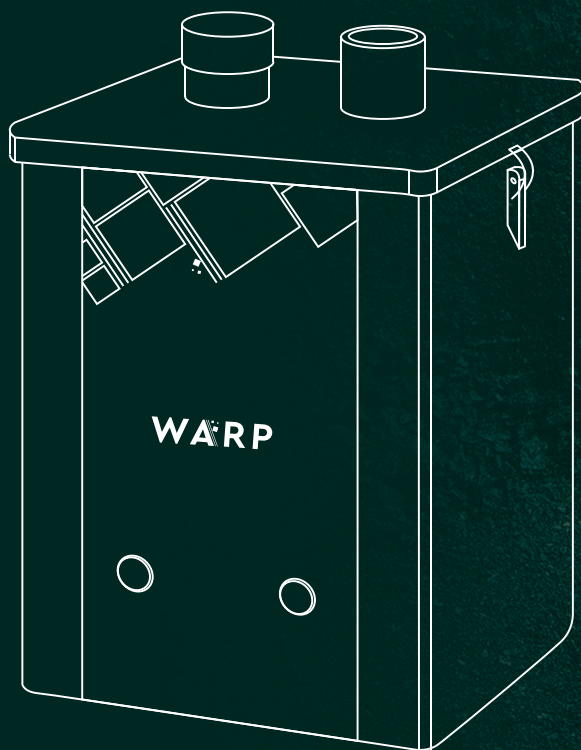


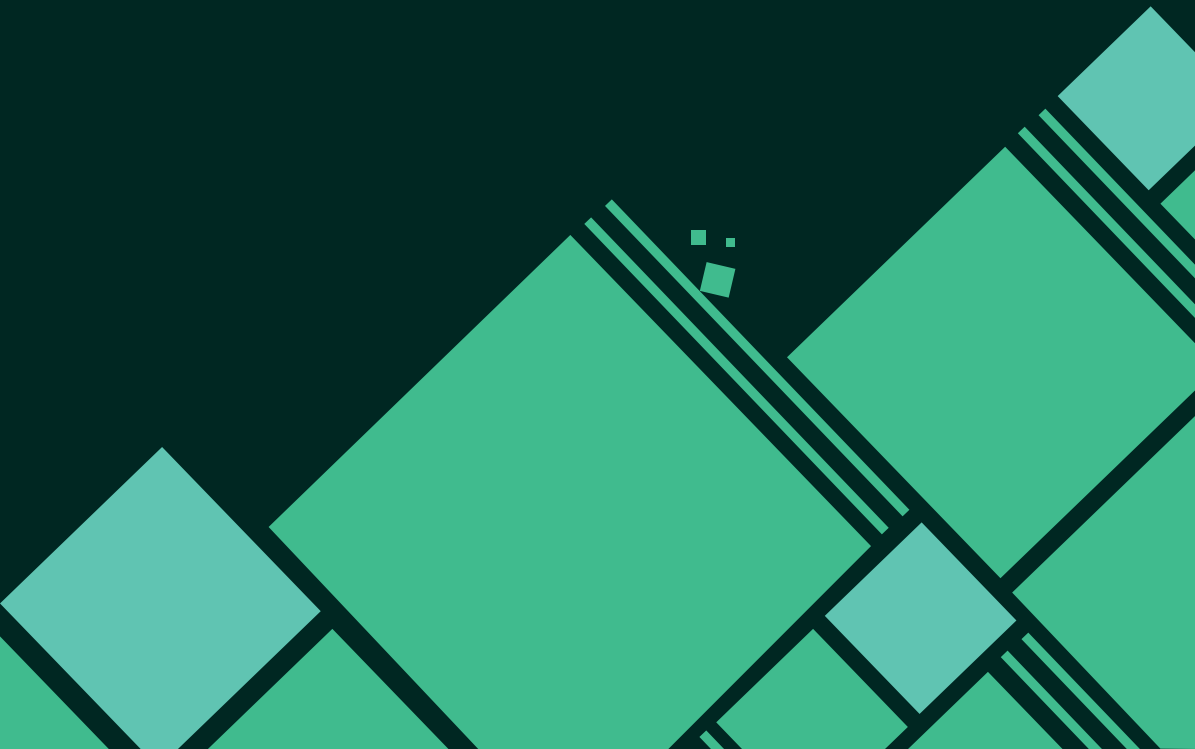
WARP

ВП25

Дымоуловитель



\\ Инструкция по эксплуатации



Содержание

\\ Общие сведения	4
\\ Комплект поставки	6
\\ Сведения по безопасности	8
Предупреждающие и информационные символы и таблички	8
Электробезопасность	9
Опасность для органов зрения, дыхания и кожи	10
Применение дымоуловителя	10
Предупреждение о возможности пожара	10
\\ Обзор дымоуловителя	12
\\ Установка и подключение	13
Распаковка и выбор места для установки	13
Подключение к электропитанию	14
Подключение дымоприемников и воздуховодов	15
\\ Эксплуатация	16
\\ Обслуживание	16
Замена фильтров	16
Утилизация фильтров	19
Техническое обслуживание	19
Очистка	19
\\ Технические характеристики	20
\\ Поиск и устранение неисправностей	22

Общие сведения

WARP

Спасибо за приобретение дымоуловителя марки WARP.

В данной инструкции по эксплуатации вы найдете все необходимые сведения по правильному и безопасному подключению и использованию дымоуловителя.

Дымоуловитель WARP ВП25 разработан специально для поглощения дыма, мелких частиц и вредных веществ, образующихся в процессе пайки, при работе с химическими веществам и других работах на производстве.

Фильтры дымоуловителя способны задерживать мельчайшие частицы и адсорбировать широкий спектр различных химических веществ, возвращая в помещение чистый воздух.

Для комплексной очистки воздуха в дымоуловителе WARP ВП25 используется несколько фильтров:

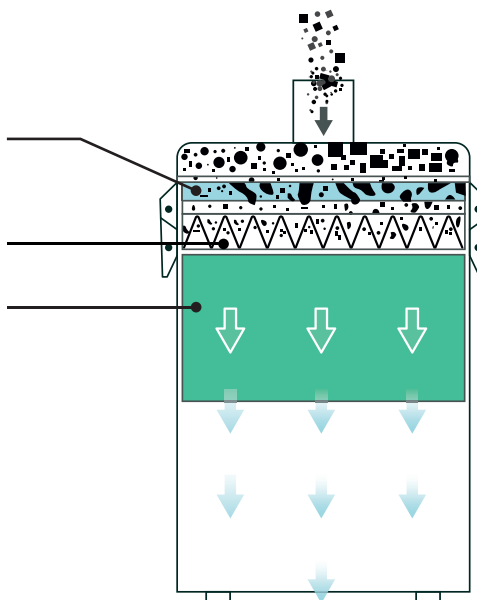
1. Предварительный фильтр

Задерживает средние и крупные частицы

2. Комбинированный фильтр

2.а. НЕРА фильтр

2.б. Химический (газовый) фильтр



1. Предварительный фильтр (класс фильтрации F7) — это салфетка из специального фильтровального полотна, которая служит защитой основного фильтра от засорения крупными частицами.
2. Основной (комбинированный) фильтр содержит в себе два типа фильтров:
 - 2.a. НЕРА фильтр (класс фильтрации Н14) — представляет собой гофрированный материал на основе стекловолкна, способен улавливать мельчайшие частицы содержащиеся в дыме.
 - 2.b. Химический (газовый) фильтр — состоит из активированного угля и служит для удаления запахов и вредных веществ из фильтруемого воздуха.

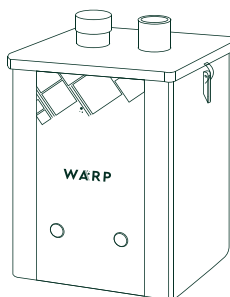
Вместо комбинированного фильтра в дымоуловителе можно использовать двойной химический фильтр. В его составе отсутствует НЕРА фильтр, однако, масса активированного угля увеличена в 2,5 раза. Такой фильтр не предназначен для работ связанных с образованием мелких частиц, но будет незаменим для тех работ, где требуется удалить большое количество вредных веществ и запахов из фильтруемого воздуха, например при работе с клеями или растворителями.

Дымоуловитель может поставляться в комплекте с дымоприемником и с набором для подключения и установки системы на 1 или 2 рабочих места. Комплектация дымоуловителя выбирается во время заказа и может быть скорректирована исходя из задачи. Подробную консультацию можно получить у Вашего поставщика оборудования WARP.

\\ Комплект поставки

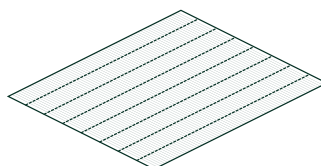
Распакуйте дымоуловитель
и проверьте комплект поставки:

Блок
дымоуловителя



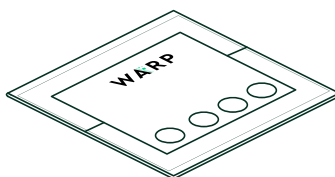
1 шт.

Предварительный
фильтр



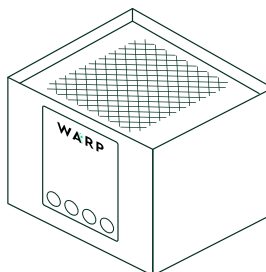
1 шт.
Установлен

Предварительный
фильтр



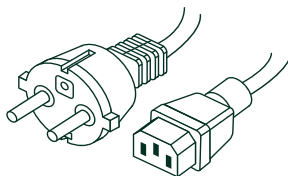
5 шт.
Запасные

Основной фильтр



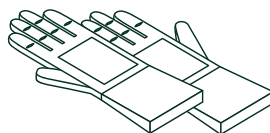
1 шт.

Кабель питания
IEC C13 - CEE 7/7
Shuko, 1.8м



1 шт.

Защитные перчатки



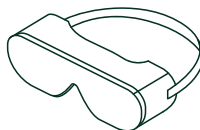
1 пара

Защитная маска



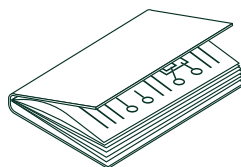
1 шт.

Защитные очки



1 шт.

Инструкция
по эксплуатации
и паспорт оборудования



1 шт.

\\ Сведения по безопасности

Предупреждающие и информационные символы и таблички

Данные предупреждающие символы и информационные таблички использованы в инструкции по эксплуатации и расположены на блоке дымоуловителя и/или сменных фильтрах:



**Внимание.
Опасность.**

Соблюдение требований и рекомендаций, помеченных данным знаком позволит избежать серьезного повреждения изделия, ожогов, других травм и даже смерти.



Опасность поражения электрическим током

Соблюдение требований и рекомендаций, помеченных данным знаком позволит избежать серьезного повреждения изделия, поражения электрическим током, ожогов и даже смерти.



Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания

Обязательно используйте средства индивидуальной защиты органов дыхания для предотвращения серьезного вреда здоровью.



Работать в защитных перчатках

Обязательно используйте защитные перчатки для предотвращения серьезного вреда здоровью.



Работать в защитных очках

Обязательно используйте защитные очки для предотвращения серьезного вреда здоровью.



Обратиться к инструкции по эксплуатации

Внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации.



Примечание

Данный знак указывает на особенности и важные нюансы при монтаже, настройке и эксплуатации изделия. Соблюдение требований и рекомендаций, помеченных данным знаком обеспечит корректную и правильную работу изделия.



Запрещение опасного поведения или действия

При несоблюдении требований и рекомендаций, помеченных данным знаком возникает риск серьезного повреждения изделия.

Информационная табличка



Расположение:

задняя панель блока дымоуловителя

Эта табличка содержит различную информацию о дымоуловителе:

- Модель дымоуловителя
- Номинальное напряжение
- Номинальная частота питающей сети
- Номинальная мощность
- Класс защиты от поражения электрическим током
- Серийный номер
- Сведения об изготовителе

Электробезопасность

Дымоуловитель спроектирован таким образом, чтобы исключить прикосновение человека к токоведущим частям и максимально снизить риск поражения электрическим током. Ниже содержатся основные требования по электробезопасности при подключении и эксплуатации дымоуловителя.



Пожалуйста, соблюдайте нижеприведенные требования для предотвращения возгорания, поражения электрическим током или травмы:

- Перед подключением дымоуловителя проверьте соответствие напряжения и тока питающей сети.
- Подключайте дымоуловитель только к правильно заземленной и исправной розетке электропитания.
- Проверьте целостность кабеля питания перед подключением дымоуловителя. Никогда не используйте поврежденный кабель питания.
- Регулярно проверяйте надежность электрического соединения.
- Используйте дымоуловитель только так, как описано в инструкции по эксплуатации.
- Никогда не снимайте нижнюю крышку отсека вентилятора.
- Всегда отключайте кабель питания при замене фильтров, снятии верхней крышки дымоуловителя и монтаже/демонтаже воздухопроводов.
- Не производите самостоятельно диагностику или ремонт электрических элементов дымоуловителя.

Опасность для органов зрения, дыхания и кожи

Использованный фильтр дымоуловителя может содержать частицы, некоторые из которых могут быть размером в доли микрона. В процессе замены использованных фильтров распыление этих частиц и их попадание в дыхательные пути и глаза может привести к травме. Кроме того, в зависимости от веществ, которые поглотил фильтр, их попадание на кожу может вызывать раздражение.



Всегда используйте защитные перчатки, маску и очки при замене фильтров.

Применение дымоуловителя

Фильтр дымоуловителя улавливает мельчайшие частицы и способен адсорбировать широкий спектр химических веществ, однако пользователь сам несет ответственность за применение дымоуловителя для тех или иных видов работ и улавливания определённых химических веществ.



Если дымоуловитель используется не по назначению или для работ, не указанных изготовителем, защита, обеспечиваемая дымоуловителем, может не выполняться должным образом.

Для получения консультации по возможности безопасного использования дымоуловителя для тех или иных видов работ и для подбора необходимых фильтров и другого дополнительного оборудования вы можете обратиться к Вашему поставщику оборудования WARP.

Предупреждение о возможности пожара



Дымоуловитель не должен использоваться для процессов, при которых могут возникать искры, для работы с взрывоопасной пылью и газами или частицами, которые могут быть пирофорными (могут самопроизвольно воспламениться) без применения дополнительных мер предосторожности.

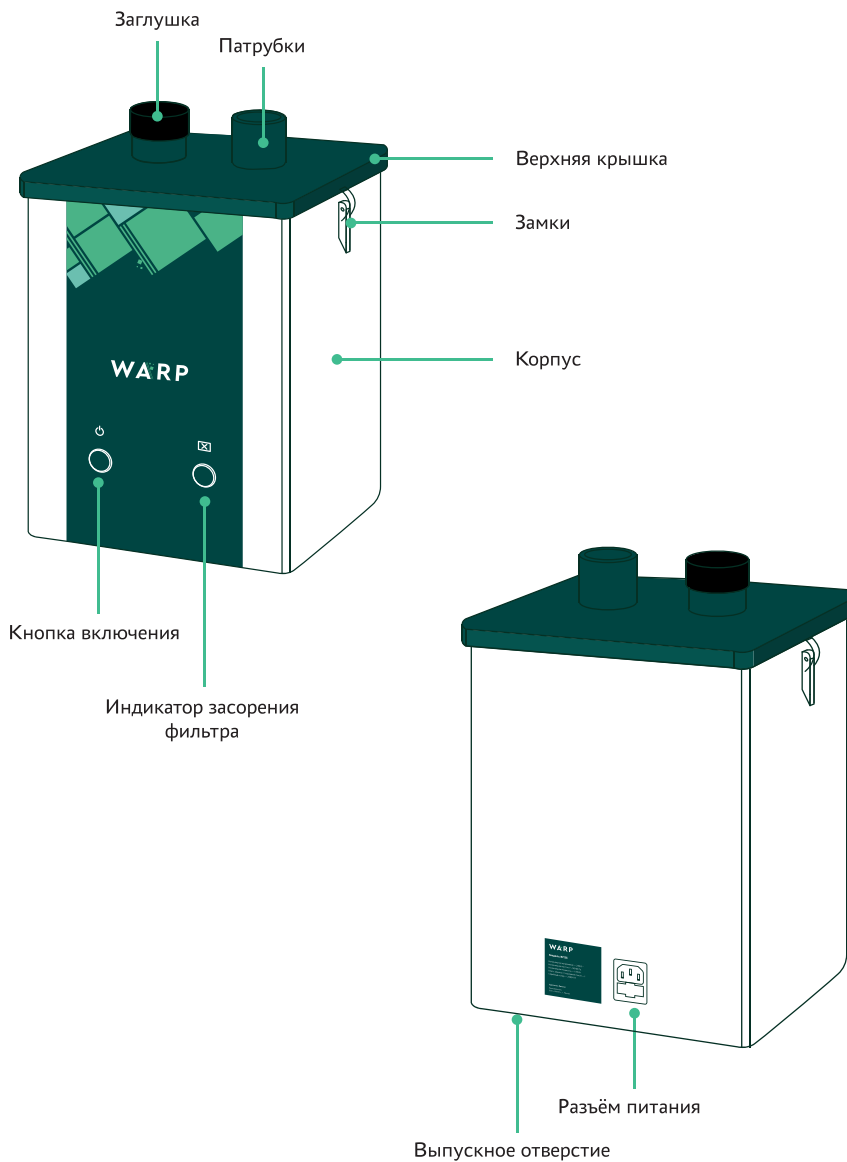
Несоблюдение этих требований может привести к воспламенению фильтров. Несмотря на то, что в случае возникновения возгорания оно скорее всего не распространится далее самого дымоуловителя, повреждение дымоуловителя может быть весьма значительным. Поэтому очень важно минимизировать эту возможность, оценив риски и определив:

- Необходимо ли устанавливать дополнительное противопожарное оборудование.
- Необходимы ли соответствующие процедуры технического обслуживания, чтобы предотвратить риск накопления пыли и мусора, которые могли бы загореться.



Необходимо, чтобы дымоприемники или другие устройства для улавливания/удаления дыма и шланги/воздуховоды регулярно очищались, чтобы предотвратить накопление воспламеняющихся пыли и мусора.

Обзор дымоуловителя



// Установка и подключение

Распаковка и выбор места для установки



Пожалуйста, перед использованием дымоуловителя внимательно прочитайте данную инструкцию по эксплуатации.

1. Перед установкой проверьте дымоуловитель на предмет наличия повреждений.
2. Переместите устройство в то место, где оно будет установлено и удалите внешнюю упаковку. Вся упаковка должна быть удалена до того, как устройство будет подключено к электропитанию. **Дымоуловитель должен быть установлен в хорошо проветриваемом помещении.** Для обеспечения достаточного доступа воздуха убедитесь, что расстояние от дымоуловителя до окружающих предметов составляет не менее 30 см.
3. Дымоуловитель поставляется с уже установленными внутрь основным и предварительным фильтром. Отщелкните замки и снимите верхнюю крышку устройства. Убедитесь, что фильтры расположены верно, после чего установите крышку обратно и зафиксируйте её замками.



Подключение к электропитанию

Электрические характеристики

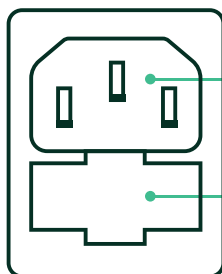
Номинальное напряжение	230 В ~
Номинальная частота	50/60 Гц
Номинальная мощность	135 Вт
Класс защиты от поражения током	I
Номинал предохранителя	2А

Пожалуйста, учитывайте приведенные выше характеристики при подключении дымоуловителя к питающей сети.



Проверьте целостность кабеля питания перед подключением дымоуловителя. Никогда не используйте поврежденный кабель питания.

Для подключения дымоуловителя к электропитанию вставьте в разъем питания на задней панели дымоуловителя соответствующий разъем кабеля питания из комплекта поставки.



Разъём питания

Предохранители (основной и запасной)



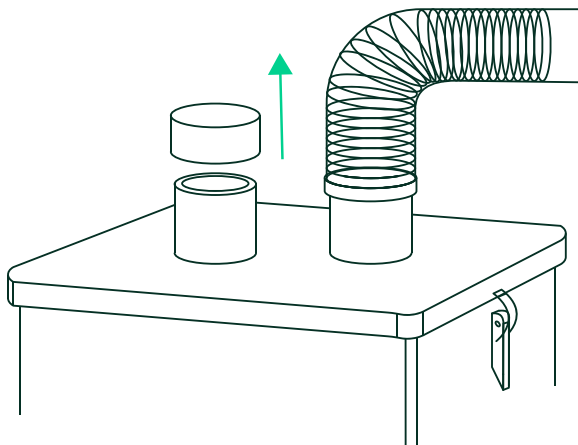
Подключайте дымоуловитель только к правильно заземленной и исправной розетке электропитания.



Розетка электропитания должна быть расположена рядом с дымоуловителем, к ней должен быть обеспечен легкий доступ для подключения/отключения кабеля. Кабель должен быть проложен таким образом, чтобы не создавать опасность при движении людей.

Подключение дымоприемников и воздуховодов

Дымоуловитель может поставляться в комплекте с дымоприемниками и комплектом воздуховодов для установки на 1 или 2 рабочих места. Если вы планируете использовать дымоуловитель для подключения двух рабочих мест, то предварительно снимите заглушку с одного из входных патрубков дымоуловителя.



К входным патрубкам дымоуловителя можно подсоединить непосредственно дымоприемник или гибкие воздуховоды если дымоприемник установлен на удалении от блока дымоуловителя. Для подключения и фиксации дымоприемника или воздуховода используйте соответствующий адаптер и хомуты.

Длина гибких воздуховодов выбирается исходя из взаимного расположения блока дымоуловителя и дымоприемников. Длина гибкого воздуховода до каждого из дымоприемников не должна превышать 2,5 метров. Старайтесь использовать воздуховоды как можно меньшей длины, так как излишняя длина воздуховодов снижает производительность системы.



Не блокируйте и не закрывайте впускные патрубки и выпускное отверстие дымоуловителя, так как это ограничит поток воздуха и может привести к перегреву и выходу дымоуловителя из строя.

\\ Эксплуатация



Для включения дымоуловителя переведите переключатель на передней панели в положение «I». Загорится подсветка переключателя, означающая, что дымоуловитель включен.



Для выключения дымоуловителя переведите переключатель в положение «O».



На передней панели также расположен индикатор засорения фильтров. Когда фильтры будут нуждаться в замене он загорится красным. Процедура замены фильтров описана в разделе «Обслуживание» данной инструкции по эксплуатации.



Если дымоуловитель не используется долгое время, отключите кабель питания от розетки электропитания.

Защита от перегрева

В некоторых случаях, если дымоуловитель работает при высокой температуре окружающей среды и/или используется для очистки сильно нагретого дыма, то может сработать встроенная защита от перегрева. Как только температура в отсеке вентилятора дымоуловителя превысит 60 °С, сработает защита от перегрева и вентилятор дымоуловителя отключится, при этом подсветка переключателя питания на передней панели дымоуловителя продолжит гореть. В этом случае, выключите дымоуловитель переведя переключатель питания на передней панели в положение «O» и отключите кабель от розетки электропитания. Подождите некоторое время, чтобы дымоуловитель успел остыть и можете продолжать работу.

\\ Обслуживание

Замена фильтров

Если дымоуловитель больше не удаляет дым или химические вещества эффективно или на передней панели дымоуловителя загорелся красный индикатор — необходимо заменить фильтры.

Как правило, первым нуждается в замене предварительный фильтр, служащий защитой основного (комбинированного или двойного химического) фильтра от засорения крупными частицами. При снижении эффективности или появлении индикации сначала замените предварительный фильтр, а потом, если эффективность по-прежнему низкая или индикатор продолжает гореть, замените также основной фильтр.



Длительная работа устройства с засоренными фильтрами и/или горящим индикатором необходимости замены фильтра может привести к перегреву устройства и его выходу из строя.



Всегда отключайте кабель питания при замене фильтров, снятии верхней крышки дымоуловителя и монтаже/демонтаже воздухопроводов.



Всегда используйте защитные перчатки, маску и очки при замене фильтров.



Чтобы заменить предварительный фильтр, выполните следующие действия:

- Отключите дымоуловитель от сети питания.
- Наденьте защитные маску, перчатки и очки.
- Отщелкните замки и снимите крышку.
- Извлеките предварительный фильтр из основного фильтра. Основной фильтр вынимать не требуется. Рекомендуется сразу же герметично упаковать использованный фильтр.
- Положите новый предварительный фильтр на место, закройте крышку и зафиксируйте её замками-защелками.

Чтобы заменить основной (комбинированный или двойной химический) фильтр, выполните следующие действия:

- Отключите дымоуловитель от сети питания.
- Наденьте защитные маску, перчатки и очки.
- Отщелкните замки и снимите крышку.
- Извлеките основной фильтр из отсека, подняв его вверх. Рекомендуется сразу же герметично упаковать использованный фильтр.
- Установите новый основной фильтр на место, затем установите предварительный фильтр внутрь основного, закройте крышку и зафиксируйте её замками-защелками.



Примечание!

Рекомендуется вести журнал замены фильтров. Для Вашего удобства журнал входит в комплект поставки.



Фильтры не подлежат очистке и повторному использованию.

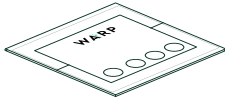
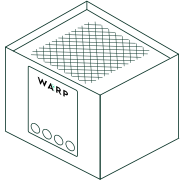
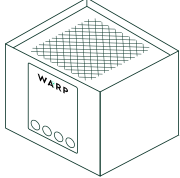
Для эффективной работы дымоуловителя используйте только оригинальные фильтры WARP. Использование неоригинальных сменных фильтров может привести к потенциально опасной ситуации и/или повреждению блока дымоуловителя и потере гарантии производителя.

Чтобы заказать сменные фильтры – обратитесь к Вашему поставщику оборудования WARP.



Примечание!

Рекомендуется всегда иметь запасной комплект фильтров, чтобы избежать простоя устройства. Артикулы сменных фильтров можно найти на фильтрах, установленных в дымоуловителе или в таблице ниже:

Артикул	Класс фильтрации		
A1030102R	F7	Фильтр предварительный ВАРП для дымоуловителей V200/250, ВП25 (упаковка 5 шт.)	
A1030099R	H14	Фильтр комбинированный ВАРП для дымоуловителей V200/250, ВП25	
A1030100R	---	Фильтр двойной химический ВАРП для дымоуловителей V200/250, ВП25	

Утилизация фильтров

Фильтры изготовлены из нетоксичных материалов. Утилизируйте фильтры согласно местному законодательству в зависимости от загрязняющих веществ, которые они поглотили.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание силами пользователя заключается лишь в проведении очистки блока, воздухопроводов и замене фильтров.



Не выполняйте самостоятельно диагностику или ремонт каких-либо компонентов дымоуловителя. Выполнение работ неуполномоченным лицом может привести к потенциально опасной ситуации и/или повреждению блока дымоуловителя и потере гарантии производителя.

Очистка

Порошковое покрытие, которым окрашен корпус дымоуловителя, можно очистить влажной тканью и неагрессивным моющим средством. Не используйте абразивные средства, так как это может повредить покрытие.

Регулярно, не реже одного раза в год, или по мере накопления пыли очищайте внутренний отсек для фильтра и выпускное отверстие воздушного потока, чтобы предотвратить накопление пыли и перегрев дымоуловителя.

\\ Технические характеристики

Характеристики блока дымоуловителя

Дымоуловитель ВП25	
Наименование	Значение
Производительность	180 м ³ /час
Диаметр патрубков	2×50 мм или 1×75 мм
Разрежение, макс.	30 мБар
Уровень шума	<54 дБА
Номинальное напряжение	230 В ~
Номинальная частота	50/60 Гц
Номинальная мощность	135 Вт
Класс защиты от поражения током	I
Номинал предохранителя	2А
Длина воздуховодов, макс.	5 м
Материал корпуса	Сталь с порошковым покрытием
Размеры (Д×Ш×В)	262×262×425 мм
Масса (без упаковки, с фильтрами)	11,6 кг с комбинированным фильтром 13,8 кг с двойным химическим фильтром

Дымоуловитель ВП25

Масса (в упаковке, с фильтрами)	13 кг с комбинированным фильтром 15,2 кг с двойным химическим фильтром
Условия хранения	от -30°C до +60°C
Условия эксплуатации	от 0°C до +40°C

Характеристики блока дымоуловителя

Предварительный фильтр

Артикул	A1030102R
Класс фильтрации	F7
Конструкция	Салфетка
Материал	Фильтровальное полотно

Основной (комбинированный) фильтр

Артикул	A1030099R
Класс фильтрации	H14
Конструкция	Корпус из оцинкованной стали
Материал: Фильтр 1 (HEPA)	Гофрированная фильтровальная бумага на основе стекловолокна с клеевыми сепараторами
Фильтр 2 (газовый)	Импрегнированный активированный уголь, 1,4 кг

Основной (двойной химический) фильтр

Артикул	A1030100R
Класс фильтрации	---
Конструкция	Корпус из оцинкованной стали
Материал: Фильтр 1 (HEPA)	---
Фильтр 2 (газовый)	Импregnированный активированный уголь, 3,7 кг

\\ Поиск и устранение неисправностей

Ниже приведен перечень основных проблем и неисправностей, с которыми вы можете столкнуться при использовании дымоуловителя WARP.

Проблема\неисправность	Причина\способ устранения
Дымоуловитель не включается, индикатор питания на передней панели не горит	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте подключение кабеля питания к блоку дымоуловителя и розетке электропитания Проверьте положение переключателя на передней панели дымоуловителя. Для включения дымоуловителя переведите переключатель в положение «I»
Дымоуловитель включен, индикатор питания на передней панели горит, но вентилятор не запускается	Сработала защита от перегрева (см. раздел «Эксплуатация», стр. 16)

Дымоуловитель ВР25

Горит красный индикатор необходимости замены фильтра на передней панели дымоуловителя

- Замените предварительный фильтр (см. раздел «Обслуживание», стр. 16)
- Замените основной фильтр (см. раздел «Обслуживание», стр. 16)
- Если дымоприемники или воздуховоды оснащены заслонками — проверьте их положение.
- Проверьте не заблокирован ли воздушный поток в дымоприемнике или воздуховодах посторонними предметами или скоплениями пыли.
- Проверьте не пережаты ли воздуховоды.

Слабый воздушный поток, красный индикатор необходимости замены фильтра на передней панели дымоуловителя не горит

- Замените предварительный фильтр (см. раздел «Обслуживание», стр. 16)
- Замените основной фильтр (см. раздел «Обслуживание», стр. 16)
- Если дымоприемники или воздуховоды оснащены заслонками — проверьте их положение.
- Проверьте не заблокирован ли воздушный поток в дымоприемнике или воздуховодах посторонними предметами или скоплениями пыли.
- Проверьте не пережаты ли воздуховоды.

Дымоуловитель плохо удаляет запахи и вредные вещества, красный индикатор необходимости замены фильтра на передней панели дымоуловителя не горит.

Замените основной фильтр (см. раздел «Обслуживание», стр. 16)

Если проблему устранить не удалось, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком оборудования WARP для дальнейшей помощи.

WARP

Сделано в России