

STERYBOX™ е иновативно устройство за елиминирание на опасните микроорганизми в среда с риск от пренос на инфекции по въздушен път

Общо описание

STERYBOX™ представлява апарат за стерилизация на въздуха чрез ултравиолетови лъчи, производство на TISSI Medica, Италия. Въздушния поток циркулира във вътрешността на корпуса и се облъчва от ултравиолетови лампи, докато преминава през лабиринт от защитени канали, съставляващи патентованата многоетапна каскадна система - (UV-CHRIS). Благодарение на тази уникална система, въпреки малките си размери, апарата осигурява висока степен на пречистване на въздуха в помещението. Сравнително простата конструкция в съчетание с малкия набор съставни елементи, осигуряват постоянна и надеждна работа.

Технология и иновация

UV-CHRIS (UltraViolet - Coil High Reflecting Irradiation System) е патентованата система за усилено ултравиолетово облъчване на преминаващ въздух. Системата достига мощност на облъчване до 400%, сравнено с тази на традиционните устройства с линейно движение на въздушния поток.

Използват се широко известните свойства на ултравиолетовата радиацията - UV-C при 254 нанометра и по-специално, свойството да денатурира генетичния материал на облъчените клетки на всеки вид микроорганизъм във въздуха (бактерии, микроби, плесени, вируси), чрез деактивиране.

Атмосферният въздух се довежда в устройството чрез безшумен аксиален вентилатор и се подлага на **интензивно UV-C лъчение в многоетапната каскадна система**. След като е стерилизиран преминаващият въздух се отвежда обратно в околната среда.

Действието на ултравиолетовите лъчи е изолирано вътре в устройството, което предотвратява разпространението на опасните UV-C лъчи в околната среда и премахва нежеланите, вредни за здравето ефекти.

Ефективност

Ефективността на стерилизацията, чрез излагане под въздействието на UV-C лъчи е доказана във времето и от редица изследвания, проведени от престижните институти и университети по цял свят. STERYBOX™ е преминал строги изпитания и функционални тестове, които доказват неговата ефективност за унищожаване на бактерии, вируси (вкл. вируса на атипичната пневмония - sars virus), микроби, плесени и спори до 99.99%, както и изключителната му функционалност и полезност. Всичките тестове са проведени от външни за производителя лаборатории, регистрирани в италианското министерство на здравеопазването и акредитирани от компетентните органи.

Приложно поле

Устройството е предназначено за употреба в медицинските центрове, болници, поликлиники, звена за спешна и неотложна помощ, операционни, манипулационни, кабинети, стоматологични кабинети, стерилизационни блокове, диагностични и лабораторни помещения, детски и учебни заведения, чисти производствени помещения, кухни, хранителни блокове и всички места, където има потенциална опасност от пренасяне на инфекции по въздух.



Производство, дистрибуция и гаранции STERYBOX™

- се произвежда от TISSI Medica – Италия в съответствие със законодателството на ЕС (CE);
- се продава в България от СтераМед ООД;
- се предлага с 12-месечна гаранция и сервиз.



ОСНОВНИ ПРЕДИМСТВА

1) Може да работи 24 часа в денонощието, независимо от присъствието на хора: никакво излъчване в действителност не може да засегне очите и кожата, тъй като ултравиолетовото облъчване се осъществява вътре в устройството. За разлика от познатите системи с UV-C лъчения за стерилизация, предназначени за монтаж на таван, това устройство гарантира пълна безопасност по време на употреба, както за персонала и пациентите.

2) UV-CHRIS (UltraViolet - Coil High Reflecting Irradiation System) е нова, патентована система за многоетапно усилено ултравиолетово облъчване на преминаващ поток въздух, до четири пъти по-интензивно в сравнение със стандартните устройства с линейно движение на потока. Благодарение на нея 125-вата мощност на облъчване се прилага по протежение на дължина над 2,5 линейни метра, с експозиция на въздуха в пряк контакт на лампите, позволява да се елиминират до 99.99% от наличните във въздуха микроорганизми. Тази система съчетава оптимална работа с невероятно малки размери: ширина 50 см, височина 60 см, дебелина 15 см, които позволяват тяхното инсталиране във всякакви помещения.

Два безшумни аксиални вентилатора, не изискващи каквато и да било поддръжка, с размер 120 мм и реален капацитет от 100 м³/ч., гарантират непрекъснатата смяна на въздуха. За да се осигури оптимален режим на стерилизация на въздуха на всеки час, следва да се използва по едно устройство на всеки 100 м³. При по-големи обеми, всяко следващо устройство следва да се поставя в срещуположната страна на помещението.

3) Устройството се нуждае само от включване в електрическата мрежа и може да бъде инсталирано на стената за няколко минути. Вградения заглушител намалява нивото на шума от излизания от устройство въздух, което ниво е по-ниско от това на обикновено климатична система и това осигурява необходимият комфорт в помещението.

4) Постоянната стерилизация на въздуха намалява концентрацията на микроорганизми в околната среда независимо от присъствието и дейността на хора в помещението. Това позволява постоянен контрол на замърсяването във всяка критична точка. Системата премахва всички видове вируси, включително HIV, HBV, TBC, SARS, бактерии, микроби, микроорганизми, плесени и спори.

5) Благодарение на патентованата система UV-CHRIS ултравиолетовото облъчване е изключително ефективно, в резултат на директния контакт на въздуха с високоефективни открити UV-C лампи на разстояние само 2.5 см от точката на излъчване. Тази "многостепенна каскадна система" гарантира мощно действие на ултравиолетовите лъчи от близко разстояние в "канал" с обща дължина повече от 2.5 л.м. Качеството на лъчението и времето на експозиция гарантират унищожаването на всички намиращи се във въздуха микроорганизми, във всяко помещение.

6) Електронното табло за контрол позволява да бъде зададено време за автоматично стартиране и спиране на устройството, ежедневно и/или ежеседмично в интервала от 5.00 до 22.30 ч., от понеделник до петък. Настройките се постигат лесно и бързо благодарение на интуитивната система с LCD дисплей и наличните на 6 различни езика стъпка по стъпка инструкции.

Практичната контролна система е снабдена с часови брояч, осигуряващ правилната програма за поддръжка и съответно оптималното функциониране с течение на времето.

Поддръжката е минимална: смяна на UV-C лампите на всеки 8 000 часа, т.е. на всеки 2 години при дневна употреба или на 1 година за непрекъснатата денонощна употреба. Лампи се сменят изключително лесно, само за няколко минути, като оригинални резервни части са обозначени с гаранционен етикет на производителя.

7) Апарата не използва каквито и да било химически вещества.

Технически данни: Размери 50x15x60 см; Тегло 25 кг; Максимална входяща мощност 200W; UVGI лампи 5x25W; UV-C изход 351 ηW/sec/1mt; Въздушен поток на UV-C облъчване 10.000 ηW/sec.

