

Biovax® 2

потолок фильтрующий
для операционных залов
риск 3 или 4
по NFS 90-351



► преимущества

- **Качество воздуха в операционных залах класса ISO 5 или ISO 7 (в зависимости от уровня обновления).**
- **Воздух нагнетается равномерно по всей защищаемой поверхности.**
- **Простота установки, благодаря модулируемому герметичному нагнетателю из нержавеющей стали, который крепится винтами.**
- **Решетка служит для диффузии и защиты фильтра от летящих предметов.**

► гамма

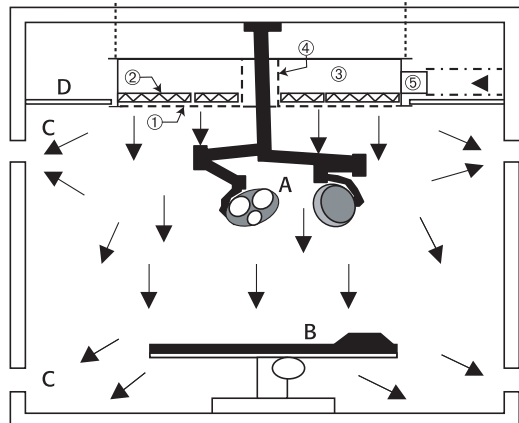
- 7 стандартных размеров : 2650 x 1310 - 3950 x 3220 мм.
- Расход воздуха на притоке от 2330 м³/час до 15500 м³/час.
- Стандартная высота : 450 мм.
- Высокоэффективная фильтрация : H14 или U15 в стандартных размерах (толщина 68 мм).
- **BVX** : фильтрующий потолок 100 %, идентичной концепции, но без герметичной проходки для держателя хирургической лампы (см. стр. 169).
- **CYCLOPE** : Biovax® 2 оборудован камерами для рециркуляции воздуха (см. стр. 164).

► назначение / использование изделия

- Фильтрующий потолок с однонаправленным потоком позволяет достичь в зоне риска класс ISO 5 или ISO 7 по стандарту EN ISO 14644-1 требуемого уровня обновления (риск 3 или 4 по NFS 90 351).

► конструкция / элементы

- ① Решетки для диффузии и защиты фильтров стальные, покрыты лаком и покрашены в белый цвет RAL 9010.
- ② Высокоэффективные фильтры имеют стандартные размеры : они устанавливаются в упор к уплотнительной плоскости, которая включает фильтродержатель из нержавеющей стали 20/10. Они зажимаются механически, благодаря системе прижимных пластин по углам фильтрующей панели.



Условные обозначения :
A : хирургическая лампа
B : операционный стол
C : решетка рециркуляции фильтродержатель GFF MC (в 4 углах)
D : герметичный подвесной потолок

③ Герметичный нагнетатель из нержавеющей стали 304 (толщина 12/10), в стандартной комплектации имеет два датчика давления : один для замеров вне помещения, а второй служит для передачи информации за пределы помещения. По внутреннему периметру нагнетателя имеется бортик 25 мм, на который опирается подвесной потолок. Для крепления нагнетателя к плите имеются отверстия (Ø 14 мм), выполненные по верхнему периметру, а также по 4 углам проходки для хирургической лампы.

④ 1 герметичное отверстие по центру для хирургической лампы, которое пересекает потолок и имеет технический люк.

⑤ 1 вход для воздуха в форме жесткой манжеты с усилителями.

Высота : 200 мм - Глубина : 150 мм.

► упаковка

- Нагнетатели и монтажные комплектующие упакованы под пленку и в деревянный ящик.
- Высокоэффективные фильтры и решетки поставляются отдельно в картонном ящике на поддоне.

► дополнительные услуги, предлагаемые независимыми специализированными фирмами

- Установка потолка Biovax® 2, фильтров и аттестация герметичности установки, что гарантирует получение ожидаемых результатов.
- Конечная очистка фильтрующего потолка.
- Квалификация помещения включает проверку расходов воздуха на притоке и вытяжке, избыточного давления, специального класса чистоты, а также кинетику обработки (по NFS 90-351).

► опции

- Потолки под заказ.
- Диффузионные решетки из нержавеющей стали 304, матовые.
- Иные размеры или положения патрубка для подачи воздуха под заказ.
- Специальные модификации низкие без плиты : H = 350 мм.

► текст инструкции

- Операционный зал категории риска 3 или 4 в соответствии со стандартом NF S 90351 оборудуется диффузионным потолком из нержавеющей стали с однонаправленной подачей воздуха Biovax® 2. Он имеет датчики давления и терминальные фильтры с эффективностью не менее H14 (контроль в соответствии с EN 1822), а также перфорированные диффузионные решетки, обеспечивающие однородность диффузии и защиту фильтров от летящих предметов.
- Тип Biovax® 2, марка France Air.

Внимание

Регулятор давления PST1



- постоянная индикация информации по превышению давления в операционном зале.

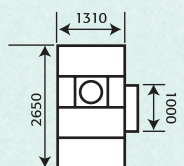
- подает сигнал в случае падения давления в течение длительного времени

техническое описание

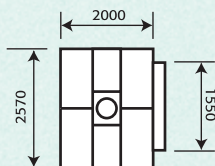
Габариты, размеры и вес

Тип Biovaх®2	Габаритные размеры (мм)	Размеры манжеты L x H x P (мм)	Кол-во элементов при поставке	Полный вес (с фильтрами и решетками) (кг)
2,5 x 1,5	2600 x 1260	1000 x 200 x 150	1	180
2,5 x 2	2520 x 1950	1550 x 200 x 150	2	240
3 x 2	2865 x 1950	1800 x 200 x 150	2	280
2,5 x 2,5	2600 x 2560	2100 x 200 x 150	2	320
3 x 2,5	3170 x 2600	2350 x 200 x 150	4	380
3 x 3	3250 x 3170	2950 x 200 x 150	4	440
4 x 3	3900 x 3170	3580 x 200 x 150	4	540

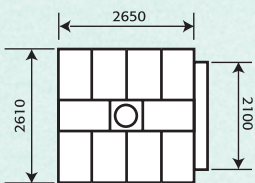
Тип 2,5 x 1,5



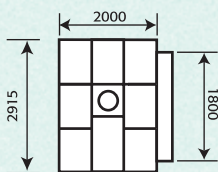
Тип 2,5 x 2



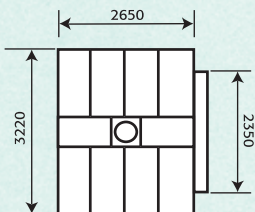
Тип 2,5 x 2,5



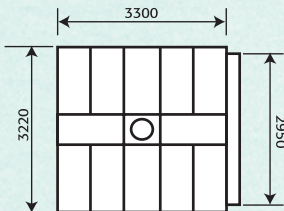
Тип 3 x 2



Тип 3 x 2,5



Тип 3 x 3



Тип 4 x 3

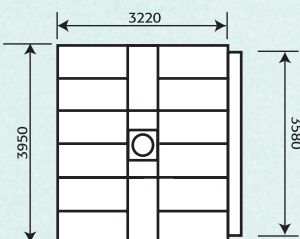


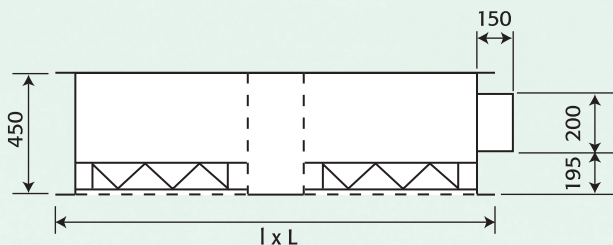
Таблица выбора

- Рекомендуемый уровень обновления по стандарту NF S 90-351 :
- 25 - 30 объ/час по ISO 7 (риск 3).
- > 50 объ/час по ISO 5 (риск 4).
- Даже если имеется возможность обеспечить приток со скоростью до 0,45м/сек на выходе фильтра, тем не менее в клинической практике традиционно используется расход в пределах 0,25 и 0,32 м/сек, что является оптимальным в плане соотношения между комфортом и возможностью очистки системы. Прежде чем приступать к выбору Biovaх® 2, необходимо, чтобы будущие пользователи предоставили информацию о минимальной защищаемой зоне, которая им требуется.

Тип Biovaх®2	Габаритные размеры L x l x H (мм)	Расход на притоке (м³/час) с учетом скорости на выходе фильтров		(кол-во) Типы фильтров и решеток
		0,25 м/сек	0,32 м/сек	
2,5 x 1,5	2650 x 1310 x 450	2 330	2 980	(2x) 3.6 + (3x) 12.6
2,5 x 2	2570 x 2000 x 450	3 670	4 700	(2x) 9.6 + (4x) 12.6
3 x 2	2915 x 2000 x 450	4 170	5 330	(7x) 9.6 + (1x) 12.6
2,5 x 2,5	2650 x 2610 x 450	5 000	6 400	(10x) 9.6
3 x 2,5	3220 x 2650 x 450	6 330	8 100	(2x) 9.6 + (8x) 12.6
3 x 3	3300 x 3220 x 450	8 000	10 240	(12x) 12.6
4 x 3	3950 x 3220 x 450	9 670	12 370	(2x) 3.6 + (14x) 12.6

Монтаж и подключение

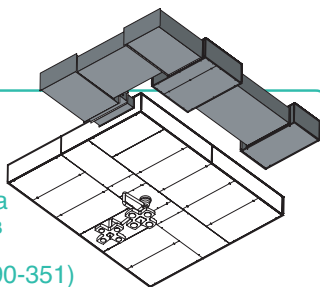
Разрез потолка



Cyclope

потолок фильтрующий
потолок фильтрующий
с рециркуляцией воздуха
для операционных залов
Риск 4

(в соответствии с NF S 90-351)



► преимущества

- Позволяет обеспечить приток полного объема воздуха, необходимого для операционного зала, и дополнить небольшой объем первичного воздуха воздухом рециркуляции.
- Для помещений, где воздух застаивается, позволяет увеличить до двух раз размер приточного потолка.
- Модулируемость : компоновка модулей рециркуляции по заказу.
- Позволяет использовать установки обработки воздуха небольших размеров.
- 4 возможных режима вентиляции (стоп, ночь, день и/или быстрая очистка).

► маркировка

CYCLOPE потолок рециркуляционный	3 x 2,5 размер Biovax [®] 2 2,5 x 2,5 3 x 2,5 3 x 3 4 x 3	2R кол-во камер рециркуляции 1R : 1 камера 2R : 2 камеры
--	--	--

► назначение / использование

- Потолок с однонаправленным потоком в операционном зале со степенью риска 4 (в соответствии с NF S 90-351).
- В период работ, когда нет возможности обеспечить приток требуемого воздуха в полном объеме от установки обработки воздуха или от воздушной сети.
- В дополнение к существующим установкам в случае необходимости увеличить объем приточного воздуха.

► конструкция / элементы

- Cyclope состоит из следующих элементов :
 - Фильтрующий потолок Biovax2 (см. стр. 162).
 - 1 или 2 камеры рециркуляции.
- Каждая камера рециркуляции стандартного изготовления. Однако их компоновка относительно потолка индивидуальна в каждом проекте и должна учитывать следующие условия :
 - Положение патрубка входа первичного воздуха.
 - Положение светильников.
 - Положение возможных рукавов для анестезии или прочих.
- Камера рециркуляции состоит из стальных оцинкованных пластин, в части подвесного потолка, и листовой нержавеющей стали AISI 304, в части выходящей в помещение (камера рециркуляции и плита доступа к мото-вентиляторам).
Максимальная высота = 450 мм.
- В направлении воздуха она имеет следующие элементы :
 - Решетка рециркуляции в форме перфорированного листа, белая, обеспечивающая забор воздуха прямо из помещения. Установка горизонтальная на уровне подвесного потолка. ①
 - Фильтр F5, доступный из помещения после снятия решетки. ②
 - 2 мото-вентилятора типа ECM (удержание постоянного расхода независимо от загрязнения фильтров), доступных из помещения через две плиты, встроенные в подвесной потолок. ③

В режиме нормальной эксплуатации каждая камера поставляет 2000 м³/час (1000 м³/час на вентилятор) :
- 1 набор шумогасителей перед ④ и за ⑤ узла мото-вентилятора.

► упаковка

- Потолок и различные узлы камер рециркуляции поставляются отдельно, под пленкой в деревянном ящике.

► текст инструкции

- Операционная 4 степени риска в соответствии со стандартом NF S 90-351 оборудована фильтрующим потолком из нержавеющей стали и имеет терминальные высокоэффективные фильтры и лакированные белые диффузионные решетки. Он запитывается на 50% объемом воздуха от установки обработки воздуха. Оставшиеся 50 % вновь подаются в потолок перед фильтрами с помощью камер рециркуляции, имеющих фильтры предварительной очистки F5 и акустические колонки.
- Тип CYCLOPE, марка France Air.

Техническое описание

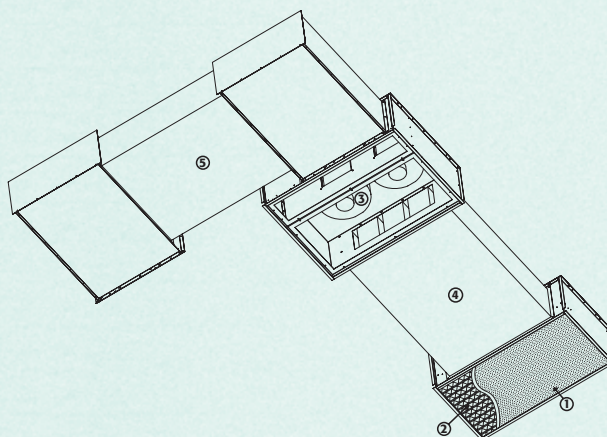


Таблица выбора

- **Первичный воздух** = воздух, поступающий от установки обработки и включающий новый воздух (минимум 6 объемов/час в соответствии с NF S 90-351) и, при необходимости, воздух из помещения. Именно с помощью этого воздуха получают необходимые тепловые параметры, требуемые для помещения.
- **Воздух рециркуляции** = здесь понимается, как воздух, забираемый непосредственно из помещения и запускаемый в нагнетатель перед высокоэффективными фильтрами. Этот объем не задействуется для тепловой обработки приточного воздуха (2000 м³/час на камеру в режиме нормальной эксплуатации).
- **Приточный воздух** = это общее количество воздуха (первичный+рециркуляция), который нагнетается в помещение через высокоэффективные фильтры. Для 4 степени риска стандарт la NF S 90-351 рекомендует расход приточного воздуха ≥ 50 объ/час.

Тип Cyclope	Диапазон мин. макс. расхода (м ³ /час)		Приточный воздух (м ³ /час)		ΔP рекомендуемая окончательная (Па)
	Первичный воздух	Воздух рециркуляции	0,25 m/s	0,32 m/s	
Сyclope 2,5 x 2,5 1R	3000 - 4400	1000 - 2000	5 000	6 400	450
Сyclope 2,5 x 2,5 2R	2000 - 3000	2000-4000			
Сyclope 3 x 2,5 1R	4350 - 6100	1000 - 2000	6 350	8 100	450
Сyclope 3 x 2,5 2R	2600 - 4350	2000 - 4000			
Сyclope 3 x 3 1R	6000 - 8000	1000 - 2000	8 000	10 000	450
Сyclope 3 x 3 2R	4000 - 6000	2000 - 4000			
Сyclope 4 x 3 1R	7700 - 9000	1000 - 2000	9 700	11 700	450
Сyclope 4 x 3 2R	5700 - 7700	2000 - 4000			

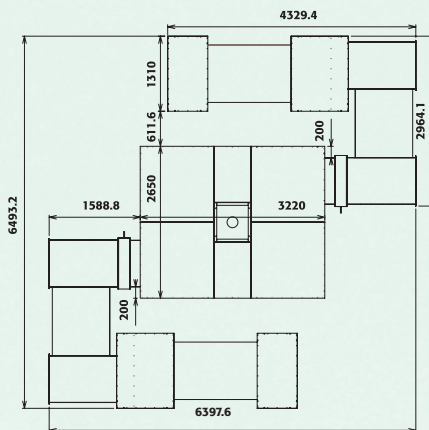
Внимание :

- Следует учитывать тот факт, что источником мощности является первичный воздух, поступающий из установки обработки воздуха. Для расчета минимального расхода первичного воздуха необходимо прежде всего учитывать внутренние уставки по температуре и гигрометрии.
- Размер потолка в первую очередь должен определяться хирургическим персоналом (в зависимости от практики проведения операций), а не только результатами расчета уровня перемешивания, как об этом говорит стандарт.

Монтаж и подсоединение

- Каждая камера рециркуляции поставляется с двумя силовыми блоками (ток 230 V переменный, 50 гц) и двумя блоками регулирования (1 на вентилятор), которые позволяют определять уставку для каждого выключателя (максимальный постоянный расход, выдаваемый каждым вентилятором) и считывать информацию от вентилятора (производительность/давление в реальном времени).
- Максимальная возможная уставка на камеру рециркуляции : 2000 м³/час.

- Пример CYCLOPE 3 x 2,5 2R :



Комплектующие

► Коммутатор 4-х позиционный

- Блок управления на 1 или 2 установки рециркуляции, позволяет выбрать режим вентиляции :
- **Положение 0** : Стоп (Только первичный воздух).
- **Положение 1** : Экономичный режим/Ночь (Первичный воздух + 33% уставки).
- **Положение 2** : Комфорт/Нормальный режим (Первичный воздух + 66% уставки).
- **Положение 3** : Максимум/Эффект душа (Первичный воздух +100% уставки).
- Используется при необходимости управления из операционной.



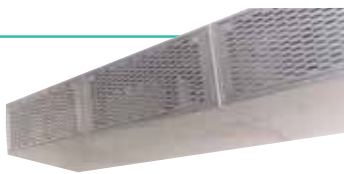
► Индикаторное устройство

- Имеет те же функции, что и коммутатор, кроме того позволяет отслеживать на цифровом экране параметры расход /давление вентилятора, с которым он соединен, а также аварийные сигналы.
- Индикаторное устройство поставляется в стандартной комплектации с мотовентилятором .



Windhop

диффузор корпусный
фильтродержатель
полностью из
нержавеющей стали
с направленной струей для
операционных блоков 3-ей степени риска
(в соответствии с NFS 90-351)



► преимущества

- Эффективная дезинфекция микроорганизмов в зоне операционного стола.
- Небольшие размеры : возможно получить хорошие результаты в помещениях, где нельзя установить приточные потолки.
- Оптимальный комфорт, благодаря системе малоскоростной и слабовихревой диффузии.
- Конструкция с качеством "Гигиена". Гладкий и герметичный корпус не представляет сложности для обслуживания и дезинфекции.

► гамма

- Модульная компоновка : в зависимости от требуемого расхода можно установить несколько модулей один возле другого.
- Длина корпуса от 1 080 мм до 5 400 мм.
- Расход на притоке от 500 до 3750 м³/час

► назначение / использование

- Операционные залы 3-ей степени риска по норме NFS 90-351.
- Идеально подходит для операционных залов в стадии модернизации или залов с малой высотой под потолком.
- Не однонаправленный поток для операционных ISO 7 или отсутствие подачи.

► конструкция / элементы

- **Корпус :**
 - Выполнен из нержавеющей стали 304, герметичный, гладкий, оборудован уплотнениями.
 - В передней части имеется нагнетатель, отделенный (через герметичную уплотнительную плоскость с датчиком для замера Δр) от посадочного места для фильтра (зажимное устройство + опорные элементы фильтра).
 - Задняя часть корпуса наклонная, что позволяет направить воздушный поток на операционный стол.
- **Перфорированная диффузионная решетка :**
 - Съемная, гладкая без жалюзи, вровень с камерой.
 - Эта решетка намеренно отделена от фильтра для того, чтобы воздух занимал весь объем в пространстве после фильтра и чтобы Windhop мог непрерывно подавать полосу воздуха.
- **Подсоединительный патрубок :**
 - Сзади или в верхней части корпуса, глубина 100 мм.
- **Очень высокоэффективные фильтры :**
 - Размеры 305 x 610 x 292 мм и эффективность H14 (по стандарту EN 1822).
 - Заказывается отдельно

► упаковка

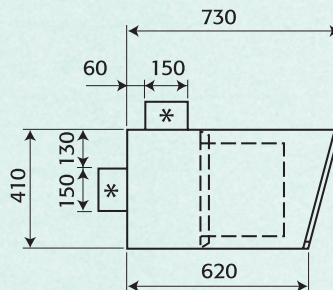
- Решетчатый ящик.

► текст инструкции

- Терминальная фильтрация и приток воздуха в операционном зале 3-ей степени риска обеспечиваются модулем подачи чистого воздуха с направленным потоком.
- Тип Windhop, марка France Air.

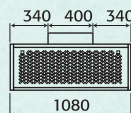
Техническое описание

► Схема изделия

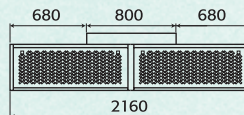


*Подсоединительный патрубок глубиной 100 мм в верхней части корпуса или сзади, на выбор.

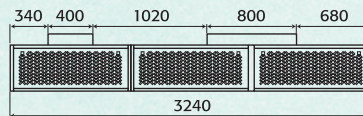
• Windhop 1F



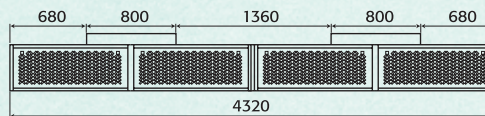
• Windhop 2F



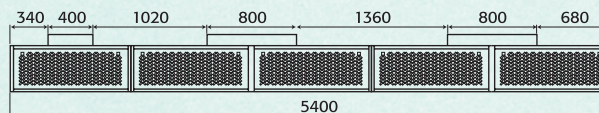
• Windhop 3F



• Windhop 4F

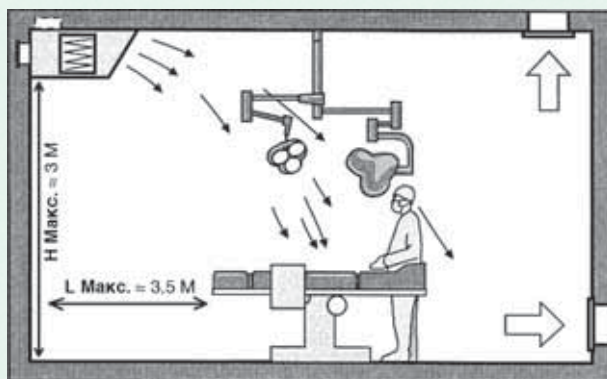


• Windhop 5F



Монтаж и подсоединение

- В верхнем углу зала по оси операционного стола. Отверстия с кабельводами для крепления резьбовых шпилек оборудованы в четырех верхних углах корпуса.
- Подсоединение к приточному воздуховоду производится сзади или сверху.
- Вытяжки воздуха расположены строго напротив притока.



Аксессуары

- Панели обшивки из нержавеющей стали делаются под заказ, чтобы дополнить полосы до прилегающих стен.

Таблица выбора

- Рекомендуемый уровень перемешивания воздуха : от 25 до 30 объ/час по стандарту NFS 90-351.

Тип Windhop	Номинальный расход (м³/час)	Мин. расход макс. расход (м³/час)	Длина (мм)	Модульные составляющие	Кол-во фильтров	Начальная ΔP при номинальном расходе (Па)	Конечная рекомендуемая ΔP (Па)	Вес (кг)
1F	600	500 – 750	1 080	1 x Модуль 1F	1	175	600	55
2F	1 200	1 000 – 1500	2 160	1 x Модуль 2F	2	175	600	100
3F	1 800	1 500 – 2 250	3 240	1 x Модуль 1F + 1 x Модуль 2F	3	175	600	155
4F	2 400	2 000 – 3 000	4 320	2 x Модуль 2F	4	175	600	200
5F	3 000	2 500 – 3 750	5 400	1 x Модуль 1F + 2 x Модуль 2F	5	175	600	255



GFF MC

решетка рециркуляции
фильтродержатель
специально для
операционных залов



Преимущества

- Гладкая плоская поверхность идеальна для ежедневного ухода.
- Фильтр, видимый из помещения, легко проверяется на загрязнение и легко обслуживается.
- Фильтр на уровне решетки во избежание появления "мертвых зон".
- Регулировка балансировки из помещения.

гамма

- Размеры 200 x 300 - 800 x 800 мм (L x H мм).
- Используются фильтры с эффективностью от G4 до F7.

назначение / использование

- Рециркуляция воздуха в операционных с фильтрацией F5, как предписывает стандарт NF S 90-351.
- Возможно использовать в фармацевтической промышленности, в косметике (вытяжка пылевых элементов)...
- Решетка рециркуляции с двойной фильтрацией G4 + F7.

конструкция / элементы

- Решетка с квадратной ячейей (20 x 20) стальная оцинкованная, обработана эпоксидной краской белого цвета RAL 9010, крепление на 4 винтах с плоской головкой.
- Фильтродержащая рама крепится прямо к раме, потолку или нагнетателю.
- Фильтр/ы складчатый/ые высокоэффективный/ые G4 (тип FR SPG) или/и F5 - F7 (тип FR MPC). Устанавливается в фильтродержатель и плотно зажимается мобильными кронштейнами. Продается отдельно.

пределы использования

- Номинальный расход = максимальный штатный расход (фронтальная скорость 1,5 м/сек).

комплектующие

- Регулятор типа RFS 07 : алюминий-цинковый с противолежачими пластинами, управление из помещения (из нескольких элементов, начиная с размера 400 x 800 мм).
- Соединительный патрубок : - **Осевой** : тип PFU 40.
- **Боковой** : тип PFU 41 (насадка на небольшой конус).

опция

- Модификация из нержавеющей стали 304.

упаковка

- Поставляется поштучно в отдельном картонном ящике.

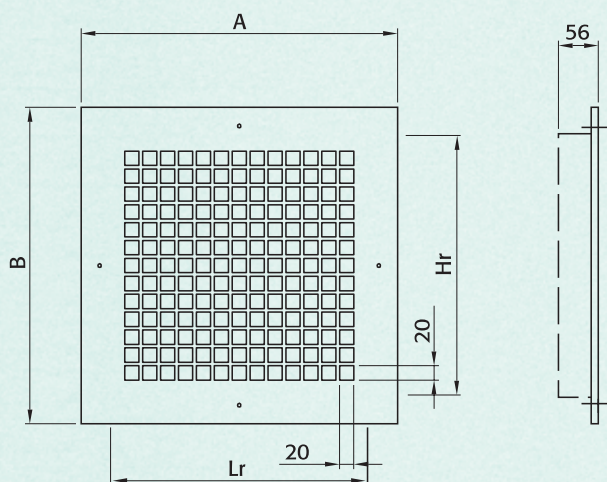
текст инструкции

- Рециркуляция воздуха в операционных обеспечивается решетками рециркуляции, оборудованных фильтрами эффективностью F5, которые обеспечивают необходимую очистку.
- Тип GFF MC, марка France Air.

Техническое описание

Габариты, размеры и вес

- GFF MC без нагнетателя.



Номинальные размеры LxH (мм)	Габаритные размеры		Резервирование* (мм)		Размеры фильтра (мм)
	A	B	Lr	Hr	
200 x 300	242	342	172	272	264 x 164
200 x 400	242	442	172	372	364 x 164
300 x 300	342	342	272	272	264 x 264
300 x 400	342	442	272	372	364 x 264
300 x 600	342	642	272	572	564 x 264
400 x 400	442	442	372	372	364 x 364
400 x 500	442	542	372	472	464 x 364
400 x 600	442	642	372	572	564 x 364
400 x 800	442	842	372	772	764 x 364
500 x 500	542	542	472	472	464 x 464
500 x 1000	542	1042	472	972	964 x 464
600 x 600	642	642	572	572	564 x 564
800 x 800	842	842	772	772	764 x 764

* Отметки резервирования одинаковы с регулятором или без.

Таблица выбора

Номинальные размеры GFF MC LxH (мм)	Номинальный расход м³/час	Номинальная Δр решетка + фильтр (Па)			
		G4	F5	F7	G4 + F7
200 x 300	150	40	40	90	120
200 x 400	220	40	40	90	120
300 x 300	270	40	40	90	120
300 x 400	400	40	40	90	120
400 x 400	570	40	40	90	120
300 x 600	640	40	40	90	120
400 x 500	750	40	40	90	120
400 x 600	920	40	40	90	120
500 x 500	970	40	40	90	120
400 x 800	1270	40	40	90	120
600 x 600	1490	40	40	90	120
500 x 1000	2100	40	40	90	120
800 x 800	2830	40	40	90	120



BVX

ПОТОЛОК
ФИЛЬТРУЮЩИЙ
ДЛЯ ЗАЛОВ ISO 5
по 14644-1

Преимущества

- Качество воздуха класса ISO 5 под воздушным потоком.
- Однородность приточного воздуха по всей защищаемой поверхности.
- Простота установки, благодаря модульному герметичному нагнетателю из нержавеющей стали с винтовым креплением.
- Диффузионная решетка и защита фильтров.

Гамма

- 7 стандартных размеров : от 1350 x 1310 до 2915 x 2000.
- Расход воздуха на притоке от 1330 м³/час до 8000 м³/час.
- Стандартная высота : 450 мм.
- Высокоэффективная фильтрация : H14 или U15 стандартных размеров (толщина 68 мм).

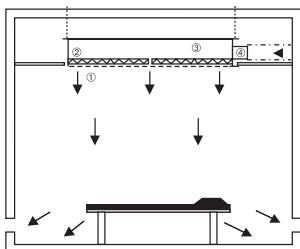
Назначение / использование изделия

- Фильтрующий потолок с однонаправленным потоком, позволяющим достигнуть ISO 5 в соответствии со стандартом EN ISO 14644-1 с требуемым уровнем обновления.
- Стерильные помещения, асептические покрытия.
- Больницы и фармацевтическая промышленность...

Конструкция / элементы

① Диффузионная решетка и защитная решетка фильтров из лакированной стали белого цвета RAL 9010.

② Высокоэффективные фильтры стандартных размеров : 915 x 610 x 68 или 1220 x 610 x 68. Они устанавливаются в упор к плоскости уплотнения, состоящей из рамы фильтродержателя из нерж. 20/10. Они зажимаются механически, благодаря системе прижимных пластин по углам фильтрующей панели.



③ Герметичный нагнетатель из нерж. 304 (толщина 12/10), имеющий в стандартном исполнении два датчика давления : один для измерения снаружи зала, другой для передачи информации за пределы зала. На внутреннем периметре нагнетателя имеется выступ в 25 мм, на который опирается подвесной потолок. Нагнетатель крепится к плите с помощью отверстий (Ø 14 мм), которые выполнены на изгибе листа по внешнему периметру.

④ 1 воздухозаборник, состоящий из жесткой манжеты с элементами жесткости. Высота : 200 мм. Глубина : 150 мм.

Опции

- Ориентация потока через пластинчатые жалюзи по периметру, каплевидное освещение...
- Другие размеры или положения манжеты воздухозаборника возможны.
 - Специальная модификация с меньшей высотой под плитой : H = 350 мм.
 - Диффузионные решетки из нержавеющей матовой стали 304.

Упаковка

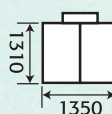
- Нагнетатели под пластиковой пленкой в деревянном ящике.
- Высокоэффективные фильтры и решетки поставляются отдельно в картонном ящике на поддоне.

Техническое описание

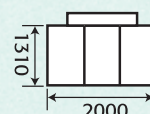
Габариты, размеры и вес

Тип BVX	Размеры резервирования (мм)	Размеры манжеты L x H x P (мм)	Кол-во элементов в поставке	Полный вес (с фильтрами и решетками) (кг)
1,5 x 1,5	1300 x 1260	900 x 200 x 150	1	100
2 x 1,5	1950 x 1260	1550 x 200 x 150	1	180
2,5 x 1,5	2520 x 1300	2100 x 200 x 150	1	210
2 x 2	1950 x 1910	1550 x 200 x 150	1	240
3 x 1,5	2865 x 1300	2100 x 200 x 150	1	300
2,5 x 2	2520 x 1950	2100 x 200 x 150	2	360
3 x 2	2865 x 1950	2350 x 200 x 150	2	400

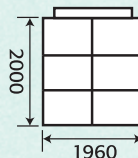
Тип 1,5 x 1,5



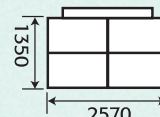
Тип 2 x 1,5



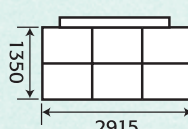
Тип 2 x 2



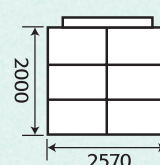
Тип 2,5 x 1,5



Тип 3 x 1,5



Тип 2,5 x 2



Тип 3 x 2

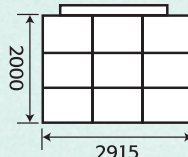


Таблица выбора

- Уровень обновления, рекомендуемый для получения ISO 5 (фильтрация H14) : более 280 объемов/час под потолком.
- Потолок может функционировать со скоростями притока, обеспечивающими комфорт (> 0,25 м/сек), а также в ламинарном режиме (0,4 - 0,45 м/сек).

Тип BVX	Габаритные размеры L x l x H (мм)	Расход на притоке (м ³ /час) в зависимости от скорости на выходе фильтров		(кол-во) Типы фильтров и решеток
		0,25 м/сек	0,45 м/сек	
1,5 x 1,5	1350 x 1310 x 450	1 330	2 400	(2x) 12.6
2 x 1,5	2000 x 1310 x 450	2 000	3 600	(3x) 12.6
2,5 x 1,5	2570 x 1350 x 450	2 660	4 800	(4x) 12.6
2 x 2	2000 x 1960 x 450	3 000	5 400	(6x) 9.6
3 x 1,5	2915 x 1350 x 450	3 000	5 400	(6x) 9.6
2,5 x 2	2570 x 2000 x 450	4 000	7 200	(6x) 12.6
3 x 2	2915 x 2000 x 450	4 500	8 100	(9x) 9.6