





## СЕРИЯ UV-FAN

Высокопроизводительные  
профессиональные воздухоочистители  
с технологией UV-C



**UV FAN** - это устройство для очистки воздуха, состоящее из экструдированного алюминия, покрытого эпоксидным порошком, и передней крышки с небольшими отверстиями, которые позволяют воздуху входить и выходить с обоих концов. Тихий внутренний вентилятор передает воздух из комнаты внутрь бактерицидной коробки для очистки от микробов и химических загрязнений. Бактерицидная коробка содержит УФ-лампы и изготовлена из зеркально отполированных алюминиевых стенок, чтобы повысить бактерицидную силу ламп при отражении. Воздух очищается лампами, и чистый воздух снова попадает в окружающую среду.

Внутри коробки, при желании, может быть размещен фильтр TiO<sub>2</sub>; TiO<sub>2</sub> означает наноструктурированный диоксид титана и является мощным фотокатализатором реакций, разлагающих органические и неорганические загрязнители, а также мембран патогенных микроорганизмов. Еще одним привлекательным вариантом, касающимся моделей 55P и 95HP верхнего уровня, является ионизатор, который вырабатывает полезные отрицательные ионы для улучшения существенно важных функций различных органов человеческого организма.

- **Без озона**, высокоэффективный селективный
- UV-C трубка (253,7 нм), чистый кварц
- Бактерицидная внутренняя коробка из полированного алюминия.
- Экструдированный корпус из лакированного алюминия с покрытием эпоксидным порошком.
- Специальный электронный балласт для ламп UV-C.
- Непрерывная работа 24 часа; использование в присутствии людей. Мощные УФ-лампы.
- Все используемые материалы проверены на устойчивость к интенсивному ультрафиолетовому излучению
- Фильтр TiO<sub>2</sub> для удаления органических и неорганических загрязнителей (опционально)
- Отверстия для проверки работы ламп



Ионизация воздуха является отличным способом осаждения микроскопических загрязняющих частиц, таких как PM10, и в то же время возвращает в воздух «жизненной силы», которая необходима нашему организму в повседневной жизни. Ультрафиолетовые лучи могут вызвать раздражение кожи и глаз, поэтому следует избегать прямого облучения лампами. С помощью UV-FAN очистка воздуха может проводиться 24 часа в сутки без противопоказаний, поскольку ультрафиолетовое излучение полностью скрыто внутри устройства, что обеспечивает полную безопасность людей.

UV-FAN также имеет специальное отверстие для визуального контроля правильной работы ламп.



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Воздухоочистители серии UV-FAN используют свойства бактерицидных ультрафиолетовых ламп UV-C с пиком излучения 235,7 нм для удаления бактерий и вирусов из воздуха, которым мы дышим. Эта технология обладает сильным бактерицидным действием против всех микроорганизмов, которые могут присутствовать в воздухе, включая вирус птичьего гриппа, H5N1, SARS, грипп, герпес, бактерии, такие как Legionella Pneumophila, TBC, а также дрожжи, плесень и грибки. Процент снижения содержания микробов колеблется от 99,99% для бактерий и 99% для вирусов на каждый проход воздуха внутрь бактерицидной коробки.

UV-FAN можно использовать всегда, даже в присутствии людей - благодаря оптическим лабиринтам, которые удерживают ультрафиолетовое излучение в его внутренней части, бесшумному вентилятору и низкому энергопотреблению. Возможность непрерывной работы - 24 часа в сутки - также позволяет осуществить так называемую «воздушную промывку», постепенно уменьшение числа микробов в воздухе, через несколько минут после начала работы и до тех пор, пока оно не уменьшится до незначительных показателей.

Модель **UV-FAN ... BD** со встроенной внешней лампой UV-C, в дополнение к функции очистки в присутствии людей, как описано ранее (рабочая или суточная фаза), обеспечивает возможность включения внешней УФ-лампы. Интегрированная лампа основательно



# Air Purifiers



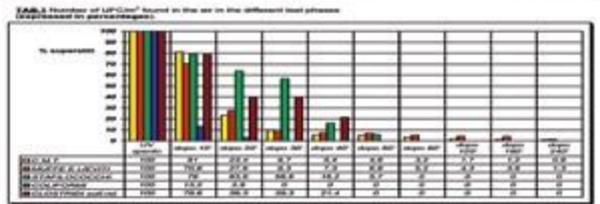
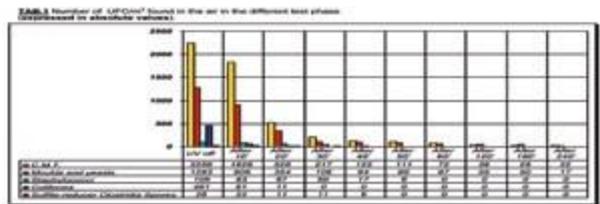
продезинфицирует воздух и окружающие поверхности прямым облучением (в нерабочее или в ночное время, непосредственно перед приходом персонала в помещения).

Этими двумя переключателями можно управлять отдельно, с помощью общего таймера.

Внешняя лампа может поставляться с защитой UVLON-PIPE для сохранения осколков стекла в случае поломки трубки.

Благодаря своим небольшим размерам и конструкции, UV-FAN делает универсальным очистителем воздуха ультрафиолетовым излучением, который используется в таких местах, как больницы, залы ожидания, палаты, родильные отделения, медицинские и стоматологические клиники, лаборатории, хирургические отделения и т. д..

UV-FAN также может использоваться в секторах производства и упаковки пищевых продуктов, где плесень и бактерии удаляются из воздуха, что обеспечивает более длительное и более здоровое хранение продуктов, а также в секторе общественного питания (в общественных местах в целом), и во всех тех помещениях, где вам нужно поддерживать чистоту воздуха.



Test di abbattimento microbico nell'aria e sulle superfici, per mezzo di apparecchio modello UV-FAN 2/95P-BD germicida a tecnologia UV-C effettuato presso il laboratorio di microbiologia dell'Università di Siena (disponibile su richiesta la relazione originale).



## ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Устройство работает в замкнутом цикле, то есть забирает воздух из окружающей среды, обрабатывает его, а затем возвращает очищенный воздух в помещение. Обработка проходит следующие этапы:

**1-я ФАЗА** - подача воздуха из окружающей среды через бесшумный вентилятор (с механическим фильтром).

**2-я ФАЗА** - воздух проходит через бактерицидную камеру, где высокоинтенсивная трубка из чистого кварца уничтожает все микроорганизмы (например, вирусы, бактерии, плесень). Поверхность этой камеры зеркально отражена для увеличения ультрафиолетового излучения и содержит шахматные планки (оптические лабиринты) на впуске воздуха и точках выхода, которые блокируют ультрафиолетовые лучи.



**3-я ФАЗА** - очищенный воздух возвращается в помещение. Микроорганизмы в воздухе постепенно уничтожаются благодаря непрерывному потоку воздуха изнутри внутрь устройства и наоборот.



## ПОЛЬЗА И ПРЕИМУЩЕСТВА

### ● ФИЗИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Обработка ультрафиолетовыми лучами является чисто физической и дает всегда один и тот же эффект; Также не возникает проблем с передозировкой. Скорее, многие методы химической обработки включают использование опасных продуктов для окружающей среды и затрудняют биоразложение, а также риск загрязнения пищевых продуктов. Кроме того, при использовании химических веществ возможно развитие устойчивых микробных форм, что может представлять опасность для здоровья человека.

### ● ПОЛНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Ультрафиолетовые лучи ограничены внутренней частью устройства и не могут попасть наружу из-за светопоглощающего оптического лабиринта на входе и выходе. Таким образом, воздух может быть очищен в присутствии операторов, так же тех, кто приносит большинство микробов через дыхание, потовыделение, одежду и т. д..

### ● ЛУЧШЕЕ КАЧЕСТВО ВОЗДУХА

Эта система может оставаться постоянно включенной без каких-либо противопоказаний для людей. Таким образом, уровень микробной нагрузки окружающей среды поддерживается постоянно низким, а качество «воздуха в помещении» (IAQ) улучшается, как предписано и рекомендовано W.H.O. (Всемирная организация здравоохранения).



### ● ПРАКТИЧНОСТЬ И ЭКОНОМИЯ.

Аппарат готов к использованию. Техническое обслуживание является минимальным при низких затратах как на потребление энергии, так и на ремонт.

ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ: UV-FAN-M2 /...-VD ...:

### ● ГЛУБОКАЯ НЕПРЕРЫВНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Внешнюю трубку этого устройства можно включать непрерывно без присутствия людей (то есть в течение ночи в течение 2-3 часов). Обеззараживание воздуха, оборудования и всего, что находится внутри помещения, позволяет начать рабочий день в идеальных гигиенических условиях. Таким образом, уровень микробной нагрузки на одном участке поддерживается постоянно низким.





## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### ФИЛЬТР ТiOx®

#### UV-FAN-M.../...-TX

Уменьшение загрязнения атмосферы окружающей среды может быть достигнуто естественной реакцией, называемой фотокатализом (TiOx®), который окисляет, а затем разлагает загрязняющие вещества. TiOx® активируется солнечным ультрафиолетовым излучением (УФ) или искусственным источником, таким как УФ-лампы с высокой эмиссией, размещенные внутри устройства UV-FAN. Наноструктурированный диоксид титана (TiO2) является активным ингредиентом, который составляет TiOx®. Наноструктурированный, который разлагается на гель с частицами линейного размера, сравнимыми с миллиардной долей метра, TiOx® имеет большую поверхность обмена и, таким образом, является отличным фотокатализатором, способным разлагать органические и неорганические загрязнители, такие как ЛОС, ЛОС (летучие органические соединения) и NOx (оксид азота), образующийся в результате деятельности человека. Фотокатализ превращает загрязняющие вещества в соли (нитрат натрия и кальция) и углекислый газ (CO2). Кроме того, TiOx® благодаря своим рецептивным характеристикам, обусловленным фрагментацией наночастиц, обладает способностью окислять или разлагать клетки бактерий в присутствии ультрафиолетового излучения, контрастирующего с ростом микробов. Наконец, подавляет образование неприятных запахов, разлагая токсичные газы и пахучие соединения, которые являются источником этих неприятных явлений и могут вызывать дискомфорт у людей, живущих в помещении. Вредные вещества, такие как аммиак, сера и соединения серы, являются показателями анаэробной ферментации.



### СЧЁТЧИК ЧАСОВ

t UV-FAN .../...-H

t UV-FAN .../...BD...-2H

Счетчик часов доступен по запросу; он установлен на одной стороне устройства, левой или правой стороне в зависимости от моделей.

Счетчик часов не может быть сброшен на «0», чтобы избежать случайного стирания. Каждое устройство серии UV FAN ... / ...- BD имеет номер. 2 счетчика часов (с левой стороны): первый (расположенный в нижней части) относится к внешней трубе, а другой (расположенный в верхней части) - к внутренней трубе.

### ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

t UV-FAN .../...-Rc

t UV-FAN M.../...-BD-Rc2

Пульт дистанционного управления используется для включения устройства, не касаясь встроенного переключателя.

### UVLON ТРУБА

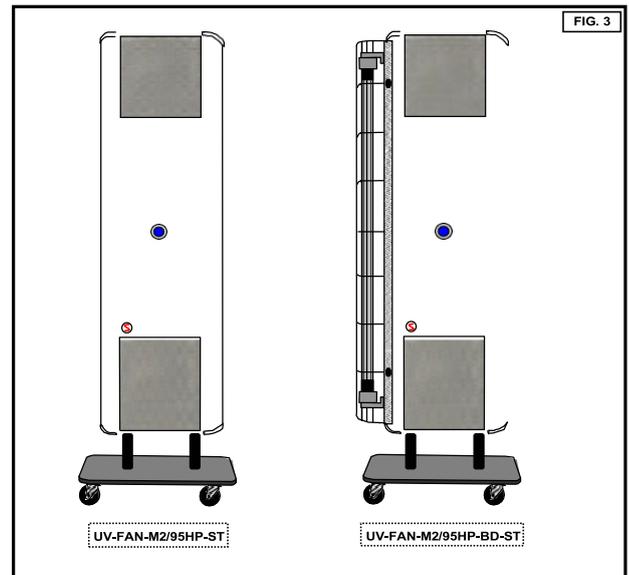
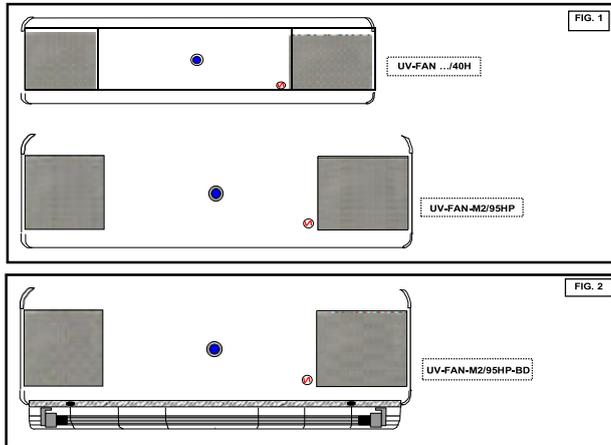
t UV-FAN M.../... -P / -QP

UVLON PIPE - защитный рукав для ультрафиолетовых ламп. В случае поломки он удержит в себе кусочки стекла лампы. Этот специальный пластиковый рукав прозрачен и устойчив к воздействию ультрафиолетовых лучей, устойчив к разрывам, износу и химическим веществам любого типа. Сертификация FDA (Управление по контролю за продуктами и лекарствами, США).

# Air Purifiers

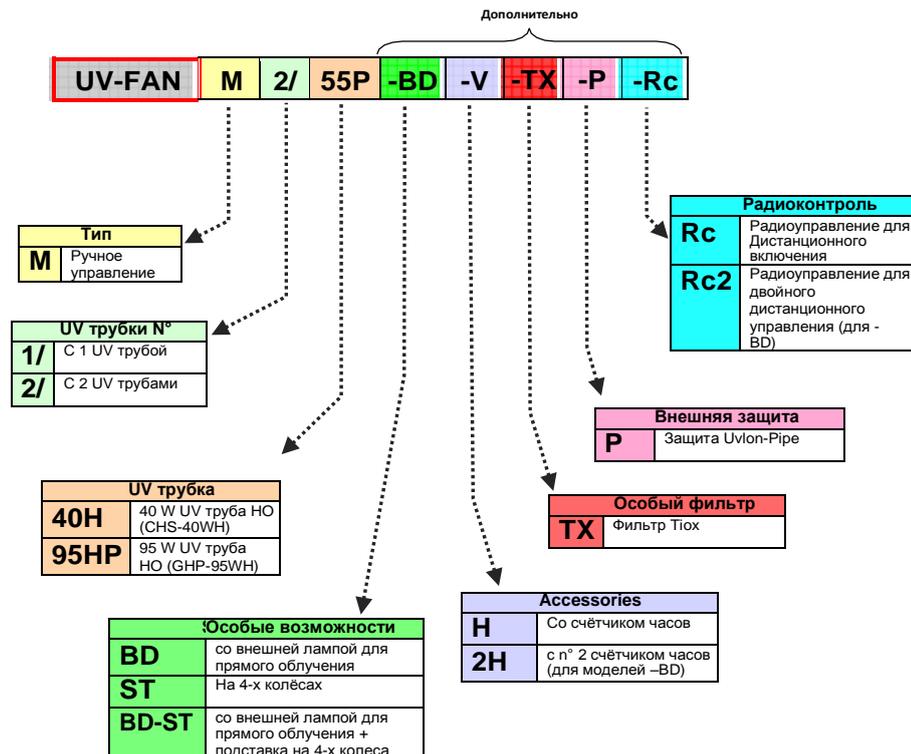


## ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ



МОДЕЛЬ	РАЗМЕРЫ ДхШхВ (см.)	ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК (М3 / ч)	UV-ТРУБКИ №. x мощность (Ватт)	РАСХОД (Ватт)	СНИЖЕНИЕ Т.М.Л	ПЛОЩАДЬ ОБЛУЧЕНИЯ (м²)(h=3 mt.)	ОБЪЕМ ОБЛУЧЕНИЯ (м³)
UV-FAN-M1/40H	96x26x13	70	1x40 W	65 W	>98%	18	45
UV-FAN-M2/40H	96x26x13	70	2x40 W	105 W	>99%	20	50
UV-FAN-M2/95PH	104x32x13	150	2x95 W	220 W	>99,9%	40	100
UV-FAN-M2/95PH-ST	123x32x13	150	2x95 W	220 W	>99,9%	40	100
UV-FAN-M2/95PH-BD	104x40x13	150	2x95+55 W	220+55 W	>99,9%	40	100
UV-FAN-M2/95PH-BD-ST	123x40x13	150	2x95+55 W	220+55 W	>99,9%	40	100

## КОДЫ МОДЕЛЕЙ



## **IPI LAOD OÜ**

Registrikood: 11159138

KMKR: EE101164890

E-post: [info@uvlamp.ee](mailto:info@uvlamp.ee)

Telefon: [+372 565 77 373](tel:+37256577373)

Web: <https://uvlamp.ee/>

Address: Tatari 58a, büroo 207, 10134 Tallinn, Eesti