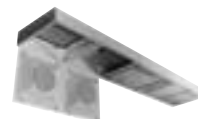


OPLb

Диффузор с микрофильтром
для операционных залов



ФУНКЦИИ

Диффузор с пятью перфорированными лицевыми воздухораспределительными панелями и 2 микрофильтрами, монтируемый попарно в потолок и используемый в операционных залах. Расположение панелей и различные направления распределения воздуха обеспечивают чистую зону фильтрационного воздуха, а также низкую скорость воздуха в зоне обслуживания. Работает с постоянным расходом воздуха и постоянной Δt , без подмешивания загрязненного воздуха помещения.

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Специальное распределение воздуха для операционных залов
- Нипель давления для контроля фильтров
- Легко открывается
- Возможность чистки
- Микрофильтр с резиновым уплотнением
- Разная цветовая гамма

КРАТКАЯ ТАБЛИЦА

РАСХОД ВОЗДУХА-ДАВЛЕНИЕ-ШУМ-СКОРОСТЬ ВОЗДУХА		
OPLb		Скорость через фильтр
Разм		0,45 м/сек
3500	q (l/s)	650
	Δp (Pa)	110
	L_A (dB(A))	35

Комплектный монтаж из двух диффузоров

КОНСТРУКЦИЯ

Диффузор состоит из корпуса, по обоим концам которого находится по фильтровальной камере, содержащей микрофильтр. Камеры подключены к совместному обрезиненному соединительному нипелю, расположенному над ними. Нижняя часть диффузора представляет собой 5 подвешенных на петлях лицевых панелей, перфорированных для оптимального воздухораспределения и максимально чистой зоны воздуха в районе операционного стола.

МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЕ

Материал диффузора, включая участок присоединения к воздуховоду- оцинкованный стальной лист. Фильтровальные камеры и лицевые панели лакированы изнутри и снаружи стандартной белой краской RAL 9010. Цвета по заказу: матовый серый RAL 7037, металлический белый RAL 9006, смолянисто-черный RAL 9005, металлический серый RAL 9007, ярко-белый RAL 9003 (NCS 0500).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Фильтр:

Микрофильтр H14 с резиновым уплотнением.
Класс очистки: 99,995% @ MPPS EN1822.
Размер 610 x 610 x 117.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ (См.рис.1 и 2)

Диффузоры монтируются попарно в потолке вдоль операционного стола. Расстояние между диффузорами для достижения оптимального воздухораспределения 2200-2600 мм. Верхняя часть диффузора-фильтровальная камера и присоединение к воздуховоду размещается в подшивном потолке. Нижняя поверхность диффузора (лицевая панель) должна отстоять от подшивного потолка не менее, чем на 100 мм. Фильтры извлекаются из диффузора через лицевые панели. Клапаны вытяжного воздуха размещаются в помещении на малой высоте, но не ниже 150 мм от пола. Для контроля расхода воздуха в помещении, нужно установить DCV-регулятор или расходомер в воздуховод перед диффузором.

МОНТАЖ (См. рис. 1 и 2)

Диффузор снабжен армированными болтами с проушиной для крепления/подвешивания (см. размеры). Уголки для крепления к подвесному потолку не входят в комплект поставки. Диффузоры устанавливаются симметрично по обе стороны и вдоль операционного стола параллельно ему. Для обеспечения указанных в данном документе технических характеристик, нижняя поверхность панелей должна находиться на расстоянии 2400-2800 мм над полом, расстояние же между двумя диффузорами в потолке должно быть 2200-2600 мм.

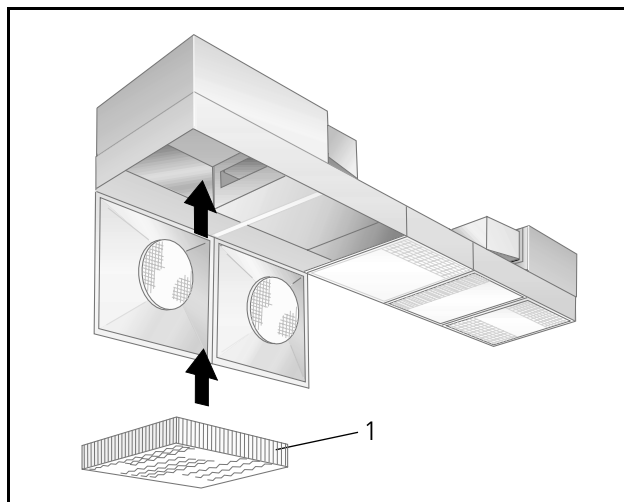


Рис. 1. Монтаж OPL.

1. Фильтр

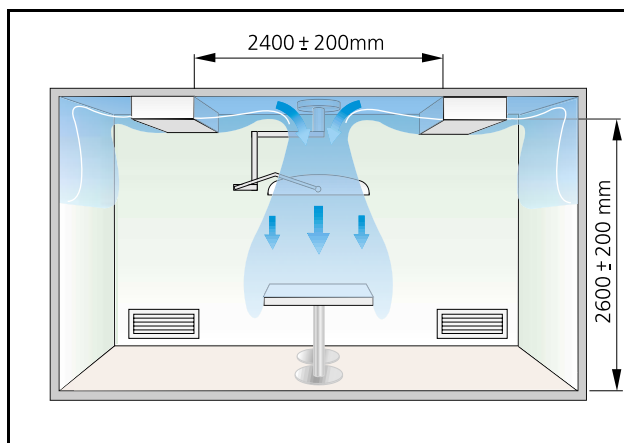


Рис. 2. Пример расположения для оптимальной работы диффузоров.

Рисунок показывает рисунок распределения воздуха/изовелу. Граница изовелы для скорости 0,2 м/сек при Δt -3°C.

НАЛАДКА

Рекомендуется производить наладку расхода воздуха регуляторами, устанавливаемыми в воздуховоды перед приточными и вытяжными диффузорами операционной. Доступ к нипелям/выводам для измерения давления контроля фильтров- через лицевые панели 2 и 4.

УХОД

Замена фильтров: лицевые панели откидываются на петлях, крепежные винты фильтров ослабляются. Диффузор чистится изнутри и снаружи раствором спирта. Рекомендуемое конечное падение давления

на фильтре 200 Pa или вдвое больше начального падения давления.

ЭКОЛОГИЯ

Декларация применяемых материалов имеется на нашем сайте либо может быть заказана у нашего представителя в Вашей стране.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Уровень шума dB(A) относится к помещениям с эквивалентной 10 м² площадью поглощения.

Шум - OPL - Приточный воздух

Уровень звуковой мощности L_w(dB)

Таблица K_{OK}

Размер OPLb	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3500	6	3	0	2	1	-9	-17	-18
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (dB)

Таблица ΔL

Размер OPLb	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3500	15	9	2	4	4	6	7	11
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Диаграмма выбора - OPL - Приточный воздух

Расход воздуха - Перепад давления - Шум

- Данные для одного OPL с микрофильтром. В помещении обычно устанавливаются 2 шт. OPL, тогда уровень шума будет выше на 3dB.
- Значения dB(A) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 dB.
- Значение dB(C) обычно на 6-9 dB больше значения dB(A). Для более точного расчета см. примеры расчета, приведенные в главе Акустика Общего каталога.

OPLb 3500

