

TT-OS70

Ózonos UV-sterilizáló szekrény

Műszaki adatok

Paraméter	Érték
Modell	TT-OS70
Kamratérfogat	70 l
Sterilizálási módszer	Ózon + UV-lámpa
Ózonkoncentráció	620 mg/m ³
Ózonszivárgás	≤ 0,1 mg/m ³
Indikátor-mikroorganizmusok	Staphylococcus aureus, Candida albicans, Pseudomonas aeruginosa, természetes baktériumflóra
Vezérlőrendszer	PID
Üzemeltetési magasság (tengerszint felett)	< 2000 m
Teljesítményfelvétel	8 W
Belső méret (szélesség × mélység × magasság)	398 × 398 × 452 mm
Külső méret (szélesség × mélység × magasság)	495 × 501 × 760 mm

Bevezetés

Az ózonos UV-sterilizáló szekrény olyan tárgyak fertőtlenítésére alkalmas, amelyek nem bírják a magas hőmérsékletet: üveg- és zománcpoharak, műanyagok, kerámiák, gépek és berendezések, gyártási segédanyagok, papírpénz, nem szőtt textíliák, kompozit papír, csomagolódobozok, csomagolótasakok, háztartási eszközök, tisztítóeszközök, öntőformák, étkezészetek, tárolóedények, törülközők, munkaruházat, ruházat, lábbelik, csomagolóanyagok, alapanyagok és egyéb szilárd tárgyak.

Alkalmazható bankokban, szállodákban, éttermekben, iskolákban, higiéniai követelményeket támaztó gyártóüzemekben, fertőtlenítést igénylő közösségi terekben, valamint otthoni környezetben is.

[ÁBRA: A sterilizáló szekrény előlnézeti fényképe. Álló, szekrény formájú készülék fehér burkolattal és átlátszó üvegaajtóval. Az ajtó felső részén, középen sötét színű kezelőpanel található digitális kijelzővel.

A belső teret két állítható polc három szintre osztja. A kamra oldalfalán függőlegesen elhelyezett, cső alakú UV-lámpa látható, amely halványzöld fénnel világít. Az ajtó alsó-középső részén sárga, háromszög alakú figyelmeztető matrica található.

A készülék alján kék sávban a következő felirat olvasható: „SERVICE · HEALTH · FUTURE”, alatta a berendezés megnevezése.]

[ÁBRA: A kezelőpanel közeli fényképe (felirata: „Control system” – vezérlőrendszer). Sötét, fekete előlapon piros, hétszegmentes digitális kijelző, amely a „60” értéket mutatja. A kijelzőtől balra és jobbra kisebb jelzőfények és kezelőgombok helyezkednek el, amelyekkel a sterilizálási idő állítható be. A panel téglalap alakú, vízszintes elrendezésű.]

[ÁBRA: A készülék belső terének fényképe (felirata: „Shelves (Standard)” – polcok, alapkivitel). A rozsdamentes acél kamrában két vízszintes polc látható egymás fölött, amelyek a teret három szintre osztják. A polcok az oldalfalakon kialakított sínekbe illeszkednek, így magasságuk állítható.]

Jellemzők

- **Felhasználóbarát kialakítás** — Kiváló minőségű tömítőanyagok, állítható polcok; igény szerint több polcszint is kialakítható. Egyszerű használat.
- **Vezérlőrendszer** — Teljesen automatikus vezérlés, állítható sterilizálási idő; a program lefutása után a készülék automatikusan kikapcsol.
- **Ózonos sterilizálás** — Alaposabb, gyorsabb, átfogóbb és stabilabb fertőtlenítés, 360 fokos lefedettséggel.
- **Hő- és korrózióállóság** — 304-es rozsdamentes acél belső tér, igényes megjelenés, modern és esztétikus kivitel.
- **Alacsony zajszint** — Stabil működés, kényelmes kezelés, biztonságos és megbízható használat, hosszú élettartam, szilárd és tartós kivitel.

[ÁBRA: Négy mikroszkópos illusztráció egymás mellett; mindegyik alatt felirat szerepel. Balról jobbra:

(1) „Virus” – vírus: kék színű, gömb alakú, tüskés felszínű részecskék.

(2) „Staphylococcus Aureus” – aranyszínű fürtös gömbbaktérium: sárga, szőlőfürtszerű csoportokba rendeződő, gömb alakú sejtek.

(3) „Candida Albicans” – sarjadzó gomba: lila-rózsaszín árnyalatú, ovális sejtek halmaza.

(4) „Escherichia Coli” – bélbaktérium: kék háttér előtt világos, pálcika alakú sejtek.

Az ábra a készülékkel elpusztítható kórokozótípusokat szemlélteti.]

Kettős sterilizálás: O₃ + UV

[ÁBRA: Két egymás melletti diagram a kettős (ózonos és UV-) sterilizálás szemléltetésére.

Bal oldali diagram – „Ozone output rate graph” (ózonkibocsátási görbe): a vízszintes tengelyen az idő percben (Time (min)), 0-tól 60 percig, 20 perces osztásokkal; a függőleges tengelyen az ózonkibocsátás mértéke 0,0000 és 11,0000 közötti skálán. A bordó színű görbe a bekapcsolás után meredeken emelkedik, majd magas értéken, enyhe ingadozással állandósul.

Jobb oldali diagram – az UV-lámpa spektrális eloszlása: a vízszintes tengelyen a hullámhossz nanométerben (Wavelength (nm)), 160-tól 480 nm-ig, 40 nm-es osztásokkal; a függőleges tengelyen a relatív intenzitás 0-tól 1,0-ig. A görbe két keskeny csúcsot mutat: az egyiket megközelítőleg 185 nm-nél, a másikat – amely a magasabb – megközelítőleg 254 nm-nél. A csúcsokat függőleges kék vonalak jelölik.

Az ábra alatti felirat: „UV-C with ozone sterilization lamp spectral distribution” – az ózontermelő UV-C sterilizáló lámpa spektrális eloszlása.]