

PRŮTOČNÉ UV SYSTÉMY | UV DEZINFEKCE VZDUCHU

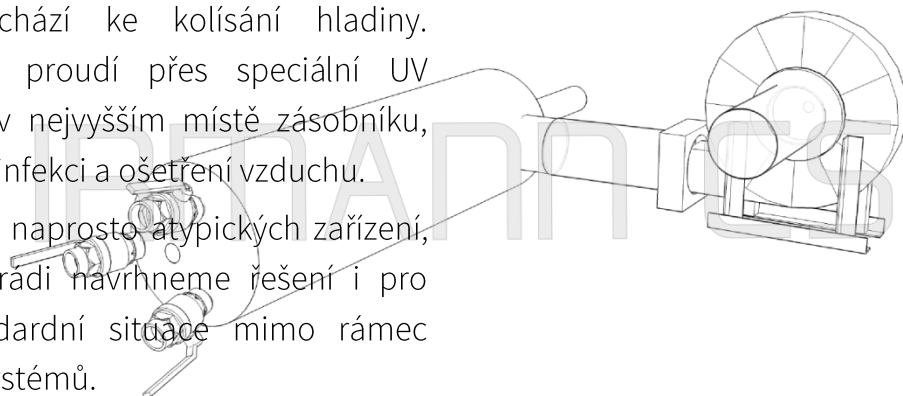
Do UV reaktoru je přiváděn kontaminovaný vzduch, v reaktoru dojde k jeho dezinfekci. Rozvody UV reaktoru je vzduch dále odváděn do místa určení (do kritických míst). Jedním z mnoha způsobů využití je například ve výrobních halách, kde není možné kontrolovat celkovou cirkulaci vzduchu, přitom je potřeba mít určitá kritická technologická místa ošetřena.

Zvláštním případem tohoto průtočného způsobu je dezinfekce vzduchu v zásobnících tekutin, kde dochází ke kolísání hladiny. Nasávaný vzduch proudí přes speciální UV reaktor umístěný v nejvyšším místě zásobníku, čímž dochází k dezinfekci a ošetření vzduchu.

Jsme výrobci i naprosto atypických zařízení, a proto pro Vás rádi navrhneme 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:

- Maximální okamžitý průtok vzduchu (objem/časová jednotka např. m³/hod aj.)
- Mikrobiologické znečištění (výsledky rozboru vzduchu) nebo požadavek na minimální radiační dávku
- Popř. preference nízkotlaké, středotlaké či vysokotlaké UV technologie
- Popř. přípojovací rozměry a 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 X-pod	DESUVA Z-pod
Obecná charakteristika	Typy a Funkce	DESUVA X-pod eliminuje mikrobiologické znečištění vzduchu v kritických místech výroby a významně ředí okolní vzduch	DESUVA Z-pod eliminuje mikrobiologické znečištění vzduchu v technologických nádržích
	Umístění	umístěno jako poslední technologický krok úpravy vzduchu	
	Instalace	instalace X-podu kdekoliv poblíž kritických míst	instalace Z-podu přímo do nejvyššího místa víka technologické nádrže
	Průtok (max. okamžitý)	bez omezení; určen velikostí kritického místa popř. rychlostí kolísání hladiny v technologické nádrži	
	Dávka záření	standardně na úrovni 300 - 1600 J/m ² (vyšší dle požadavku)	
	Materiál	standardně nerezová ocel 1.4301 (lze přizpůsobit individuálně)	
Elektro- instalace	Řízení	digitální řídicí jednotka nebo analogové signalizační prvky	
	Implementace řízení	do stávajících systémů řízení či samostatně	
	Startování zářičů	elektronický předřadník se studeným nebo teplým startem (studené pro startování max. jednou za den, teplé pro startování vícekrát za den)	
	Typ UV výbojky	nizkotlaké, středotlaké, vysokotlaké	
	Životnost UV výbojky	8.000 až 16.000 provozních hodin (dle parametrů UV výbojky)	
	Chlazení UV výbojek	nizkotlaká, středotlaká a vysokotlaká technologie vyžaduje chlazení (standardně prouděním dezinfikovaného vzduchu nebo chlazením na bázi tlakového vzduchu)	
	Chlazení prostoru rozvodné skříně	pokud se jedná o konstrukční řešení s uložením více předřadníků v rozvodné skříně, osazuje se taková rozvodná skříně ventilací pro správné chlazení předřadníků	
	Výkon	determinován parametry dezinfikovaného vzduchu	
	Příkon	dle množství a typu UV zářičů od 30W do 2.000W	
	Krytí	dle konkrétních parametrů požadavku (standard IP54)	
Konstrukční prvky	Ochrana proti UV záření	při běžném provozu se obsluha nedostane do styku s UV zářením	
	Konstrukční řešení vstupu vzduchu	tangenciální vůči UV reaktoru	
	Konstrukční řešení výstupu vzduchu	axiální vůči UV reaktoru	
	Způsob připojení	samostatný okruh (vhodné pouze zavěsit)	připojuje se k plášti technologické nádrže pomocí klampu, příruby, šroubení atp.

	Složení	rozvody vzduchu (průduchy); ventilátor; UV reaktor osazený UV zářiči a nastavitelnými kohouty průtoku vzduchu; kompletní elektroinstalace s rozvaděčem	UV reaktor osazený UV zářiči; kompletní elektroinstalace s rozvaděčem
	Možnosti rozšíření	senzor intenzity záření včetně zobrazovací technologie; stojan na UV systém	senzor intenzity záření včetně zobrazovací technologie
Projektové požadavky	Orientace uložení UV systému	horizontální uložení UV reaktoru	vertikální uložení do nejvyššího místa vika technologické nádrže
	Manipulační/servisní prostor okolo UV reaktoru	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 UV systém při každém servisním úkonu demontovat a přemístit do místa, kde tento úkon bude proveden	
Bezpečnost	Konstrukce s bezpečnostními prvky	Z hlediska užití UV technologie, je toto zařízení vybaveno konstrukčními řešeními, která zajišťují pro obsluhu bezpečný a zdraví neohrožující provoz při běžném používání.	
	Ochranné pomůcky	Nedoporučujeme operovat s UV zářiči mimo UV systém! Se zařízením mohou zacházet jen osoby znalé nebezpečí UV záření. Vyvarujte se prosím kontaktu s UV zářením použitím ochranných pomůcek především pro ochranu očí.	

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

Děkujeme

Tým společnosti IRMANN CS