

UVECO

MADE BY ELMAS / BRAȘOV-ROMÂNIA

**MODUL PENTRU DECONTAMINAREA AERULUI DIN
CABINELE ASCENSOARELOR PENTRU PERSOANE,
UTILIZÂND SPECTRUL LUMINII ULTRAVIOLETE (UVC)**



PREVENȚIA

FACE PARTE DIN FILOSOFIA ELMAS

ELMAS®

INSTALAȚII DE RIDICAT

Pe baza contextului actual (COVID-19), în procesul de fabricație al ascensoarelor de persoane marca ELMAS, ne-am îndreptat atenția și asupra siguranței în funcționare, din punct de vedere epidemiologic. Prin atașarea **modulului UVECO** la cabina ascensorului se obține o neutralizare eficientă a microaeroflorei din interiorul lifturilor de persoane.

Decontaminarea cu lumină ultravioletă UVC (lungime de undă 254 nm) este o metodă deosebit de eficientă, utilizată și în alte domenii, cum ar fi cel medical, alimentar, tratamentul apei potabile etc.

Studiile recente efectuate și publicate de diferite Universități prestigioase din EUROPA și SUA confirmă eficacitatea luminii UVC în lupta împotriva SarsCov2, care cauzează COVID-19.

Acțiunea germicidă a luminii UVC se bazează pe distrugerea structurii ADN a microorganismelor, astfel încât acestea nu mai au capacitatea de a se reproduce și devin inofensive.

Astfel, aplicarea unei doze UVC de 5mJ/cm² timp de 6 secunde asupra microorganismelor aflate în suspensie, duc la distrugerea SarsCov2 în proporție de 99%.

Microaeroflora are o componentă foarte dinamică, care rezultă în mod foarte firesc din aerul expirat de către persoanele transportate în ascensor.

Având în vedere faptul că lumina UVC este deosebit de nocivă pentru ochi și piele, ELMAS-Brașov a realizat sistemul **modular UVECO** care este montat în exteriorul cabinei.

Acest sistem, prin recircularea aerului, neutralizează în proporție de 99 %, bacteriile, virusii și fungii existenți în aerul din cabina ascensorului, fără nici un risc pentru persoanele aflate în cabină. **Modulul scalabil UVECO** realizat de ELMAS-Brașov are un debit de recirculare și neutralizare de aproximativ 28 mc/h.

În funcție de volumul cabinei și de cerințele utilizatorilor se pot atașa unul sau mai multe module UVECO. Recircularea și neutralizarea aerului se realizează în mod automat. Sistemul pornește în momentul închiderii ușilor cabinei ascensorului și rămâne în funcțiune după oprirea ascensorului în stația finală, pe o perioadă de timp « T » variabilă și reglabilă, în funcție de volumul cabinei, de cerințele utilizatorului și de numărul de module scalabile atașate de cabină. În cazul unei utilizări intense a liftului, fiecare nouă închidere a ușilor cabinei resetează valoarea « T » la valoarea programată inițial (0-30 minute), pentru a menține activă funcționarea sistemelor.



Durata estimată de funcționare a lămpilor incluse în **modulul UVECO** este de 18.000 de ore. Pentru buna funcționare a sistemului, în cadrul graficului de mentenanță anuală a ascensorului, este necesară curățirea/igienizarea interioară a sistemului, precum și înlocuirea filtrelor de praf.

ELMAS analizează și abordează cu seriozitate și consecvență toți factorii care asigură protecția persoanelor care utilizează produsele sale. Buna funcționalitate, siguranța în exploatare a produselor fabricate de companie, sunt parte integrantă din spiritul inovativ ELMAS.