



March 02, 2020

Koronawirus a UV-C

Efektywność FreshaireUV przeciwko wirusom, bakteriom i pleśni

Firma Fresh-Aire UV otrzymuje zapytania dotyczące skuteczności systemów dezynfekcji UV przeciwko koronawirusowi. Uważamy, że najlepszym podejściem jest zachowanie spokoju oraz wyjaśnienie podstaw i zmiennych, które odgrywają rolę w inaktywacji koronawirusa lub innego patogenu za pomocą technologii bakteriobójczych UVC.

Systemy FreshAireUV są testowane i zatwierdzane pod kątem bakterii, wirusów, pleśni i grzybów. Systemy FreshAireUV zostały przetestowane w celu osiągnięcia do 99,999996% redukcji mikroorganizmów. Istnieje szereg czynników, które należy uwzględnić w celu ustalenia wydajności, obejmują one między innymi dezynfekcję powierzchni lub powietrza, prędkość przepływu i temperaturę powietrza, prędkość recyrkulacji, czas przebywania, a także określony cel biologiczny. Systemy FreshAireUV są instalowane w urządzeniu HVAC lub w kanałach i są zaprojektowane do dezynfekcji powietrza krążącego w systemie wentylacyjno-klimatyzacyjnym.

Dawka UV dla redukcji log jest mierzona na kilka sposobów, w tym mikrowatów na sekundę / centymetry² ($\mu\text{Ws} / \text{cm}^2$). Bardzo duży odsetek mikroorganizmów ma już zdefiniowaną dawkę mikrowatów dla inaktywacji UVC, w tym koronawirusa. Dezynfekcja UV jest stosowana od dziesięcioleci w uzdatnianiu wody; te wartości mikrowatów zostały użyte w odniesieniu do pomiaru wydajności UVC w stosunku do dużego przekroju mikroorganizmów.

Żaden producent nie jest w stanie przetestować systemów pod kątem każdego celu biologicznego. Systemy Fresh-AireUV nie zostały przetestowane przeciwko koronawirusowi. Systemy UV Fresh-Aire zostały przetestowane pod kątem celów biologicznych, które wymagają większej dawki do inaktywacji.

Systemy dezynfekcji UV dla HVAC są idealnym proaktywnym środkiem uzupełniającym filtrację, skierowanym przeciwko mikroorganizmom, które są tak małe, że filtry są w większości nieskuteczne. Wykazano również, że systemy UV redukują problematyczne pleśnie i patogeny znajdujące się w systemie HVAC i tacy ociekowej, które mogą zostać wprowadzone i rozprowadzone po całym budynku.



Aby uzyskać więcej informacji na temat systemów Fresh-AireUV lub w celu omówienia konkretnego zastosowania, prosimy o kontakt +48 604235459 lub e-mail : biuro@Freshaireuv.eu



Dezynfekcja chłodnicy powietrza



Dezynfekcja chłodnicy i przepływu powietrza



Dezynfekcja powietrza z odzysku ciepła

