



ГАРАНТ

ПЕСТ КОНТРОЛ ООД

AIRBOX

Общо описание

GARANT AIRBOX™ представлява апарат за дезинфекция на въздуха чрез ултравиолетови лъчи, производство на **Jessy Ltd.** Въздушния поток циркулира във вътрешността на корпуса и се облъчва от ултравиолетови лъчи, 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 степенна пречистване на въздуха в помещението. Сравнително простата конструкция в съчетание с малкия набор съставни елементи, осигуряват постоянна и надеждна работа.

Технология и иновация

Системата UV-CHRIS 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 два безшумни аксиални вентилатори и се подлага на интензивно **UV-C** лъчение в многоетапната каскадна система. След като е дезинфекциран преминаващият въздух се отвежда обратно в околната среда. Действието на ултравиолетовите лъчи е изолирано вътре в **GARANT AIRBOX™**, 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. **GARANT AIRBOX™** е преминал 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. Всички изпитвания са проведени от лабораторията по дезинфекция към НИЗПБ с протокол 33-10-310 от 04.06.2013г.

Сфери на приложение

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.



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 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 60-вата мощност на облъчване се прилага по протежение на дължина над 2 линейни метра, с експозиция на въздуха в пряк контакт на лампите, позволява да се елиминират до 99.99% от наличните във въздухамикроорганизми. Тази система съчетава оптимална работа с невероятни малки размери: ширина 50 см, височина 62 см, дебелина 10 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 60 м³. При по-големи обеми, всяко следващо устройство следва да се поставя в срещуположната страна на помещението.

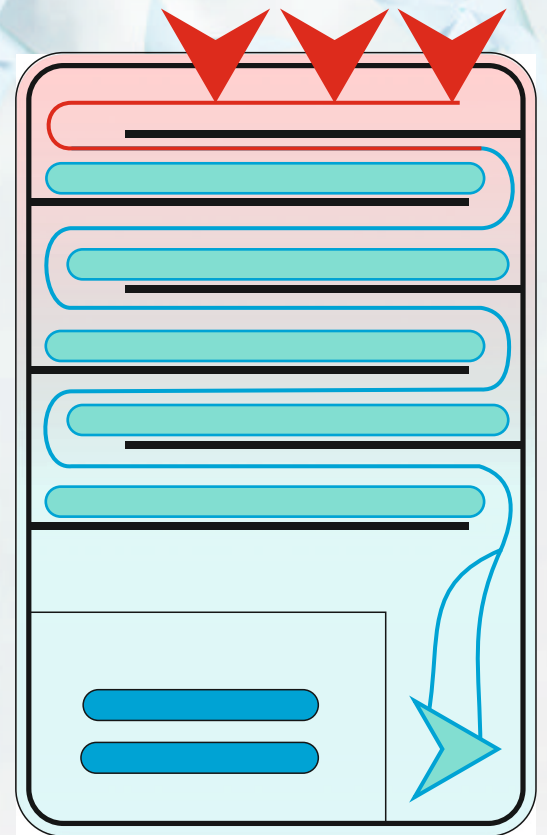
3) Устройството се нуждае само от включване в електрическата мрежа и може да бъде инсталирано на стената за няколко минути. Вградения заглушител намалява нивото на шума от излизания от устройство въздух, което ниво е по-ниско от това на обикновено климатична система и това осигурява необходимият комфорт 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 системата 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 линейни метра. Качеството на лъчението и времето на експозиция гарантират унищожаването на всички намиращи се във въздуха микроорганизми, във всяко помещение.

6) Поддръжката е минимална: смяна на UV-C лампитена всеки 8 000 часа, т.е. на всеки 2 години при дневна употреба или на 1 година за непрекъсната 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 50x10x62 см;

Тегло 20 кг;

Максимална входяща мощност 125 W;

UV-C лампи Sylvania 4x 15W;

UV-C изход 251 W/sec/1mt;

Въздушен поток на UV-C облъчване 10.000 hW/sec.

