

V200
V250
V300E
V300E-H14
V350
V600
V1000
V1500
V2000
V4000

**ОБЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ
ОБОРУДОВАНИЯ
БЛОКИ ДЫМОУЛОВИТЕЛЕЙ**

Инструкция по эксплуатации

CE

Содержание

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
Электрическая безопасность	3
Опасность для глаз и дыхательных путей.....	3
УСТАНОВКА... ..	4
Необходимость установки дымоуловителя.....	4
Процедура установки.....	4
Дымоприемники.....	6
Воздушные коробки и лотки.....	8
Подключение электропитания 1 фаза	9
Подключение электропитания 3 фазы.....	9
Дополнительные функции.....	10
РАБОТА.....	11
Выключатель питания.....	11
Органы управления.....	11
Ручное управление потоком.....	11
Дистанционный пульт.....	11
Автоматическое управление с обратной связью.....	12
Индикатор с одним светодиодом	12
Индикаторы с тремя\четырьмя светодиодами.....	13
Индикатор замены газового фильтра (VOC).....	13
ОБСЛУЖИВАНИЕ	14
Очистка.....	14
Замена фильтров.....	14
5.3 Запасные части.....	18
5.4 Предохранители.....	19
5.5 Утилизация фильтров	19
НЕИСПРАВНОСТИ.....	20
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	21
V200 Технические характеристики.....	21
V250 Технические характеристики.....	21
V300E Технические характеристики.....	22
V300E-H14 Технические характеристики.....	22
V350E Технические характеристики.....	23
V600 Технические характеристики.....	24
V1000 Технические характеристики.....	25
V1500 Технические характеристики.....	26
V2000 Технические характеристики.....	27
V4000 Технические характеристики.....	28

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Электрическая безопасность

Дымоулавливающие системы для пайки BOFA удовлетворяют требованиям безопасности по низкому напряжению 2006/95/ЕС (ранее 73/23/ЕЕС) и UL 61010-1.

Опасно Во время работы с открытым корпусом двигателя открыты части устройства под высоким напряжением. Убедитесь, что соблюдаются правила безопасности с такими компонентами.

Важно Чтобы снизить риск возгорания, поражения электрическим током и травмы:

1. Всегда отключайте питание устройства перед вскрытием панели двигателя
2. Действуйте согласно инструкции
3. Подключайтесь к розетке, заземленной должным образом

Опасность для глаз, дыхательных путей и кожи

Использованные фильтры дымоуловителя содержат твердые частицы, в том числе и частицы размерами меньше микрометра. При перемещениях этих фильтров часть таких частиц может попасть в дыхательные пути, глаза персонала. Кроме того, в зависимости от химического состава частиц, они могут вызвать раздражение кожи.

Внимание: При замене фильтров всегда используйте защитную маску, перчатки и очки.

Примите во внимание, что газовый фильтр, встроенный в дымоуловитель, способен задержать широкий спектр органических соединений. Однако следует убедиться, что этот фильтр подходит для ваших задач.

УСТАНОВКА

Необходимость установки дымоулавливающей системы

Существует много способов пайки, но в большинстве случаев необходимо использовать флюс для очистки поверхности и равномерного растекания расплавленного припоя. Флюс помогает создать надежный механический и электрический контакт в паяном соединении. Флюс испаряется при температурах пайки, что приводит к образованию паров флюса.

Есть две взаимосвязанных причины для установки дымоулавливающих систем:

- 1 Защита здоровья персонала – канифольсодержащие флюсы и их пары опасны для здоровья. Это одна из основных причин промышленной астмы, а так же пары могут вызывать раздражение глаз и верхних дыхательных путей. При контакте с кожей может вызвать дерматит.
- 2 Правовые требования – Комиссия по здоровью и безопасности установили предельную концентрацию паров канифольсодержащего флюса на рабочем месте. Обеспечение низких концентраций вредных веществ в области рабочих мест – это законное требование.

Примите во внимание, что газовый фильтр, встроенный в дымоуловитель, способен задержать широкий спектр органических соединений. Однако следует убедиться, что этот фильтр подходит для ваших задач.

Процедура установки

Поместите блок дымоуловителя в место, где он будет установлен и распакуйте.

Внимание

В зависимости от массы блока используйте нужное оборудование для подъема и перемещения блока. Соблюдайте меры предосторожности при работе с этим оборудованием.

Блок должен быть установлен в хорошо проветриваемом помещении.

Убедитесь, что вокруг всех вентиляционных решеток есть по 0.5м свободного пространства для обеспечения адекватного воздушного потока. Заблокируйте тормоз роликов, если есть.

Внимание

Не накрывайте и не блокируйте любые решетки на корпусе блока, это может повредить блок дымоуловителя.

Отвод фильтрованного воздуха расположен в базе корпуса у дымоуловителей V200, V250, V300E и V350 и на задней стенке у V600, V1000, V1500 V2000 и V4000.

Внимание

Ни в коем случае не перекрывайте выход отработанного воздуха, это ограничит воздушный поток и приведет к перегреву. Проверьте положение фильтров и хорошо закройте крышку или дверцу отсека фильтров.

Соберите гибкие воздуховоды между воздушными входами блока и дымоприемниками, используя нужные адаптеры и хомуты. Гибкие воздуховоды должны быть как можно короче.

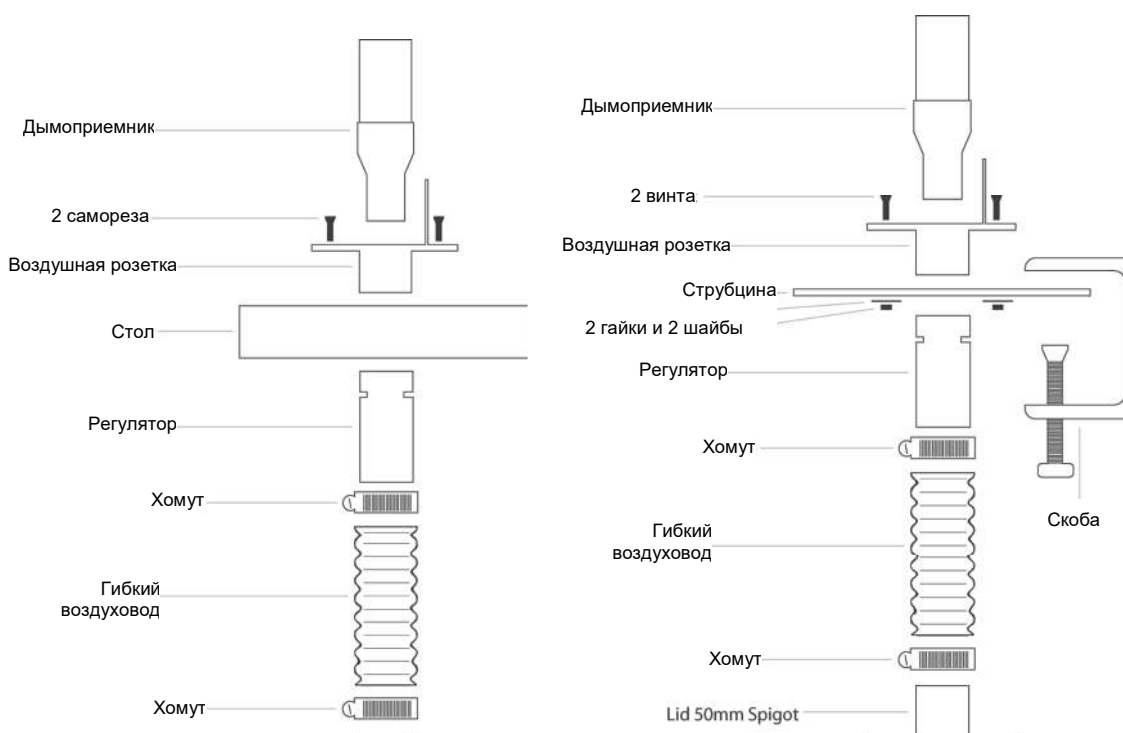
Блоки V200 и V250 поставляются с установочным комплектом. Этот комплект позволяет собрать систему с воздушной розеткой в столе (Рис 1) или с розеткой на струбине (Рис 2). Для розетки в столе необходимо заранее просверлить в столешнице отверстие 64мм. Соберите систему, как показано на рисунке, используя гибкие воздуховоды и хомуты по мере необходимости. Длина гибких воздуховодов должна быть как можно меньше.

Комплектация для V300E и V350E выбирается во время заказа и может быть любой, на ваше усмотрение.

Дымоуловители V600 и выше должны устанавливаться инженерами, утвержденными BOFA для установки или инженерами, имеющими квалификацию BOHS P602.

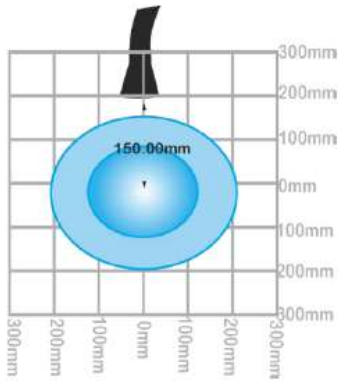
Рис 2

Рис 1

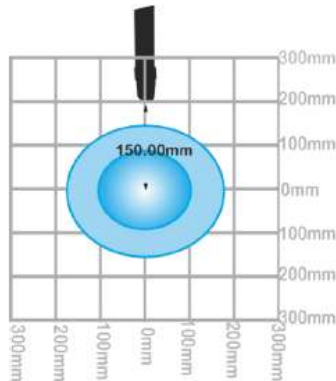


Дымоприемники

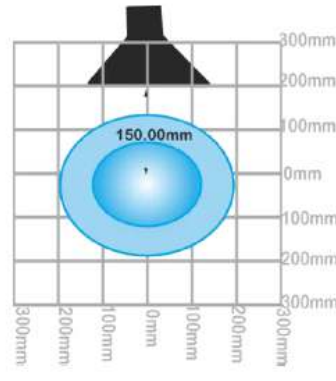
50мм гибкий дымоприемник длиной 790мм, с воронкой 100мм в диаметре.



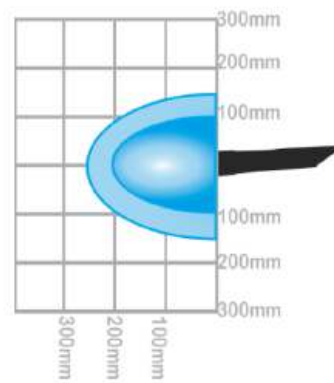
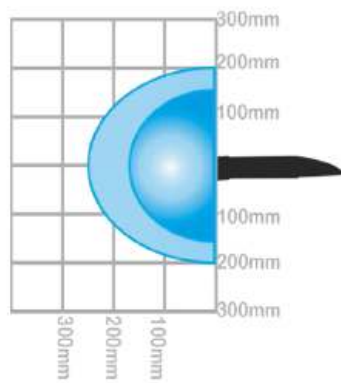
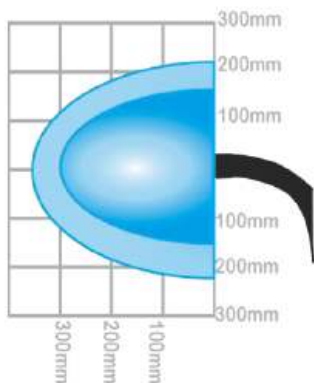
50мм гибкий дымоприемник с соплом длиной 790мм, сопло имеет уклон 90 градусов и 40мм в диаметре.



50мм гибкий дымоприемник длиной 790мм с наконечником «рыбий хвост» толщиной 25мм.



Диаграммы выше показывают область вытяжки гибких дымоприемников при скорости воздушного потока $60\text{м}^3/\text{ч}$ (более темное) и $100\text{м}^3/\text{ч}$. Измерения проводились с дымоприемниками расположенными над рабочей поверхностью.

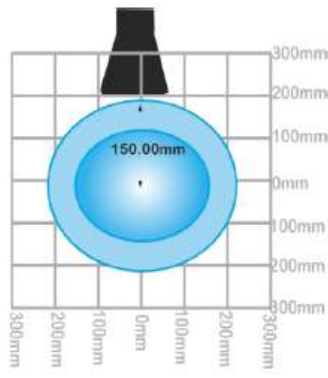
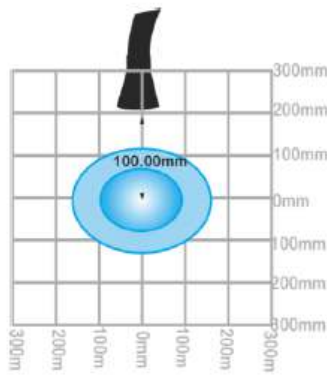
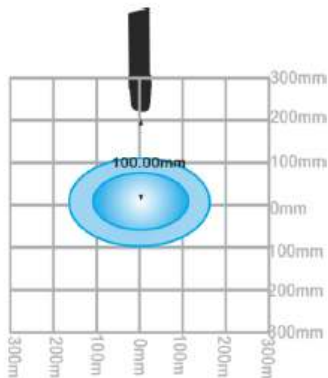


Диаграммы выше показывают область вытяжки гибких дымоприемников при скорости воздушного потока $60\text{м}^3/\text{ч}$ (более темное) и $100\text{м}^3/\text{ч}$. Измерения проводились с дымоприемниками расположенными на рабочей поверхности.

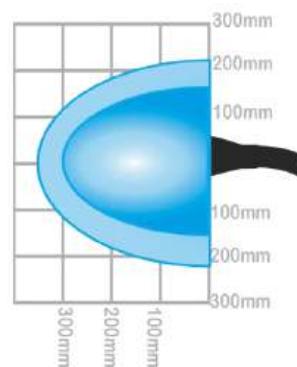
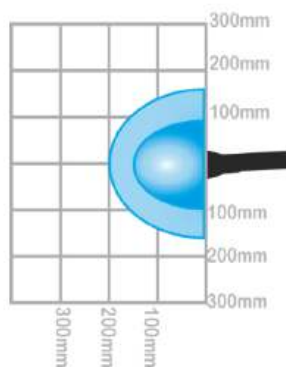
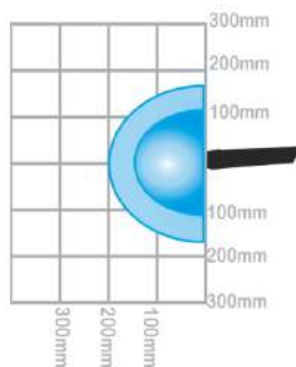
32мм гибкий воздуховод длиной 750мм с соплом с уклоном 90 градусов диаметром 30 мм diameter.

32мм гибкий воздуховод длиной 750мм с воронкой диаметром 75мм.

75мм гибкий воздуховод длиной 950мм с воронкой диаметром 160мм.



Диаграммы выше показывают область вытяжки гибких дымоприемников при скорости воздушного потока $30\text{ м}^3/\text{ч}$ (более темная) и $50\text{ м}^3/\text{ч}$ для 32мм дымоприемников и $120\text{ м}^3/\text{ч}$ (более темное) и $190\text{ м}^3/\text{ч}$ для 75мм дымоприемника. Эти измерения для дымоприемников, расположенных над рабочей поверхностью.



Диаграммы выше показывают область вытяжки гибких дымоприемников при скорости воздушного потока $60\text{ м}^3/\text{ч}$ (более темная) и $100\text{ м}^3/\text{ч}$. Измерения проводились с дымоприемниками расположенными на рабочей поверхности.

Воздушные коробки и нижние воздушные лотки

Воздушные коробки 50мм сделаны из черного проводящего Н.І полистирола. Прозрачные 50мм коробки сделаны из прозрачного пластика РТG. Воздушный лоток 50мм сделан из черного проводящего Н.І полистирола. Поддон выполнен из нержавеющей стали.

Воздушные коробки 75мм сделаны из черного проводящего Н.І полистирола. Прозрачные 75мм коробки сделаны из прозрачного пластика РТG. Воздушный лоток 75мм сделан из алюминия. Поддон выполнен из нержавеющей стали.



Область вытяжки 50мм короба находится перед коробом и имеет форму, как на рисунке. Глубина области 100мм.
Размеры короба 50мм:
350 x 200 x 120мм (шхдхв).

Область вытяжки 75мм короба находится перед коробом и имеет форму, как на рисунке. Глубина области 160мм.
Размеры короба 75мм:
560 x 180 x 180мм (шхдхв).



Область вытяжки нижнего воздушного лотка зависит от размеров поддона, для 50мм лотка - 290 x 200мм. Лоток так же захватывает воздух на расстоянии до 100мм над собой. Размеры 50мм лотка: 360 x 310 x 75мм (шхдхв).

Область вытяжки нижнего воздушного лотка зависит от размеров поддона, для 75мм лотка - 340 x 255мм. Лоток так же захватывает воздух на расстоянии до 100мм над собой. Размеры 75мм лотка: 360 x 430 x 90мм (шхдхв).

Подключение питания к однофазным блокам дымоуловителей (V200, V250, V300, V350, V600, V1000, V1500) Проверьте

целостность кабеля питания.

Подключите кабель питания к изолированной электрической сети. Розетка питания должна быть расположена вблизи блока дымоуловителя и быть легко доступной. Питающий кабель и другая проводка не должна создавать помех в проходах для свободного перемещения.

Внимание:

Убедитесь, что напряжение питающей сети соответствует напряжению питания блока дымоуловителя.

Опасно

Опасное напряжение сети. В этом устройстве присутствует высокое напряжение, убедитесь, что все крышки устройства надежно закрыты перед началом эксплуатации.



Подключение питания к трехфазным блокам дымоуловителей (V2000, V4000)



Опасно

Трехфазные блоки разрешено подключать только квалифицированным электрикам.

Внимание:

Перед подключением блока убедитесь, что питающий ввод имеет такое же напряжение, что и напряжение питания блока дымоуловителя. Оно указано на табличке с серийным номером.

Блоки V2000 и V4000 оснащены трехпроводным кабелем питания. Подключите этот кабель к источнику питания.



Опасно

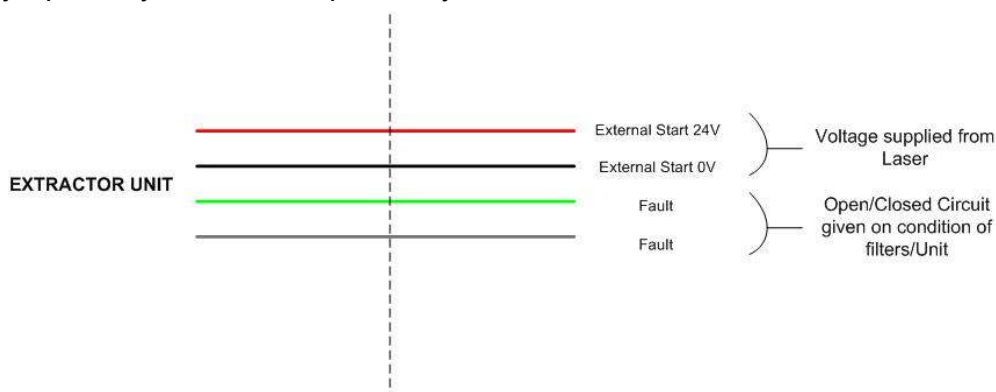
Опасное напряжение сети. В этом устройстве присутствует высокое напряжение, убедитесь, что все крышки устройства надежно закрыты перед началом эксплуатации.

Дополнительные функции

Следует принять во внимание следующие дополнительные функции блоков дымоуловителей, если они имеются.

Сигнал сбоя системы/блокированного фильтра.

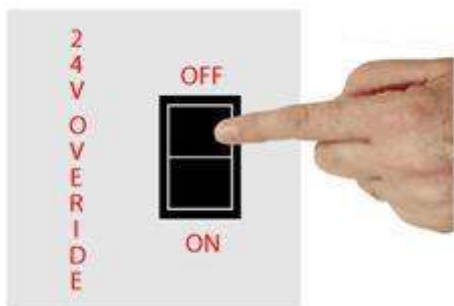
Эта опция включает в себя датчик давления для контроля состояния фильтров и работы системы. Сигнал выводится через светодиодные индикаторы на передней панели и дополнительно через кабель управления по зеленому и белому проводу. Между контактами проводов нулевое сопротивление (КЗ), когда состояние фильтров удовлетворительное и устройство работает. Оно меняется на большое (разомкнута ХХ) при отказе системы. Контроль состояния следует производить наблюдением напряжения на проводе (цепь контроля напряжения). Сигнал может быть подключен к лазерной установке, или альтернативно к маячку, сирене или другому сигнальному устройству. Когда цепь разомкнута двигатель не останавливается автоматически.



Удаленный пуск/остановка. В блоках V1000, V1500, V2000 и V4000 есть эта система. Красный и черный провода следует подключить к источнику питания 5-30В переменного или постоянного напряжения. Если напряжение есть, двигатель начнет работу, когда напряжение исчезнет, двигатель остановится. Чтобы удаленное управление работало должен быть включен основной выключатель питания на передней панели.

Если у вас установлена такая система, ее можно выключить переключателем внутри устройства (см Рис. 3).

Рис. 3



Теперь блок дымоуловителя готов к работе.

РАБОТА

Выключатель питания

Все блоки дымоуловителей имеют выключатель питания на передней или на задней панели. Обратите внимание на описание дистанционного пульта управления потоком ниже.

Различные органы управления

В зависимости от модели и комплектации, на дымоуловителя могут быть установлены различные органы управления воздушным потоком.

Ручное управление скоростью воздушного потока.

Эта функция позволяет управлять скоростью воздушного потока вращением потенциометра по часовой стрелке для увеличения воздушного потока и против часовой стрелки для уменьшения (Рис. 4).

Примечание – Если установлен чернильный фильтр, модуль индикации показывает только зеленый цвет (система и вакуум в норме) или одновременно зеленый, желтый и мигающий красный (не работает двигатель/слишком слабый вакуум).

Примечание – Если используется сажевый фильтр, то индикация будет правильно работать только при скорости двигателя, установленной выше $\frac{1}{4}$ всего диапазона. Когда индикатор показывает, что фильтр заблокирован, требуемый воздушный поток в $200\text{м}^3/\text{ч}$ может быть достигнут только в максимальном положении регулятора.

Рис 4 Ручное управление скоростью воздушного потока



Дистанционный пульт управления потоком

Пульт управления позволяет включать и выключать блок дымоуловителя при включенном выключателе на блоке. Скоростью воздушного потока возможно управлять аналогично регулятору на передней панели блока.

Рис 5 Пульт управления



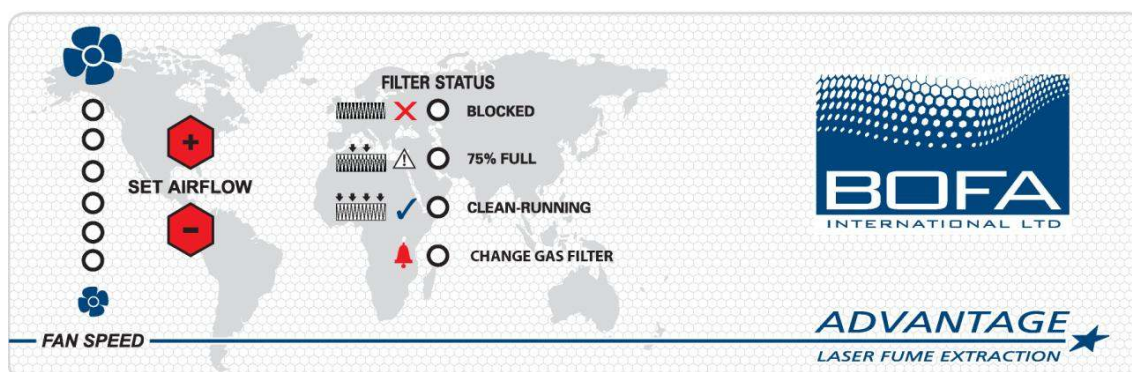
Автоматическое управление воздушным потоком с обратной связью

Эта функция поддерживает установленную вами скорость воздушного потока. Она компенсирует снижение скорости из-за загрязнения фильтров.

Следует устанавливать величину потока воздуха, когда подключены все воздуховоды и дымоприемники.

Установка воздушного потока. Чтобы установить скорость воздушного потока, нажмите и удерживайте кнопки «+» и «-» более 5 секунд. Начнет мигать зеленый светодиод. Теперь вы можете увеличить или уменьшить воздушный поток. Скорость показывает колонка из 6-ти светодиодов. Если вы устанавливаете самую низкую скорость, проверьте, происходит ли вытяжка должным образом, это сильно зависит от условий и вида выполняемых вами работ. Если вы выбрали нужную скорость, не трогайте кнопки регулировки 10-20 секунд, и система сама вернется в рабочее состояние.

Рис 6



Индикатор с одним светодиодом






Загоревшийся светодиод указывает на то, что стоит обратить внимание на состояние фильтров (См Рис. 7).

Рис 7 Индикатор замены фильтра



Трех/Четырех светодиодный индикатор состояния фильтров

Четыре индикатора на передней панели указывают на следующие состояния:

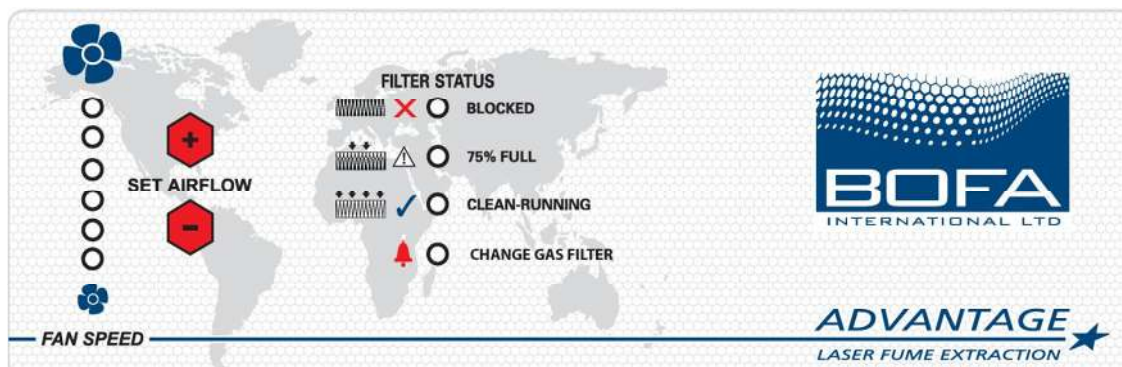
Светодиоды	Показания	Состояние
	Только зеленый	Блок работает, фильтры чистые
	Зеленый и желтый	Предварительный или комбинированный фильтр засорен на 75%
	Зеленый, желтый и красный	Предварительный или комбинированный фильтр засорен полностью, нуждается в замене.
	Зеленый, желтый и красный мигают	Неисправность дымоуловителя. Это состояние может возникать в первые секунды запуска
	Красный сигнал тревоги моргает	Требуется замена газового фильтра

Смотри раздел обслуживания для замены фильтров.

Индикатор замены газового фильтра (VOC monitoring)

Блоки могут поставляться с системой контроля VOC (Летучие органические соединения), она работает на основе датчика VOC в камере отработанного воздуха. Если присутствие соединений превышает заданный уровень (см Рис. 9), газовый фильтр нуждается в замене. Процедура замены описана далее в инструкции в разделе обслуживания.

Рис 9



ОБСЛУЖИВАНИЕ

Общее

Обслуживание пользователем ограничивается только чисткой и заменой фильтров. Только обученные специалисты BOFA имеют право производить диагностику и замену компонентов дымоуловителя. Несанкционированный ремонт и установка неоригинальных сменных фильтров может привести к потенциально опасным условиям или повреждению блока дымоуловителя. Гарантия производителя в этих случаях признается недействительной.

Очистка

Узлы, окрашенные порошковой краской можно протереть влажной тканью или неагрессивными моющими средствами (следуйте инструкции к средству).

Решетки входа и выхода охлаждения двигателя следует прочищать раз в год, чтобы предотвратить накопление пыли и перегрев устройства.

Замена фильтров

Обратить внимание на загрязненность фильтров нужно, если мигает красный сигнал тревоги, горят все светодиоды состояния фильтров или когда вытяжка стала недостаточной (если никаких индикаторов не установлено).

Следует заполнять журнал смены фильтров самостоятельно.

Все фильтры тестируются по методике BS3928. Сертификаты можно получить по запросу.

Рекомендуется иметь запасной комплект фильтров под рукой, чтобы избежать долгого простоя дымоуловителя. Артикулы фильтров можно узнать по надписям на самих фильтрах или в таблице запасных частей.

Внимание

Чтобы избежать перегрева, никогда не используйте устройства с полностью загрязненными фильтрами или заблокированными вентиляционными решетками.

Индикация замены фильтра

В первую очередь стоит произвести замену предварительного фильтра. Первые несколько замен касаются только его. Если после замены предварительного фильтра индикатор показывает, что фильтры засорены, то необходимо заменить другие комбинированные Газовые/HEPA фильтры.

Если установлена система контроля летучих органических соединений VOC, то о необходимости замены газового или комбинированного фильтра говорит индикатор VOC замены газового фильтра на передней панели.

Обратите внимание, что угольные фильтры и газовые фильтры гигроскопичны и поглощают влагу из атмосферы. Эти фильтры необходимо менять не реже, чем раз в год, независимо от индикаторов.

Осторожно:

При замене фильтров всегда используйте защитную маску, перчатки и очки.

Замена фильтров в V200, V250, V300E, V350E, V600:

Отключите кабель питания блока дымоуловителя.

Разблокируйте запорные клипсы по сторонам корпуса блока и снимите верхнюю часть или моторный отсек. Уберите его подальше от грязных фильтров и положите на надежную поверхность.

Извлеките сборку фильтров из основания блока дымоуловителя.

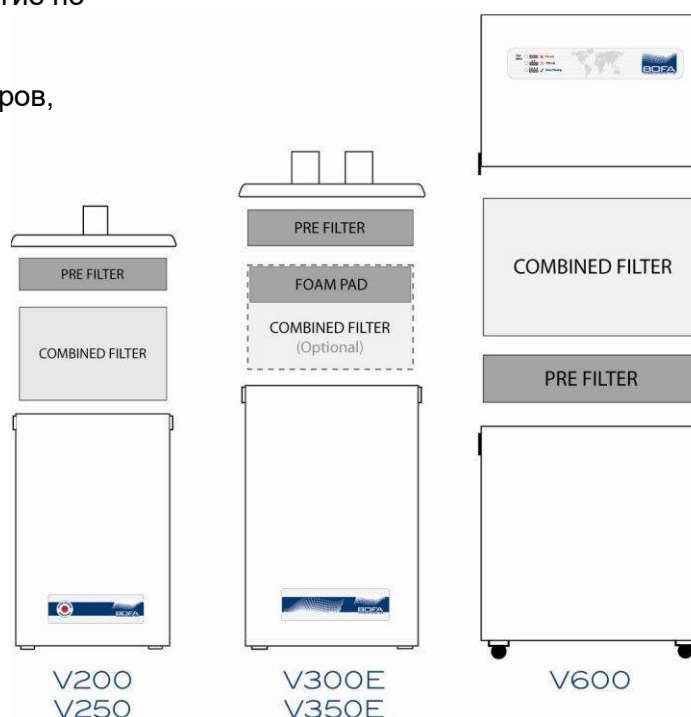
Пропылесосьте или протрите влажной тряпкой всю пыль из основания.

Снимите с о сборки предварительный фильтр. (см Рис.10)

Замените предварительный фильтр, комбинированный фильтр или другие по необходимости.

Установите обратно сборку фильтров, моторный отсек или крышку и заблокируйте защелки. Включите дымоуловитель.

Рис 10



Замена фильтра в V1000, V1500

В блоках установлены три отдельных фильтра: предварительный фильтр-мешок; фильтр HEPA; газовый фильтр. Расположение фильтров показано на Рис. 11.

Замена предварительного фильтра

Отключите кабель питания блока от сети питания.

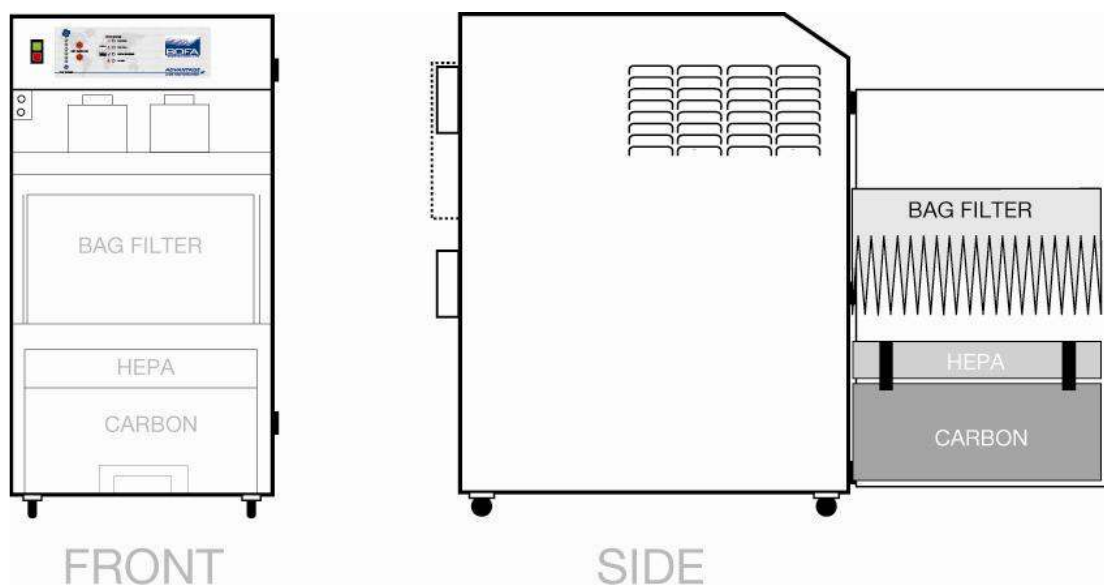
Поверните три фиксатора крышки на 90° и откройте дверцу. Предварительный фильтр находится выше всех остальных. Выдвиньте направляющую предварительного фильтра. Снимите два фиксирующих упора на входе фильтра, снимите два ремня на липучках и извлеките фильтр. Замените его новым и надежно закрепите ремни на липучках. Соберите все в обратном порядке и подключите электропитание.

Замена газового и HEPA фильтра

Отключите кабель питания блока от сети питания.

Поверните три фиксатора крышки на 90° и откройте дверцу. Фильтры находятся под предварительным фильтром. Выдвиньте фильтры, потянув за ручку роликовых салазок. Теперь фильтры можно снять с салазок. Вы можете разделить два фильтра, отстегнув фиксаторы по бокам корпусов фильтров. замените один из фильтров и закрепите их вместе. Соберите все в обратном порядке и подключите электропитание.

Рис 11



Замена фильтра в V2000, V4000

Замена предварительного фильтра

Отключите электропитание дымоуловителя.

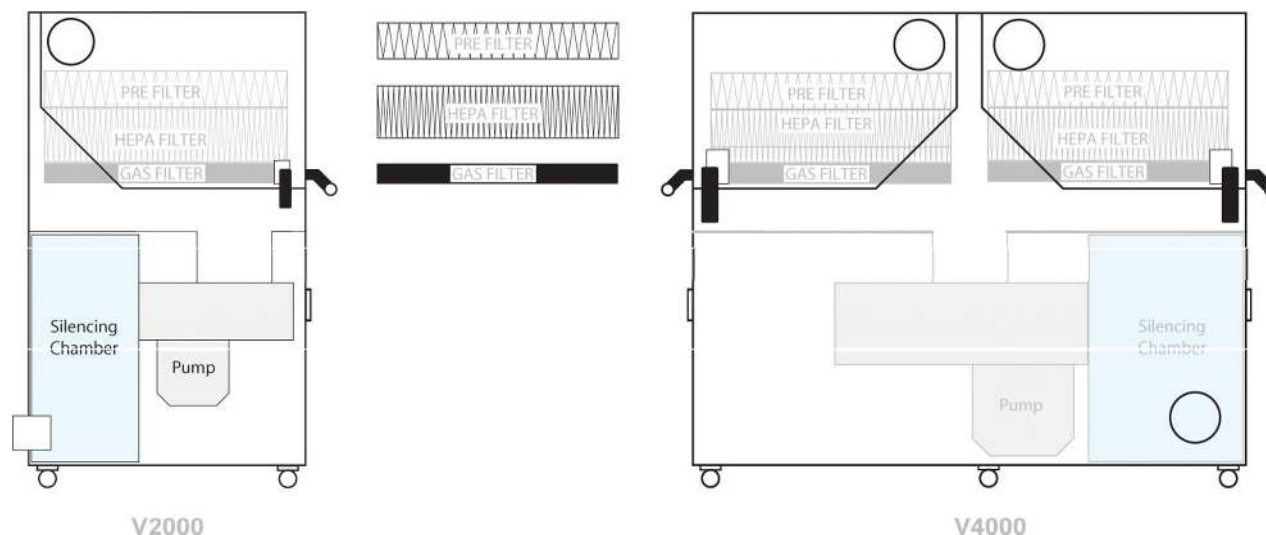
Разблокируйте защелки и поднимите крышку блока фильтров. Дверцы крышки оборудованы газовыми пружинами. Предварительный фильтр находится выше всего (См Рис .12). Снимите ремни и поднимите предварительный фильтр вместе с HEPA. (Фильтры весят довольно много, может понадобиться помощь). замените предварительный фильтр и зафиксируйте его ремнями. Соберите блок фильтров в обратном порядке. Повторите для второй сборки фильтров, если необходимо. Подключите обратно электропитание.

Замена газового и HEPA фильтров

Отключите электропитание дымоуловителя.

Разблокируйте защелки и поднимите крышку блока фильтров. Дверцы крышки оборудованы газовыми пружинами. Фильтры находятся в нижней части (См Рис .12). Отстегните ремни и извлеките предварительный фильтр. Извлеките фильтр HEPA. Если нужно заменить газовый фильтр, поднимите его, вынув из направляющих и надежно удерживая его за рукоятки на корпусе фильтра. (Может понадобиться помощь второго человека). Замените газовый или HEPA фильтр или оба, по необходимости. Поставьте предварительный фильтр на место и зафиксируйте его ремнями. Соберите блок фильтров в обратном порядке. Повторите для второй сборки фильтров, если необходимо. Подключите обратно электропитание.

Рис 12 V2000/V4000



Блок	Артикул	Описание
V200	A1030099 A1030100 A1030101 A1030102	Комбинированный фильтр Газовый фильтр Пре-фильтр повышенной емкости (5 штук) Предварительный фильтр (5 штук)
V250	A1030099 A1030100 A1030101 A1030102	Комбинированный фильтр Газовый фильтр Пре-фильтр повышенной емкости (5 штук) Предварительный фильтр (5 штук)
V300E	A1030107 A1030108 A1030109	Комбинированный фильтр Пре-фильтр (5 штук) Фильтр-искрогаситель
V350E	A1030110	Сборка фильтров (пре-фильтр и оконечный)
V600	A1030118 A1030119 A1030193	Комбинированный фильтр Предварительный фильтр Газовый фильтр
V1000	A1030058 A1030059 A1030061	Фильтр-мешок HEPA фильтр Газовый фильтр
V1500	A1030058 A1030059 A1030061	Фильтр-мешок HEPA фильтр Газовый фильтр
V2000	A1030180 A1030182 A1030181	Предварительный фильтр HEPA фильтр Газовый фильтр
V4000	A1030183 A1030184 A1030185	Предварительный фильтр HEPA фильтр Газовый фильтр

Таблица характеристик предохранителей для всех блоков:

Блок	Напряжение	Ток А	Ном ток А	Тип
V200 Двигатель	230V (115V)	1	0.3A	T1AH250V
V250 Двигатель	230V (115V)	2	1.1A	T2AH250V
V300E 12В Управл	230V (115V)	1	<0.1	T1AH250V
V300E Двигатель	230V (115V)	2A (3.15A)	1.05A	T2AH250V (T3.15AH250V)
V350E 12В Управл	230V (115V)	1	<0.1A	T1AH250V
V350E Двигатель	230V (115V)	3.15A (5A)	0.9A	T3.15AH250V (T5AH250V)
V600 12В Управл	230V (115V)	1	<0.1A	T1AH250V
V600 Двигатель	230V (115V)	3.15A (5A)	1.05A	T3.15AH250V (T5AH250V)
V1000 12В Управл	230V (115V)	1	<0.1A	T1AH250V
V1500 12В Управл	230V	1	<0.1A	T1AH250V
V2000 12В Управл	230V	1	<0.1A	T1AH250V
V2000 Транформ X2	230V	1	<1A	T1AH250V
V4000 12В Управл	230V	1	<0.1A	T1AH250V
V4000 Транформ X2	230V	1	<1A	T1AH250V

5.5 Утилизация фильтров

Предварительный и комбинированный фильтры изготавливаются из нетоксичных материалов. Фильтры одноразовые, не рекомендуется производить их чистку. Утилизация использованных фильтров определяется материалами, которые они улавливали.

Смотри следующую таблицу:

Загрязнитель	EWC каталог*	Комментарии
Не опасный	15 02 03	Можно утилизировать, как неопасные отходы.
Опасный	15 02 02 M	Сл. определить тип опасности и риски. По значениям можно вычислить количество вредных веществ в фильтрах. Если это превышает ПДК, то следует произвести утилизацию в соответствии с местным законодательством.

* European Waste Catalogue

НЕИСПРАВНОСТИ

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

V200 Технические характеристики

Воздушный поток:	90м ³ /час		
Размеры:	высота 380мм х длина 260мм х ширина 260мм		
Масса:	7кг		
Вытяжка:	Центрифуга		
Ном вых мощность:	50Вт		
Питание:	230В 1фаза 50Гц		
Макс ток:	0.3А		
Уровень шума:	54dB(A)		
Фильтры:	Предварительный	Эфф площадь	0.06 м ²
		Эффективность F7	85% @ 0.8μ
	Комбинированный	Эфф площадь	2.0 м ²
		Эффективность Класс Н14 (≥99,995%ГОСТ 3 ЕН 1822-1-2010)	
		Уголь со спец пропиткой	
Воздушный входы:	50мм		
Длина воздухопроводов:	3м		

Дымоуловители V200 применимы для ручной пайки.

Приложение 2

V250 Технические характеристики

Воздушный поток:	180м ³ /час		
Размеры:	высота 380мм х длина 260мм х ширина 260мм		
Масса:	10кг		
Вытяжка:	Центрифуга		
мощность:	Ном вых 135Вт		
Питание:	230В 1фаза 50Гц		
Макс ток:	1.1А		
Уровень шума:	54dB(A)		
Фильтры:	Пре-фильтр	Эфф площадь	0.06 м ²
		Эффективность F7	85% @ 0.8μ
	Комбин фильтр	Эфф площадь	2.0 м ²
		Эффективность Класс Н14 (≥99,995%ГОСТ 3 ЕН 1822-1-2010)	
		Уголь со специальной пропиткой	
Воздушные входы:	50мм		
Длина воздухопроводов:	5м		

Дымоуловители V250 применимы для ручной пайки.

Приложение 3

V300E Технические характеристики

Воздушный поток:	320м ³ /час
Размеры:	высота 450мм x длина 300мм x ширина 300мм
Масса:	15кг
Вытяжка:	Радиальный вентилятор
Ном вых мощность:	0.25кВт
Питание:	230В 1фаза 50Гц
Макс ток:	1.05А
Уровень шума:	52dB(A)
Фильтры:	Предварительный фильтр Эффективность G4 Комбинированный Тонкой очистки Эффективность >65% Газовый Активированный уголь
Воздушный входы:	2 x 75мм
Длина воздуховодов:	3м

Дымоуловитель V300E работает максимум с двумя 50mm/75mm дымоприемниками.

Приложение 3

V300E-N14 Технические характеристики

Воздушный поток:	320м ³ /час
Размеры:	высота 450мм x длина 300мм x ширина 300мм
Масса:	15кг
Вытяжка:	Радиальный вентилятор
Ном вых мощность:	0.25кВт
Питание:	230В 1фаза 50Гц
Макс ток:	1.05А
Уровень шума:	52dB(A)
Фильтры:	Предварительный фильтр Эффективность G4 Комбинированный Тонкой очистки Эффективность Класс N14 (≥99,995% ГОСТ 3 ЕН 1822-1-2010) Газовый Активированный уголь
Воздушный входы:	2 x 75мм
Длина воздуховодов:	3м

Дымоуловитель V300E работает максимум с двумя 50mm/75mm дымоприемниками.

Приложение 4

V350E Технические характеристики

Воздушный поток:	540м ³ /час
Размеры:	высота 446мм x длина 376мм x ширина 376мм
Масса:	23кг
Вытяжка:	Радиальный вентилятор
Ном вых мощность:	204Вт
Питание:	230В 1фаза 50Гц
Макс ток:	0.9А
Уровень шума:	60dB(A)
Фильтры:	Предварительный Эффективность F6 85% @ 0.8μ Газовый Активированный уголь

Воздушный входы:	2 x 75мм
Длина воздуховодов:	6м

Дымоуловитель V350E работает максимум с 7-ю дымоприемниками 32мм; 5-ю дымоприемниками 50мм, четырьмя дымоприемниками 75мм максимальной длиной 6м.

Приложение 5

V600 Технические характеристики

Воздушный поток:	350 м ³ /час		
Размеры:	высота 600мм x длина 380мм x ширина 380мм		
Масса:	30кг		
Вытяжка:	центрифуга		
Ном вых мощность:	1.1кВт		
Питание:	230В 1 фаза 50Гц		
Макс ток:	1.8А		
Уровень шума:	56dB(A)		
Фильтры:	Предварительный	Эфф площадь	6.0 м ²
		Эффективность F6	85% @ 0.8μ
	Комбинированный	Эфф площадь	4.2 м ²
		Эффективность H13	99.997% @ 0.3μ
Воздушные входы:	2 x 75мм		
Длина воздуховодов:	30метров		

Дымоуловитель V600 работает с максимум 7-ю дымоприемниками 32мм; 5-ю дымоприемниками 50мм, или двумя 75мм.

Приложение 6

V1000 Технические характеристики

Воздушный поток:	1000 м ³ /час		
Размеры:	высота 1220мм x длина 770мм x ширина 600мм		
Масса:	62кг		
Вытяжка:	Турбина		
Ном вых мощность:	2x 1.1кВт		
Питание:	230В 1 фаза 50Гц		
Макс ток:	12.8А		
Уровень шума:	71dB(A)		
Фильтры:	Предварительный	Эфф площадь	2.5 м ²
		Эффективность F6	85% @ 0.8μ
	HEPA фильтр	Эффективность H13	99.997% @ 0.3μ
		Эфф площадь	9 м ²
	Газовый	Активир уголь	25кг
Воздушные входы:	125мм		
Длина воздуховодов:	40метров		

Дымоуловитель V1000 работает с максимум 14-ю 32мм дымоприемниками; 10-ю дымоприемниками 50мм, или 5-ю 75мм дымоприемниками.

Приложение 7

V1500 Технические характеристики

Воздушный поток:	1500м ³ /час		
Размеры:	высота 1220мм x длина 770мм x ширина 600мм		
Масса:	62кг		
Вытяжка:	Турбина		
Ном вых мощность:	1.1кВт		
Питание:	230В 1 фаза 50Гц		
Макс ток:	24А Уровень		
шума:	74dB (A)		
Фильтры:	Предварительный	Эфф площадь	2.5 м ²
		Эффективность F8	85% @ 0.8μ
	HEPA фильтр	Эффективность H13	99.997% @ 0.3μ
		Эфф площадь	9 м ²
	Газовый	Активир уголь	25кг
Воздушные входы:	125мм		
Длина воздуховодов:	40м		

Дымоуловитель V1500 работает максимум с 20-ю 32мм дымоприемниками; 15-ю дымоприемниками 50 или 7-ю 75 мм.

Приложение 8

V2000 Технические характеристики

Воздушный поток:	2000 м ³ /час		
Размеры:	высота 1420мм x длина 900мм x ширина 1400мм		
Масса:	292кг		
Вытяжка:	Центрифуга		
Ном вых мощность:	4.0кВт		
Питание:	380-480В +/- 10%, 50/60Гц, 3фазы		
Макс ток:	7.8А (16А пиковое) Уровень		
шума:	71dB(A)		
Фильтры:	Предварительный	Эфф площадь	2.6 м ²
		Эффективность F6	85% @ 0.8μ
	HEPA фильтр	Эффективность H13	99.997% @ 0.3μ
		Эфф площадь	45 м ²
	Газовый	Активированный уголь	35кг
Воздушные входы:	2x125мм		
Длина воздуховодов:	2x20метров		

Дымоуловители V2000 предназначены для вытяжки дыма, производимого Машинами волновой пайки, Печами оплавления, множествами точек ручной пайки...

Приложение 9

V4000 Технические характеристики

Воздушный поток:	4000 м ³ /час		
Размеры:	высота 1420мм x длина 1400мм x ширина 1400мм		
Масса:	460кг		
Вытяжка:	Центрифуга		
Ном вых мощность:	4.0кВт		
Питание:	380-480В +/- 10%, 50/60Гц, 3фазы		
Макс ток:	7.8А (16А пиковый) Уровень		
шума:	71dB(A)		
Фильтры:	Предварительный	Эфф площадь	5.0 м ²
		Эффективность F6	85% @ 0.8μ
	HEPA фильтр	Эффективность H13	99.997% @ 0.3μ
		Эфф площадь	90 м ²
	Газовый	Активированный уголь	70кг
Воздушные входы:	2x150мм		
Длина воздуховодов:	2x20метров		

Дымоуловители V4000 предназначены для вытяжки дыма, производимого Машинами волновой пайки, Печами оплавления, множествами точек ручной пайки...

