

Газоконвертор STRADA STANDART





Обеспечивает очистку воздуха от запахов, жирового аэрозоля и неплотного дыма с эффективностью до 100 %

Установка очистки воздуха газоконвертор STRADA STANDART обеспечивает очистку воздуха, удаляемого с кухни ресторана без открытого огня, от запахов, жирового аэрозоля и неплотного дыма с эффективностью до 100 %.

Газоконвертор
STRADA STANDART



Что вам даст применение газоконвертора STRADA STANDART

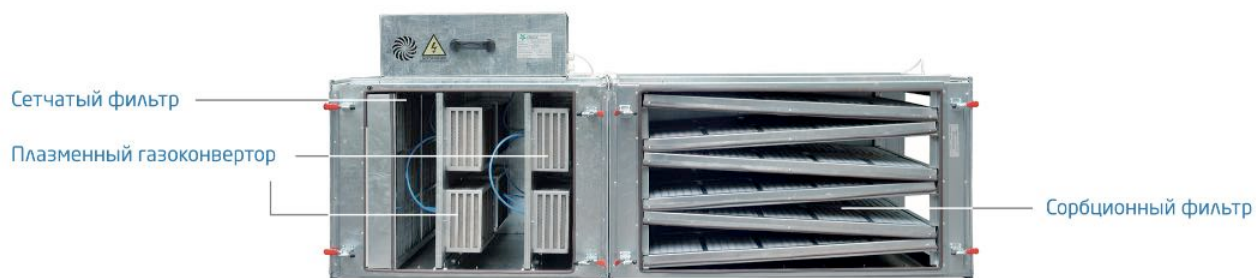
- Возможность выброса воздуха на фасад или в общую вытяжную систему.
- Очистка воздуха от запахов.
- Отсутствие конфликтов с жильцами.
- Отсутствие проблем с разрешающими органами.
- Экономия на прокладке и чистке воздуховодов.

Почему выбирают именно газоконвертор STRADA STANDART

- Гарантированная эффективность очистки.
- Приемлемая цена.
- Простота эксплуатации.
- Безопасность для персонала.
- Бесшумная работа.
- Презентабельный вид.
- Большой комплект поставки.
- Легкий монтаж, шеф-монтаж в подарок.
- Гарантия — 2 года, срок службы — не менее 10 лет.
- Отсутствие жестких требований к заземлению.
- Техническая поддержка — 24 часа в сутки.

Алгоритм работы газоконвертора STRADA STANDART

Газоконвертор STRADA STANDART представляет собой четырехступенчатую систему очистки вытяжного воздуха от аэрозолей (жиры) и газообразных примесей (запахи). Встраивается в вытяжной воздуховод между зонтом и вентилятором.



Первая ступень –

сетчатый фильтр, на поверхности которого улавливаются масло-жировые аэрозоли. Этот фильтр изготавливается из высококачественных материалов, что позволяет эксплуатировать его не менее 10 лет.

Вторая и третья ступени –

ряды плазменного газоконвертора, представляющие собой металлические ячейки с чередующимися открытыми и изолированными электродами. К плазменным ячейкам при помощи армированных высоковольтных проводов подводится высоковольтное напряжение до 20 кВ. В результате между закрытыми и открытыми электродами возникает объемный коронный разряд высокой частоты.

Сильнопахнущие молекулы газов, проходя через объемный коронный разряд в плазменных ячейках, подвергаются бомбардировке электронами, разогнанными в магнитном электрическом поле и имеющими кинетическую энергию порядка 19 эВ, за счет чего происходит распад молекул на атомарные составляющие: углерод, водород, кислород. Также при прохождении загрязненного воздуха через плазменные ячейки бомбардировке подвергаются молекулы кислорода, в процессе чего происходит образование озона. При дальнейшем распаде молекул, который происходит под воздействием ультрафиолетового излучения плазменных ячеек, совершается образование радикалов кислорода $O_3 \rightarrow O_2 + O\cdot$, этот радикал кислорода и взаимодействует с образовавшимися углеродом и водородом, образуя углекислый газ и воду.



Плазменная ячейка STRADA

Алгоритм работы газоконвертора STRADA STANDART

Четвертая ступень

представляет собой фильтр тонкой сорбционной очистки, в котором в w-образном порядке расположены кассеты, содержащие слои карбонизированного волокна и каменноугольного сорбента. Этот фильтр предназначен для финальной доочистки от запахов.

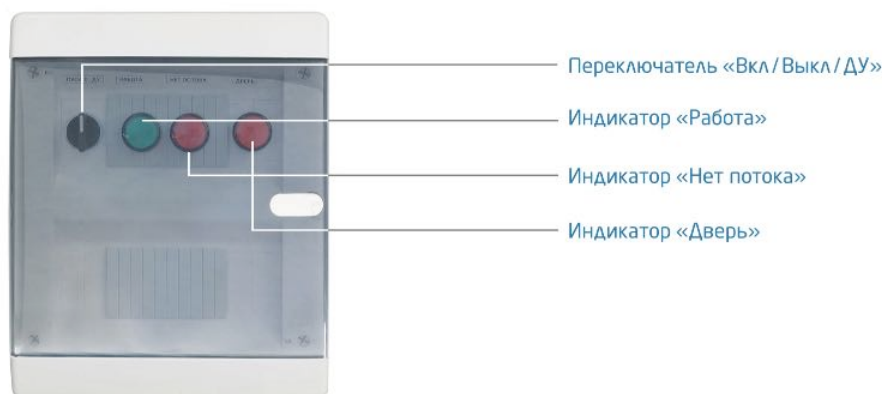
Что в итоге происходит с потоком воздуха

Воздух, насыщенный масло-жировыми и пахучими органическими газообразными загрязнителями, проходит первую ступень — сетчатый фильтр. Происходит очистка от масло-жирового аэрозоля. Далее воздух подвергается воздействию двух ступеней газоконвертора, что приводит к разложению в нем сильнопахнущих летучих органических соединений на атомы углерода, водорода, кислорода и образованию впоследствии CO_2 и H_2O . Далее в сорбционном фильтре улавливаются все остаточные пахучие соединения. И на выходе мы получаем воздух, очищенный от жира, запахов и даже легкого дыма.

Как использовать

Для включения необходимо запустить вентилятор и перевести переключатель на пульте управления в положение «ВКЛ». Также можно установить переключатель в положение «ДУ», и тогда газоконвертор будет запускаться автоматически вместе с вентилятором.

Щит управления



Как обслуживать

Газоконвертор STRADA STANDART не имеет расходных материалов, кроме сорбционных кассет.

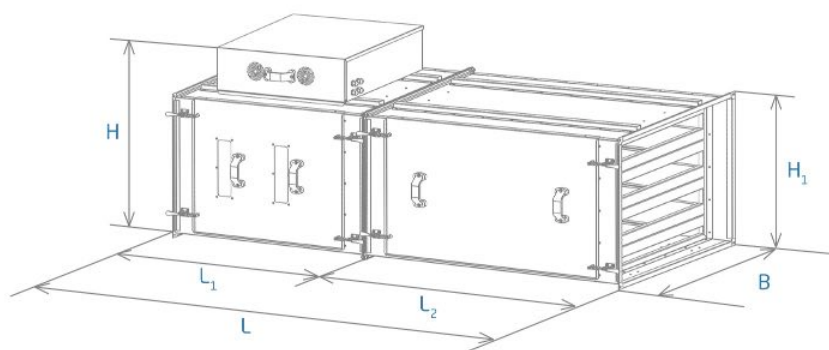
Основное обслуживание складывается из трех действий:

- 1) ежемесячная мойка сетчатого жирового фильтра;
- 2) ежеквартальная мойка плазменных ячеек;
- 3) замена кассет сорбционного блока — 1 раз в 12 месяцев.

Как смонтировать

Газоконвертор STRADA STANDART монтируется в канал вытяжной вентиляционной системы под разрежением, соединяется проводом с пультом управления, на который подается 220 В. После этого газоконвертор STRADA STANDART готов к работе.

Габаритные размеры



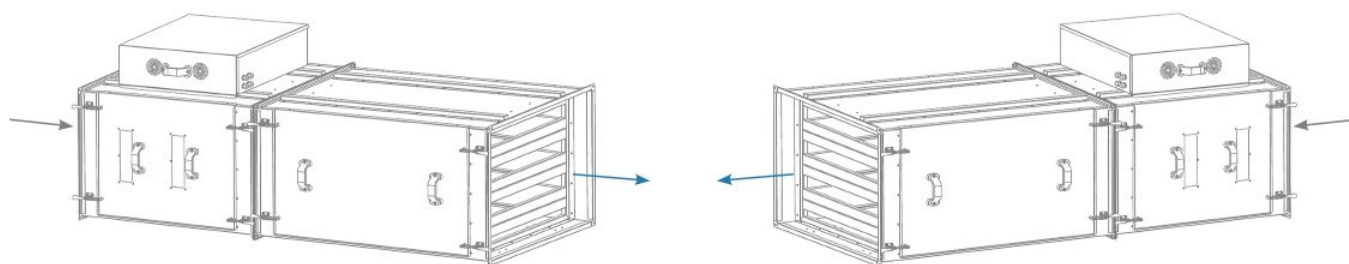
Габаритные и присоединительные размеры газоконверторов STRADA STANDART

Модель STANDART	L	L ₁	L ₂	B	B ₁ присоед.	H	H ₁ присоед.
1.0	2110	930	1180	480	400	850	605
2.0	2110	930	1180	870	800	850	605
3.0	2110	930	1180	870	800	850	605
4.0	2110	930	1180	870	800	1110	865
5.0	2110	930	1180	870	800	1110	865
6.0	2110	930	1180	1270	1195	1110	865
7.0	2110	930	1180	1270	1195	1110	865

Габариты оборудования производительностью более 7000 м³/час предоставляются по запросу.



Технические характеристики



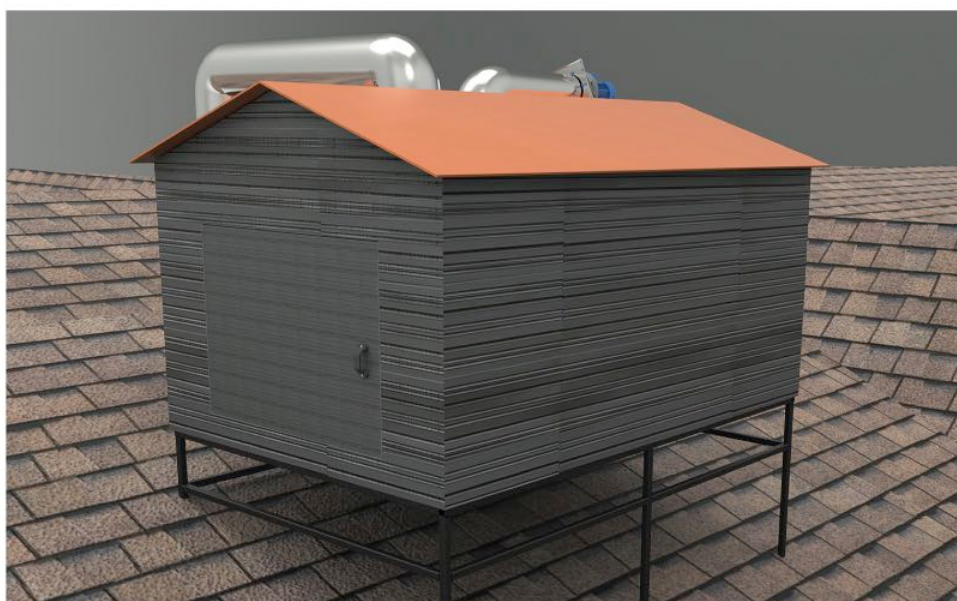
Варианты исполнения:
Правое исполнение

Левое исполнение

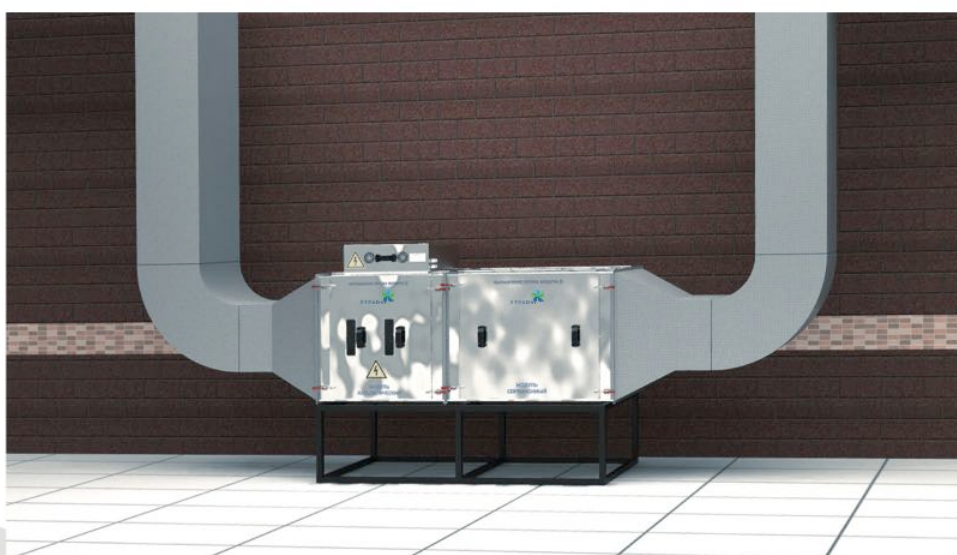
Технические характеристики

Производительность, м³/час	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	По запросу
Энергопотребление, Вт/час	300	350	400	500	600	700	800		
Масса, кг	190	300	315	415	430	550	565		
Скорость воздуха, м/с	1,7								
Аэродинамическое сопротивление, Па	500								
Уровень шума, не более, Дб	40								
Температура воздуха на входе, °С	От +5 до +50								
Влажность очищаемого воздуха, не более, %	95								
Напряжение на плазменной ячейке, В	10 000-20 000								
Напряжение питания, В	220								
Частота питания, Гц	50								
Исполнение по IP	IP-41								
Заземление	Согласно общим требованиям ПУЭ-7								

Варианты монтажа

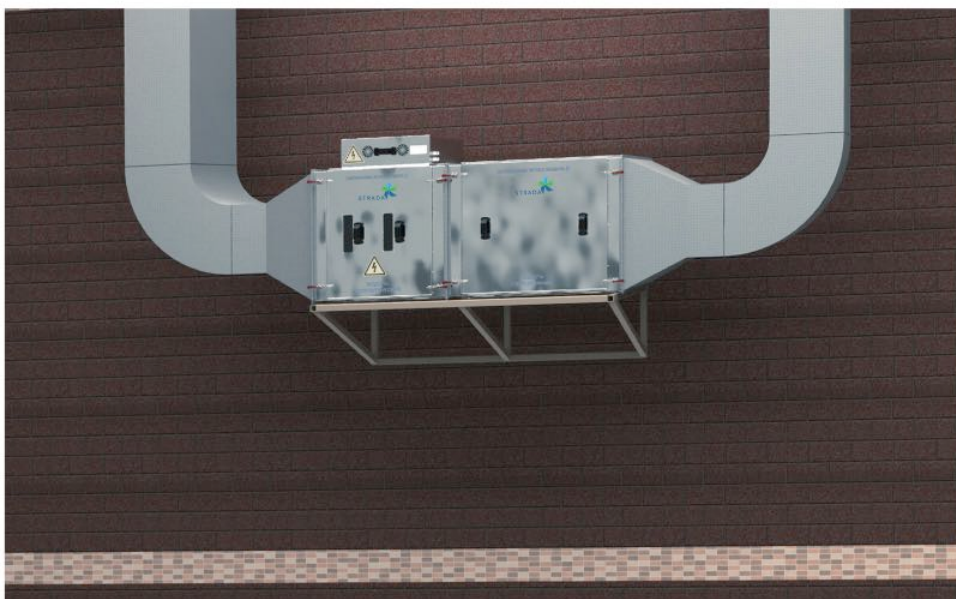


На кровле

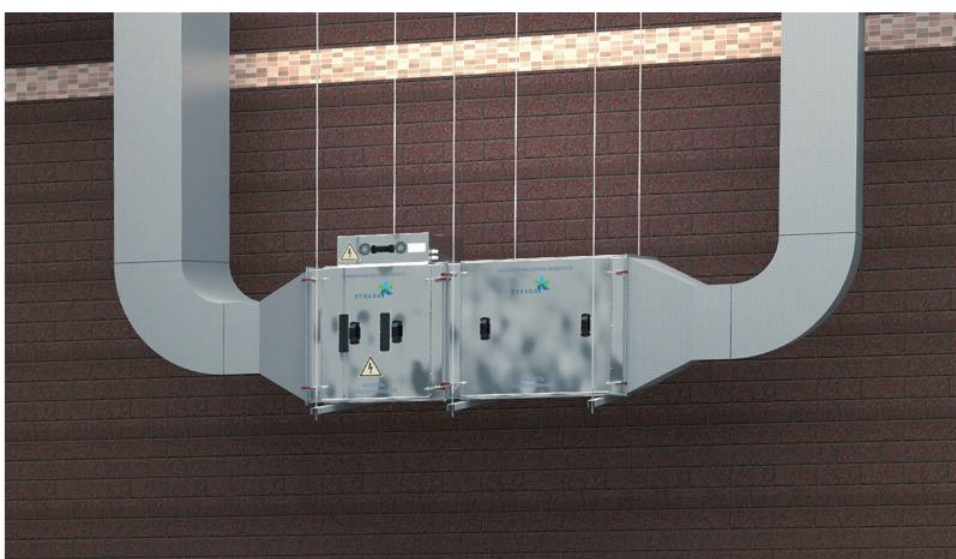


На раме

Варианты монтажа



На кронштейне



На шпильках к потолку