

Lumina ultravioleta UVc



Purificarea aerului cu tehnologie de radiație ultravioletă UVc cu o lungime de undă de 254 nm se realizează în camera germicidă a aparatului de filtrare.



CAMERA GERMICIDA CU LUMINA ULTRAVIOLETA

Camerele germicide cu lumină ultravioletă UVc sunt eficiente alături de alte tehnologii pentru a asigura că orice agent patogen care nu a fost detectat anterior folosind o metodă diferită, cum ar fi filtrarea, poate fi în sfârșit inactivat folosind tehnologia UVc.

Potrivit ASHRAE, radiațiile germicide utilizează energia ultravioletă cu unde scurte UVc pentru a inactiva organismele virale, bacteriile și ciupercile într-un mod care le împiedică să se replice și să provoace boli. Energia UVc perturbă acidul dezoxiribonucleic (ADN) dintr-o gamă largă de microorganisme, făcându-le inofensive. Lămpile UVc standard din sistemele comerciale sunt lămpi cu vapori de mercur de joasă presiune care emit în principal radiație UVc cu lungime de undă de 254 nm prin aerul care este folosit ca germicid.

UVc este folosit pentru a perturba transmiterea microorganismelor patogene precum *Mycobacterium tuberculosis* (TB), virusurile gripale sau mușchiul.

Prin aplicarea UVc, calitatea aerului din interior (IAQ) este îmbunătățită și, în consecință, la fel și sănătatea, confortul și productivitatea ocupanților.

Cum funcționează

Tehnologia de radiații germicide în gama UVc cu unde scurte ultraviolete inactivează o gamă largă de microorganisme, inclusiv viruși, bacterii și ciuperci, prin deteriorarea ADN-ului acestora.

Utilizarea lămpilor ultraviolete UVc cu unde scurte care produc o doză de 5mJ/cm² de lumină ultravioletă UVc de 254 nm are ca rezultat o reducere inclusiv a coronavirusurilor din familiile SARS și MERS.

Aplicațiile recomandate pentru purificarea aerului folosind tehnologia de dezinfecție UVc sunt, de exemplu: ventilarea birourilor, sălilor de clasă, magazinelor sau a tuturor zonelor prin care trece multă lume într-un timp scurt.

Dezinfecția se realizează prin circulația continuă, dar lentă, a aerului prin purificator.

De asemenea, această tehnologie are o largă aplicabilitate în mediul medical, spitale, laboratoare științifice.