

ОПЛ

Рампа подачи воздуха с фильтром Нера для операционных залов



БЫСТРЫЕ ФАКТЫ

- Поток воздуха специально разработан для операционных
- Подходит для общей хирургии
- Выход давления для защиты фильтра
- Легкий доступ к фильтрам
- Очищаемый
- Оснащен фильтром Нера H14.
- Стандартный цвет Белый RAL 9003
 - 5 альтернативных стандартных цветов
 - Другие цвета по запросу

ПОТОК ВОЗДУХА - ДАВЛЕНИЕ - УРОВЕНЬ ЗВУКА - ВОЗДУХ МЕСТО		
ОПЛ		Скорость через фильтр
Размер		0,45 м/с
3500 (x2)	q (л/с)	650
	p (Па)	110
	L (дБ (A))	35

Эти данные действительны для полной установки с двумя пандусами.

Техническое описание

Дизайн

Рампа приточного воздуха состоит из двух фильтровальных коробок с фильтрами Нера с резиновыми уплотнениями. Секция соединения с системой воздуховодов имеет патрубок, уплотненный резиновым кольцом. Под соединительной секцией и двумя фильтрующими блоками находятся пять перфорированных диффузорных панелей. Каждая из панелей крепится на петлях и поэтому может быть легко открыта. Все пять панелей имеют фиксированную схему распределения для получения максимально чистой зоны воздуха.

вокруг операционного стола.

Материалы и обработка поверхности

Вся установка изготовлена из оцинкованной листовой стали, включая соединительную часть. Коробки фильтров и панели диффузора окрашены внутри и снаружи.

- Стандартный цвет:
 - Белый полуматовый, блеск 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Альтернативные стандартные цвета:
 - Серебристый глянец, блеск 80, RAL 9006
 - Серый алюминиевый глянец, блеск 80, RAL 9007
 - Белый полуматовый, блеск 40, RAL 9010
 - Черный полуматовый, блеск 35, RAL 9005
 - Серый полуматовый, блеск 30, RAL 7037
- Неокрашенная отделка и другие цвета доступны по запросу.

Аксессуары

Фильтр:

Нера-фильтр H14 с резиновым уплотнением.

Эффективность разделения: 99,995% @ MMPS, EN 1822.

Размер 610 x 610 x 115.

Планирование

Приточные ramпы устанавливаются попарно параллельно операционному столу. Расстояние между панелями может варьироваться в пределах 2200 – 2600 мм. Эти условия должны обеспечить оптимальное распределение воздуха в рабочей зоне. Остальные части пандусов, т.е. коробки фильтров и соединительная секция, устанавливаются над подвесным потолком. Нижняя сторона пандуса должна находиться на расстоянии не менее 100 мм от нижней стороны подвесного потолка. Фильтры удаляются через внешние поверхности диффузора. Установки для отвода отработанного воздуха следует размещать на низком уровне в помещении, но не ниже 150 мм от пола. Для управления потоком воздуха в помещении рекомендуется использовать устройства управления потоком, такие как регулятор постоянного тока или регулятор потока. используется в системе воздуховодов перед пандусами. См. рисунки 1 и 2.

Область использования

Обычно используется в так называемой общей хирургии, то есть более простых операциях в дневное время, когда содержание КОЕ может быть на уровне 50-100 частиц/м³. (КОЕ = количество частиц, несущих бактерии, на кубический метр). Рампа приточного воздуха обеспечивает перемешивание. Также было показано, что этот метод обеспечивает значительно более низкие уровни КОЕ, если повышенные требования к персоналу, одежде, шлюзам и т. д.

Монтаж

Рампа приточного воздуха оснащена усиленными рым-болтами для крепления к потолку (см. размерную схему). Угловые кронштейны для крепления к натяжному потолку в комплекте с пандусом не поставляются. Пандусы устанавливаются центрально/симметрично в помещении по обе стороны от операционного стола и параллельно ему. Для достижения условий, описанных в технических данных, нижняя сторона пандусов должна находиться на высоте 2400–2800 мм над полом, а расстояние между двумя пандусами в

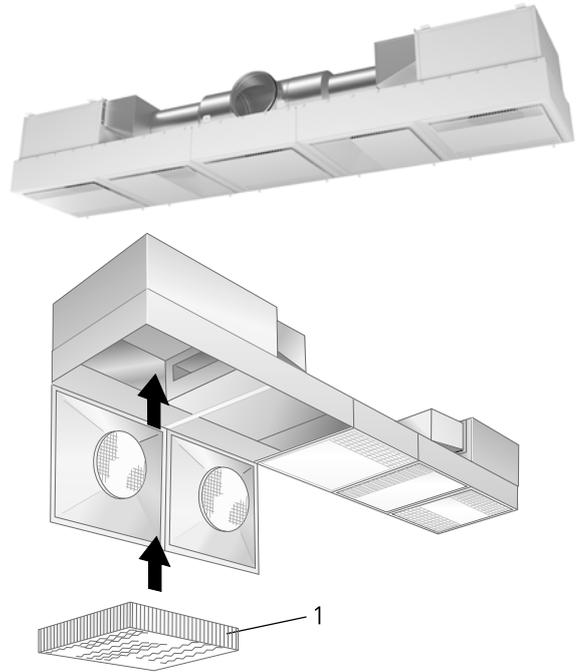


Рисунок 1. Установка OPL.1. Фильтр

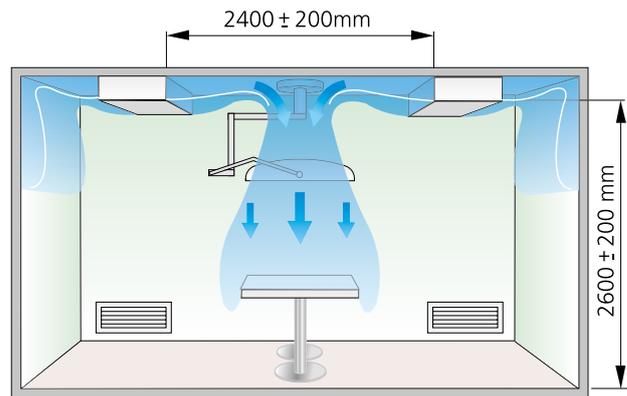


Рис. 2. Пример установки для оптимальной производительности.

потолок должен быть в пределах 2200 - 2600 мм. См. рисунки 1 и 2. На рисунках ниже показан принцип течения и предел изовели для 0,2 м/с и ДТ -3 К.

Введение в эксплуатацию

Поток воздуха рекомендуется регулировать с помощью средств контроля потока. Они размещаются в системе воздуховодов перед блоками подачи и вытяжки воздуха в операционной. На OPL имеется выпускное отверстие для защиты фильтра.

Обслуживание

Для замены фильтра необходимо открыть панели диффузора и ослабить крепежные винты. При необходимости весь блок можно очистить спиртом. Все панели диффузора открываются, имеют петли и быстродействующие замки. Рекомендуемое конечное падение давления на фильтре составляет 200 Па или вдвое больше.

начальный перепад давления.

Окружающая среда

Декларация строительных материалов размещена на сайте www.swegon.com.

Размеры

- Уровень звукового давления дБ(А) относится к помещениям с 10 м² эквивалентная площадь звукопоглощения.
- Звукоизоляция (ДЛ) ниже показан в октавной полосе. Затухание отверстия включено в значения.

Звуковые данные - OPL - Приточный воздух

Уровень звуковой мощности L_ж(дБ)

Таблица К

Размер	Среднечастотный (октавный диапазон) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000 г.	4000	8000
ОПЛ	63	125	250	500	1000	2000 г.	4000	8000
3500	6	3	0	2	1	- 9	- 17	- 18
Тол. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

L_{Вт} = Уровень звуковой мощности

L_{р10А} = Уровень звукового давления

K дБ (А) = Поправка на создание L_{Вт} значение в октавной полосе

L_{Вт} = L_{р10А} + K дает полосу частот, разделенную октавой

Звукоизоляция ДЛ (дБ)

Таблица Дл

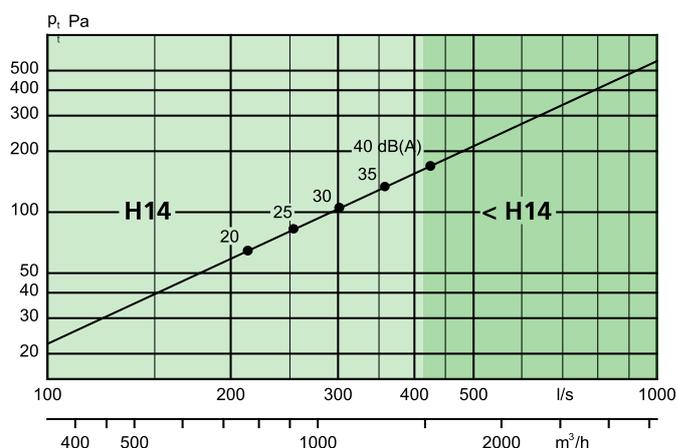
Размер	Среднечастотный (октавный диапазон) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000 г.	4000	8000
ОПЛ	63	125	250	500	1000	2000 г.	4000	8000
3500	15	9	2	4	4	6	7	11
Тол. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Инженерные графики

Приточный воздух - Расход воздуха - Падение давления - Уровень звука

- На графике показаны данные для одного OPL с Нера-фильтром. Обычно в помещении устанавливаются два блока OPL, в этом случае уровень звука увеличивается на 3 дБ.
- Значения дБ(А) даны для помещений с нормальным звукопоглощением (4 дБ).
- Значение дБ(С) обычно на 6–9 дБ выше, чем значение дБ(А).
- Светлая область показывает рекомендуемую рабочую зону для обеспечения эффективности фильтра (класс Н14).

OPL 3500 - Одна панель



Размеры и вес

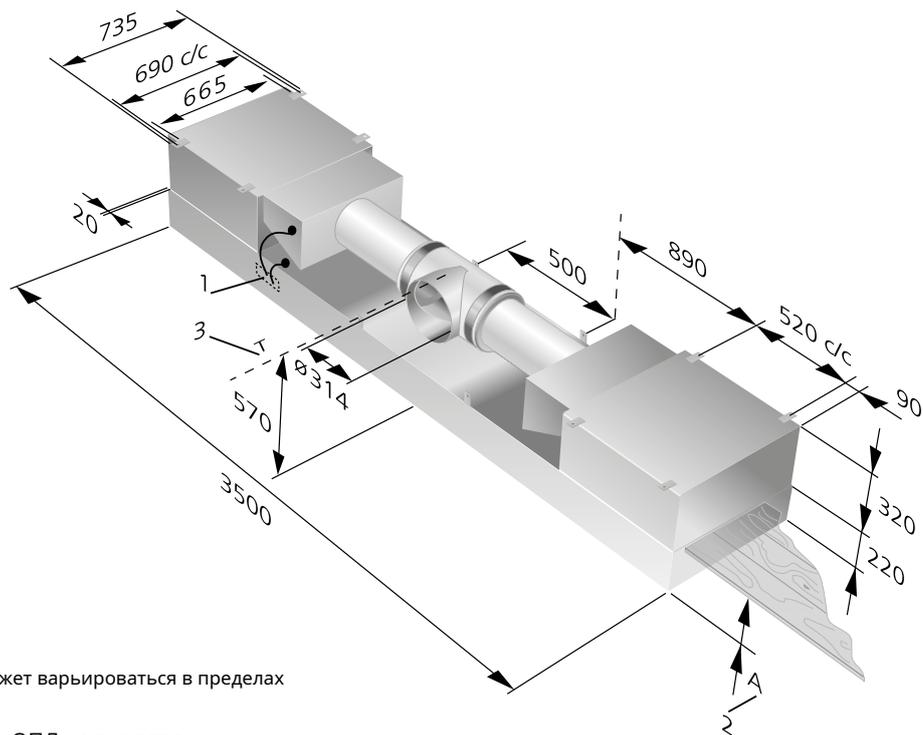


Рисунок 3. Размеры и вес.

1. Выход давления для защиты фильтра.
2. Расстояние А до подвесного потолка может варьироваться в пределах 100 - 200 мм.
Угловые профили для крепления к ОПЛ не входят в комплект поставки.
3. Т = Верхний край воздуховода.
Вес: 166 кг, включая фильтр.

Ключ заказа

Товар

Рампа приточного воздуха

ОПЛ 6 - aaa

Версия

Размер: 3500

Пример спецификации

Приточная рампа Swegon для операционных залов типа OPLb со следующими функциями:

- Специально разработанная схема разбрасывания
- Нера-фильтр
- Выход давления для защиты фильтра
- Окрашенный интерьер
- Можно полностью открыть для очистки
- Порошковое покрытие белого цвета, RAL 9003/NCS S 0500-N.

Размер:

ОПЛ6 3500

xx пунктов