

НАЗНАЧЕНИЕ

Изделие VOSa – это завершенный диффузор для настенной установки. Этот диффузор может использоваться для постоянного и переменного потока воздуха. Форма распределения легко регулируется с помощью поворачивающихся пластин направляющего устройства, расположенных за откидной лицевой панелью.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

- Гибкая легко регулируемая форма распределения
- Очищаемая съемная заслонка
- Простой ввод в эксплуатацию, встроенное измерительное устройство
- Работа при пониженных температурах
- Соединение с воздуховодом сзади или сбоку
- Откидная лицевая панель

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

ПОТОК ВОЗДУХА – УРОВЕНЬ ЗВУКА			
Размер VOSa	л/с		
	25 дБ(А)	30 дБ(А)	35 дБ(А)
300 x 125	12	16	21
400 x 150	23	29	35
500 x 150	30	38	45
600 x 200	37	50	60
700 x 250	58	75	90

Данные применяются для полного давления 50 Па и бокового соединения воздуховода.

КОНСТРУКЦИЯ

Диффузор VOSa состоит из двух частей: вентиляционной коробки ALVA и секции диффузора. Вентиляционная коробка содержит вставную крепежную раму, акустический экран, заслонку и встроенное измерительное устройство. Секция перфорированного диффузора может откидываться, она снабжена регулируемыми направляющими потока воздуха.

МАТЕРИАЛ И ОТДЕЛКА

Секция диффузора сделана из листовой стали, а вентиляционная коробка – из оцинкованной листовой стали. Секция диффузора окрашена белой эмалью Stifab Farex для внутренних работ.

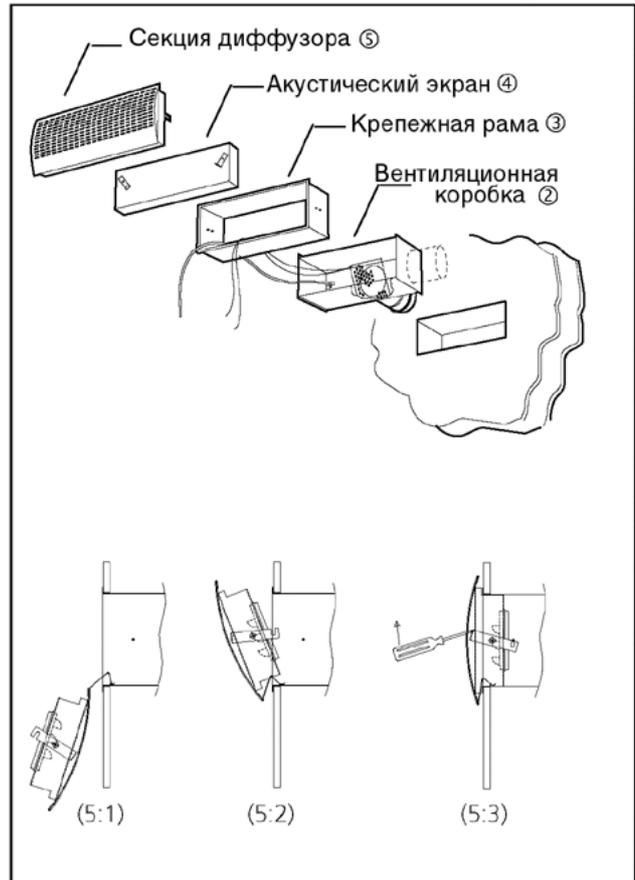
ПЛАНИРОВКА

Секция диффузора снабжена несколькими поворачивающимися пластинами направляющего устройства. Откинув секцию диффузора от стены (см. рис. 1), Вы получаете доступ для регулировки, которая выполняется с обратной стороны секции диффузора. Пластины могут поворачиваться на 360°, обеспечивая требуемое направление воздуха.

УСТАНОВКА (см. рис. 1)

1. Вырез в стене выполняется в соответствии с таблицей и схемами размеров.
2. Вентиляционная коробка помещается в отверстие.
3. Крепежная рама вставляется в вентиляционную коробку и крепится к стене с помощью винтов на коротких боковых гранях вентиляционной коробки.
4. Акустический экран вставляется в крепежную раму.
5. Секция диффузора подвешивается на крепежной раме путем защелкивания крепежных петель на соответствующих крючках (5:1). Затем секция диффузора поднимается вверх (5:2) и крепится к крепежной раме путем нажатия вниз концов крепежных крючков, выполняемого с помощью отвертки, вводимой внутрь через отверстие в решетке (5:3).

Рисунок 1



ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ (см. рис. 1)

Регулировки должны выполняться с установленной секцией диффузора. Измерительный шланг и трос заслонки вытягиваются из устройства через отверстие решетки. Значение уставки коэффициента K фиксируемой заслонки указано в табличке паспортных данных изделия. Коэффициент K можно также найти в действующем справочнике по коэффициенту K или на нашем web-сайте в Internet.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ (см. рис. 1)

При необходимости вентиляционное устройство можно мыть теплой водой с добавлением чистящего средства. Доступ к системе воздуховода можно получить, откинув секцию диффузора, вытянув акустический экран и вынув заслонку из впускного отверстия.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Описание материалов здания можно найти на нашем web-сайте в Internet.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Уровень звука в дБ(А) относится к помещениям с эквивалентной площадью поглощения 10 м².
- Значение величины L_{0,2} дано для изотермических условий.
- Для стандартной уставки пластин направляющего устройства рекомендуется минимальная температура 12°.
- Для расчета распределения воздушных струй, скорости воздуха в жилой зоне или уровней звука в помещении с другими размерами просим использовать наши расчетные программы ProAir и ProAc. Они доступны на нашем web-сайте в Internet.

Звуковые данные – VOSa – подаваемый воздух

Уровень звукового давления L_w (дБ)

Таблица $K_{ок}$

Размер заднего соединения	Средняя частота (полоса октавы) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300x125	0	3	4	3	-3	-7	-11	-15
400x150	0	3	4	2	-2	-6	-11	-15
500x150	0	2	5	2	-2	-7	-11	-13
600x200	1	3	5	2	-1	-7	-13	-16
700x250	2	4	5	2	-2	-7	-14	-18
Размер бокового соединения	Средняя частота (полоса октавы) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300x125	0	5	3	3	-3	-6	-11	-18
400x150	1	2	5	1	-3	-6	-9	-14
500x150	1	4	5	2	-2	-7	-12	-15
600x200	3	5	4	2	-2	-7	-13	-18
700x250	5	7	3	3	-2	-8	-14	-17
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Ослабление звука ΔL (дБ), включая ослабление на входе

Таблица ΔL

Размер заднего соединения	Средняя частота (полоса октавы) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300x125	23	13	8	5	14	17	9	12
400x150	21	11	6	7	13	12	10	14
500x150	18	11	3	6	9	10	9	12
600x200	15	9	3	7	12	10	12	13
700x250	15	6	3	6	10	10	12	13
Размер бокового соединения	Средняя частота (полоса октавы) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300x125	22	11	9	9	9	16	12	12
400x150	19	11	5	7	11	12	11	13
500x150	17	8	5	7	7	13	12	14
600x200	17	7	4	6	10	11	11	12
700x250	14	4	5	6	10	11	12	14
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

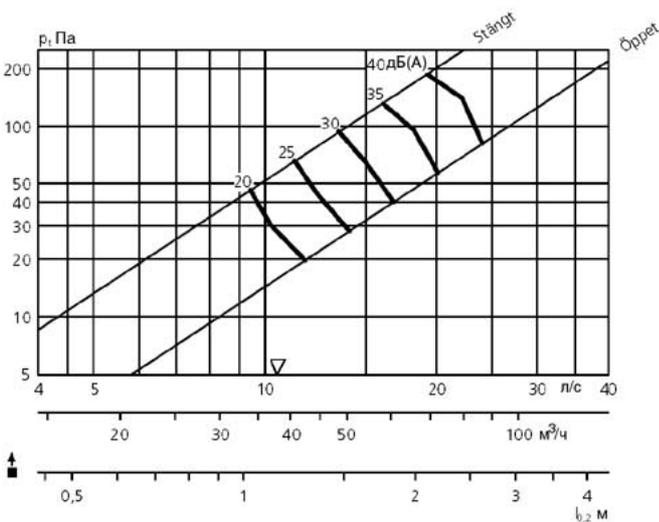
Технические графики – VOSa

Поток воздуха – Перепад давления – Уровень звука – Высота подачи

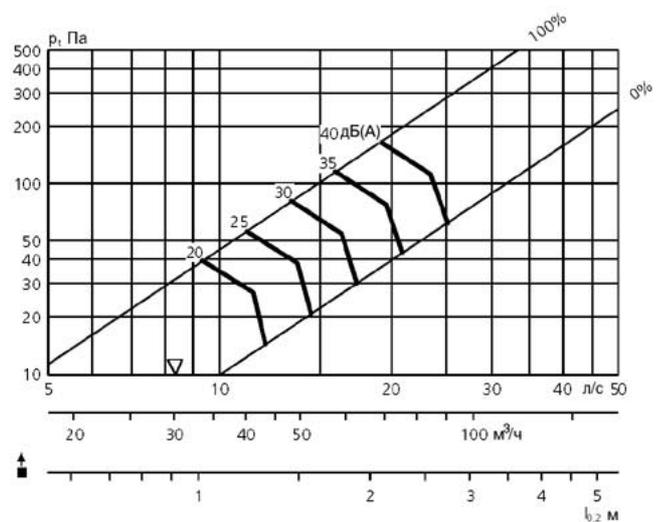
- На графиках представлены данные для диффузоров VOSa, устанавливаемых с зазором 200 мм между верхним краем устройства и потолком.
- Эти графики не должны использоваться для ввода в эксплуатацию.

- ∇ = минимальный поток балансировки
- Значения дБ(A) даны для помещений с нормальным звукопоглощением для 4 дБ и объемом 30 м³.
- Значение дБ(C) обычно на 6-9 дБ выше значения дБ(A). Для более точных расчетов см. расчетный шаблон в главе «Акустика» в разделе «Техническая информация» или используйте программу выбора устройств ProAir.

VOSa 300-125-80-B, заднее соединение



VOSa 300-125-80-K, боковое соединение



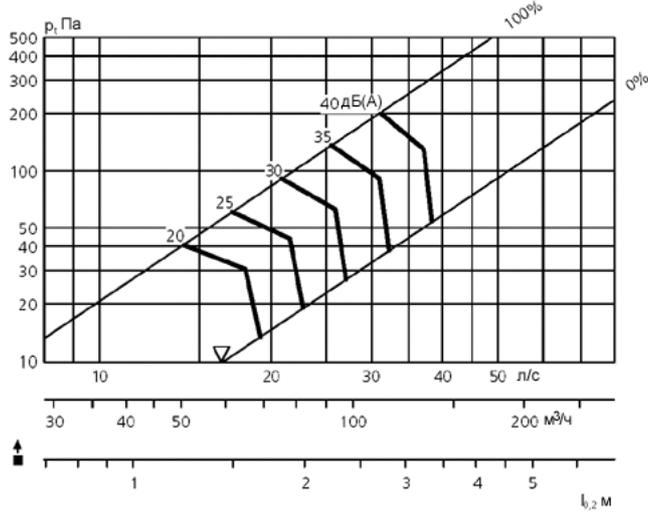
Технические графики – VOSa

Поток воздуха – Перепад давления – Уровень звука – Высота подачи

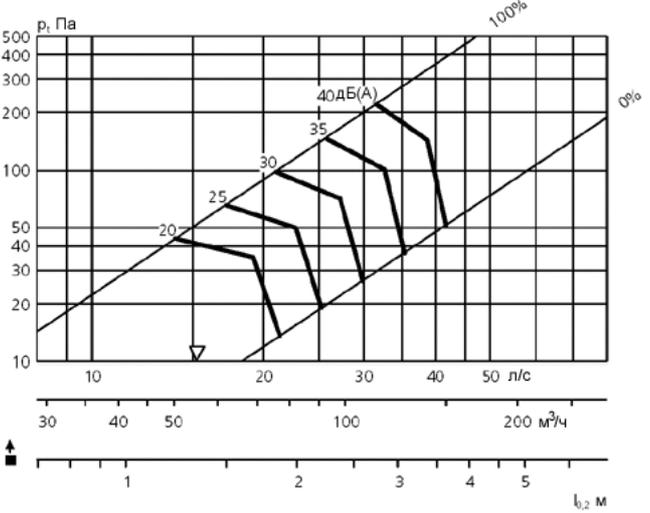
- На графиках представлены данные для диффузоров VOSa, устанавливаемых с зазором 200 мм между верхним краем устройства и потолком.
- Эти графики не должны использоваться для ввода в эксплуатацию.

- ▽ = минимальный поток балансировки
- Значения уровня звука в дБ(А) даны для помещений с нормальным звукопоглощением для 4 дБ и объемом 30 м³.
- Значение дБ(С) обычно на 6-9 дБ выше значения дБ(А). Для более точных расчетов см. расчетный шаблон в главе «Акустика» в разделе «Техническая информация» или используйте программу выбора устройств ProAir.

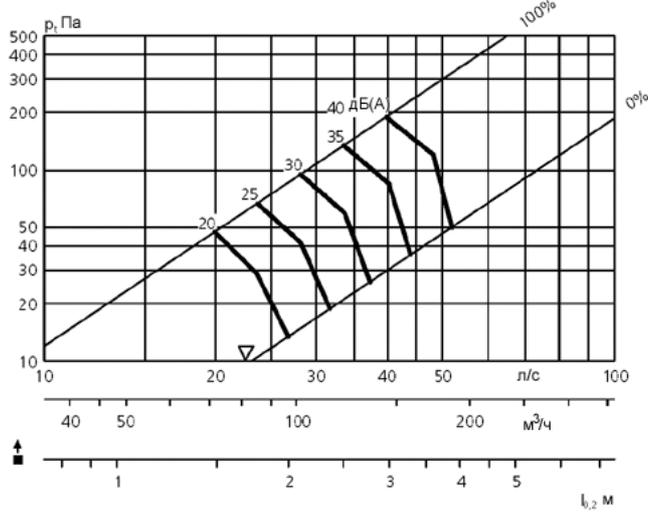
VOSa 400-150-100-B, заднее соединение



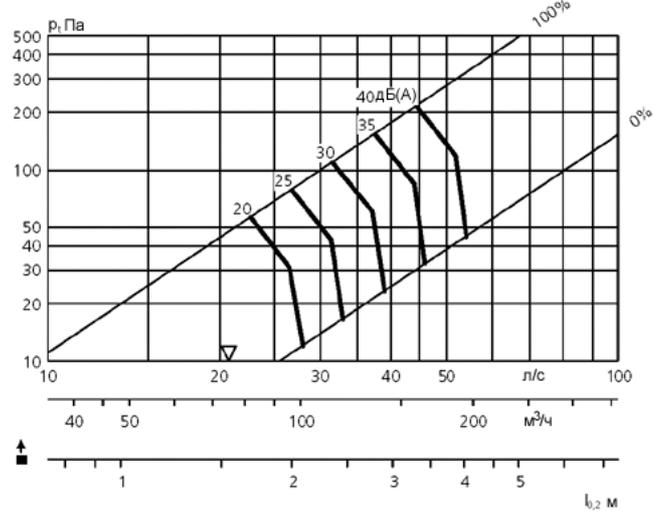
VOSa 400-150-100-K, боковое соединение



VOSa 500-150-125-B, заднее соединение



VOSa 500-150-125-K, боковое соединение



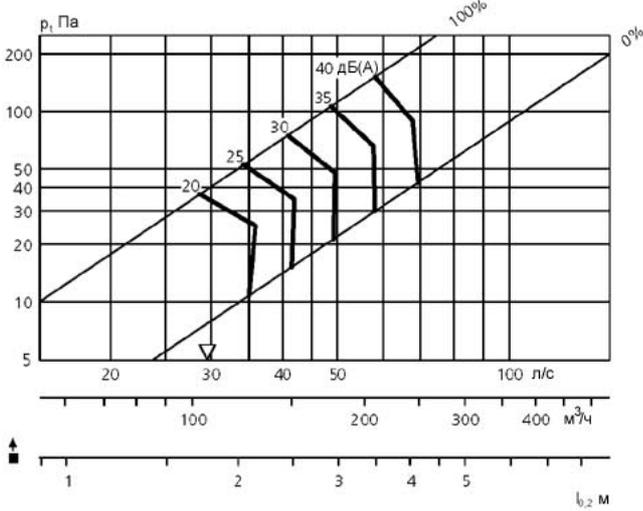
Технические графики – VOSa

Поток воздуха – Перепад давления – Уровень звука – Высота

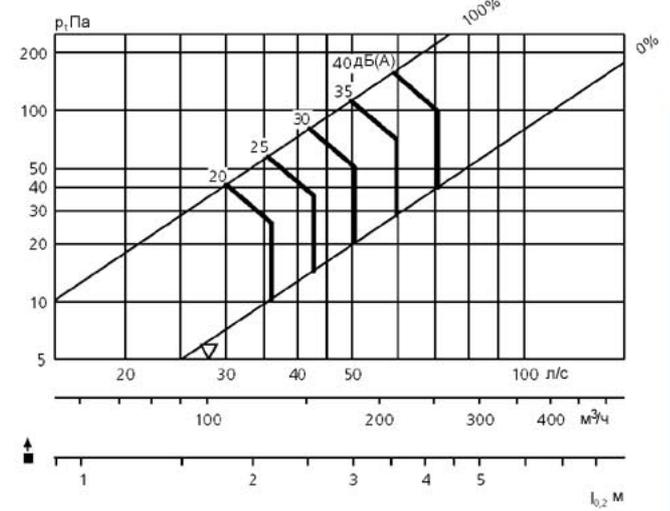
- На графиках представлены данные для диффузоров VOSa, устанавливаемых с зазором 200 мм между верхним краем устройства и потолком.
- Эти графики не должны использоваться для ввода в эксплуатацию.

- ∇ = минимальный поток балансировки
- Значения дБ(A) даны для помещений с нормальным звукопоглощением для 4 дБ и объемом 30 м³.
- Значение дБ(C) обычно на 6-9 дБ выше значения дБ(A). Для более точных расчетов см. расчетный шаблон в главе «Акустика» в разделе «Техническая информация» или используйте программу выбора устройств ProAir.

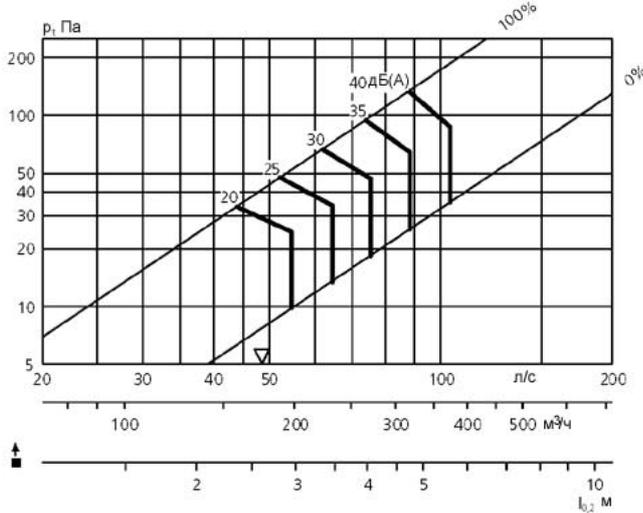
VOSa 600-200-160-B, заднее соединение



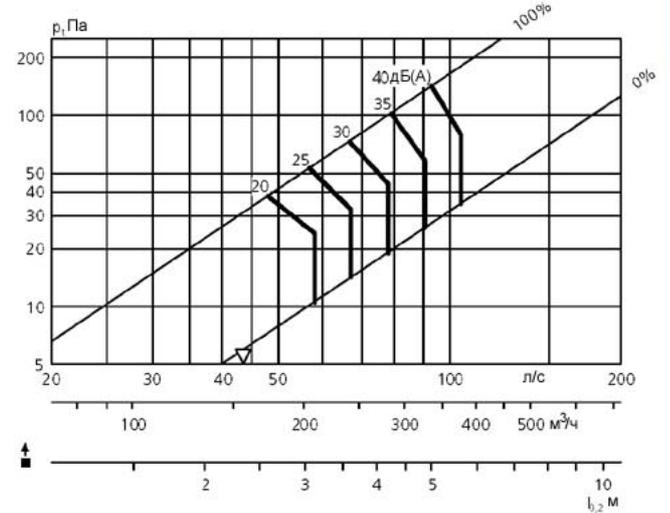
VOSa 600-200-160-K, боковое соединение



VOSa 700-250-200-B, заднее соединение



VOSa 700-250-200K, боковое соединение



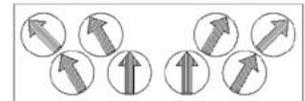
Стандартные формы распределения

Положения стандартных уставок для пластин направляющего устройства, помещенного за лицевой панелью.

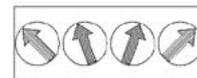
VOSa 300-125



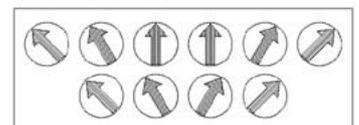
VOSa 600-200



VOSa 400-150



VOSa 700-250



VOSa 500-150



РАЗМЕРЫ И ВЕС

Размер	A	B	D	F	G	G2	Вес, кг
300x125	350	160	79	225	191	250	2,8
400x150	450	185	99	290	221	270	3,5
500x150	550	185	124	295	221	320	4,8
600x200	650	235	159	350	251	335	6,7
700x250	750	285	199	385	270	370	9,0

Размер	K	L	M	I x J	I1 x J1
300x125	60	145	185	305x122	305x130
400x150	83	144	194	405x147	405x155
500x150	85	170	232	505x147	505x155
600x200	100	151	231	605x197	605x205
700x250	117	145	245	705x247	705x255

Размеры выреза: См. схему размеров и размеры I x J и I1 x J1. Размеры G2, K, L и M применяются для вентиляционной коробки с боковым соединением.

ПОЯСНЕНИЕ К ЗАКАЗУ

Обозначение изделия

Прямоугольный перфорированный диффузор для стен VOSa aaa - bbb - ccc-d

Номин. ширина, мм
300, 400, 500, 600, 700

Номин. высота, мм
125, 150, 200, 250

Номин. соединение, мм
Ø 80, 100, 125, 160, 200

Соединение Заднее = B
На короткой боковой стороне = K

Стандартный диапазон

Размер:	300-125	Ø 80 - B
	400-150	Ø 100 - B
	500-150	Ø 125 - B
	600-200	Ø 160 - B
	700-250	Ø 200 - B

ПРИМЕР СПЕЦИФИКАЦИИ

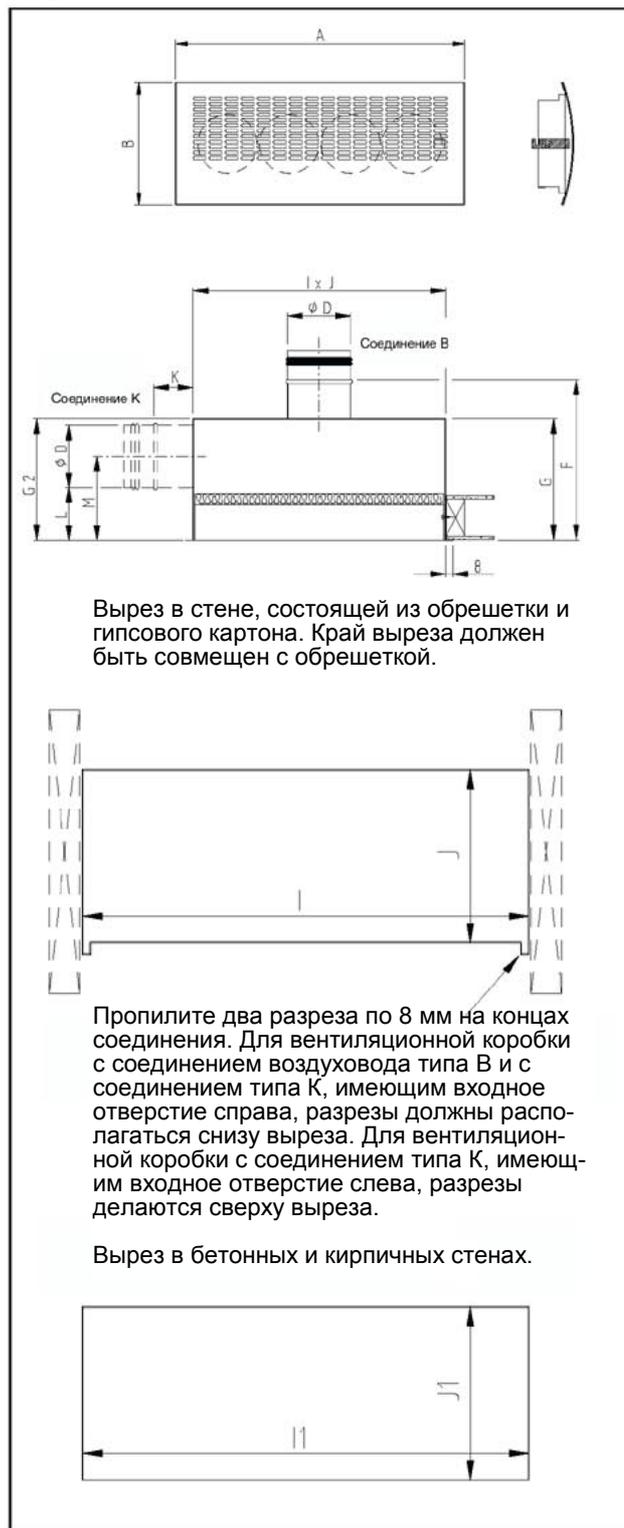
SD XX

Завершенный прямоугольный перфорированный диффузор Stifab Farex для подаваемого воздуха, типа VOSa, со следующими характеристиками:

- Гибкая форма распределения посредством поворачивающихся направляющих воздуха
- Перфорированная лицевая панель
- Регулируемая заслонка с фиксируемым тросовым регулированием
- Встроенное измерительное устройство с низкой погрешностью метода
- Очищаемая конструкция
- Белое порошковое покрытие

Размер: VOSa aaa - bbb - ccc - d позиции xx

VOSa



Вырез в стене, состоящей из обрешетки и гипсового картона. Край выреза должен быть совмещен с обрешеткой.

Пропилите два разреза по 8 мм на концах соединения. Для вентиляционной коробки с соединением воздуховода типа В и с соединением типа К, имеющим входное отверстие справа, разрезы должны располагаться снизу выреза. Для вентиляционной коробки с соединением типа К, имеющим входное отверстие слева, разрезы делаются сверху выреза.

Вырез в бетонных и кирпичных стенах.