JETIAIR Z – 250/260

Очистка одежды с четырех сторон запускается автоматически после входа в кабину воздушного душа и закрытия дверей.

Скрубберный эффект воздушных струй обеспечивает надежную очистку одежды от мелких частиц. Для максимального результата в пол вмонтирована система автоматической очистки обуви, обеспечивающая чистоту подошв.

Основные преимущества воздушных душей JETI:

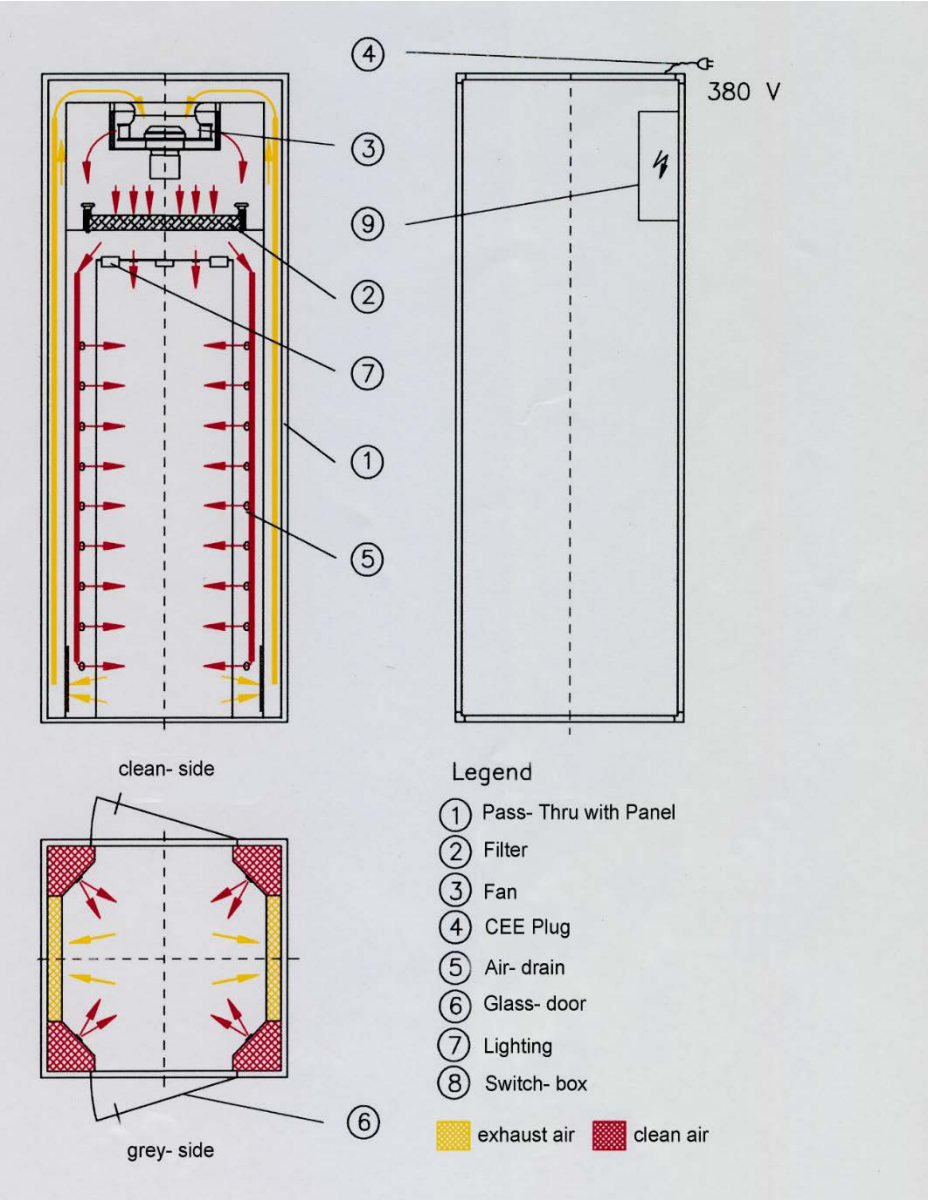
- Абсолютно **гладкие инертные поверхности**, которые легко мыть
- **Низкое энергопотребление**, не требуется подача пневматического воздуха
- **Быстрая и надежная очистка** за 20 секунд
- **Бесшумная работа**, не требуются защитные наушники
- **Простая замена фильтров**

Герметичная кабина стандартных воздушных душей – надежное решение для минимизации загрязнения. Каждый раз, когда дверь с серой стороны закрывается, мощные форсунки начинают нагнетать воздух под давлением и запускают процесс удаления частиц с одежды. Одновременно с этим в нижней части кабины происходит очистка подошв.

В воздушном душе используется система замкнутой циркуляции воздуха. Воздух для очистки сначала проходит через два предфильтра, расположенных в нижней части внутренних стенок кабины, а отработанный воздух подается на фильтр HEPA в верхней части установки.

Два режима очистки: **Z-250 для использования в чистых помещениях**
Z-260 для промышленного применения

Воздушный душ с системой рециркуляции воздуха.



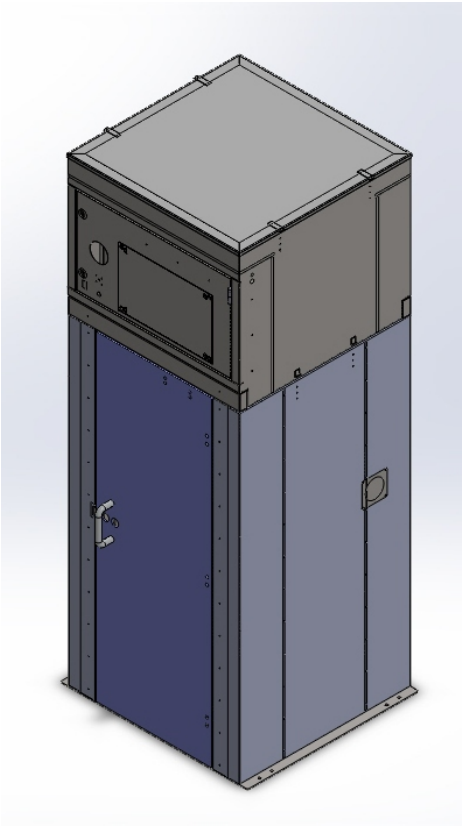
РЕЖИМ РАБОТЫ

Legend	Экспликация
Pass-Thru with Panel	Воздухозаборная панель
Filter	Фильтр
Fan	Вентилятор
CEE Plug	Евро-разъём
Air-drain	Канал для оттока воздуха
Glass-door	Стеклянная дверь
Lighting	Система освещения
Switch-box	Распределительный блок
Clean-side	«Чистая» сторона
Grey-side	«Грязная» сторона
Exhaust air	Отработанный воздух
Clean air	Чистый воздух

Воздушный душ типа Z–250 для использования в чистых комнатах

Выполнен целиком из нержавеющей стали

Автоматическая очистка:



Когда обе двери закрыты, а кабина свободна, система дверных замков находится в базовом положении, что означает, что двери со стороны СЕРОЙ ЗОНЫ и «ЧИСТОЙ» ЗОНЫ (белой зоны) разблокированы.

Открыть дверь со стороны СЕРОЙ ЗОНЫ:

Когда человек открывает дверь со стороны СЕРОЙ ЗОНЫ, дверь в БЕЛУЮ ЗОНУ блокируется.

- Как только дверь закрывается, включается свет и начинает работать вентилятор высокого давления.

- По завершении регулируемого процесса очистки, вентилятор отключается. После окончания фазы завершения открывается дверь в БЕЛУЮ ЗОНУ.

Дополнительно: система промывки ионизированным воздухом.

Открыть дверь БЕЛОЙ ЗОНЫ:

Когда человек открывает дверь БЕЛОЙ ЗОНЫ, дверь со стороны СЕРОЙ ЗОНЫ блокируется. Далее дверь закрывается и автоматически блокируется. Дверь со стороны СЕРОЙ ЗОНЫ открывается. После выхода человека из воздушного душа, система замков возвращается в базовое положение.

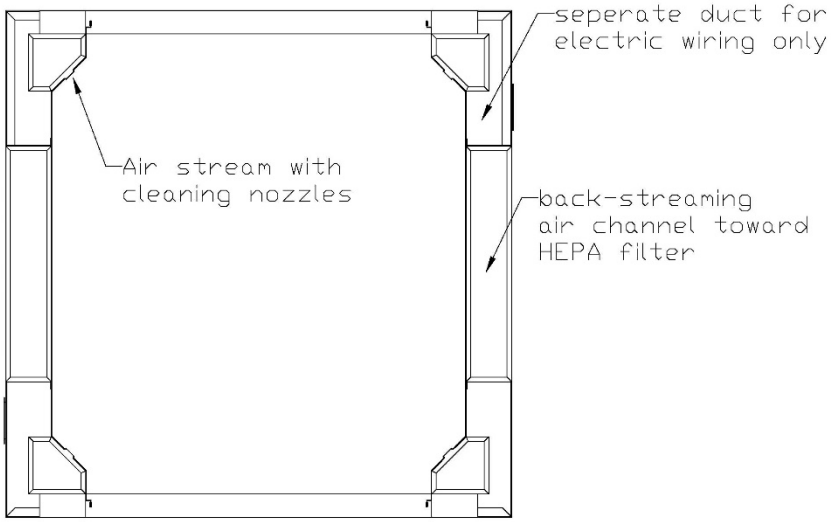
- Фактическое состояние дверей отображается с помощью красного и зеленого индикаторов.

Кнопка экстренного останова:

Кнопки экстренного останова прерывает процесс очистки и разблокирует обе двери. Воздушный душ после этого должен быть перезапущен вручную путем нажатия кнопки перезагрузки на панели управления.

РЕЖИМ ОЧИСТКИ ДЛЯ ЧИСТЫХ КОМНАТ

Поперечное сечение воздушного душа типа Z



Air stream with cleaning nozzles	**Воздушный поток на форсунках очистки**
Separate duct for electric wiring only	Отдельный кабельный канал, предназначенный для электропроводки
Back-streaming air channel toward HEPA filter	Канал подачи отработанного воздуха на фильтр HEPA

На схеме показана конструкция воздушного душа. Стенки воздушного душа изготовлены из самонесущих профилей листовой нержавеющей стали, которые обеспечивают прочную вибростойкую конструкцию кабины. Каналы подачи и возврата воздуха разделены. Воздушный душ типа Z оснащен отдельными кабельными каналами для электрической проводки и разводки кнопок, что позволяет избегать загрязнения и вихревых эффектов. Раздельные каналы также упрощают доступ для обслуживания электропроводки снаружи.

Двигатель расположен в отдельном блоке, который можно быстро заменить или демонтировать для обслуживания.

Бесшовная конструкция из сваренных металлических листов обеспечивает абсолютную гладкость внутренних стен, способствующую гигиеничной и эффективной чистке. На рисунке слева показана система форсунок с четырех сторон воздушного душа. Абсолютно гладкие стены из инертного металла обеспечивают гигиеничную и эффективную чистку всего внутреннего пространства воздушного душа, даже с применением воды.

AIRSHOWER Z – 260
для промышленного использования
Конструкция из нержавеющей стали

Надежное удаление загрязненных, токсичных или пыльных частиц с одежды.

AIRSHOWER Z – 260
для промышленного использования

Конструкция из нержавеющей стали

Дополнительная интенсивная очистка с помощью центробежной форсунки для обеспыливания и удаления частиц.

ИНТЕНСИВНАЯ ОЧИСТКА

Удаляет прилипшую пыль и грязь. Альтернатива сжатому воздуху, безопасная, наводится на любую часть тела. Система фильтрации воздушного душа собирает высвобожденные частицы в предварительных фильтрах с двух нейтральных сторон кабины.

Применяется для удаления опасных веществ.

Z - 260 для промышленного использования

Процесс ручной очистки:

Когда обе двери закрыты и кабина пуста, программа управления воздушным душем находится в исходном состоянии – освещение выключено, вентилятор в режиме ожидания. Воздушный душ поставляется без системы блокировки.

Чтобы начать процесс очистки:

- Войдите в воздушный душ
- Дверь закроется автоматически
- Нажмите кнопку очистки
- Включится подсветка, начнет работать вентилятор высокого давления
- По завершении регулируемого процесса очистки вентилятор выключится.
- Откройте дверь со стороны БЕЛОЙ ЗОНЫ

Кнопка экстренного останова:

Кнопка экстренного останова отключает вентилятор высокого давления.

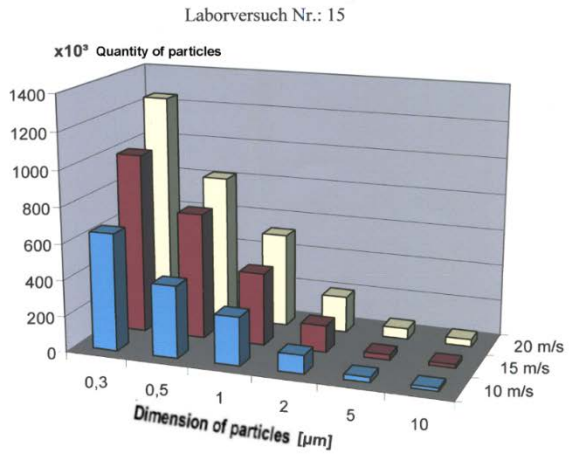
После разблокировки кнопки ЭМС воздушный душ возвращается в исходное состояние.

Размер частиц

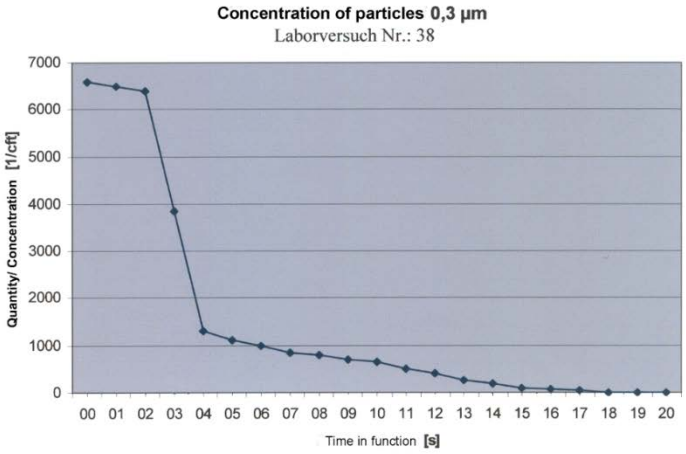
Испытание на концентрацию частиц

Воздушный душ производит очистку одежды с помощью высокоскоростных воздушных струй высокого давления, подаваемых четырьмя рядами форсунок, расположенных по диагонали. Загрязнения надежно удаляются с одежды.

Лабораторное испытание №15
X103 Количество частиц



The optimal adjusted rate between air- velocity, air- quantity and running-time ensures efficient cleaning.



Размер частиц µm

Оптимальная настройка скорости воздушного потока, расхода воздуха и времени обработки обеспечивает эффективную очистку

Концентрация частиц 0,3 µm
Лабораторное испытание №38

Количество/концентрация [1/куб. фут]
Время [с]

Размер частиц

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики: Ширина x Длина: 1100 мм (плита заземления 1200 мм) x 1100 мм (Ширина x Длина: 43,31″ (плита заземления 47,24″) x 43,31″

Высота: 3100 мм (122″)

Напряжение: 400 В / 50 Гц, 460 В / 60 Гц

Корпус: стандартный из нержавеющей стали 304 (по желанию заказчика, марка 316)

Блок нагнетающего вентилятора: 5000 м³/ч (176500 куб. футов в час), 1600 Па

Расход воздуха: 5000 м³/ч (176500 куб. футов в час)

Скорость воздушного потока: ряд из 7 воздушных форсунок в каждом углу кабины, скорость потока 37 м/с на каждой системе форсунок.

Длительность очистки: регулируемый, заводские настройки – 20 сек.

Электронное управление: Siemens

Уровень шума в воздушном душе: 78 дБА

Уровень звука снаружи во время работы: 72 дБА

Предварительный фильтр: EU 4

Главный фильтр – Единица измерения: EU 13 КПД 99,995% (также доступен EU14)

Освещение: 1 постоянный светодиод на 2W и 3 галогеновых лампы по 35 Вт, включаются во время процедуры очистки.

Комплектность поставки:

Готов к использованию

(для подключения требуется только розетка).

Для установки блока электромотора требуется вилочный погрузчик.

Быстрая и простая замена предварительных фильтров внутри душа.

ПРИМЕНЕНИЕ AIRSHOWER TYPE Z

Содержание в чистоте чувствительного оборудования:

- Полупроводниковое производство
- Радиоэлектронная аппаратура
- Предприятия по производству оптических сборок
- Чистые комнаты
- Спутниковая и космическая промышленность

Для чистых производств:

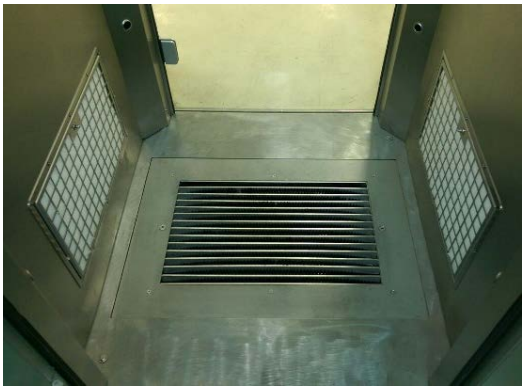
- Цеха для окраски автомобилей
- Фармацевтическая и пищевая промышленность

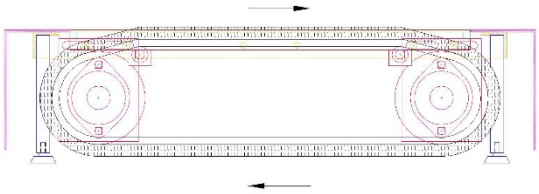
Предупреждение загрязнения:

- Углеродная промышленность
- Производство стекловолокна
- Нефтеперерабатывающие заводы
- Производственные мощности со взрывоопасными материалами
- Производственные мощности с опасными материалами

Специальная система для воздушных душей: Очиститель подошвы

Очиститель подошвы JETIcleaner встраивается в пол





ВРАЩАТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ обеспечивает полное удаление грязи, которая накапливается в пылесборнике и собирается пылесосом или вымывается. Щеточные ремни самоочищаются с помощью специальной системы противонаправленных щеток. Щеточный ремень автоматически подстраивается под индивидуальный вес человека и различные ПРОФИЛИ ПОДОШВЫ, обеспечивая тщательную и надежную очистку.

Качественная очистка с головы до ног

Идеальный порядок

CLEAN WORK ENVIRONMENTS

JETI GMBH

Koblenzer Str. 89, 55430 Oberwesel (Germany),
Phone +49(0) 6744/ 949 80 25 Fax +49(0) 6744/ 949 90 34

Internet: www.jeticleaner.com **@-mail: sales@jeticleaner.com**