



midas
electronics

MidasAnAir 3040

*Instalatie pentru dezinfectia aerului
cu flux concentrat de radiatie neionizanta*



DIN EN ISO 9001:2000
Zertifikat: 01 100 045228

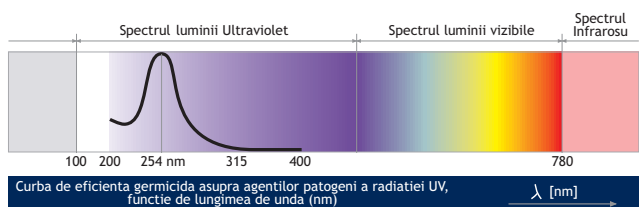
MidasAnAir 3040

Radiatia ultravioleta

Radiatiile cu lungimea de unda cuprinsa intre 100 si 400nm poarta numele de radiatii ultraviolete si le regasim in lumina solara. Acestea sunt clasificate in trei categorii, in functie de lungimea de unda:

- radiatii UV-A - cu lungimea de unda cuprinsa intre 315 si 400nm
- UV-B - cu lungimea de unda cuprinsa intre 280 si 315nm
- UV-C - cu lungimea de unda cuprinsa intre 100 si 280nm

Radiatia ultravioleta cu un efect germicid maxim este UV-C in spectrul de unda de 254nm (punctul la care acizii nucleici ai microorganismelor au absorbtia maxima).



Specificatii tehnice

- tensiunea de alimentare: 230V, 50Hz
- puterea consumata: 45W
- debit de aer dezinfectat: 45m³/h
- nivelul de zgomot: 19dB
- instalare: montare orizontala pe perete
- mod de operare: prin telecomanda, programabil
- nivelul de risc al aparatului: nici unul
- viata generatoarelor de UV-C: 7000 ore
- carcasa: metalica
- lungimea de unda UV-C: 253.7nm
- greutate: 5.5Kg
- dimensiuni: 71.5x23.5x12cm

Facilitati

- Timer electronic pentru a memora timpul total de utilizare a generatoarelor de ultraviolete.
- Sistem bazat pe microprocesor, cu functii de autoverificare si monitorizare permanenta a dispozitivului, pentru detectarea eventualelor avarii ale acestuia (defectiunea generatoarelor de UVC, defectiunea sistemului de circulatie a aerului, depasirea duratei de functionare a generatoarelor de UV-C), in scopul determinarii unei eventuale incapacitati pariale sau totale a aparatului de a dezinfecta aerul. Sistemul avertizeaza optic si acustic si dezactiveaza automat aparatul, pana la remedierea avariei.
- Telecomanda pentru pornirea/oprirea aparatului si selectarea timpului de functionare in functie de volumul camerei pentru o dezinfectie eficienta si o durata de viata a generatoarelor maxima.

- Avertizare optica si acustica asupra principalelor evenimente (pornire, oprire, avarie, expirarea duratei de viata a generatoarelor de UVC, etc.).

Aplicatii

Dispozitivele MidasAnAir pot fi folosite pentru dezinfectia aerului in:

- cabinete medicale
- unitati scolare, gradinite
- unitati de alimentatie publica
- spitale (unitati sanitare)
- birouri
- incaperi de arhivare a documentelor
- incaperi pentru pastrarea obiectelor de patrimoniu
- muzee
- institutii publice si private, receptii
- incaperi pentru ambalarea unor produse alimentare
- saloane de coafura si infrumusetare
- industria farmaceutica etc

Principiul de functionare

Aerul incarcat cu microorganisme este antrenat in aparat de sistemului de circulatie a aerului. In interiorul carcasei sunt amplasate generatoarele de UV-C, a caror radiatie este concentrata printr-un sistem de oglinzi elipsoidale ce formeaza o cavitate rezonanta, ceea ce duce la un randament maxim al dispozitivului. Timpul de circulatie al aerului este ales optim, tinandu-se cont de energia necesara distrugerii fiecarui tip de microorganism si de energia debitata de generatoare.

Este important faptul ca folosirea acestui principiu brevetat a dus la marirea eficientei aparatului. A fost conceput si construit un sistem complet inofensiv pentru om, un sistem cu un randament maximizat.

Aerul din incapere este dezinfectat in proportie de pana la 99%

Determinari microbiologice

Pentru a verifica modul de functionare si performantele aparatului au fost derulate mai multe teste. S-au luat, de-a lungul unei perioade prestabilite de timp, esantioane microbiologice de aer dintr-o camera in care au fost instalate aparatele din gama MidasAnAir. Conform graficului se observa evolutia poluarii microbiene de-a lungul a 3 ore de functionare si randamentului acestuia foarte ridicat, rezultand o reducere a nivelului de organisme microbiene de pana la 99%.

Avantajele sistemului

- impiedica raspandirea epidemiilor
- pastreaza si conserva obiectele si documentele arhivate
- cavitatea rezonanta creaza o doza mare de energie pe cm². Prin aceasta se realizeaza reducerea drastica a numarului de microorganisme (93-99%)
- nu emite produse toxice
- elimina in totalitate folosirea produsilor chimici, protejand personalul si mediul inconjurator
- datorita consumului mic de energie realizeaza importante economii
- nu genereaza ozon si nu ionizeaza aerul din incapere