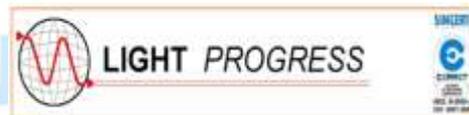


UV-STICK-NX-SCR



Made in Italy

ISO 9001:2000

Бактерицидное УФС устройство с последовательным подключением для дезинфекции АНУ



UV-STICK...NX-SCR включает в себя серию линейных ламп небольшого размера, зафиксированных в стальной рамке, предназначенных для облучения тепловых батарей и внутренних секций АНУ – устройств кондиционирования воздуха – в системах центрального кондиционирования воздуха; их цель – **устранить микробиологическую нагрузку**. Линейная лампа – это лампа, устанавливаемая в канал, выполненная из нержавеющей стали AISI 304, оснащенная отражающим экраном из зеркально отполированного алюминия, для увеличения мощности излучения, через отражение УФС излучения, которое в противном случае было бы потрачено в направлении противоположном от полезного.

Внутри корпуса из нержавеющей стали установлен пластиковый водостойчивый канал, с высокой степенью защиты (IP 55), двойной изоляцией, содержащий специальные электронные балласты для максимизации производительности и срока службы УФС трубки. Сетка, также из нержавеющей стали AISI 304, может быть поставлена по заказу, для защиты УФС лампы от случайных механических повреждений. Для защиты от разлетающихся осколков стекла после взрыва УФ лампы может быть поставлена защита УФ трубки в виде специального кожуха UVLON®-PIPE (тетрафторэтилен), с проницаемостью УФС >85%.

UVLON®-PIPE – это запатентованная система для предотвращения изнашивания и поломки; у нее низкий уровень адгезии к какому-либо продукту или веществу, высокий уровень сопротивляемости любому агрессивному химикату при высокой или низкой температуре. Это полимер, соответствующий требованиям F.D.A. для использования с пищевыми продуктами. Материалы UV-STICK...NX позволяют его применение даже в суровых рабочих условиях (высокая влажность, низкие температуры, и т.д.) или в условиях, требующих высокую сопротивляемость химическим веществам и атмосферным условиям.

Устройства **UV-STICK...NX-SCR** могут подключаться последовательно (последовательный коннектор – серии SCR); одного кабеля достаточно для подключения до 10 устройств. Внутри АНУ обычно устанавливается несколько устройств UVSTICK...NX для обеспечения равномерного облучения тепловых батарей или фильтров; для этого Light Progress предоставляет по запросу набор регулируемых крепежных кронштейнов, выполненных из нержавеющей стали, которые позволяют зафиксировать линии устройств, подключенных последовательно к раме батарей и фильтров. Набор поставляется с опорами для стабилизации системы.



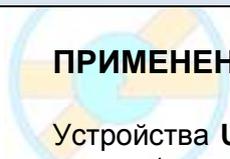
ЕВРОКЛИМА®

Дезинфекция увлажняющих(охлаждающих) контуров, внутренних секций ОВК, фильтров



ЄВРОКЛІМА®

- Селективная лампа УФС (при 253.7 нм), с высокой эффективностью освещения
- Корпус из нержавеющей стали AISI 304
- Защита от воды и пыли (IP 55) (Класс II)
- Все использованные материалы протестированы на сопротивление интенсивным лучам УФС.
- Рефлектор из зеркально отполированного алюминия
- Защита лампы в виде решетки из нержавеющей стали (опция)
- Маркировка CE (LVD - EMC - MD - RoHS).



ПРИМЕНЕНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ

ЄВРОКЛІМА®

Устройства **UV-STICK...NX-SCR** постоянно облучают УФС лучами воздушные фильтры и увлажняющие/охлаждающие батареи внутри воздухопроводов АНУ для предотвращения формирования и размножения микроорганизмов, потенциально вредных для здоровья человека. Правильная расстановка ламп внутри системы кондиционирования воздуха позволяет лучам УФС проникать в пустоты и уменьшать количество затененных микро-областей. В этих микро-областях, между металлическими крыльями тепловых батарей, могут формироваться колонии грибов, ряски и бактерий, из-за высокой влажности; это мешает нормальному функционированию теплообменников и их энергоэффективности, а также способствует распространению патогенных бактерий в кондиционируемом помещении, таких как *Escherichia Coli*, *Legionella Pneumophila*, туберкулез и вирусы (грипп, птичий грипп, Sars). Использование устройств UV-STICK...NX-SCR является надежным и экономичным решением для предотвращения поступления микробов в помещения или комнаты с контролируемым загрязнением, включая простых установок, безопасных для персонала, так как все излучение заключено внутри воздухопроводов АНУ, позволяя сэкономить на эксплуатационных расходах и обереечь здоровье людей от инфекционных заболеваний, таких 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 воздухопроводах систем кондиционирования воздуха во время простоя по выходным.



ЄВРОКЛІМА®



ЄВРОКЛІМА®

Дезинфекция увлажняющих(охлаждающих) контуров, внутренних секций ОВК, фильтров



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Устройство работает путем непосредственного излучения УФС лучей. Когда трубка включена, она сокращает микробную нагрузку в воздухе и на поверхностях, освещаемых УФ лампой. Например, за 2 – 3 секунды на расстоянии 10 см от устройства, достигается 99% уничтожения бактерий Bacillus, Coli, Clostridium, Legionella, Vibrio, Salmonella, Pseudomonas, Staphylococcus, Streptococcus, и т.д. Использование устройства разрешается только при отсутствии людей в зоне действия АНУ. В случае открытия сектора АНУ, лампы должны выключаться для предотвращения поражения глаз (конъюнктивит) и кожи (сыпь). Программирование включения агрегата должно выполняться при помощи специально настроенных электронных устройств (серии MASTER-ST), которые, прежде всего, в случае установки различного оборудования, могут выполнять разные задачи, такие как:

- **Тайминг.** Можно программировать длительность облучения при помощи таймера.
- **Выключение.** Система безопасности выключает лампы, когда люди открывают воздуховод АНУ.
- **Сигнал тревоги.** В случае неисправности одной или нескольких ламп, включится светодиод на чистом контакте.
- **Счетчик часов.** Для контролирования срока службы лампы с целью ее своевременной замены.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ПОЛЬЗА

- **ЛУЧШЕЕ ПРОМЫВАНИЕ БАТАРЕЙ И ФИЛЬТРОВ UVGI** лучи предотвращают рост плесени и формирование бактериальных колоний, которые образуются на ребрах батарей, предотвращая их нормальное функционирование.
- **СОКРАЩЕНИЕ ПОТЕРЬ И ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.** Очищение батарей и фильтров, которые иначе были бы забиты, приводит к лучшему увлажнению и охлаждению, а также к меньшим потерям в системе. И, следовательно, к меньшему потреблению для поддержания желаемых климатических условий, и к большей экономичности системы.
- **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

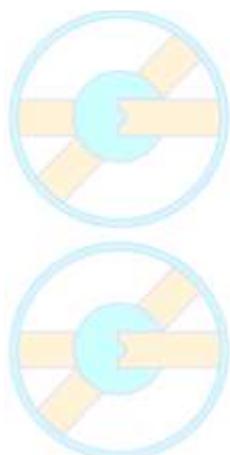
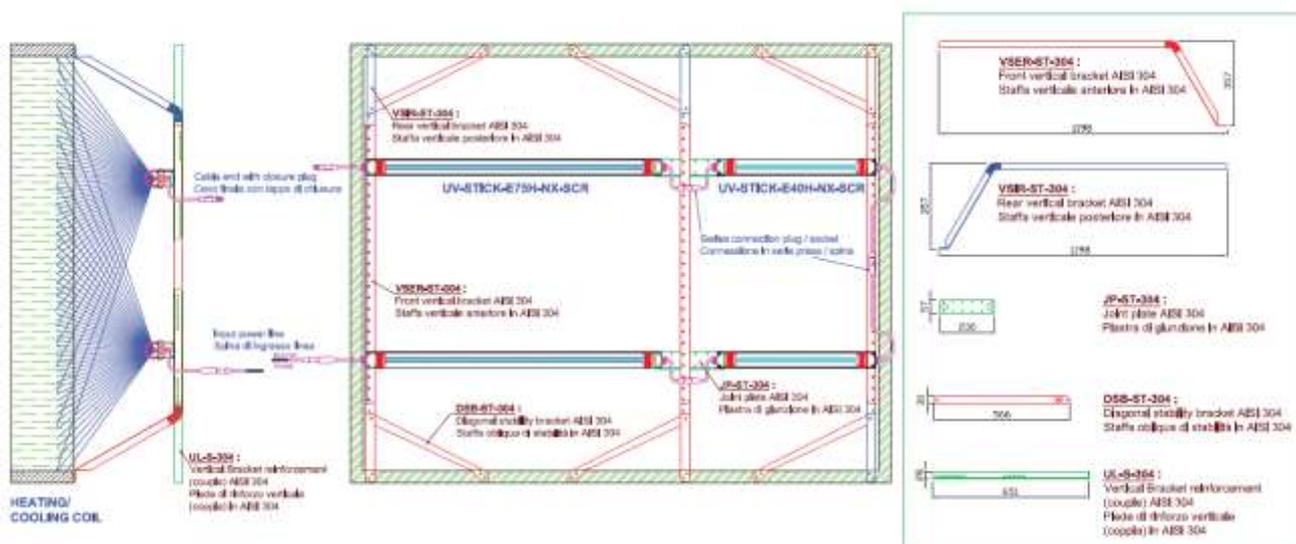
Дезинфекция увлажняющих(охлаждающих) контуров, внутренних секций ОВК, фильтров

законодательным актом DL 81/2008 и рекомендациями ВОЗ (Всемирная организация здравоохранения).

- **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.
- **ПРАКТИЧНОСТЬ И ЭКОНОМИЯ.** Обработка незамедлительна и готова к использованию. Поддержка минимальна, низкие расходы как на энергопотребление, так и на профилактические работы.



СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ

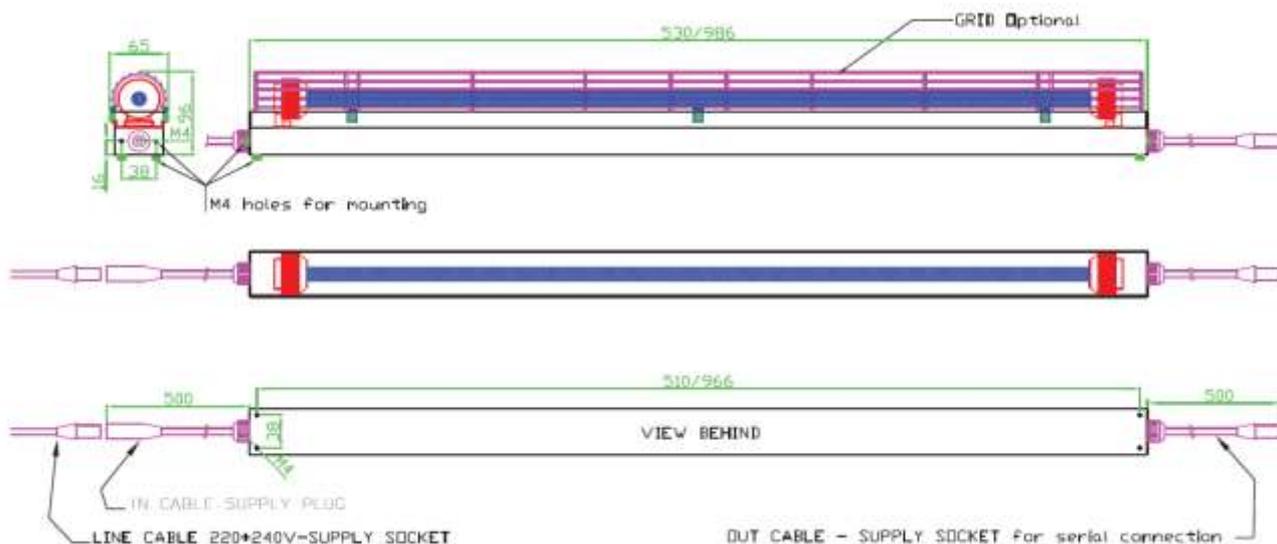


ЄВРОКЛІМА®

ЄВРОКЛІМА®

Дезинфекция увлажняющих(охлаждающих) контуров, внутренних секций ОВК, фильтров

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ



Grid optional – сетка, опционально

M4 holes for mounting – отверстия для монтажа

View behind – вид сзади

In cable – supply plug – входящий кабель – штепсель

LINE CABLE – линейный кабель

Supply socket – розетка

Out cable – supply socket for serial connection – исходящий кабель, розетка для последовательного соединения

UV-STICK	E40H-NX-SCR	E75H-NX-SCR
СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ЛАМПЫ (часы)	9000	9000
МОЩНОСТЬ (Вт)	40	75
ГАБАРИТЫ дхгхв (мм)	530 x 65 x 96	986 x 65 x 96
ОБЩАЯ ПОКРЫТАЯ ПОВЕРХНОСТЬ КОНТУРА/ФИЛЬТРА (м2)	0,25 ÷ 0,50	0,50 ÷ 1,00
МАССА (кг)	1,5	2
ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ		
УФ ЛАМПА Код	n.1 CHS-40WH	n.1 CHS-90WH
БАЛЛАСТ Код (полный воздуховод)	n.1 CpE-40H	n.1 CpE-75H

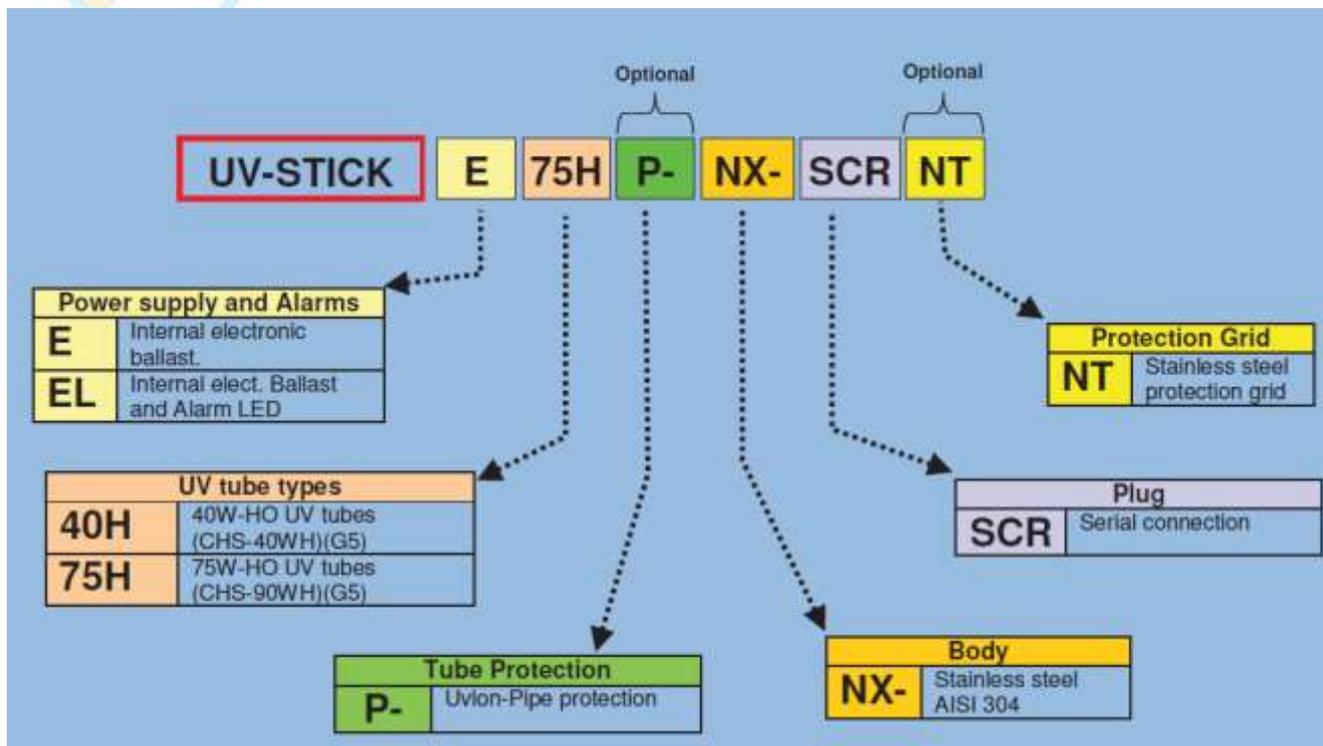
- Селективная УФС лампа (при 253,7 нм) с высокой эффективностью
- Корпус из нержавеющей стали AISI 304
- Все использованные материалы протестированы на сопротивляемость интенсивным УФС лучам.
- Защита от воды и пыли (IP 55) (Класс II).
- Рефлектор из зеркально отполированного алюминия
- Защита лампы из сетки из нержавеющей стали (опция)
- Маркировка CE (LVD - EMC - MD - RoHS).
- Шум: до 70 дБ(А)
- Вибрация: до 0,5 м/с²

Дезинфекция увлажняющих(охлаждающих) контуров, внутренних секций ОВК, фильтров



ЄВРОКЛІМА®

КОДЫ МОДЕЛЕЙ



Power supply and Alarms – питание и сигналы тревоги

Internal electronic ballast – внутренний электронный балласт

Alarm LED – сигнальный светодиод

UV tube types – типы УФ трубок

Protection Grid – защитная сетка

Stainless steel protection grid – защитная сетка из нержавеющей стали

Plug – штепсель

Serial connection – последовательное подключение

Tube Protection – защита трубки

Pipe protection – защита трубы

Body- тело

Stainless steel – Нержавеющая сталь



ЄВРОКЛІМА®

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



ЄВРОКЛІМА

ЄВРОКЛІМА®