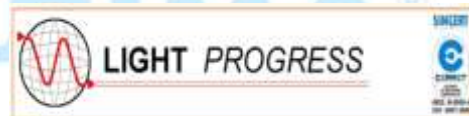


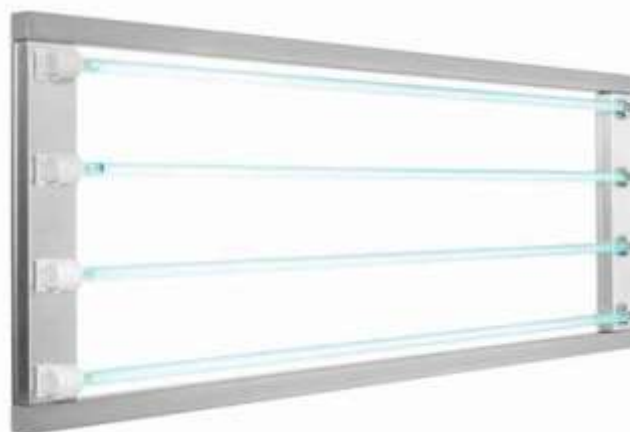
UV DUCT-SQ



Made in Italy

ISO 9001:2000

Модули с бактерицидными УФ-С лампами, выстроенными в сеть для дезинфекции в устройствах кондиционирования воздуха (AHU) и в каналах систем кондиционирования воздуха



Серия **UV-DUCT-SQ** состоит из модулей с батареями от 4 до 6 UVGI, используемых для систем кондиционирования воздуха (HVAC) для дезинфекции воздуха в AHU (устройствах кондиционирования воздуха), или в каналах охлаждения. Модули состоят из батареи взаимосоединенных ламп УФС, вставленных в рамку из нержавеющей стали/алюминия. Кроме блока питания и пульта управления также доступен мультиполярный кабель.

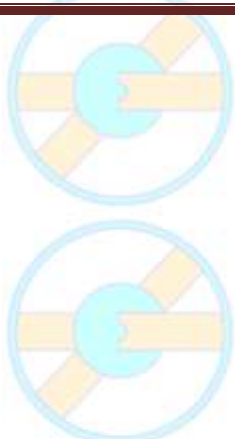
UV-DUCT-SQ может устанавливаться внутри УТА для облучения теплообменных и увлажняющих контуров и/или фильтров. Подобным образом, он может устанавливаться внутри воздухопроводов кондиционеров, чтобы поток воздуха шел перпендикулярно лампам УФС, чтобы воздух проходил полную обработку.

UV-DUCT-SQ является идеальным решением для крупных воздухопроводов с широким потоком воздуха, где вы можете получить снижение бактериального заражения на 99.9%.

- Селективная УФ-С лампа (при 253.7 нм) с высокоэффективным освещением.
- Корпус из нержавеющей стали AISI 304
- Защита от воды и пыли (IP 55) (заземление)
- Все использованные материалы протестированы на сопротивление интенсивным лучам УФС.
- Питание от электронного балласта, специфического для УФС ламп.
- Маркировка CE (LVD - EMC - MD - RoHS).

Питание ламп и управление выполняется через блок питания, который поставляется с **синоптической диодной панелью (UV-DUCT-SQ..-CS)**

- Электронный балласт
- Сигнал о неисправности одной лампы (на клеммной доске)
- Полный сигнал тревоги (на клеммной доске)
- Цифровой счетчик часов для проверки износа лампы через визуальный сигнал тревоги и на клеммной доске, чтобы вовремя заменить лампу.



ЕВРОКЛИМА®



ИМА®

ПРИМЕНЕНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Внутренняя часть АНУ (устройство кондиционирования воздуха) после значительного периода эксплуатации представляет собой идеальную среду для любых вредных микроорганизмов. Наличие влажности способствует развитию колоний плесени и других микроорганизмов, потенциально опасных для здоровья.

Их рост и распространение через вентиляцию провоцирует многочисленные заболевания, включая астму, аллергии и другие респираторные инфекции.

Например, некоторые бактерии, такие как *Legionella pneumophila* транспортируются воздушно-капельным путем и, при вдыхании, могут привести к серьезной пневмонии и даже к смерти (Typhus Legionaries).

Другие опасные патогены могут быть частицами, взвешенными в воздухе, переносимыми системами кондиционирования воздуха. Примерами таких вирусов являются грипп, птичий грипп, SARS, бактерии *Escherichia coli* и TB (tuberculosis bacteria), но также клещи и другие загрязнители.

И последнее, но не менее важное, колонии плесени и бактерии забивают пластины змеевиков, ухудшая функционирование агрегата и снижая его коэффициент полезного действия.

Обработка UVGI UV-DUCT-SQ позволяет вам улучшить качество воздуха, уничтожая 99,99% вирусов и бактерий, и добиться лучшей продуктивности в помещениях с высокой проходимостью, благодаря меньшему количеству больничных у сотрудников. Кроме того, одно из наибольших преимуществ – значительная экономия средств, до 20% из-за меньшего забивания фильтров и батарей, что приводит к лучшему увлажнению и охлаждению, с последующим меньшим потреблением электроэнергии для поддержания желаемого климатического уровня.

Научные исследования демонстрируют наличие тесной связи между кондиционированием воздуха, микроорганизмами, находящимися в воздухе, и человеческим здоровьем.

Они подтверждают, что существует микробиологическое загрязнение, переносимое через систему HVAC, которое может спровоцировать различные заболевания, такие как:

- **Синдром больного здания**, который характеризуется раздражением глаз и верхних дыхательных путей (гиперактивность слизистых мембран), а также нервными расстройствами (оцепенение, головные боли).
- **Легионеллёз (*Legionella Pneumophila* – болезнь легионеров)**. Эта патология часто наблюдается в помещениях с системами кондиционирования воздуха. Инфекция *Legionella* может привести к двум отчетливым клиническим картинам: понтиакская лихорадка и болезнь легионеров. Но она также может привести к смерти инфицированного человека.
- **Туберкулез (*Mycobacterium Tub.*)**, который передается по воздуху и попадает в тело через дыхательные пути.
- **Болезнь увлажнителя воздуха или «Лихорадка понедельника»**, характеризуется симптомами, характерными для гриппа, которые происходят при запуске увлажнительных систем, и приводятся в действие микроорганизмами, способными размножаться в воздуховодах систем кондиционирования воздуха во время простоя по выходным.



ЕВРОКЛИМА®

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Данный агрегат работает с прямым облучением внутри воздуховодов, с немедленным значительным уменьшением количества микробов, находящихся в воздухе, не имеет противопоказаний.

Таким образом, воздух не только кондиционируется, но и очищается, вплоть до значений 99,9% и выше.

При постоянном использовании воздух в помещении будет не только кондиционироваться, но и дезинфицироваться до 99,9% и выше.

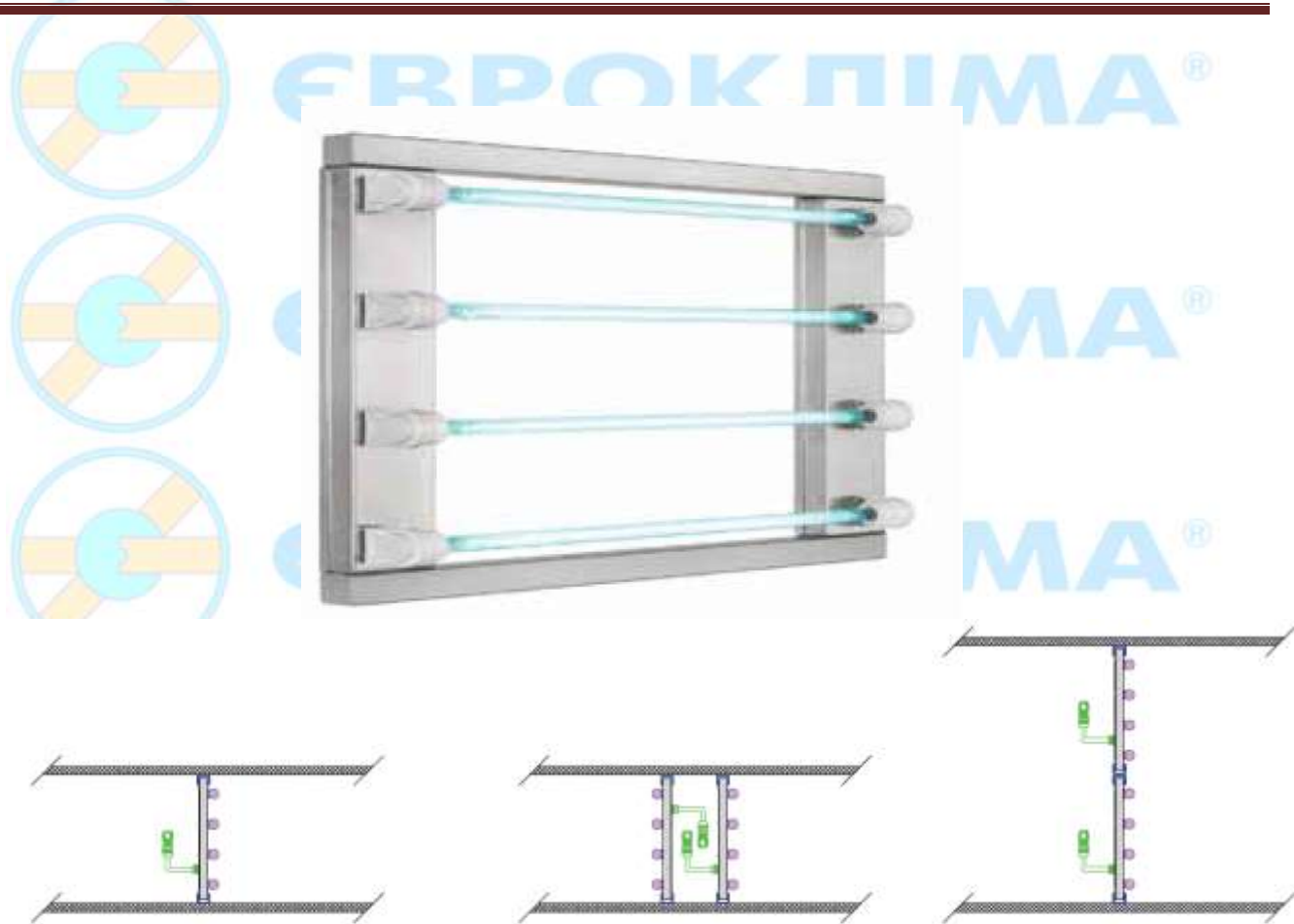
Постоянное использование модулей UV-DUCT (24 часа в сутки), независимо от работы системы кондиционирования воздуха, предотвращает размножение бактерий и их перемещение из одного помещения в другое через воздуховоды.

Наши инженеры рассчитают конфигурацию модуля в зависимости от следующих данных:

- Поперечное сечение вентиляционного воздуховода
- Расход потока в м/ч (или скорость)
- Температура воздуха
- Относительная влажность
- Количество неактивных микроорганизмов и процентное отношение уничтожения (обычно *E. coli*, *Mycobacterium t.*, *Le-gionella p.* с процентным отношением уничтожения от 90% до 99.99%).

ПРЕИМУЩЕСТВА И ПОЛЬЗА

- **ФИЗИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.** Обработка УФС лучами является физической и достигает одного и того же эффекта; кроме того, нет проблем с передозировкой, помещения всегда безопасны и готовы к использованию. Скорее, многие методы химической обработки включают в себя использование опасных веществ для окружающей среды, трудно разлагаемых, а также риск заражения пищевых продуктов. Кроме того, использование химикатов может привести к развитию устойчивых микробных форм с последующим риском для здоровья человека.
- **НЕМЕДЛЕННЫЙ ЭФФЕКТ.** Для получения эффективных результатов требуется очень короткое время (99% уничтожения бактерий)
- **ПРАКТИЧНОСТЬ И ЭКОНОМИЯ.** Обработка незамедлительна и готова к использованию. Поддержка минимальна, низкие расходы как на энергопотребление, так и на профилактические работы.
- **ПОСТОЯННАЯ И ГЛУБОКАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ.** Данная система может быть включена в любой момент без каких-либо противопоказаний для людей, которые имеют доступ в помещения с кондиционируемым воздухом. Таким образом, уровень микробного заражения остается низким, качество воздуха внутри помещения (IAQ) улучшается, в соответствии с законодательным актом DL 81/2008 и рекомендациями ВОЗ (Всемирная организация здравоохранения).
- **ОСТАНОВКА ПЕРЕКРЕСТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ.** Загрязнение в каком-либо помещении может распространяться в другие помещения через систему кондиционирования воздуха. Устройства УФС должны устанавливаться рядом с отверстиями выпуска воздуха, предотвращая распространение микроорганизмов.
- **БОРЬБА С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ОТ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА.** Любая система кондиционирования воздуха включает значительные гигиенические риски, если ее конструкция не продумана или при отсутствии профилактического обслуживания. Влага (конденсация) в фильтрах и теплообменниках могут стать рассадником бактерий и приводить к различным заболеваниям, таким как: синдром больного здания, легионеллез (*Legionella P.*; *Typhoid Legionnaires'*), туберкулез (*Mycobacterium t.*), и т.д.



STANDARD APPLICATION
APPLICAZIONE NORMALE

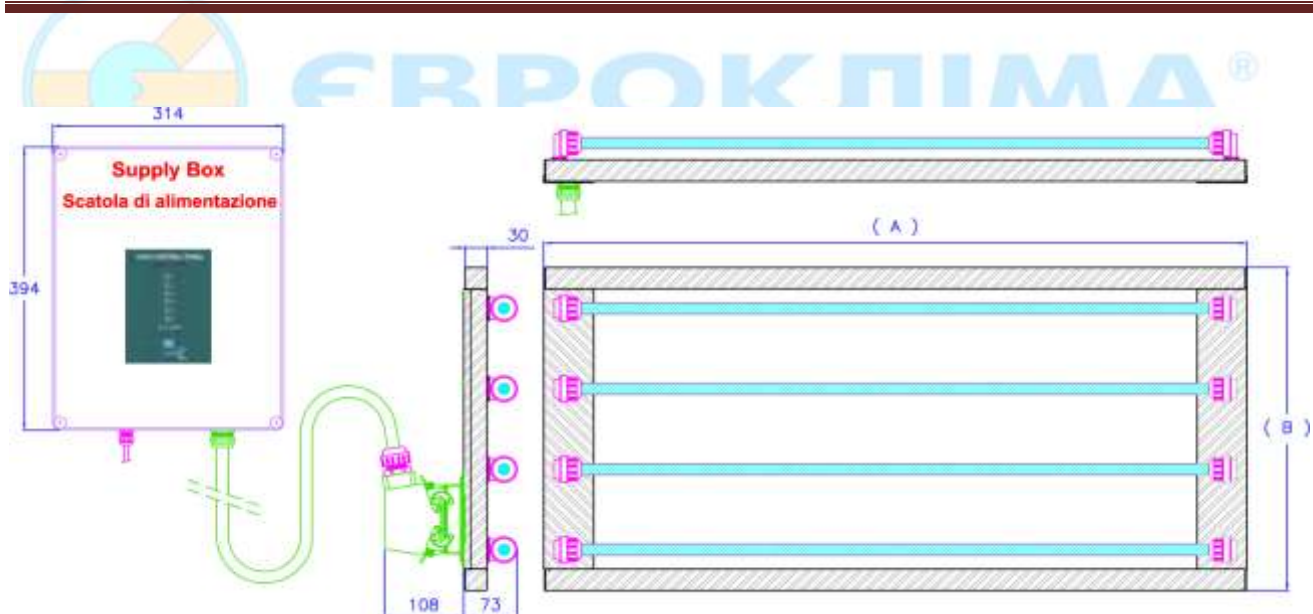
OTHER EXAMPLES: in serie, in parallelo, overlapping, etc.
ALTRI ESEMPLI: in serie, in parallelo, ecc.

СТАНДАРТНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

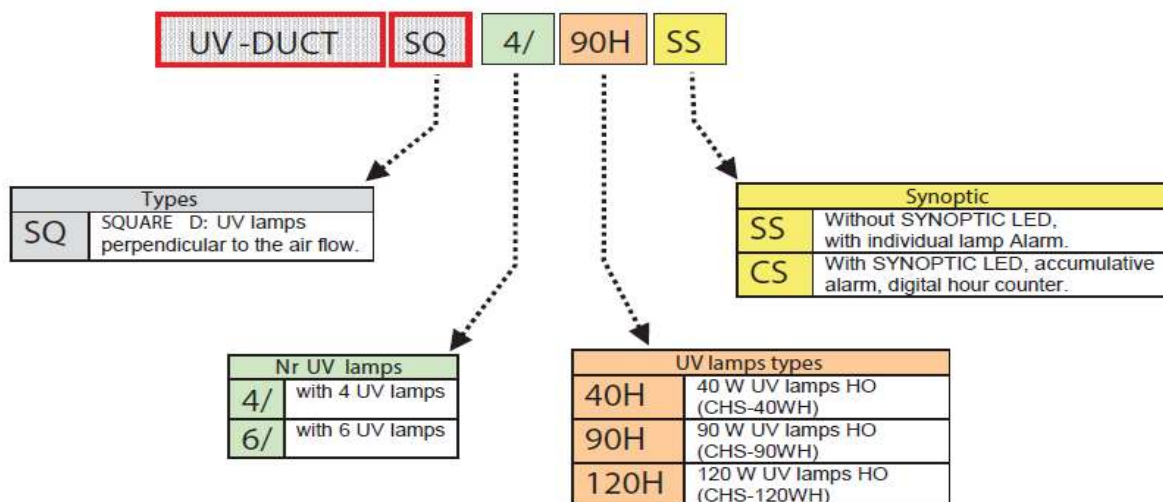
ДРУГИЕ ПРИМЕРЫ: последовательно, параллельно, внахлест, и т.д.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ

| UV-DUCT-SQ | 4/40H | 4/90H | 4/120H | 6/40H | 6/90H | 6/120H |
|----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ЛАМПЫ (часы) | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 |
| ПОТРЕБЛЕНИЕ (Вт) | 40x4 = 160 | 80x4 = 320 | 100x4 = 400 | 40x6 = 240 | 80x6 = 480 | 100x6 = 600 |
| УФС Излучение (Вт) | 13x4 = 52 | 26x4 = 104 | 32x4 = 128 | 13x6 = 78 | 26x6 = 156 | 32x6 = 192 |
| ГАБАРИТЫ МОДУЛЬ (мм) | 73x450x49 6 | 73x450x95 3 | 73x450x123 4 | 73x600x49 6 | 73x600x95 3 | 73x600x123 4 |
| ГАБАРИТЫ (А) (мм) | 496 | 953 | 1234 | 496 | 953 | 1234 |
| ГАБАРИТЫ (В) (мм) | 450 | 450 | 450 | 600 | 600 | 600 |
| ГАБАРИТЫ БЛОК ПИТАНИЯ (мм) | 314x394x128 | 314x394x128 | 314x394x128 | 314x394x128 | 314x394x128 | 314x394x128 |
| МАССА (кг) | 5,00 | 5,50 | 6,00 | 6,00 | 6,50 | 7,00 |



КОД МОДЕЛИ



Types – Типы

SQ SQUARE D: УФ лампы, перпендикулярно потоку воздуха

Nr UV lamps – Кол-во УФ ламп

4/ with 4 UV lamps – с 4 УФ лампами

6/ with 6 UV lamps – с 6 УФ лампами

UV lamps types – Типы УФ ламп

Synoptic – Синоптический

CS – С синоптическим диодом, аккумулятивный сигнал тревоги, счетчик часов

Представитель компании **LIGHT PROGRESS** в Украине:

ООО «Евроклима Центр»

Украина, 04080, г. Киев, ул. Юрковская, 34-А, к.28

тел.: (044) 507-23-46, факс: (044) 463-69-12

violet@evroclima.kiev.ua, www.uvdi.in.ua,

www.evroclima.com