0		312	1122	79
5		369	1328	80
10		424	1526	80
15		475	1708	80
20		518	1865	80
25		552	1987	81

Код заказа

AFG...

AFG – AG / 600x600 / 0 / 35 / P2					
1	2	3	4	5	6

1 Серия

AFG Напольная решетка

2 Доп.принадлежности

A Нет(только лицевая часть)

AG Клапан со створками встречного вращения

F1 Вентиляторная панель 230 В

3 Типоразмер

600 x 600

5 Глубина рамки

25 Стандартно

XX от 26 мм до 50 мм (шаг в 1 мм)

6 Наружная поверхность

P2 Порошковое покрытие, RAL9006:25%

P4 Порошковое покрытие, RAL9005:20%

N1 Порошковое покрытие с армированием полиамидным волокном, RAL9005

4 Глубина устройства [только AFG-F1]

125 Стандартно

75 Опционально (Не имеет конструктивной характеристики, как при глубине 125 мм)

Пример заказа

AFG-AG/600x600/0/35/P2

Доп.комплектующие	Клапан со створками встречного вращения
Типоразмер	600 x 600
Глубина напольной плитки	35 мм
Наружная поверхность	Порошковое покрытие, RAL9006:25%

Пример заказа

AFG-F1/600x600/125/35/P2

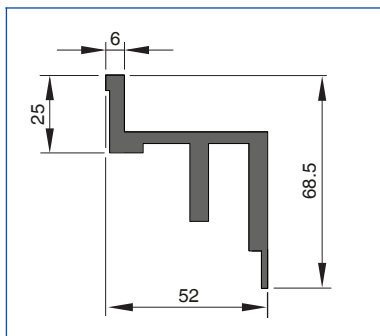
Вентилятор	Стандартно 230 В пер.тока
Типоразмер	600 x 600
Глубина устройства	125 мм
Глубина напольной плитки	35 мм
Наружная поверхность	Порошковое покрытие, RAL9006:25%

Наружная рамка и ламель

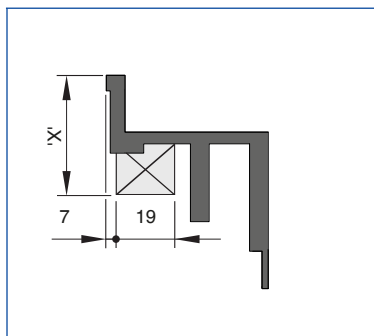
Оptionальная подставка предустановлена на заводе в каждом углу, где общая глубина рамки ['X'] > 25 мм.

Глубина рамки ['X'] - это глубина от несущей опорной стойки до уровня пола, необходимо замерить до заказа.

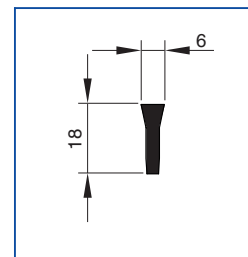
Наружная рамка AFG...



Подставка (опция) 'X' 26...50



Ламель

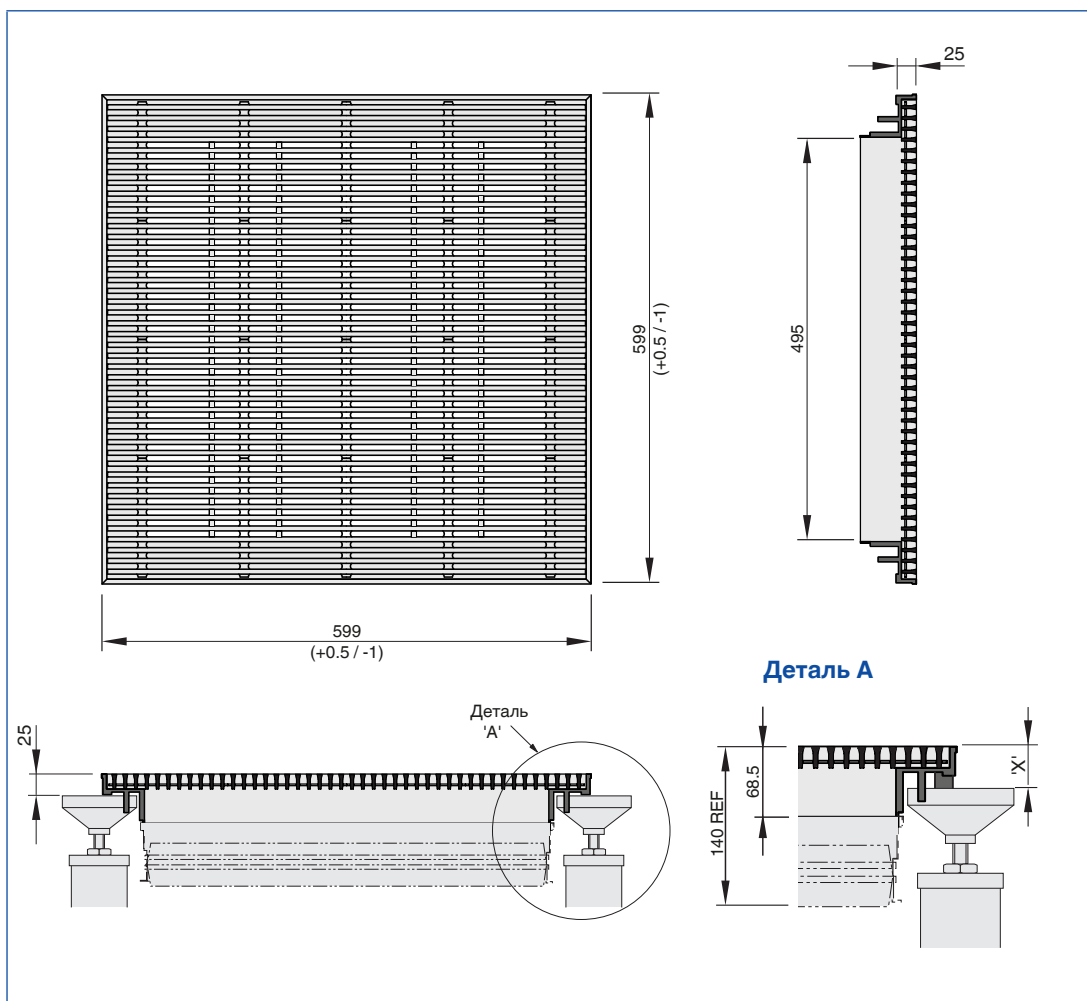


AFG-A ...-AG

Оptionально клапан со створками встречного вращения 'AG', установленный на заводе с обратной стороны напольной решетки AFG..

Регулировка клапана возможна через лицевую панель решетки.

ВАЖНО:
Серия AFG подходит для пьедестала опорной стойки диаметром макс. 90 мм.



Вес

Решетка серия	Вес
	кг
AFG-A	11.5
AFG-AG	13.5

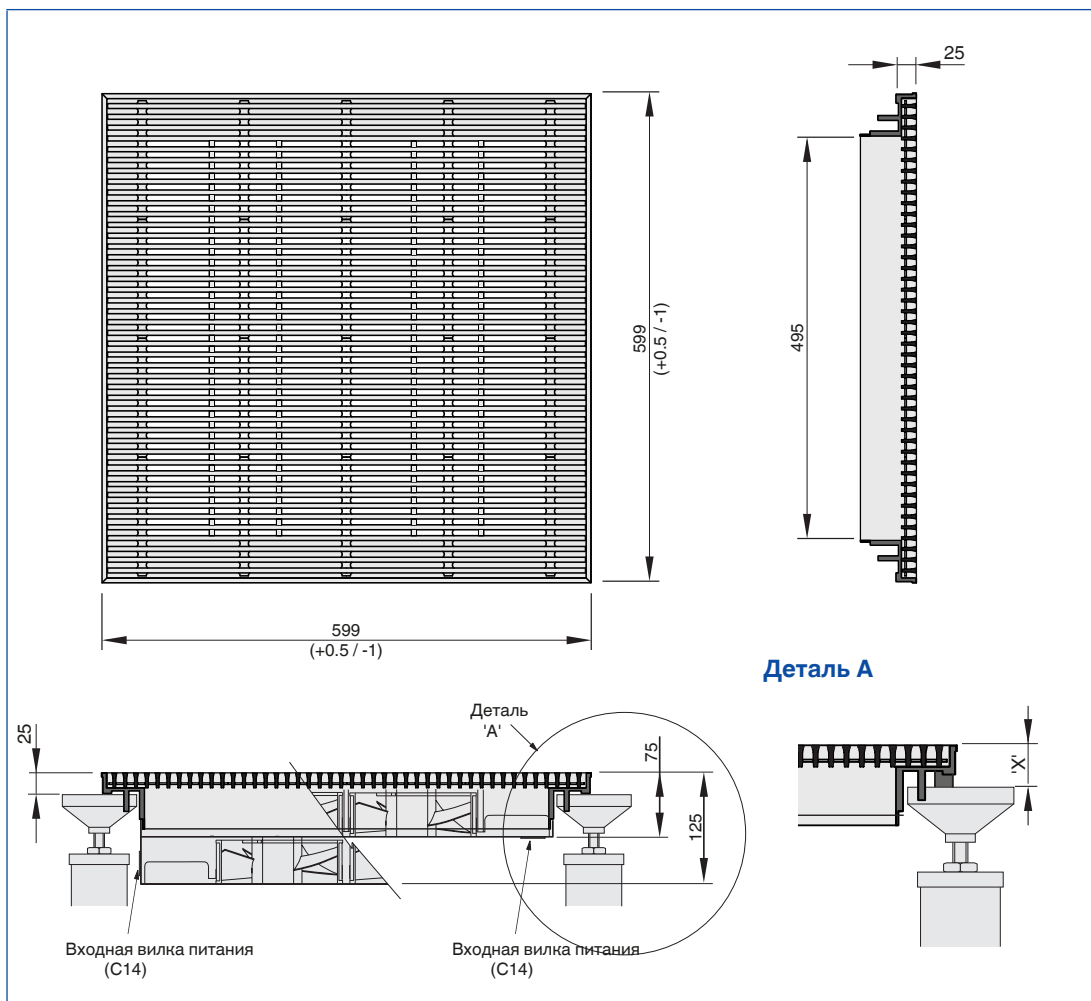
AFG-F1

Стандартная конструкция серии AFG-F1 с вентиляторной панелью - 125 мм.

По запросу возможно изготовление решетки AFG-F1 низкой высоты [75 мм].

ВАЖНО: Решетки AFG низкой высоты не обладают такими же конструктивными характеристиками, как решетки стандартной высоты.

Серия AFG-F1 поставляется с входной вилкой питания (C14) согласно стандарту EN IEC 06320. Гнездо (C13) и питающий кабель поставляются другими компаниями.



Спецификация вентилятора

Данные	Результат
Мощность двигателя, Вт	26
Общая мощность, Вт	104
Сила тока двигателя, А	0.12
Общая сила тока, А	0.48
Двигатель 230 В пер. тока	50 Гц

Вес

Решетка серия	Вес
	кг
AFG-F1 [125]	15.5

Стандартный текст

Данный текст спецификации описывает общие свойства продукта.

Высокопрочная конструкция напольных решеток для серверных комнат для приточного воздуха. Обрамляющие рамки со сварными углами под 45 градусов подходят для установки на опорные стойки. Профилированные ламели лицевых секций приварены к обрамляющей рамке. Высоту между лицевой частью опорной стойки и лицевой частью решетки подбирают при помощи установленной на заводе подставки, при необходимости. **Опции:** с встроенной вентиляторной панелью [F1] или решетка с клапаном со створками встречного вращения в сборе.

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

Элементы конструкции и характеристики

- Рамка шириной 6 мм из секций, сваренных под углом 45
- Неподвижные горизонтальные ламели
- Вертикальные боковые ребра жесткости

Материалы и поверхность

- Рамка и ламели изготовлены из алюминия
- P2 : Рамка и ламели с порошковым покрытием RAL9006:25%
- P3 : Рамка и ламели с порошковым покрытием RAL9005:20%
- N1 : Рамка и ламели с порошковым покрытием RAL9005, с армированием полиамидным волокном

Технические характеристики

- Типоразмер: 600 × 600
- Номинальная глубина рамки: от 25 мм до 50 мм, (шаг 1 мм)
- Макс. расход воздуха (приточный воздух), при LWA макс. 50 дБ(А) без доп. комплектующих: 530 л/с или 1908 м³/ч

Информация для подбора

- \dot{V} _____ [л/с]
- Δp_s _____ [Па]
- L_{WA} Шум, генерируемый потоком _____ [дБ(А)]

Опции для заказа

1 Серия

AFG Напольная решетка

2 Доп.принадлежности

A Нет (только лицевая панель)

AG Клапан со створками встречного вращения

F1 Вентиляторная панель 230 В

3 Типоразмер

600 x 600

4 Глубина устройства [только AFG-F1]

125 Стандартно

75 Опционально (Не имеет конструктивной характеристики, как типоразмер 125 мм)

5 Глубина рамки

25 Стандартно

XX от 26 мм до 50 мм (шаг 1 мм)

6 Наружная поверхность

P2 Порошковое покрытие, RAL9006:25%

P4 Порошковое покрытие, RAL9005:20%

N1 Порошковое покрытие, с армированием полиамидным волокном, RAL9005