



**STERIL-AIRE®**

Giải pháp UVC khử khuẩn hiệu suất cao

Nền tảng khoa học và  
công nghệ tiên tiến tạo  
ra môi trường tốt hơn, an  
toàn hơn cho cuộc sống,  
làm việc và hít thở



Khoa học của chúng tôi là sự đột phá. Nhưng mục tiêu của chúng tôi rất đơn giản: Tiếp tục tạo ra các giải pháp hiệu quả bằng công nghệ tiên tiến, được hỗ trợ bởi khoa học, nhằm nâng cao hình ảnh của khách hàng, tiết kiệm chi phí và tạo ra một môi trường tốt hơn cho cuộc sống, làm việc và hít thở.

Steril-Aire đạt được cả hai Chứng nhận ISO 9001: 2015 & 14001:2015. Kể từ khi cung cấp UVC cho ngành HVAC vào năm 1994, cho đến nay, Steril-Aire vẫn là công ty dẫn đầu trong việc nghiên cứu và phát triển các giải pháp, sản phẩm UVC hiệu suất cao, ứng dụng trong khử nhiễm khuẩn không khí và bề mặt.

UVC Steril-Aire có mặt khắp nơi trong các bệnh viện, phòng thí nghiệm, trường học, cơ sở chính phủ, văn phòng và nhà ở... Thiết bị của Steril-Aire cũng được sử dụng phổ biến để tăng cường an toàn thực phẩm thông qua việc kiểm soát nấm mốc và vi khuẩn, kéo dài thời hạn sử dụng của sản phẩm và tăng cường năng suất. Từ việc giảm mức tiêu thụ năng lượng và kiểm soát chi phí, đến tối ưu hóa năng suất lao động và hiệu suất của máy móc, các giải pháp UVC Steril-Aire mang đến những lợi ích có thể đo lường được cho sức khỏe tài chính của bạn.

- **Tiết kiệm đến 15% chi phí sử dụng năng lượng điện của hệ thống HVAC**
- **Cải thiện chất lượng không khí trong nhà (IAQ)**
- **Tối ưu hóa hiệu suất hoạt động của HVAC**
- **Kéo dài thời hạn sử dụng và chất lượng thực phẩm**
- **Bảo tồn nguồn nước**
- **Cắt giảm các chi phí bảo trì HVAC**

UVC Steril-Aire là giải pháp hoàn hảo cho một hệ thống HVAC, không tạo ra ozone hoặc các chất gây ô nhiễm thứ cấp. Không chỉ thân thiện với môi trường, UVC Steril-Aire còn mang lại mức hoàn vốn trung bình trong vòng 24 tháng (hoặc ít hơn) sau khi lắp đặt.



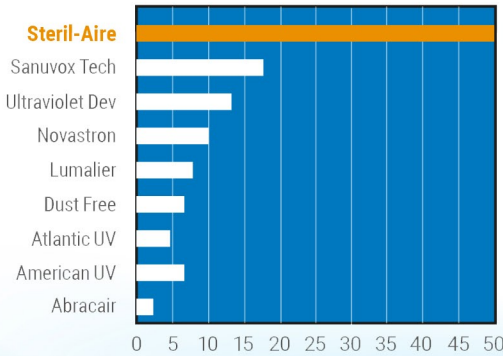
# Màng sinh học: Nguyên nhân gây ra tình trạng nhiễm khuẩn và làm giảm tuổi thọ hệ thống HVAC của bạn

Màng sinh học hình thành khi nấm mốc và vi khuẩn bám vào bề mặt trong môi trường ẩm bằng cách bài tiết chất nhờn, giống như keo. Màng sinh học có thể chỉ là một lớp mỏng hoặc dày đến vài inch, tùy thuộc vào điều kiện và môi trường, giống như màng sinh học trong HVAC của bạn.

Màng sinh học trong HVAC dẫn đến nhiều vấn đề:

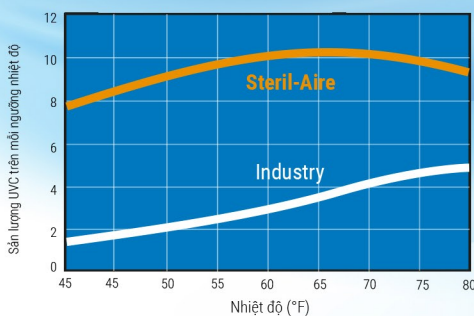
- Hệ thống HVAC buộc phải làm việc nhiều hơn để đáp ứng mức cài đặt mong muốn, do đó tuổi thọ bị rút ngắn và chi phí sử dụng năng lượng tăng cao.
- Chất lượng không khí trong nhà (IAQ) bị giảm sút do vi khuẩn, nấm mốc và các chất ô nhiễm sinh học khác, ảnh hưởng đến sức khỏe và năng suất làm việc của nhân viên hoặc cư dân trong các tòa nhà, xưởng sản xuất...
- Các phương pháp vệ sinh thông thường để loại bỏ màng sinh học không đạt được hiệu quả tối ưu, tạo ra nhiều khoảng thời gian gián đoạn hoạt động, và sử dụng các loại hóa chất tẩy rửa độc hại.

Nghiên cứu An ninh Nội địa Hoa Kỳ:  
Hiệu năng Bất hoạt Vi sinh vật

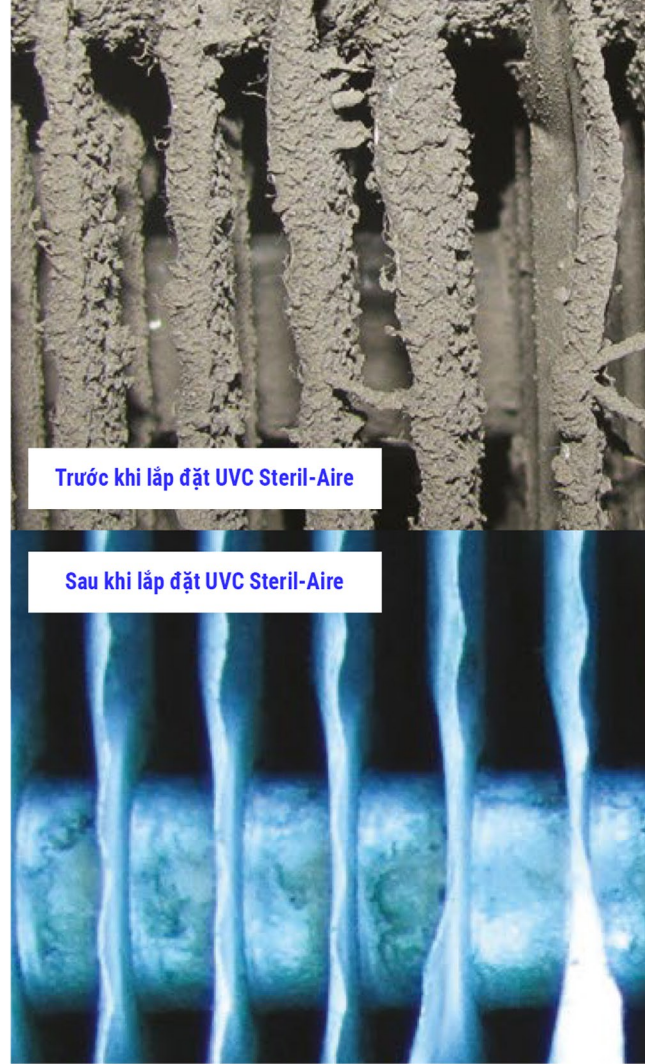


Nghiên cứu của Bộ An ninh Nội địa Hoa Kỳ/EPA xác nhận đèn UVC Steril-Aire hiệu quả hơn lên đến 6 lần so với các sản phẩm khác trên tiêu chí sản lượng bất hoạt vi sinh vật/công suất tiêu thụ điện năng

Hiệu suất so với nhiệt độ



Các thử nghiệm độc lập cho thấy Steril-Aire cung cấp đầu ra gấp 6 lần so với các thiết bị UVC khác trong điều kiện HVAC (50 ° F, tốc độ không khí 400fpm)



Theo một nghiên cứu được thực hiện bởi Đại học Bang Florida, hàng năm, màng sinh học gây ra nhiều tổn thất cho ngành Năng lượng Hoa Kỳ, hư hỏng thiết bị, ô nhiễm sản phẩm và nhiễm trùng y tế.

## Không phải tất cả đèn UVC đều giống nhau

Thiết bị Tia cực tím-C (UVC) là một công cụ mạnh mẽ để ngăn chặn sự lây lan của các chất gây ô nhiễm không khí. Nhưng các thử nghiệm nghiêm ngặt đã cho thấy không phải tất cả các sản phẩm UVC đều đạt hiệu quả khử khuẩn như nhau, đặc biệt trong môi trường khắc nghiệt của HVAC.

Trong thử nghiệm độc lập của Bộ An ninh Nội địa Hoa Kỳ với tiêu đề: "Hiệu năng bất hoạt sinh học của các thiết bị tia cực tím trong hệ thống HVAC", UVC Steril-Aire đem lại hiệu quả cao hơn đến 6 lần so với các sản phẩm khác trên tiêu chí sản lượng bất hoạt vi sinh vật/công suất tiêu thụ điện năng.

**Khi so sánh, lựa chọn các sản phẩm UVC, hãy nhớ hỏi về: Hiệu quả.**

Giải pháp Steril-Aire được phát triển với tiêu chí THIẾT KẾ DỰA TRÊN SỰ SÁNG TỎ. Một giải pháp thích hợp đòi hỏi phải có hiệu suất UVC vượt trội so với tốc độ phát triển của vi sinh vật. Steril-Aire không chỉ giúp bạn xác định mức năng lượng phù hợp, chúng tôi còn tạo ra Smart Tool™, cho phép bạn thiết kế giải pháp UVC đảm bảo hiệu quả và thành công.



# Lợi ích đo lường được cho nhiều ngành công nghiệp



**Các tòa nhà và Trung tâm thương mại.** Steril-Aire có thể hỗ trợ các mục tiêu tài chính của bạn bằng cách giảm đáng kể chi phí vận hành HVAC, giảm sử dụng nguồn nước và cải thiện chất lượng không khí trong nhà. Chủ sở hữu có thể mong đợi giá trị tài sản tăng lên và giảm rủi ro pháp lý. Các nhà quản lý tòa nhà có thể thấy sự hài lòng của khách hàng tăng cao và tạo ra sự khác biệt trong hoạt động tiếp thị.



**Bệnh viện & Cơ sở Y tế.** Công nghệ UVC diệt khuẩn của Steril-Aire có thể giúp bảo vệ tòa nhà, bệnh nhân và nhân viên y tế của bạn. Đồng thời giảm thiểu tiêu thụ năng lượng và chi phí bảo trì. Các khách hàng của chúng tôi đã nhận được và hài lòng về lợi ích của việc giảm nhiễm trùng mắc phải tại bệnh viện, lây nhiễm chéo, giảm thời gian nằm viện của bệnh nhân và trách nhiệm pháp lý. Steril-Aire đã đưa phòng sạch lên một cấp độ hoàn toàn mới về khả năng kiểm soát nhiễm khuẩn.



**Công nghiệp thực phẩm & đồ uống.** UVC Steril-Aire giúp tăng cường an toàn thực phẩm thông qua việc kiểm soát vi khuẩn, nấm mốc, kéo dài thời hạn sử dụng, nâng cao chất lượng sản phẩm cũng như tăng năng suất sản xuất. Các giải pháp UVC của chúng tôi giúp tránh thu hồi sản phẩm do nhiễm khuẩn, lợi nhuận sụt giảm, các thiệt hại về thương hiệu và trách nhiệm pháp lý.



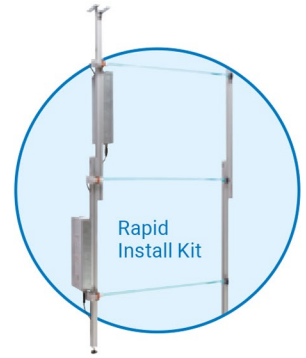
**Trường học & Cơ sở Giáo dục.** Với 14 triệu ngày nghỉ học mỗi năm, việc xây dựng môi trường giáo dục lành mạnh là điều cần thiết. Chất lượng không khí trong nhà tốt nghĩa là các sinh viên, giáo viên, giáo sư khỏe mạnh hơn. UVC Steril-Aire cho HVAC bảo vệ trường học của bạn, trong khi giảm chi phí tiêu thụ điện năng và chi phí bảo trì hệ thống.

# Sản phẩm thương mại

## Enhanced Single Ended Series

### Rapid Install Kit® (RIK)

- Bộ khung lắp đặt nhanh phép dễ dàng và tối ưu thời gian lắp đặt đèn UVC bên trong hệ thống HVAC.
- Có sẵn và phù hợp cho Dòng ESE có chiều dài từ 12 - 61 inch.



### Enhanced Single Ended (ESE)

- Lắp đặt bên trong quạt dàn lạnh, quạt thông gió, máy bơm nhiệt, AHU, thiết bị đầu cuối và hệ thống ống dẫn khí
- Chiều dài có sẵn từ 12, 16, 20, 24, 30, 36, 42, 50 & 61 inch
- Sử dụng nguồn điện 120-277 V, 50/60 Hz



### Enhanced Single Ended NEMA4 (ESEN)

- Lắp đặt bên trong quạt dàn lạnh, quạt thông gió, máy bơm nhiệt, AHU, thiết bị đầu cuối và hệ thống ống dẫn khí
- Chiều dài có sẵn từ 12, 16, 20, 24, 30, 36, 42, 50 & 61 inch
- Sử dụng nguồn điện 120-277 V, 50/60 Hz



### Enhanced UVC Kit (EUVC)

- Lắp đặt bên trong quạt dàn lạnh, quạt thông gió, máy bơm nhiệt, AHU, thiết bị đầu cuối và hệ thống ống dẫn khí
- Chiều dài có sẵn từ 12, 16, 20, 24, 30, 36, 42, 50 & 61 inch
- Sử dụng nguồn điện 120-277 V, 50/60 Hz



## Double Ended Series

### DE Series UVC Emitters

- Thiết kế cho phù hợp với các AHU trong tất cả ứng dụng thương mại và công nghiệp vừa và lớn.
- Chiều dài có sẵn từ 16, 22, 28, 34, 40, 60 inch, tương thích với mọi kích thước dàn trao đổi nhiệt
- Sử dụng nguồn điện 120-277 V, 50/60 Hz



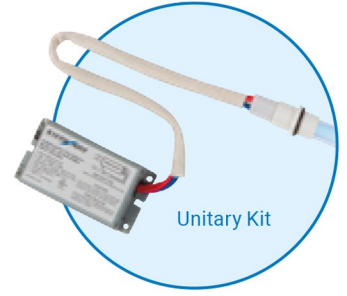


# Sản phẩm thương mại & Dân dụng

## Residential Single Ended Series

### Unitary Kit

- Dành cho hệ thống xử lý không khí dưới 5 tấn, dàn trao đổi nhiệt loại nhỏ, máy lạnh treo tường, máy lạnh tủ đứng
- Có sẵn các kích thước 7.5, 10, 16, 20, 24 inch
- Sử dụng nguồn điện 120-277 V, 50/60 Hz



## Residential Single Ended Series

### Residential Single-Ended I (RSE I)

- Dành cho ứng dụng khử khuẩn thương mại nhỏ và dân dụng
- Chiều dài có sẵn từ 16, 20 24 inch
- Sử dụng nguồn điện 120-277 V, 50/60 Hz



### Residential Single-Ended II (RSE II)

- Dành cho ứng dụng khử khuẩn thương mại nhỏ và dân dụng
- Chiều dài có sẵn từ 16, 20 24 inch
- Sử dụng nguồn điện 120-277 V, 50/60 Hz



## Sản phẩm đặc biệt

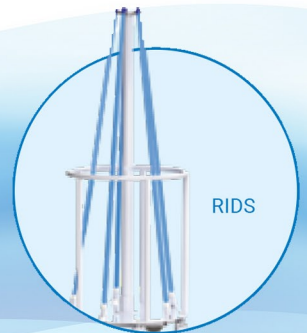
### Steril-Wand

- Thiết bị cầm tay di động, được sử dụng cho mục đích khử khuẩn bề mặt nhanh trong thương mại và dân dụng
- Chiều dài có sẵn 24 inch
- Sử dụng nguồn điện 120-230 V, 50/60 Hz



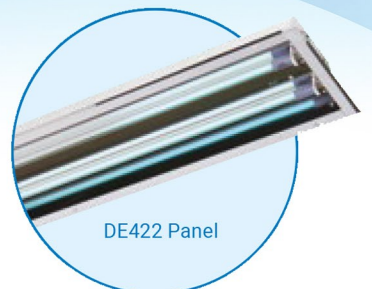
### Remedial In-room Decontamination System (RIDS)

- Thiết bị khử nhiễm khuẩn di động
- Khử khuẩn không khí và các bề mặt trong phòng



### DE422 Panel

- Mang lại khả năng khử nhiễm khuẩn tại chỗ nhanh chóng, hiệu quả cho các dãy phòng phẫu thuật và phòng bệnh nhân
- Lắp đặt cố định áp trần hoặc tường



# Phụ kiện

## UVC Watch Dog

- Giám sát và điều khiển thiết bị UVC
- Giao diện BMS và chỉ báo đèn LED trực quan



## UVC Controller II

- Màn hình hiển thị để giám sát và điều khiển thiết bị UVC
- Giao diện BMS trực quan
- Thông báo thời gian hoạt động, sự cố và trạng thái Bật/Tắt



# Giá đỡ, khung định hình

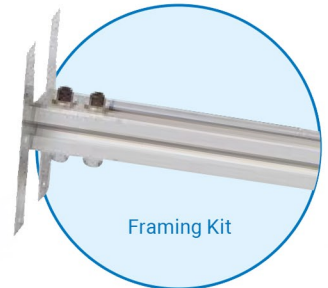
## External Mount Boxes

- Thiết kế hệ thống UVC đơn giản của bạn với hộp gắn ngoài có sẵn 1, 2, 3 hoặc bốn nguồn điện.



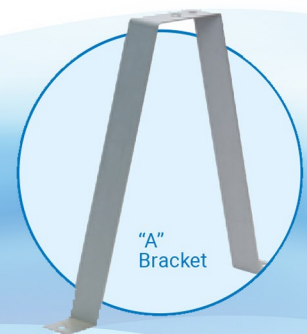
## Framing (Horizontal or Vertical) Kit

- Khung định hình được thiết kế để lắp đặt các dòng ESE & DE bên trong AHU.
- Kích thước đa dạng và có thể mở rộng tương thích cho nhiều trường hợp thiết kế khác nhau
- Có thể điều chỉnh để lắp ráp được phía trước dàn trao đổi nhiệt



## "A" Bracket

- Được thiết kế để cố định khung định hình và thiết bị UVC dòng ESE & DE phía trước dàn trao đổi nhiệt
- Giá đỡ chắc chắn, có thể điều chỉnh mang lại sự linh hoạt khi lắp đặt



## Quick Slip Fitting/Spring Clip

- Một cặp phụ kiện được thiết kế để giữ chặt dòng đèn một đầu tiếp xúc (SE)





## Đại lý tại Việt Nam

Công ty TNHH TMDV Rồng Nam Hải

689 Quang Trung, P8, Q.Gò Vấp, TP.HCM

0902-841-944

info@namhaidragon.com

<http://namhaidragon.com>

Steril-Aire được cấp nhiều bằng sáng chế và giành nhiều giải thưởng cho sự đổi mới cùng khả năng đã được chứng minh trong việc cải thiện độ sạch môi trường và hiệu quả của hệ thống HVAC, tiết kiệm năng lượng, đồng thời giải quyết nhiều vấn đề vận hành. Chúng tôi mời bạn tìm hiểu cách mà các sản phẩm của chúng tôi có thể giúp bạn. Tất cả các sản phẩm UVC của Steril-Aire đều được sản xuất theo Tiêu chuẩn ISO 9001:2015 và ISO 14001:2015 tại Burbank, CA, Hoa Kỳ.



Registered to  
ISO 9001:2015



Registered to  
ISO 14001:2015



Complies with current  
U.S. and Canadian  
safety standards for  
use in HVAC equipment