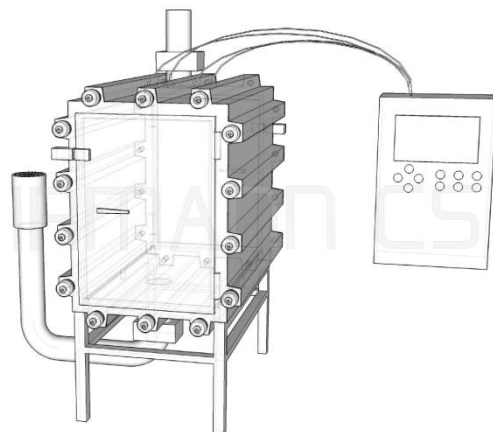


## UV KOMORA + OZON | UV DEZINFEKCE POVRCHŮ

Dezinfikované médium je po určité době v klidném stavu vystaveno působení UV záření a ozonizovanému vzduchu. Tento systém se vyznačuje svojí vysokou účinností. Dokáže dezinfikovat i ta média, která jsou charakterizována povrchovými prasklinami, výraznými záhyby, závitmi atp. Kombinace UV záření a ozonu nabízí řešení s cílem absolutní mikrobiologické nezávadnosti.



Mezi dezinfikovatelná média patří také objekty, které nejsou umístěny na stále se pohybujícím páse výrobní linky. Mezi ně patří chirurgické či laboratorní nástroje, pomůcky, komponenty různých velikostí atp.

Otevírání vstupních otvorů je kontrolováno automatickými zámky zajišťujícími bezpečnost provozu. Komory jsou buď jednocestné, nebo průchozí, dvířka mohou mít konstrukci posuvnou i výklopnou jak horizontálně, tak vertikálně.

Jsmo výrobci i naprosto atypických zařízení, a proto pro Vás rádi navrheme řešení i pro absolutně nestandardní situace mimo rámec standardních UV systémů.

**Pro spolehlivé navržení nejúčinnějšího a nejefektivnějšího UV systému** je zapotřebí znát blíže některé parametry, s jejichž identifikací Vám rádi pomůžeme. Patří sem například:

- Kapacita výrobní linky a parametry dezinfikovaného média
- Mikrobiologické znečištění (výsledky rozboru stěrů povrchu) nebo požadavek na minimální radiační dávku
- Popř. preference nízkotlaké, středotlaké či vysokotlaké UV technologie
- Popř. způsob připojení
- Popř. požadavky na vybavení a parametry (analogové či digitální signalizační prvky; senzory intenzity UV záření včetně zobrazovací technologie, stojan na UV systém atp. viz tabulka u jednotlivých UV systémů)

	Označení	DESUVA O-komora
Obecná charakteristika	Funkce	eliminace mikrobiologického znečištění povrchu laboratorních nástrojů, pomůcek, součástek a všeho, kde je potřeba absolutní čistota a eliminace mikrobiologické kontaminace povrchů médií v klidovém stavu
	Princip dezinfekčního programu	po uzavření a uzamčení dveří se spustí cyklus dezinfekce; dochází jak k UV, tak i k ozonové aktivitě uvnitř komory (cyklus je spouštěn/ukončován plně automatizovaně; zamykání dveří je automatické)
	Délka dezinfekčního cyklu	závislá na dezinfekčních požadavcích (standardně v řádu minut); determinováno také destrukcí ozonu
	Umístění	umístěno jako poslední technologický krok úpravy povrchů
	Kapacita	dle požadavků zákazníka
	Dávka záření	standardně na úrovni 300 - 1600 J/m <sup>2</sup> (vyšší dle požadavku)
	Materiál	standardně nerezová ocel 1.4301 (lze přizpůsobit individuálně)
	Řízení	digitální řídicí jednotka nebo analogové signalizační prvky
	Implementace řízení	do stávajících systémů řízení či samostatně
	Elektro- instalace	Startování zářičů
Typ UV výbojky		nízkotlaké, středotlaké, vysokotlaké
Životnost UV výbojky		8.000 až 16.000 provozních hodin (dle parametrů UV výbojky)
Chlazení UV výbojek		nízkotlaká technologie nevyžaduje chlazení středotlaká a vysokotlaká technologie vyžaduje chlazení tlakovým provozním vzduchem
Chlazení prostoru rozvodné skříně		pokud se jedná o konstrukční řešení s uložením více předřadníků v rozvodné skříni, osazuje se taková rozvodná skříň ventilací pro správné chlazení předřadníků
Elektro- instalace	Výkon	determinován parametry povrchu dezinfikovaného média
	Příkon	dle množství a typu UV zářičů od 30W výše; dle typu generátoru ozonu
	Krytí	dle konkrétních parametrů požadavku (standard IP54)
Konstrukční prvky	Ochrana proti UV záření	V době UV aktivity a ozonové aktivity není přístup do komory povolen, tato ochrana je kontrolována automatickými zámky dveří.
	Konstrukční řešení komory	komora jednocestná (dveřka na jedné straně) nebo průchozí (dveřka na protilehlých stranách)
	Konstrukční řešení vstupu do komory	dveřka výklopná jak horizontálně, tak vertikálně
	Složení	UV reaktor osazený UV zářiči; generátor a destruktor ozonu, klapky, ventilátor, kompletní elektroinstalace s rozvaděčem
	Možnosti rozšíření	senzor intenzity záření včetně zobrazovací technologie; stojan na UV systém

	<b>Orientace uložení UV systému</b>	horizontální
<b>Projektové požadavky</b>	<b>Manipulační/servisní prostor okolo UV reaktoru</b>	pro manipulační/servisní úkony by měl být manipulační prostor (v ose uložení zářičů) min. stejně velký jako rozměr zařízení (v ose uložení zářičů); v případě nesplnění těchto požadavků bude nutné při každém servisním úkonu odpojit zařízení a přemístit do místa, kde tento úkon bude proveden
<b>Bezpečnost</b>	<b>Konstrukce s bezpečnostními prvky</b>	Z hlediska užití UV a ozonové technologie, je toto zařízení vybaveno konstrukčními řešeními, která zajišťují pro obsluhu bezpečný a zdraví neohrožující provoz při běžném používání.
	<b>Ochranné pomůcky</b>	Nedoporučujeme operovat s UV zářiči mimo UV systém! Se zařízením mohou zacházet jen osoby znalé nebezpečí UV záření a ozonu. Vyvarujte se prosím kontaktu s UV zářením a ozonem použitím ochranných pomůcek!

Pro další informace, konzultaci či cenovou nabídku nás, prosím, kontaktujte.

Děkujeme

Tým společnosti IRMANN CS