

**Сварочные газы, аэрозоли**

Установки серии «ФВУ» .....	2
Установки серии «CLEANGO» .....	3
Установки серии «CLEANING NO SMOKE» .....	4
Установки серии «JETCLEAN» .....	5
Установки серии «IPERJET-MAXI» .....	6
Установки серии «IPERJET» .....	7-8

**Промышленные пыли**

Установки серии «GRINDEX» .....	9
Установки серии «ICEF» .....	10-11
Установки серии «А» .....	12
Установки серии «ФКЦ» .....	13

**Фильтры для централизованных систем аспирации**

Установки серии «Aircompact» .....	14
Установки серии «УВП-СТМ-ФКИ» .....	15
Установки серии «УВП-СТС-ФКИ» .....	16

**Масляные туманы и аэрозоли**

Установки серии «Noil» .....	17
Установки серии «Oil Stop» .....	18

**Низкотемпературная пайка**

Установки серии «Olismoke» .....	19
----------------------------------	----

**Пайка мягким припоем**

Установки серии «F» .....	20
---------------------------	----

**Энергосберегающие вентиляторы**

Установки серии «MIXER» и «MINI MIXER» .....	24
--	----

## УСТАНОВКИ СЕРИИ «ФВУ»

Установки серии «ФВУ» предназначены для удаления и очистки воздуха от сварочных дымов, газов, аэрозолей и мелкодисперсной пыли и т. д.

В установках использован принцип осаждения пыли на электростатическом фильтре, что позволяет достигать высокой степени очистки воздуха и возвращать его в рабочее помещение.



### Энергосбережение

Возможность возвращать очищенный воздух в рабочее помещение означает, что расходы на систему отопления будут значительно ниже, чем в системах, где воздух выпускается наружу.

### Принцип действия

Загрязненный воздух поступает внутрь установки, проходит предварительную очистку на фильтре грубой очистки, где происходит осаждение крупных частиц, далее попадает в электростатический фильтр, где происходит осаждение аэрозолей, проходит угольный фильтр и поступает в помещение. Угольный фильтр производит очистку воздуха от газов: CO, NO<sub>x</sub>, HF, O<sub>3</sub> (озон).

Установки оборудованы автоматической системой контроля запыленности фильтрующих элементов с подачей светового сигнала.

Отличительной особенностью конструкции установок серии «ФВУ» является возможность очистки электростатического фильтра «всухую».

### Эффективность очистки

Благодаря использованию в установках высокоэффективного электростатического фильтра и применению трехступенчатой системы фильтрации, достигается высокая степень очистки воздуха, до 99,9 %, и полное устранение запахов. Если необходимо устранять особые запахи, например, в химической, фармацевтической промышленности и т. д., необходимо при заказе назвать конкретные загрязняющие вещества, для которых будут подобраны наиболее подходящие виды активированного угля, с более эффективным химическим и каталитическим действием.

### Варианты исполнения

- ФВУ-1200 и ФВУ-2400 в передвижном исполнении
- ФВА-3500 в стационарном исполнении

### Варианты исполнения и технические характеристики

Модель	ФВУ-1200	ФВУ-2400	ФВА-3500
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	1200	2400	3500
Степень очистки газообразной фазы сварочного аэрозоля, не менее, %	90	90	85
Степень очистки твердой фазы сварочного аэрозоля, %	97	97	95
Уровень шума, дБ	75	75	80
Количество обслуживаемых постов, шт.	1	2	4
Габариты LxSxH, мм	590x860x1500	1280x890x1290	600x1250x2000
Мощность, кВт	2,2	2,2	4
Масса, кг	160	240	270

## УСТАНОВКИ СЕРИИ «CLEANGO»

Установки серии «CLEANGO» предназначены для удаления и очистки воздуха от сварочных дымов, газов, мелкодисперсной пыли, сольвентов, неприятных запахов с возвратом очищенного воздуха в рабочее помещение.



### Энергосбережение

Возможность возвращать очищенный воздух в рабочее помещение означает, что расходы на систему отопления будут значительно ниже, чем в системах, где воздух выпускается наружу.

### Принцип действия

Загрязненный воздух поступает в камеру предварительной очистки, где осаждаются тяжелые частицы, проходит через целлюлозный картриджный фильтр тонкой очистки. Далее воздух проходит через фильтр с активированным углем, где поглощаются неприятные запахи. Очищенный воздух возвращается в рабочее помещение.

### Эффективность очистки

Благодаря использованию в установках высококачественных фильтровальных материалов, достигается высокая степень очистки воздуха, до 99,9 %, и полное устранение запахов. Если необходимо устранять особые запахи, например, в химической, фармацевтической промышленности и т. д., необходимо при заказе назвать конкретные загрязняющие вещества, для которых будут подобраны наиболее подходящие виды активированного угля, с более эффективным химическим и каталитическим действием.

### Варианты исполнения

- в напольном исполнении на колесах
- в варианте крепления к стене (модель «CLEANGO WALL»)

### Варианты исполнения и технические характеристики

Модель	CLEANGO 1,5HP	CLEANGO WALL 1,5HP
Тип установки	напольная	настенная
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	1 400	1 400
Степень очистки, %	99,9	99,9
Уровень шума, дБ	76	76
Количество поворотных устройств	1	1
Габариты LxSxH, мм	700x700x778	700x700x778
Потребляемая мощность, кВт	1,1	1,1
Напряжение, В	220/380	220/380
Масса, кг	96	96

## УСТАНОВКИ СЕРИИ «CLEANING NO SMOKE»



Установки серии «CLEANING NO SMOKE» предназначены для удаления и очистки воздуха от сварочных аэрозолей, газов, мелкодисперсной пыли, запахов, образующихся при различных технологических процессах.

### Энергосбережение

Возможность возвращать очищенный воздух в рабочее помещение означает, что расходы на систему отопления будут значительно ниже, чем в системах, где воздух выпускается наружу.

### Принцип действия

Загрязненный воздух, подается через впускное отверстие в камеру предварительной очистки, где происходит отделение более тяжелых частиц, которые осаждаются в поддон. Более мелкие частицы проходят сначала через фильтр грубой очистки, а затем через картриджный фильтр, имеющий сертификат BIA USG, С. Далее очищенный воздух проходит через фильтр с активированным углем, имеющий большую фильтровальную поверхность, где поглощаются газы и запахи.

### Компактность и удобство в обращении

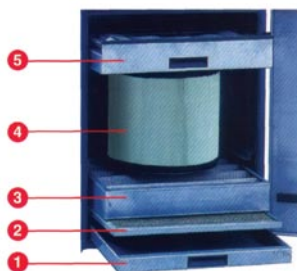
Габариты установки небольшие, но при этом сохраняется большая площадь фильтрующей поверхности. Установки выполнены в передвижном исполнении.

### Эффективность очистки

Благодаря использованию в установках высококачественных фильтровальных материалов, достигается высокая степень очистки воздуха, до 99,9%, и полное устранение запахов. Если необходимо устранять особые запахи, например, в химической, фармацевтической промышленности и т. д., необходимо при заказе назвать конкретные загрязняющие вещества, для которых будут подобраны наиболее подходящие виды активированного угля, с более эффективным химическим и каталитическим действием.

### Дополнительная комплектация

- Шумоглушитель, устанавливаемый на выходе



### Конструктивная схема

1. Сборный лоток
2. Фильтр из металлической ваты
3. Фильтр грубой очистки
4. Картриджный фильтр
5. Фильтр с активированным углем

### Варианты исполнения и технические характеристики

Модель	CLEANING NO SMOKE 1,5 HP	CLEANING NO SMOKE 3 HP
Производительность (один вход Ø 150 мм), м <sup>3</sup> /ч	1500	-
Производительность (один вход Ø 180 мм), м <sup>3</sup> /ч	1700	-
Производительность (два входа Ø 150 мм), м <sup>3</sup> /ч	-	2600
Степень очистки, %	99,9	99,0
Уровень шума, дБ	71	73
Площадь фильтрования, м <sup>2</sup>	15,7	22
Мощность, кВт	1,1	2,2
Габариты LxSxH, без поворотных устройств, мм	745x675x1275	745x675x1290
Масса без поворотных устройств, кг	125	140

## УСТАНОВКИ СЕРИИ «JETCLEAN»

Установки серии «JETCLEAN» предназначены для удаления и очистки воздуха от сварочных дымов, газов, паров, аэрозолей, растворителей, сухих пылей и т. д.

Установки серии «JETCLEAN» оснащены моющимся картриджным фильтром.

### Энергосбережение

Возможность возвращать очищенный воздух в рабочее помещение означает, что расходы на систему отопления будут значительно ниже, чем в системах, где воздух выпускается наружу.

### Принцип действия и применение

Дымы удаляются поворотным устройством Universal No Smoke и проходят через металлический лабиринтный фильтр, находящийся в камере предварительной очистки. Лабиринтный фильтр выполняет функцию искрогасителя. Далее воздух проходит через картриджные фильтры и выбрасывается в помещение. Регенерация фильтров осуществляется продувкой сжатым воздухом. Запуск системы регенерации осуществляется вручную.

### Компактность и простота в обращении

При большой площади фильтровальной поверхности габариты установки достаточно малы. Установка выполнена в передвижном исполнении.

### Фильтровальные материалы

Картридж - полиэстер COL 270 В, 270 г/м<sup>2</sup>, категория USG, C/TF от BIA.

### Дополнительные устройства

Под заказ установки могут комплектоваться следующими дополнительными устройствами:

- дифференциальным манометром или датчиком давления для определения засорения фильтра
- картриджами с антистатическим покрытием категории USG, C/AL от BIA.



### Варианты исполнения и технические характеристики

Модель	JETCLEAN 1HP	JETCLEAN 1,5HP	JETCLEAN 3HP
Производительность (один вход Ø 150), м <sup>3</sup> /ч	1100	1400	1600
Производительность (два входа Ø 150), м <sup>3</sup> /ч			2400
Кол-во поворотных устройств	1	1	2
Площадь фильтрования, м <sup>2</sup>	8	17	17
Количество картриджей, шт.	1	2	2
Уровень шума, дБ	75	71	72
Степень очистки, %	99,9	99,9	99,9
Габариты LxSxH, без поворотных устройств, мм	816x743x1256	816x743x1356	816x743x1455
Мощность, кВт	0,75	1,1	2,2
Масса, кг	125	140	160

## УСТАНОВКИ СЕРИИ «IPERJET-MAXI»

Установки серии «IPERJET-MAXI» предназначены для удаления и очистки воздуха от аэрозолей, образующихся при плазменной и лазерной резке. От установок серии «IPERJET» они отличаются применением специальных картриджных фильтров с большой площадью фильтрования.

### Энергосбережение

Возможность возвращать очищенный воздух в рабочее помещение означает, что расходы на систему отопления будут значительно ниже, чем в системах, где воздух выпускается наружу.

### Принцип действия

Запыленный воздух поступает внутрь установки и подвергается предварительной очистке в камере предварительной очистки, где он замедляется, более тяжелые частицы выпадают из потока и осаждаются в выдвижной лоток, расположенный в нижней части установки. Затем воздух проходит:

- через фильтр предварительной очистки,
- через картриджный фильтр.

В установках серии «IPERJET» используется система регенерации фильтров сжатым воздухом, контролируемая циклическим программным устройством.

### Компактность и удобство в обращении

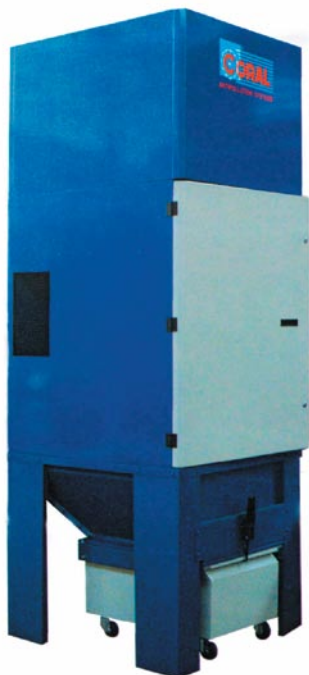
Габариты установки небольшие, но при этом сохраняется большая площадь фильтрующей поверхности. Установки выполнены в передвижном исполнении.

### Фильтровальные материалы

Картриджи: полиэстер, 270 г/м<sup>2</sup>, сертификат U.S.G класс C от BIA.

### Особенности применения

Новые установки «IPERJET» с картриджным фильтром являются самым последним и наиболее современным решением проблемы загрязнения воздуха в рабочих помещениях. Использование широкого ассортимента фильтровальных материалов делает эту серию установок практически универсальной.



### Варианты исполнения и технические характеристики

Модель	4	6	Plasma 1
Максимальная производительность, м <sup>3</sup> /ч	3500	4500	3500
Площадь фильтрования, м <sup>2</sup>	59	88	88
Суммарное давление, Па	1800	1800	1800
Уровень шума, дБ	76	77	78
Габариты LxSxH, мм	950x1120x2920	1150x1120x2920	1150x1120x2920
Мощность, кВт	3	4	3

## УСТАНОВКИ СЕРИИ «IPERJET»



Рис. 1

Установки серии «IPERJET» (рис. 1) предназначены для удаления и очистки воздуха от дымов, образующихся при сварке, плазменной резке, дымов с небольшой примесью масла, химической, фармацевтической, металлической пыли, сухой стружки и опилок в умеренных количествах (модель с картриджем).

### Энергосбережение

Возможность возвращать очищенный воздух в рабочее помещение означает, что расходы на систему отопления будут значительно ниже, чем в системах, где воздух выпускается наружу.

### Принцип действия

Запыленный воздух (рис. 2) поступает внутрь установки через поворотное устройство (поставляется отдельно) или через металлические воздухопроводы, присоединенные напрямую, и подвергается предварительной очистке в камере предварительной очистки, где он замедляется, более тяжелые частицы выпадают из потока и осаждаются в выдвигной лоток, расположенный в нижней части установки. Затем воздух проходит: – через фильтр предварительной очистки, – через картриджный фильтр.

В установках серии «IPERJET» используется система регенерации фильтров сжатым воздухом, контролируемая циклическим программным устройством.

### Компактность и удобство в обращении

Габариты установки небольшие, но при этом сохраняется большая площадь фильтрующей поверхности. Установки выполнены в передвижном исполнении.

### Фильтровальные материалы

Картриджи: полиэстер, 270 г/м<sup>2</sup>, сертификат U.S.G класс C от BIA.

### Особенности применения

Новые установки «IPERJET» с картриджным фильтром и «IPER-FILTER» с карманным фильтром являются самым последним и наиболее современным решением проблемы загрязнения воздуха в рабочих помещениях. Использование широкого ассортимента фильтровальных материалов делает эту серию установок практически универсальной.

### Дополнительная комплектация

- Угольный фильтр для удаления запахов
- Шумоглушитель
- Подставка с увеличенным накопителем
- Противовзрывные мембраны
- Поворотное устройство

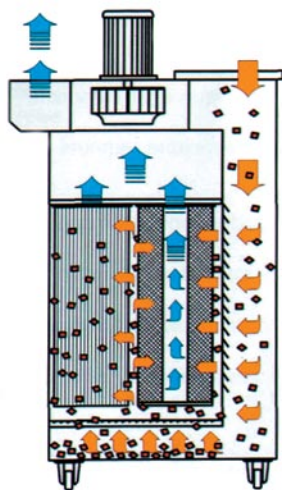


Рис. 2

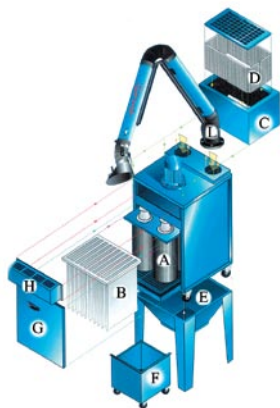
### Варианты исполнения и технические характеристики установок «IPERJET»

Максимальная производительность, м <sup>3</sup> /ч	1500	2100	2700	3000	2700	3000
Количество картриджей	2	4	4	4	4	4
Площадь фильтрования, м <sup>2</sup>	25	34	44	50	44	50
Сертификат BIA	USG	USG	USG	USG	USG	USG
Средний уровень шума, дБ	Без шумоглушителя					
	73	73	75	75	77	77
	С шумоглушителем**					
	67	67	68	68	69	69
Емкость накопителя, м <sup>3</sup> *	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
Габариты LxSxH, без поворотного устройства, мм	1240x1119x1879		1240x1119x1899		1240x1119x1949	
Мощность, кВт	1,5		2,2		3	

\* - стационарная версия с накопителем

\*\* - шумоглушитель поставляется под заказ

### Конструктивная схема

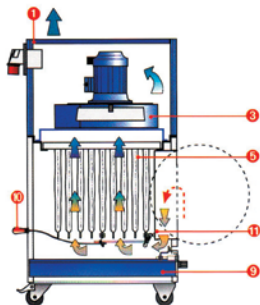


- A – (IPERJET) Картриджный фильтр
- B – (IPERFILTER) Карманный фильтр
- C – Шумоглушитель
- D – Угольный фильтр
- E – Хопер
- F – Накопитель
- G – Дверь
- H – Дверная панель
- L – Поворотное устройство «No smoke»



## УСТАНОВКИ СЕРИИ «GRINDEX»

Установки серии «GRINDEX» предназначены для удаления и очистки воздуха от абразивной, металлической пыли, образующейся при работе заточных, шлифовальных и отрезных станков, при работе по камню и стеклу, а также там, где существует вероятность повреждения фильтров раскаленными частицами, попадающими в установку вместе с воздухом.



### Энергосбережение

Возможность возвращать очищенный воздух в рабочее помещение означает, что расходы на систему отопления будут значительно ниже, чем в системах, где воздух выпускается наружу.

### Принцип действия

Загрязненный воздух поступает через систему искрогашения (11), состоящую из поддона наполненного водой, в карманный фильтр (5), после чего выбрасывается наружу (1). При этом более тяжелые частицы под действием силы тяжести падают в поддон для пыли (9), расположенный под фильтром, а от более мелких частиц воздух очищается с помощью карманного фильтра.

В установках предусмотрена ручная регенерации фильтров (10), обеспечивающая высокую эффективность работы фильтров. Конструкция установок позволяет производить выемку фильтров через верхнюю часть, без использования специального инструмента, что позволяет производить быструю и легкую чистку фильтра после длительной работы установки.

### Эффективность очистки

Особый полиэстер с высоким коэффициентом фильтрации, из которого изготовлены карманные фильтры, обеспечивает долгий срок службы фильтров и высокую степень очистки воздуха (до 99 %) в соответствии со стандартом BIA U. В установках GRINDEX 3 и 3/T достигается степень очистки воздуха до 99,9 %.

### Исполнение для пожароопасных помещений

Благодаря наличию первичной системы очистки с помощью воды, все искры, находящиеся в воздухе и попадающие в установку, гасятся до того, как попадают непосредственно на фильтры. Это предотвращает повреждение материалов и устраняет возможность возгорания.

### Варианты исполнения и технические характеристики

Модель	GRINDEX 1 HP	GRINDEX 1,5 HP	GRINDEX S 1 HP	GRINDEX 3, 3 HP	GRINDEX 3/T 3HP
Производительность по воздуху, м³/ч	1 000	1200	1200	1400	1400
Степень очистки, %	99	99	99	99	99
Уровень шума, дБ	68	70	70	70	70
Габариты LxSxH, мм	680x998x1207	680x998x1207	680x998x1207	842x998x1648	840x998x2532
Мощность, кВт	0,75	1,1	1,1	2,2	2,2
Масса, кг	95	105	105	160	195

## УСТАНОВКИ СЕРИИ «ICEF»

Установки серии «ICEF» (рис. 1) предназначены для удаления и очистки воздуха с помощью воды от пыли и газов, образующихся при различных технологических процессах.



Рис. 1

### Энергосбережение

Возможность возвращать очищенный воздух в рабочее помещение означает, что расходы на систему отопления и вентиляции будут значительно ниже, чем в системах, где воздух выбрасывается наружу.

### Принцип действия

Загрязненный воздух (рис. 2) проходит через устройство для центрифугирования, сталкиваясь с потоком воды, который поглощает все загрязнения. Очищенный воздух, проходящий через специальные осадители, на которых осаждаются оставшиеся капли воды, и после замедления в расширительной камере выпускается наружу. Вода с пылью собирается в резервуаре внизу установки и специальным насосом возвращается в оборот, при этом уровень воды в резервуаре остается постоянным и контролируется электронным устройством проверки уровня. Уровень очистки составляет: для частиц размером до 5 мкм – 95 %, для частиц размером 25 мкм – 99,8 %. В отличие от тканевых фильтрующих установок, которые после какого-то времени работы требуют регенерации (очистки загрязненных фильтров), установки серии «ICEF» не подвержены таким загрязнениям и поддерживают постоянный поток и напор воздуха.

### Извлечение пыли

Мокрая уловленная пыль легко удаляется через специальную отводную трубу, находящуюся в резервуаре для воды, а также ручным или автоматическим способом через переднюю панель этого резервуара.

### Легкость осмотра

Конструкция установки обеспечивает легкий доступ ко всем точкам установки и удобство замены любых деталей.

### Дополнительные устройства

Установки дополнительно могут комплектоваться вычерпывающим устройством для автоматического извлечения намоченной пыли.

### Исполнение для пожароопасных помещений

Установки также могут быть поставлены в исполнении для пожароопасных помещений.

### Шумоглушитель

Если в рабочем помещении требуется низкий уровень шума, то по желанию заказчика на выпускное отверстие вентилятора может быть установлен прямоугольный шумоглушитель.

### Регулируемая мощность

Мощность можно регулировать до необходимого уровня, благодаря регулирующему поток клапану, расположенному на выходном отверстии вентилятора.

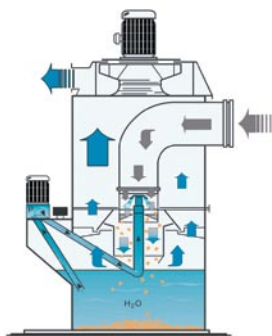


Рис. 2

### Ограниченные затраты воды

Затраты воды очень малы, благодаря тому, что она возвращается в оборот.

### Области применения

**Литейное производство:** шлифование песком, зачистка, обработка, очистка от газов, образующихся при вагранке перед предварительным охлаждением, и т. д.

**Сталелитейная промышленность:** удаление дымов от печей для оплавления, обжиг и т. д.

**Металлообработка:** подгонка деталей, шлифовка, станки с вытяжкой опилок, транспортеры, волоочильные станки, прокатка в листы, машины для обработки металлов давлением и т. д. Ковка: удаление железной окалины, паров, дымов, пыли и т. д.

**Керамическая промышленность:** подготовка, измельчение, транспортировка, прессовка, глазировка, шлифование и т. д.

**Химическая промышленность:** сушильные печи, холодильные камеры, работа с материалами, измельчение, просеивание, взвешивание и т. д.

**Горнодобывающая промышленность:** измельчение, очистка, сушка, транспортировка, силосование и т. д.

**Сахарные заводы:** взвешивание, упаковка, сушильные аппараты и т. д.

**Резинотехническая промышленность и изготовление пластмасс:** удаление паров и дымов масла, частичное удаление «черного дыма» и т. д.

**Деревообрабатывающая промышленность:** шлифовка шероховатостей поверхности для последующего покрытия нитролаком или полиэстером и т. д.

**Другие виды производства:** удаление взрывоопасной пыли, кислотных паров, маслосодержащие эмульсии, обработка огнеупорных материалов и стекловолокна, угля, цемента, битума и т. д.

### Варианты исполнения и технические характеристики

Модель	ICEF 25	ICEF 45	ICEF 65	ICEF 90	ICEF 120
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	2500	4500	6500	9000	12000
Габариты LxSxH, мм	870x1400x2370	1400x1820x2850	1480x1910x2920	1550x2060x3420	1930x2400x3605
Мощность, кВт	3	5,5	7,5	11	18,5
Масса, кг	400	550	700	1000	1400

## УСТАНОВКИ СЕРИИ «А»

Установки серии «А» предназначены для удаления и очистки загрязненного воздуха от абразивной, металлической пыли, мелкой стружки, образующихся при работе заточных, шлифовальных и отрезных станков, при работе по камню и стеклу.

### Энергосбережение

Возможность возвращать очищенный воздух в рабочее помещение означает, что расходы на систему отопления и вентиляции будут значительно ниже, чем в системах, где воздух выбрасывается наружу.

### Принцип действия

Загрязненный воздух подается в установку, где под воздействием центробежной силы разгоняется в сухом циклоне. Крупные частицы, под воздействием собственного веса, осаждаются в металлическом поддоне, расположенном в нижней части установки. Мелкие частицы, задерживаются в рукавных или картриджных фильтрах. Очищенный воздух возвращается в помещение. Установки оборудованы ручной системой встряхивания фильтров.

### Компактность и удобство в обращении

Габариты установки небольшие, но при этом сохраняется большая площадь фильтрующей поверхности. Установки выполнены в передвижном исполнении.

### Применение установок серии «А» позволяет:

1. Обеспечить очистку воздуха до санитарных норм.
2. Снизить выбросы вредных веществ в производственные помещения и атмосферу.
3. Сократить потери тепловой энергии до 100 %, связанные с возвратом теплого воздуха в помещение.
4. Получить экономию электроэнергии до 40 %, за счет сокращения затрат на приточную вентиляцию и подключения электродвигателя установок к пусковой кнопке обслуживаемого станка.



### Варианты исполнения и технические характеристики

Модель	УВП-1200А	УВП-2000А
Производительность номинальная, м <sup>3</sup> /ч	1200	2000
Степень очистки не менее, %	99,9	99,9
Среднемедианный размер улавливаемых частиц, мкм	10	10
Диаметр входа в вентилятор, мм	120	160
Площадь фильтрования, м <sup>2</sup>	1,22	2,2
Габариты LxSxH, мм	820x540x1670	940x650x1670
Создаваемое разрежение, Па	1200	1500
Мощность, кВт	1,1	2,2
Масса, не более, кг	65	72

## УСТАНОВКИ СЕРИИ «ФКЦ»



Установки серии «ФКЦ» предназначены для удаления и очистки воздуха от крупно-, средне- и мелкодисперсной пыли, образующейся в следующих технологических процессах: шлифование, обработка резанием, точением, обработка литейных форм, пескоструйная и дробеструйная обработка, пересыпка пылящих материалов и др.

### Энергосбережение

Возможность возвращать очищенный воздух в рабочее помещение означает, что расходы на систему отопления и вентиляции будут значительно ниже, чем в системах, где воздух выбрасывается наружу.

### Принцип действия

В установке применена двухступенчатая схема очистки воздуха. Загрязненный воздух с помощью вентилятора подается в установку, где попадает в циклонный элемент. Крупные частицы падают вниз и осаждаются в бункер-накопитель, расположенный в нижней части установки. Мелкая фракция пыли, задерживается в фильтровальной cassette. Благодаря применению высокоэффективного фильтровального материала cassette, очищенный воздух возвращается в помещение. Применение в первой ступени циклонного элемента позволяет на 90 % снизить пылевую нагрузку на фильтровальную cassette, обеспечивающую тонкую очистку воздуха, и тем самым исключить повреждение и увеличить срок службы фильтровального материала. Установки могут изготавливаться как с ручной, так и механизированной системой встряхивания фильтров. Модульная система позволяет создавать аспирационные комплексы с необходимой производительностью:

УВП-ФКЦ-4000 – 4000 м<sup>3</sup>/ч; УВП-ФКЦ-8000 – 8000 м<sup>3</sup>/ч;

УВП-ФКЦ-12000 – 12000 м<sup>3</sup>/ч; УВП-ФКЦ-16000 – 16000 м<sup>3</sup>/ч.

**Внимание!** Вентилятор к установкам серии ФКЦ подбирается индивидуально исходя из характеристик сети.

### Варианты исполнения и технические характеристики

Модель	ФКЦ-4000	ФКЦ-8000	ФКЦ-12000
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	2000-4000	4000-8000	8000-12000
Площадь фильтрации, м <sup>2</sup>	40	80	60
Габариты LxSxH, мм*	1000x1200x3000	1000x2400x3000	1000x3600x3000
Масса, кг	65	130	195

\* – габариты даны без вентилятора

## УСТАНОВКИ СЕРИИ «AIRCOMPACT»

Установки серии «AIRCOMPACT» предназначены для очистки воздуха от сварочных газов и аэрозолей, образующихся при сварке, плазменной, лазерной или газопламенной резке, других тонкодисперсных аэрозолей с возвратом очищенного воздуха обратно в рабочее помещение.



### Принцип действия

Запыленный воздух попадает в осадительную камеру бункера, где происходит резкое расширение и снижение скорости воздушного потока. В результате снижения скорости крупные частицы осаждаются и попадают в накопитель. Более мелкие и легкие частицы поднимаются в часть установки, в которой находятся картриджные фильтры. Загрязненный воздух проходит через картриджные фильтры (снаружи внутрь), очищается и выпускается из установки. Пыль постоянно осажается на картриджных фильтрах, поэтому для их очистки применяется обратная импульсная продувка сжатым воздухом. Такой вид регенерации способствует наиболее качественной очистке фильтров и восстановлению заданных характеристик. Очистка фильтров производится по секторам. Управление процессом регенерации осуществляется с помощью программируемого контроллера, который задает количество импульсов, их длительность, что позволяет установке постоянно работать с максимальной эффективностью очистки воздуха. Установки могут работать как под давлением, так и под разрежением.

### Эффективность очистки и фильтровальные материалы

Благодаря использованию в установках высококачественных фильтровальных материалов, достигается высокая степень очистки воздуха – до 99,9 %. Стандартные картриджи изготавливаются из полиэстера, 270 г/м<sup>2</sup>, имеющего сертификат USG от BIA. Под заказ возможна поставка картриджей с другими фильтровальными материалами в зависимости от области применения: полиэстеровых с тефлоновым покрытием (PTFE-мембрана), алюминизированных антистатических, целлюлозных с жиро- и водоотталкивающей пропиткой и др. Все фильтрующие материалы имеют сертификат USG,C или USG от BIA.

### Энергосбережение

Возможность возвращать очищенный воздух в рабочее помещение означает, что расходы на систему отопления и вентиляции будут значительно ниже, чем в системах, где воздух выбрасывается наружу.

### Применение

- металлообработка, машиностроение;
- металлургическая и сталелитейная промышленность;
- обработка керамики, стекла, камня.

### Варианты исполнения и технические характеристики

Модель	AIRCOMPACT 6C	AIRCOMPACT 8C	AIRCOMPACT 12C	AIRCOMPACT 16C	AIRCOMPACT 18C	AIRCOMPACT 24C	AIRCOMPACT 36C
Площадь фильтрования, м <sup>2</sup>	65 - 113	125 - 150	188 - 226	250 - 300	282 - 338	376 - 450	564 - 675
Кол-во картриджей, шт.	6	8	12	16	18	24	36
Макс. производ., м <sup>3</sup> /ч	3600 - 6200	6900 - 8200	10300 - 12400	13500 - 16500	15000 - 18600	20700 - 24700	31000 - 37000
Габариты LxSxH, мм	1150x1150x 4015	1700x1150x 4015	2300x1150x 4015	2300x1700x 4015	3460x1150x 4015	2300x2300x 4015	3460x2300x 4015
Масса, кг	580	840	1100	1650	1820	2200	3200

## УСТАНОВКИ СЕРИИ «УВП-СТМ-ФКИ»

Установки серии «УВП-СТМ» предназначены для очистки воздуха от сварочных газов и аэрозолей, образующихся при сварке, плазменной и лазерной резке, других тонкодисперсных аэрозолей с небольшой примесью масла, химической, фармацевтической, металлической пыли, сухих сыпучих материалов, пылей, образующихся при различных технологических процессах.

### Энергосбережение

Возможность возвращать очищенный воздух в рабочее помещение означает, что расходы на систему отопления будут значительно ниже, чем в системах, где воздух выбрасывается наружу.

### Принцип действия

Запыленный воздух попадает в осадительную камеру бункера, где происходит снижение скорости воздушного потока. В результате снижения скорости крупные частицы осаждаются в накопитель. Более мелкие и легкие частицы поднимаются в верхнюю часть установки. Загрязненный воздух проходит через фильтры (снаружи внутрь), очищается и выпускается из установки. Пыль осаждается на фильтрах и для их очистки применяется обратная импульсная продувка сжатым воздухом. Такой вид регенерации способствует наиболее качественной очистке фильтров и восстановлению заданных характеристик. Управление процессом регенерации осуществляется в ручном режиме или с помощью программируемого контроллера, задающего частоту импульсов, их длительность, что и позволяет установке постоянно работать с максимальной эффективностью. Установки могут работать как под давлением, так и под разрежением. Для очистки воздуха применяются картриджные фильтры. Возможно подключение установки к системе подачи воды и пожарной сигнализация цеха.



### Эффективность очистки

Благодаря использованию в установках высококачественных фильтровальных материалов, достигается высокая степень очистки воздуха – до 99,9 %. Стандартные картриджные фильтры изготавливаются из полиэстера, 270 г/м<sup>2</sup>, имеющего сертификат USG от BIA. Возможна комплектация картриджами с другими фильтровальными материалами в зависимости от области применения: полиэстерных с тефлоновым покрытием, алюминизированных антистатических, целлюлозных жиро- и водоотталкивающих. Все фильтрующие материалы имеют сертификат USG,C или USG от BIA.

### Применение

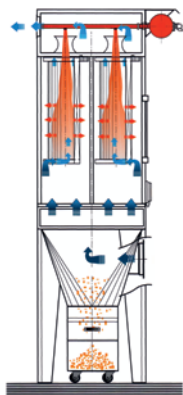
- металлообработка, машиностроение;
- металлургическая, сталелитейная промышленность;
- химическая, нефтехимическая, фармацевтическая промышленность;
- производство строительных материалов;
- производство и переработка пластмасс, стекла, керамики;
- деревообрабатывающая промышленность;
- порошковая окраска.

### Варианты исполнения и технические характеристики

Модель	УВП-СТМ-1-ФКИ	УВП-СТМ-2-ФКИ	УВП-СТМ-3-ФКИ	УВП-СТМ-4-ФКИ
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	2400-4880	4800-9600	7200-14400	9600-19200
Площадь фильтрования, м <sup>2</sup>	80	160	240	320
Кол-во картриджей, шт.	4	8	12	16
Степень очистки, %	99,9	99,9	99,9	99,9
Габариты LxSxH, мм	1200x1200x3200	1200x1200x3200	1200x1200x3200	1200x1200x3200
Масса, кг	500	1000	1500	2000

## УСТАНОВКИ СЕРИИ «УВП-СТС-ФКИ»

Установки серии «УВП-СТС-ФКИ» предназначены для очистки воздуха от сварочных газов и аэрозолей, образующихся при сварке, плазменной, лазерной резке, других тонкодисперсных аэрозолей с небольшой примесью масла, химической, фармацевтической, металлической пыли, других сухих сыпучих материалов, пылей, образующихся при различных технологических процессах с возвратом очищенного воздуха в рабочее помещение.



### Принцип действия

Запыленный воздух попадает в осадительную камеру бункера, где происходит резкое расширение и снижение скорости воздушного потока. В результате снижения скорости крупные частицы осаждаются в накопитель. Более мелкие и легкие частицы поднимаются в верхнюю часть установки с находящимися там фильтрами. Загрязненный воздух проходит через фильтры (снаружи внутрь), очищается и выпускается из установки. Пыль осаждается на фильтрах и для их очистки применяется обратная импульсная продувка сжатым воздухом. Такой вид регенерации способствует наиболее качественной очистке фильтров и восстановлению заданных характеристик. Очистка фильтров производится по секторам. Управление процессом регенерации осуществляется в ручном режиме или с помощью программируемого контроллера, задающего частоту импульсов, их длительность, что и позволяет установке постоянно работать с максимальной эффективностью. Установки могут работать как под давлением, так и под разрежением. Для очистки воздуха в зависимости от назначения применяются рукавные или картриджные фильтры. Возможно подключение установки к системе подачи воды и пожарной сигнализации цеха.

### Эффективность очистки

Благодаря использованию в установках высококачественных фильтровальных материалов, достигается высокая степень очистки воздуха – до 99,9%. Стандартные картриджные фильтры изготавливаются из полиэстера, 270 г/м<sup>2</sup>, имеющего сертификат USG от BIA. Возможна комплектация картриджами с другими фильтровальными материалами в зависимости от области применения: полиэстерных с тефлоновым покрытием, алюминизированных антистатических, целлюлозных жиро- и водоотталкивающих и т. д. Все фильтрующие материалы имеют сертификат USG,C или USG от BIA.

### Энергосбережение

Возможность возвращать очищенный воздух в рабочее помещение означает, что расходы на систему отопления будут значительно ниже, чем в системах, где воздух выбрасывается наружу.

### Применение

- металлообработка, машиностроение;
- металлургическая, сталелитейная промышленность;
- химическая, нефтехимическая, фармацевтическая промышленность;
- производство строительных материалов;
- производство и переработка пластмасс, стекла, керамики;
- деревообрабатывающая промышленность;
- порошковая окраска.

### Варианты исполнения и технические характеристики

Модель	УВП-СТС-1-ФКИ	УВП-СТС-2-ФКИ	УВП-СТС-3-ФКИ	УВП-СТС-4-ФКИ
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	9000-18000	18000-36000	27000-54000	36000-72000
Площадь фильтрования, м <sup>2</sup>	300	600	900	1200
Кол-во картриджей, шт.	15	30	45	60
Степень очистки, %	99,9	99,9	99,9	99,9
Габариты LxSxH, мм	2100x1800x5000	2100x1800x5000	2100x1800x5000	2100x1800x5000
Масса, кг	1800	3600	5400	7200



## УСТАНОВКИ СЕРИИ «NOIL»

Установки серии «Noil» (рис. 1) предназначены для удаления и очистки воздуха от масляного тумана, аэрозолей СОЖ и других эмульсий, образующихся при различных технологических процессах.

### Принцип действия

Загрязненный воздух проходит через фильтры грубой и тонкой очистки. Уловленное масло стекает в нижнюю часть установки, через выпускное отверстие для масла собирается в специальный резервуар и может использоваться повторно.

### Эффективность очистки

Благодаря одновременному использованию целлюлозного фильтра грубой очистки (имеющему сертификат BIA USG, C) и фильтра из полиэстера (рис. 2), гарантируется эффективность улавливания частиц масла в среднем до 98 %. Очищенный воздух возвращается в рабочее помещение.

### Восстановление масла

Очищенное масло собирается в нижней части сепаратора и выпускается через выпускное отверстие для масла, что гарантирует почти полное восстановление масла и возможность его повторного использования.

### Фильтр дополнительной очистки

В случае эксплуатации в тяжелых условиях, где присутствует дым, установки могут комплектоваться дополнительным фильтром-картриджем с тефлоновым покрытием (имеющим сертификат BIA USG, C). Фильтр дополнительной очистки снабжен колечкатым патрубком, изогнутым под углом 90° для равномерного выпуска очищенного воздуха в помещении (рис. 3).

### Применение

**Машиностроение:** многоцелевые токарные станки, резьбонарезные станки, зуборезные станки, турбины, компрессоры, насосы, смазывающие машины, распылители и т. д.

**Полиграфия:** ротационные машины для печати газет, вытяжка паров краски и т. д.

**Пищевая промышленность:** распылители растительного масла, оборудование для производства макаронных изделий и др.



Рис. 1



Рис. 2

Рис. 3

## Варианты исполнения и технические характеристики

Модель	«Noil-06»	«Noil-08»	«Noil-12»	«Noil-15»	«Noil-20»	«Noil-26»
Производительность, м³/ч	600	800	1200	1500	2200	2600
Уровень шума, дБ	68	72	74	75	75	76
Масса, кг	28	29	55	56	55	56

## УСТАНОВКИ СЕРИИ «OIL STOP»



Рис. 1



Рис. 2

Установки серии «OIL STOP» (рис. 1) предназначены для очистки воздуха от масляного тумана, образующегося при различных технологических процессах.

### Энергосбережение

Благодаря использованию в установках высококачественных фильтровальных материалов, достигается высокая степень очистки воздуха (до 99 %), что позволяет возвращать очищенный воздух обратно в помещение.

### Принцип действия

Загрязненный воздух (рис. 2), содержащий частицы жидкого аэрозоля проходит через механический фильтр грубой очистки. Фильтр грубой очистки состоит из винтового элемента и металлического сита, вставленных в воздуховод, и имеющих то же сечение, что и впускное отверстие. Благодаря центробежным силам, капли масла сталкиваются с металлическим ситом внутри воздуховода, что предотвращает их возврат в воздушный поток. Капли стекают по стенкам воздуховода на дно приемного устройства. Затем масло собирается в небольшой резервуар и при необходимости используется вторично. Для удаления возможных оставшихся загрязнений, воздух проходит через карманный фильтр из фильтровального материала с использованием сверхтонкого стекловолокна.

### Дополнительные устройства

Если необходимо удалять неприятные запахи, установки серии «OIL STOP» под заказ могут быть снабжены:

- Фильтрами с активированным углем. В случае необходимости удалять какие-то особые запахи, то для подбора активированного угля необходимо знать состав загрязняющих веществ.
- Установки могут комплектоваться либо накопительным резервуаром для масла, либо системой отвода масла. В случае особых требований к установке могут быть поставлены вентиляторы высокого давления. Установки серии «OIL STOP» могут комплектоваться поворотным устройством.

### Варианты исполнения и технические характеристики

Модель	Oil Stop HP 1	Oil Stop HP 2	Oil Stop HP 4	Oil Stop UNIVERSAL No Smoke HPNS
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	1315	2530	3600	1470
Степень очистки, %	99,0	99,0	99,0	99,0
Уровень шума, дБ	74	76	83	79
Диаметр входного отверстия, мм	220	280	2x280	150
Размеры выходного отверстия, мм	164x157	206x360	224x401	206x360
Мощность, кВт	0,75	1,5	3	1,5
Масса, кг	145	192	245	213

## УСТАНОВКИ СЕРИИ «OLISMOKE»



Рис. 1

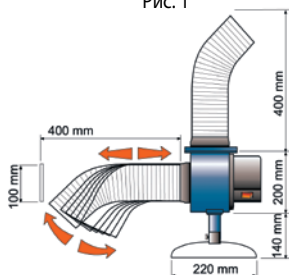


Рис. 2

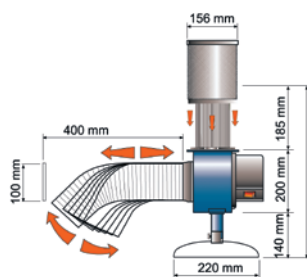


Рис. 3

Установки серии «OLISMOKE» – настольные установки для удаления и очистки воздуха от дымов и паров, образующихся при низкотемпературной пайке.

### Принцип действия

Загрязненный воздух удаляется непосредственно от источника загрязнения и через гибкий воздуховод Ø 100 мм поступает в фильтр.

### Варианты исполнения

Установки серии «OLISMOKE» могут иметь три варианта исполнения:

#### – Модель «OLISMOKE»

Загрязненный воздух (рис. 2) с помощью высокоэффективного небольшого вентилятора удаляется непосредственно от источника загрязнения через гибкий воздуховод Ø 100 мм.

#### – Модель «OLISMOKE/CA»

Модель «OLISMOKE» (рис. 1) дополнительно комплектуется картриджным фильтром с активированным углем, расположенным на выходе вентилятора, этот фильтр очищает воздух от газов и дымов.

#### – Модель «OLISMOKE/CA/B»

Модель «OLISMOKE/CA» (рис. 3) дополнительно комплектуется картриджем из полиэстера, имеющего сертификат BIA USG, C с высокой эффективностью фильтрации.

### Применение

Установки серии «OLISMOKE» особенно удобны для использования в электронной, электротехнической и радиотехнической промышленности, где на платах при низкотемпературной пайке или сварке собираются различные компоненты.

### Компактность и удобство в обращении

Благодаря особой конструкции, установки серии «OLISMOKE»:

- компактны и удобны в обращении;
- эффективны;
- могут перемещаться в любом направлении;
- имеют небольшой вес;
- малошумны;
- потребляют мало энергии.

### Варианты исполнения и технические характеристики

Модель	Olismoke	Olismoke/CA	Olismoke/CA/B
Производительность, м³/ч	260	240	200
Уровень шума, дБ	48	47	47
Мощность, Вт	75	75	75
Масса, кг	5,5	6,5	7,0

## УСТАНОВКИ СЕРИИ «F»

### Серия F 100



Установки серии F100 – предназначены для очистки воздуха от дымов и аэрозолей, образующихся в процессе сварки мягким припоем.

#### Принцип действия

Загрязненный воздух удаляется непосредственно от источника загрязнения и через гибкий воздуховод поступает в установку. В установке реализована двухступенчатая схема очистки загрязненного воздуха.

1-я ступень очистки: картриджный фильтр (2) из полиэстера, имеющего сертификат BIA USG, с высокой степенью очистки. 2-я ступень очистки: фильтр с активированным углем (1) для очистки от газовой составляющей.

#### Применение

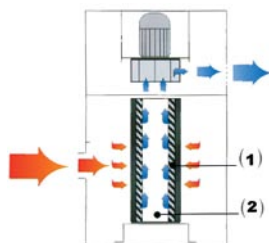
Предназначена для предприятий электронной, химической и фармацевтической, ювелирной промышленности, а также для НИИ и технических вузов или профтехучилищ.

#### Компактность и удобство в обращении

Установки серии F 100 – малогабаритные переносные устройства, размещаемые непосредственно на рабочем месте. Установка была разработана и спроектирована рационально, чтобы получить максимальную эффективность аспирации при минимальных габаритных размерах.

#### Дополнительная комплектация

- Настольная крепежная консоль
- Соединительная муфта с гибким шлангом
- Коническая воронка



### Технические характеристики F 100

Производительность, м <sup>3</sup> /ч	140
Степень очистки, %	99,5
Уровень шума, дБ	57
Мощность, кВт	0,075
Масса, кг	18

## УСТАНОВКИ СЕРИИ «F»

### Установки F 200, 400, 800, 1200

Установки серии «F», предназначенные для очистки воздуха от дымов и аэрозолей, образующихся в процессе сварки мягким припоем, позволяют одновременно обслуживать до 12 рабочих мест (F1200).

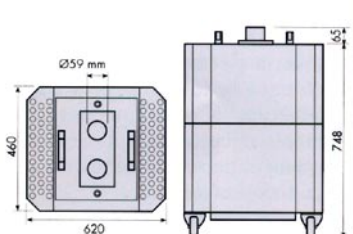
#### Принцип действия

Загрязненный воздух удаляется непосредственно от источника загрязнения и через гибкий воздуховод поступает в установку. В установках серии F 200 – F 1200 реализована многоступенчатая схема очистки загрязненного воздуха.

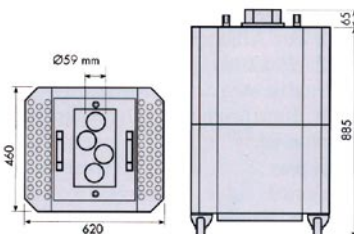


#### Модели F 200 и F 400

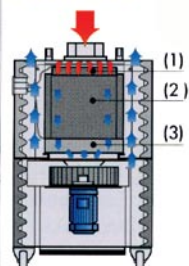
F200



F400



F200-F400



1-я степень очистки: полиэстеровый фильтр грубой очистки (1);

2-я степень очистки: абсолютный фильтр (2);

3-я степень очистки: фильтр с активированным углем для очистки от газовой составляющей (3).

## УСТАНОВКИ СЕРИИ «F»

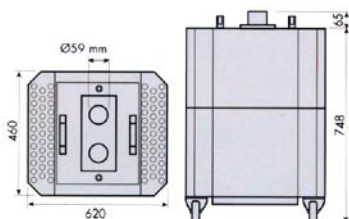
### Модели F 200/C и F 400/C

Установки F 200/C и F 400/C могут комплектоваться многоэразовым картриджем из полиэстера, имеющего сертификат BIA USG&C. В данной комплектации реализована двухступенчатая схема очистки воздуха.

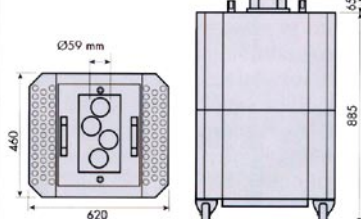
1-я ступень очистки: картриджный фильтр (1);

2-я ступень очистки: фильтр с активированным углем для очистки от газовой составляющей (2).

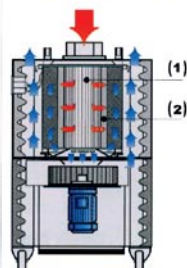
F200/C



F400/C

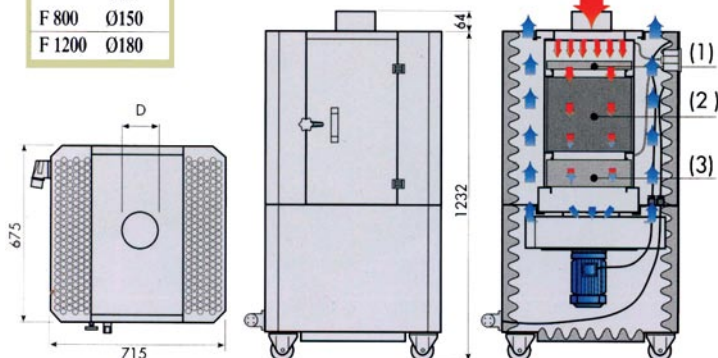


F200/C-F400/C



### Модели F 800 и F 1200

D	
	mm
F 800	Ø150
F 1200	Ø180



1-я ступень очистки: фильтр грубой очистки (1);

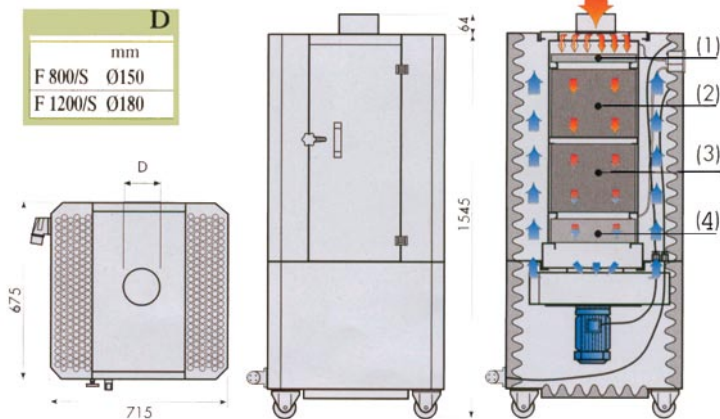
2-я ступень очистки: абсолютный фильтр (2);

3-я ступень очистки: фильтр с активированным углем для очистки от газовой составляющей (3).

## УСТАНОВКИ СЕРИИ «F»

### Модели F 800/S и F 1200/S

Модели F 800/S и F 1200/S разработаны специально для очистки загрязненного воздуха при работе установок для пайки волной припоя. В этих установках реализована четырехступенчатая схема очистки загрязненного воздуха.



- 1-я ступень очистки: фильтр грубой очистки (1);
- 2-я ступень очистки: средний фильтр (2);
- 3-я ступень очистки: абсолютный фильтр (3);
- 4-я ступень очистки: фильтр с активированным углем для очистки от газовой составляющей (4).

#### Применение

Установки серии F предназначены для предприятий электронной, химической и фармацевтической, ювелирной промышленности, а также для НИИ и технических вузов или профтехучилищ.

#### Дополнительная комплектация

- Воронки различных размеров
- Коническая воронка с галогеновой подсветкой 24 В 20 Вт
- Соединительная муфта с гибким шлангом
- Преобразователь
- Настольная крепежная консоль

#### Варианты исполнения и технические характеристики

Модель	F 200	F 400	F 800, F 800/S	F 1200, F 1200/S
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	250	500	800	1200
Степень очистки, %	99,9	99,9	99,9	99,9
Площадь фильтрования, м <sup>2</sup>	2	4,5	9	9
Уровень шума, дБ	58	58	60	60
Мощность, кВт	0,55	0,55	1,5	2,2
Масса, кг	63	67	120	160

## ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ «MIXER»

Энергосберегающие вентиляторы серии «MIXER» (рис. 1) предназначены для перемещения сверху вниз воздуха в рабочих помещениях, при этом в летнее время за счет тяги вентилятора достигается эффект охлаждения, а в зимнее время, перемещением теплого воздуха из верхней части помещения в нижнюю, поддерживается постоянная равномерная температура (рис. 2, 3).



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

### Модификации с однофазным и трехфазным двигателями

В стандартной комплектации «MIXER» поставляется либо с трехфазным двигателем 220/380 В, либо с однофазным двигателем 220 В. Версия с однофазным двигателем рекомендуется, когда «MIXER» необходимо установить в помещении высотой менее 7 метров, так как она позволяет использовать электронный регулятор оборотов.

### Автоматическая система регулирования

Вентиляторы серии «MIXER» стандартно комплектуются запускающим термостатом для автоматического запуска вентилятора при достижении заданной температуры, например, 25 °С.

### Критерии выбора

Оптимальным решением является размещение одного вентилятора «MIXER» в промышленных и бытовых помещениях, имеющих следующие размеры: ширина до 15 метров, высота до 8 метров, длина до 8 метров. Вентилятор «MIXER» целесообразно размещать в центре помещения. Таким образом, один вентилятор «MIXER» обслуживает помещение объемом около 1000 м<sup>3</sup>, оборот воздуха при этом составляет примерно 10 циклов в час. При использовании в помещениях больших размеров необходимо исходить из вышеуказанных пропорций. Возможно использование одного вентилятора «MIXER» для помещений длиной 16 метров, т.е. одного вентилятора «MIXER» на каждые 2000 м<sup>3</sup>, оборот воздуха примерно 5 циклов в час. «MIXER» может дополнительно комплектоваться электронным регулятором оборотов для изменения скорости (R.E.V.) смешанного потока воздуха, выпускаемого вниз.

### Модификация вентилятора «MIXER»

«Mini MIXER» изготовлен полностью из специального ударопрочного, негнущегося пластика, выполнен путем вакуумного прессования. «Mini MIXER» меньше по размеру, чем вентилятор «MIXER», но имеет ту же конструкцию и функции. Благодаря своим характеристикам, установка может использоваться в промышленных помещениях или зданиях с ограниченной высотой (от 3 до 6 метров) – теплицах, лабораториях, театрах, церквях, амбарах и т. д.

### Варианты исполнения и технические характеристики

Модель	«Mixer»	«Mini Mixer»
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	10000	5000
Уровень шума, дБ	63	57
Диаметр верхний, мм	935	660
Диаметр нижний, мм	635	510
Высота, мм	530	400
Мощность, кВт	0,25	0,13
Масса, кг	25	14