

03.05.2023 г.
Исх. № м1753

ООО «КИКГЕОСТРОЙ»

Технико-коммерческое предложение № м1753

АО «СовПлим» — многолетний признанный лидер в области производства и поставки промышленной вентиляции, аспирационного оборудования, систем вакуумной пылеуборки и удаления выхлопных газов. Также мы последовательно внедряем современные методы борьбы с опасным воздействием на человека производственного шума, сварочного излучения, запылённости и задымлённости в цехах.

Мы обеспечиваем полный спектр услуг по разработке, конструированию, поставке, установке и пуско-наладке оборудования, а также по гарантийному и сервисному обслуживанию.

1989

год основания компании

11

продуктовых направлений

300

наименований продукции

20 днейминимальные на рынке
сроки изготовления
стандартной продукции**2**производственных площадки
в Санкт-Петербурге
и Екатеринбурге**600**общая численность
сотрудников офиса
и производства**20 000** м²площадь производственных
и складских помещений**14**филиалов в России
и за рубежом**> 30 000**клиентов в России
и за рубежом

Сервисное обслуживание

- Проводим техническое обслуживание систем, выполняем диагностику и профилактику работы вентиляционных агрегатов.
- Обслуживаем оборудование собственного производства, а также оборудование наших партнёров и других производителей вентиляционных систем.

Аудит**| Поставка****| Обслуживание****| Оптимизация****| Ремонт**

Если вас заинтересовала тема сервисного обслуживания, свяжитесь с нами, чтобы получить подробную информацию о спектре наших предложений.



Список предлагаемых вам позиций с ценами расположен в коммерческой части документа.



Техническая часть

Самоочищающийся фильтр с вертикальными картриджами MDV-10-WP

без встроенного вентилятора



На картинке модель MDV-4L-F7-WP (пульт слева)

Описание продукции

Универсальный моноблочный промышленный фильтр с вертикальным расположением картриджей и системой их автоматической очистки.

Пульт управления на предлагаемой модели располагается слева относительно двери для обслуживания.

Уличное исполнение

Предназначено для установки вне помещений под навесом или для эксплуатации в неотапливаемых цехах.

- корпус, вентилятор и отсек с пылесборником — теплоизолированные,
- шкаф управления и влагомаслоотделитель — с электроподогревом.

Области применения

- сварка,
- термическая резка металлов (плазма, лазер, газ),
- дробемётная и пескоструйная обработка,
- сухая резка, зачистка, шлифовка металлов,
- обработка пластиков и композитных материалов,
- порошковая окраска,
- работа с сыпучими материалами,
- другие процессы с выделением сухой, неслипающейся и невзрывоопасной пыли.

Преимущества конструкции

- Благодаря компактному корпусу агрегаты могут устанавливаться даже в помещениях с сильно ограниченным пространством.
- Моноблочная конструкция агрегатов MDV и удобное расположение патрубков значительно снижают стоимость и продолжительность монтажных работ.
- Для удобства предусмотрено два способа перемещения и погрузки фильтров: с помощью крана и вилочным погрузчиком.
- Для удобства подключения воздухопроводов предусмотрены два типа соединительных патрубков: прямой 0° и угловой 90° с диаметрами 315, 400, 500 мм.
- Агрегаты оснащены пылесборником на колёсах ёмкостью 120 л с удобным и надёжным механизмом ручного поджатия (без использования сжатого воздуха).

Продуманное расположение фильтрующих картриджей

- Высокая эффективность встряхивания пыли сжатым воздухом обеспечивается за счёт вертикального расположения выдвижных картриджей со специальной быстросъёмной вставкой-обтекателем.
- Замена и обслуживание картриджей максимально упрощена благодаря оригинальной системе прижима (позволяет быстро, без подготовки и без специального инструмента выдвигать их по направляющим прижимного механизма).

- Встроенный металлический экран-отбойник на входе в фильтр и опциональный сетчатый искроуловитель из оцинкованной стали с высокой эффективностью защищают фильтрующие картриджи от крупных частиц пыли и искр.

Современный контроллер (пульт управления)

- Контроллер с ΔP-функцией запускает систему очистки картриджей по заданному значению перепада давления, что позволяет снизить расход сжатого воздуха и увеличить срок службы картриджей.
- Контроллер оснащен дисплеем, отображающим меню настроек в режиме наладки и уровень загрязнённости картриджей (текущий перепад давления в Па) в рабочем режиме.
- Стандартно все модели фильтров имеют два варианта расположения контроллера: слева либо справа относительно двери для обслуживания.
- В процессе работы фильтра контроллер производит тестирование пневматических клапанов системы автоматической очистки и, в случае выхода из строя, выдаёт соответствующее сообщение с указанием номера неисправного клапана. Данную функцию имеют только контроллеры, разработанные АО «СовПлим». Ни один другой промышленный контроллер ей не оснащён.
- Система автоматического встряхивания фильтрующих картриджей работает при включённом вентиляторе, а после его остановки производится окончательный цикл очистки, обеспечивающий их постоянное минимальное сопротивление и продолжительный срок службы.

Шкаф управления CONT-PP для систем PUSH-PULL

Для работы в составе систем PUSH-PULL предусмотрено подключение контроллера к специальному шкафу управления CONT-PP, обладающему рядом преимуществ:

- функция частотного регулирования производительности,
- поддержание постоянного значения производительности независимо от степени загрязнённости фильтрующих картриджей,
- назначение недельного графика пуска/остановки системы для максимального снижения энергопотребления и продления срока её службы.

Технические характеристики

Наименование параметра или характеристики	MDV-10L-WP
Максимальная концентрация пыли на входе, г/м ³	2
Расход очищаемого воздуха, м ³ /ч	6500–20000
Площадь фильтрующей поверхности, м ²	200
Диаметр входного / выходного патрубка, мм	500
Габаритные размеры, мм	см. рис.
Масса, кг, не более	1200
Температура очищаемого газовойздушного потока, °С, не более	80
Напряжение питания электромагнитного клапана, В	~24
Напряжение питающей сети, В/Гц/Ф	230/50/1
Количество картриджей, шт.	10
Тип картриджа	CART-VL
Материал картриджа	PTFE-мембрана
Максимальная концентрация пыли на входе, г/м ³ , не более	2
Ёмкость пылесборника, л	120 x 2
Макс. потребление сжатого воздуха, нл/мин	300
Расход сжатого воздуха, л/мин	375/1125*
Производительность компрессора (на входе), л/мин	500/1500*
Давление сжатого воздуха (рабочее), МПа (бар)	0,5–0,55 (5,0–5,5)
Класс загрязнённости сжатого воздуха по ГОСТ 17433-80	9
Рекомендуемый тип вентилятора	FTEV-9000/11000 SIF-1200/1500/ 1800/2000/2500

Мощность вентилятора, кВт	-
Уровень шума работающего вентилятора, дБа, не более	-
Мощность пульта управления, кВт	0,1
* Значение параметров: при заводских настройках / при нагруженном режиме работы фильтра	

Комплект поставки

- фильтр (поставляется в собранном виде);
- фильтрующий картридж – 10 шт. (тип картриджей указан ниже);
- вставка-обтекатель – 10 шт. (для картриджей);
- выдвижной (на колёсах) пылесборник на 120 литров – 2 шт.;
- влагомаслоотделитель с манометром и редуктором давления сжатого воздуха ВМО – 1 шт.;
- панель управления – 1 шт.;
- несущие рёбра для транспортировки погрузчиком;
- рым-болты для погрузки краном.

Не включены в комплект: вентилятор с требуемыми характеристиками; пускатель с тепловым реле и доп. контактом, либо преобразователь частоты, либо устройство плавного пуска; соединительные патрубки DC-MDV – 4 шт.; блок префильтра BPF-MDV – 2 шт.; компрессор сжатого воздуха (если отсутствует сеть).

Фильтрующий картридж CART-VL-D20



Области применения и особенности:

- Сварочные аэрозоли, в т. ч. от сварки замасленных деталей *;
- Пыль с небольшими следами масла *;
- Пыли различные с преобладающим размером частиц более 0,5 мкм **.

* Обязательно предварительное запыление средством Пресо-N (не менее 500 грамм на 1 картридж)

** Рекомендуется предварительное запыление средством Пресо-N (не менее 500 грамм на 1 картридж)

Класс фильтрации:

- ГОСТ Р EN 779-2014 — **F9** (эффективность $E_m \geq 95\%$ для частиц пыли размером 0,4 мкм),
- DIN EN 60335 — **M** (эффективность 99,9% - коэффициент проскока 0,1 % для пыли, содержащей 90% частиц с размером от 0,2 до 2 мкм).

Код	Наименование	Материал	Площадь фильтрующей поверхности, м²	Диаметр, мм	Длина общая / без уплотнителя, мм	Вес, кг
6915	CART-VL-D20	Полиэстер	20	325	1220 / 1205	12,5

Смотрите видео на нашем YouTube-канале, в котором мы сравниваем картриджи 7-ми производителей и подтверждаем высокое качество продукции «СовПлим».

Ролик называется [«Сравнение фильтрующего картриджа СовПлим CART-D12 с аналогами российских и зарубежных производителей»](#) 

Габаритные размеры

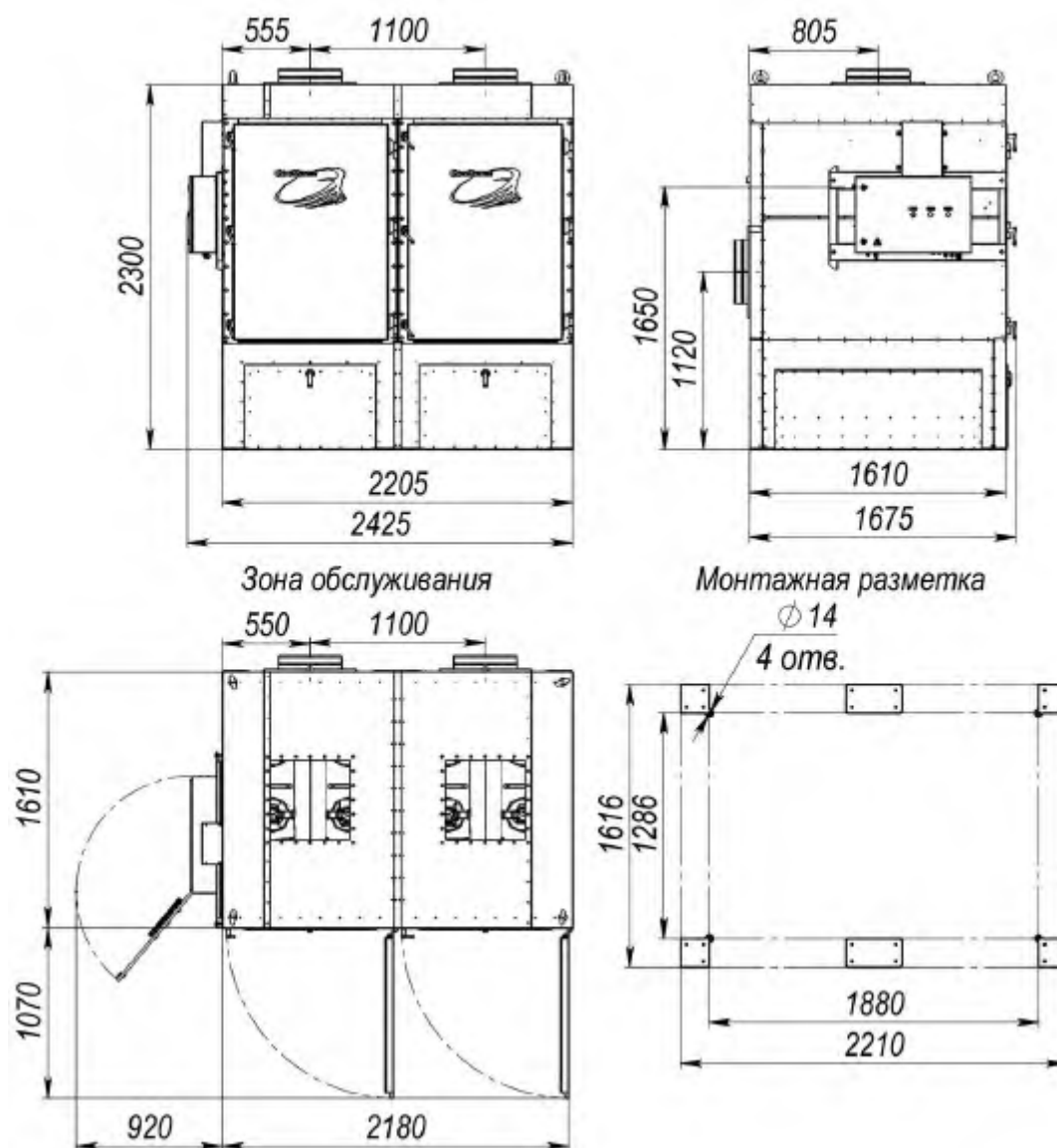
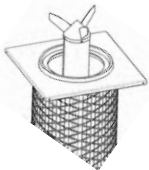
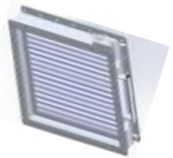
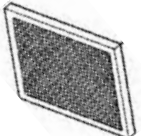


Рисунок — MDV-10 без вентилятора

Аксессуары

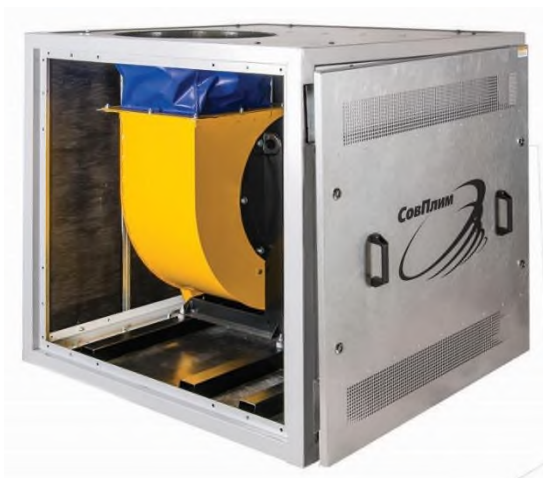
Эскиз	Код	Модель	Описание
Вставка обтекатель для фильтрующих вертикальных картриджей CART-VL			
	86012	INS-CART-VL	Вставка обтекатель для фильтрующего картриджа
Соединительные патрубки DC-MDV для подключения воздухопроводов к входным и выходным отверстиям MDV			
	6987	DC-MDV-0-315	Соединительный патрубок 0° Ø315
	6928	DC-MDV-0-400	Соединительный патрубок 0° Ø400
	6929	DC-MDV-0-500	Соединительный патрубок 0° Ø500
	6020	DC-MDV-90-315	Соединительный патрубок 90° Ø315
	6022	DC-MDV-90-400	Соединительный патрубок 90° Ø400
	6024	DC-MDV-90-500	Соединительный патрубок 90° Ø500
Блок префильтра BPF-MDV			
	200642	BPF-MDV	Блок префильтра в сборе. Состоит из стального квадратного корпуса с ответными фланцами и выдвижного сетчатого префильтра из нержавеющей стали с ручкой и механизмом фиксации. Монтируется между штатным (квадратным) входным патрубком фильтра и переходником MDV-INL/OUTL-XXX.
		FF-MDV	Префильтр для MDV
Средство предварительного запыления Preco-N (для картриджей CART-VL-D20 и CART-VL-C20)			
	18079	Preco-N	Средство для предварительного запыления картриджей, 1 кг
	7331	Preco-N	Средство для предварительного запыления картриджей, 12 кг

Смотрите видео с обзором преимуществ фильтров MDV на нашем YouTube-канале!

Ролик называется [«Обзор фильтра MDV»](#) .

Также предлагаем вашему вниманию видео с инструкциями по проведению регламентных работ по обслуживанию фильтров MDV: [«Регламентные работы. Фильтр MDV»](#).

Промышленный вентилятор SIF-LI/RI



Описание продукции

Вентилятор серии SIF/LI (RI) обеспечивает производительность до 15000 м³/ч при диапазоне давлений от 1200 до 3500 Па. Рабочее колесо имеет стальную сварную конструкцию и крепится непосредственно на валу асинхронного электродвигателя.

Рабочий диапазон температур от –45°C до +40°C.

Вентилятор смонтирован в специальном шумопоглощающем кожухе и прикреплен к опорной раме с помощью резинометаллических виброопор.

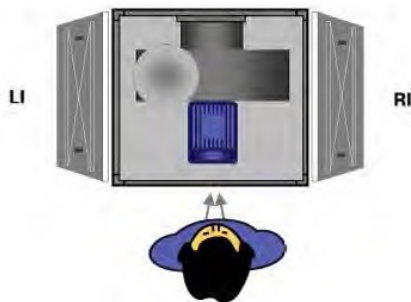
Области применения

Вентиляторы СовПлим используются для различных задач, где требуется вытяжка чистого или слегка загрязненного воздуха (содержание пыли не более 0,1 г/м³):

- процессы сварки,
- удаление выхлопных газов,
- удаление масляных дымов и туманов,
- удаление неслипающейся и невзрывоопасной пыли.

Расположение инспекционной двери

LI – слева, RI – справа



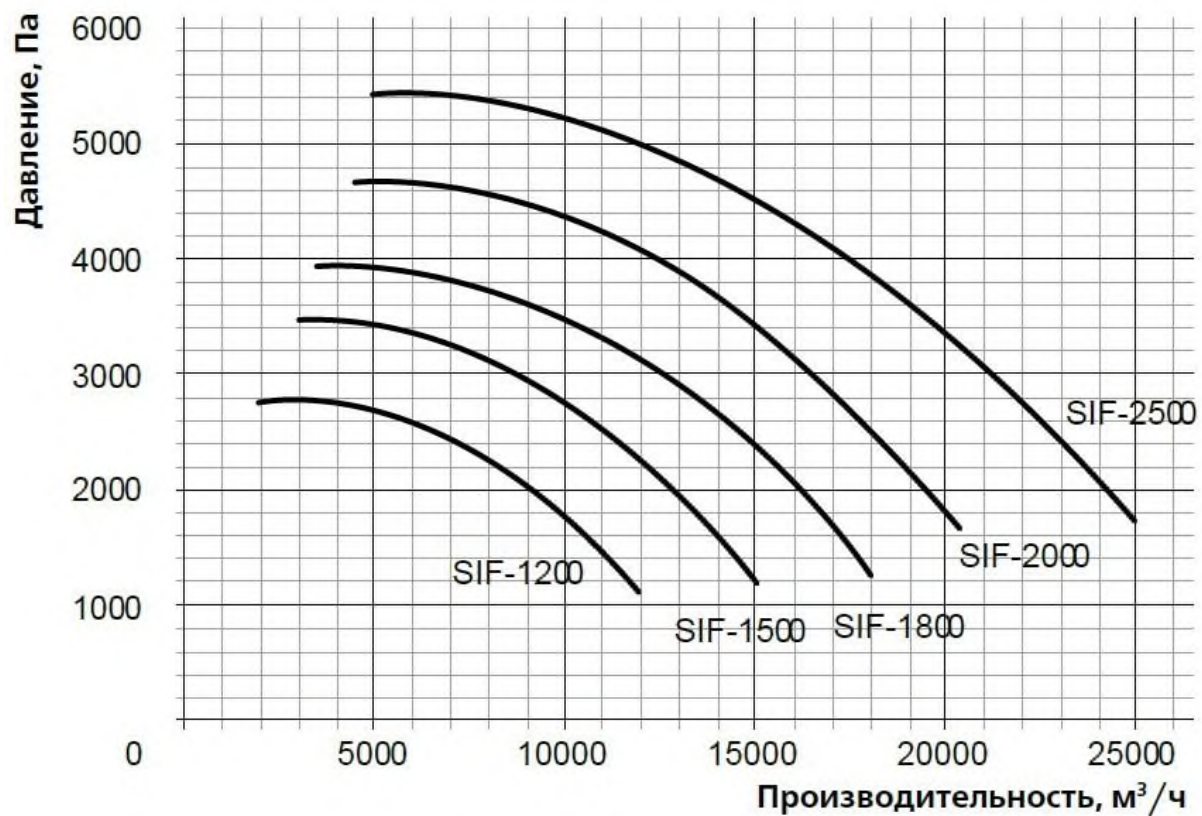
Преимущества

- низкий уровень шума и вибрации,
- отсутствие ременной передачи, обеспечивающее высокую надежность, простоту и низкую стоимость обслуживания,
- монтаж непосредственно на полу,
- прочная сварная конструкция корпуса,
- высокая энергоэффективность,
- изготовлен полностью из отечественных комплектующих,
- для неровных полов опционально предусмотрена подставка с регулируемыми ножками.

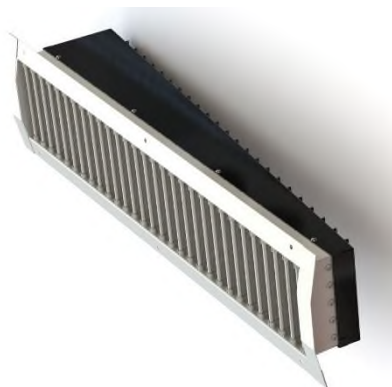
Технические характеристики

Код	Модель	Оптимальный рабочий режим		Двигатель				Вес, кг
		Диапазон давления, Па	Производительность, м³/ч	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота тока, Гц	Скорость вращения, об/мин	
5870	SIF-2000/LI	4700-1700	4500-20000	22	380	50	2940	488

Аэродинамические характеристики вентиляторов SIF



Напорная решетка BG-1300



Описание продукции

Решетки предназначены для установки в воздуховодах центральных фильтровентиляционных систем PUSH-PULL.

Решетки имеют жалюзи для регулирования расхода воздуха, а также дополнительные направляющие для регулирования направления потока воздуха в вертикальной и горизонтальной плоскостях.

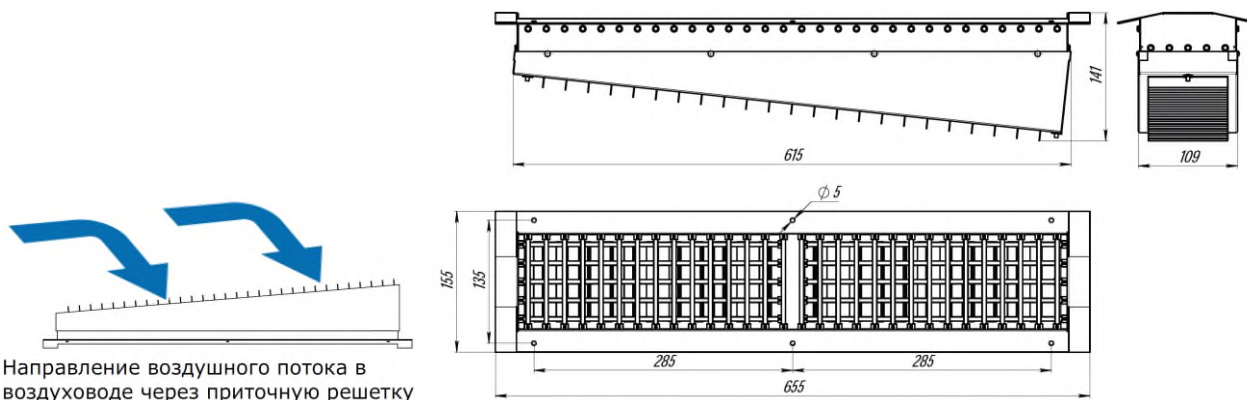
Особенности и преимущества

- Для снижения аэродинамического шума и потерь давления в системах PUSH-PULL применяются воздуховоды с одинаковым диаметром по всей длине ($\varnothing$ 400 / 500 мм),

- Расход воздуха через каждую решетку системы должен быть одинаковым,
- Специальная форма напорных решеток позволяет добиться равномерного расхода воздуха на длинных участках сети.

Технические характеристики

Артикул	Модель	Материал	Цвет	Размер врезки, мм	Производительность, м³/ч	Уровень шума, дБ	Диаметр воздуховода, мм	Вес, кг
6451	BG-1300	Сталь	RAL 7001	620x115	Min – 250 Max – 1300	20 (при расходе 300 м³/ч) 45 (при расходе 1000 м³/ч)	400/500	2,5



Регулировка направления потока	В горизонтальном направлении — первый ряд направляющих В вертикальном направлении — второй ряд направляющих
Регулировка расхода воздуха	С помощью жалюзийного клапана в третьем ряду
Площадь живого сечения	До 70% от основного, в зависимости от положения жалюзи

Вытяжная решетка SG-1300



Описание продукции

Решетки предназначены для установки в воздуховодах центральных фильтровентиляционных систем PUSH-PULL.

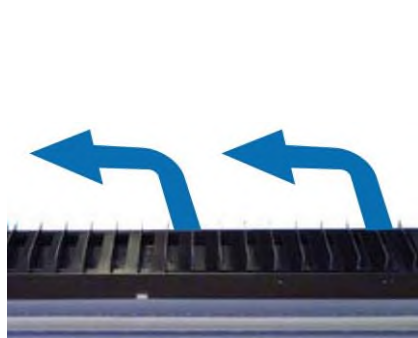
Решетки имеют жалюзи для регулирования расхода воздуха, а также дополнительные направляющие для регулирования направления потока воздуха в вертикальной и горизонтальной плоскостях.

Особенности и преимущества

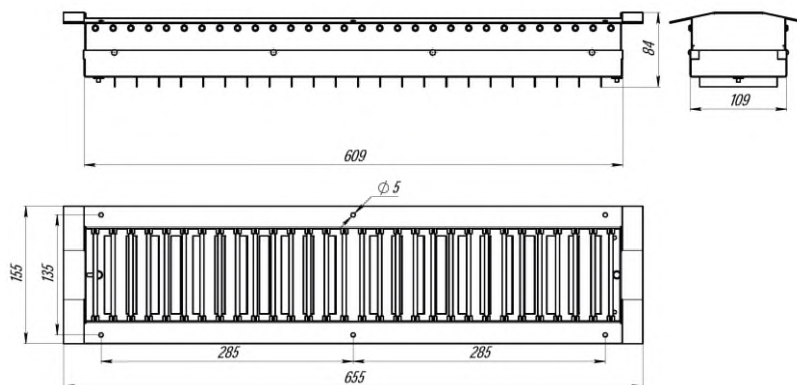
- Для снижения аэродинамического шума и потерь давления в системах PUSH-PULL применяются воздуховоды с одинаковым диаметром по всей длине (Ø 400 / 500 мм),
- Расход воздуха через каждую решетку системы должен быть одинаковым,
- Специальная форма напорных решеток позволяет добиться равномерного расхода воздуха на длинных участках сети.

Технические характеристики

Артикул	Модель	Материал	Цвет	Размер врезки, мм	Производительность, м³/ч	Уровень шума, дБ	Диаметр воздуховода, мм	Вес, кг
6452	SG-1300	Сталь	RAL 7001	620x115	Min – 250 Max – 1300	20 (при расходе 300 м³/ч) 45 (при расходе 1000 м³/ч)	400/500	1,2



Направление воздушного потока в воздуховоде через вытяжную решетку



Регулировка направления потока	В горизонтальном направлении — первый ряд направляющих В вертикальном направлении — второй ряд направляющих
Регулировка расхода воздуха	С помощью жалюзийного клапана во втором ряду
Площадь живого сечения	До 70% от основного, в зависимости от положения жалюзи

Коммерческая часть

Ниже приведены стоимость и условия поставки предлагаемого Вам оборудования:

Спецификация №1

№ п/п	Код	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол -во	Цена за ед. (руб. без НДС)	Общая стоимость (руб. без НДС)	Общая стоимость (руб. с НДС)
1	501203	Фильтр самоочищающийся с тепло-изоляцией, пульт слева MDV-10L-D20-WP	шт	12	1 461 000,00	17 532 000,00	21 038 400,00
2	5870	Вентилятор радиальный в шумопоглощающем кожухе SIF-2000/LI	шт	12	498 500,00	5 982 000,00	7 178 400,00
3	6032	Блок фильтра предварительной очистки MDV BPF-MDV-1	шт	12	19 300,00	231 600,00	277 920,00
4	6451	Решетка напорная BG-1300	шт	168	8 700,00	1 461 600,00	1 753 920,00
5	6452	Решетка вытяжная SG-1300	шт	168	6 500,00	1 092 000,00	1 310 400,00
6	996729	Средство для предварительного запыления ПолиПреко (5кг) ПолиПреко	шт	28	5 000,00	140 000,00	168 000,00
7	6929	Соединительный патрубок 0 град. ф500 DC-MDV-0-500	шт	24	3 700,00	88 800,00	106 560,00
8	6024	Соединительный патрубок 90 град. ф500 DC-MDV-90-500	шт	24	15 200,00	364 800,00	437 760,00
ИТОГО без НДС:							26 892 800,00
НДС:							5 378 560,00
ВСЕГО с НДС:							32 271 360,00

Общая стоимость: 32 271 360,00 руб. (Тридцать два миллиона двести семьдесят одна тысяча триста шестьдесят рублей 00 копеек).

Примечание:

- Цены действительны до **31 мая 2023 г.**
- Срок изготовления оборудования составляет 30–35 рабочих дней после поступления полной оплаты. Окончательные сроки определяются при выставлении счёта / заключении договора.
- Цены указаны без учёта стоимости транспортных расходов по доставке оборудования.
- Условия поставки оборудования: самовывоз со склада Поставщика (Санкт-Петербург, шоссе Революции, д. 102) или доставка транспортной компанией с оплатой транспортных расходов Покупателем.
- Гарантийный срок: 12 месяцев. Гарантия не распространяется на шланги, сменные фильтрующие элементы и прочие расходные материалы, подлежащие износу в процессе эксплуатации.
- Завод-изготовитель и эксклюзивный поставщик оборудования оставляет за собой право на замену кодов, артикулов и названий поставляемого оборудования, а также самого оборудования на аналогичное по согласованию.

С уважением,

Овтин Александр Александрович

Эксперт по оборудованию Московского филиала АО «СовПлим»

телефон: + 7 (977) 859-58-48

e-mail: oaa.msk@sovplym.spb.ru