



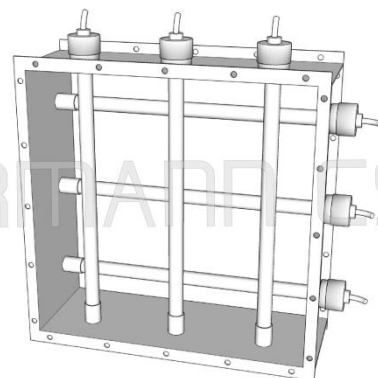
UV KAZETY | UV DEZINFEKCE VZDUCHU

Tento způsob odkazuje na UV dezinfekci vzduchu, který prochází vzduchotechnickým systémem. Takto ošetřený vzduch je dále rozváděn systémem do místností. Kazety je potřeba integrovat do vzduchotechnického systému tak, aby nedošlo k přímému kontaktu UV záření a osob. Využití najde všude tam, kde je potřeba zajistit na výstupu ze systému účinně dezinfikovaný a mikrobiologicky nekontaminovaný vzduch, příkladem mohou být nemocnice, laboratoře, absolutně čisté technologické prostory/úseky aj.

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

Pro spolehlivé navržení neúčinnějšího 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. připojovací 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)



Obecná charakteristika	Označení	DESUVA kazeta
	Funkce	eliminace mikrobiologického znečištění vzduchu
	Umístění	umístěno jako jeden z posledních technologických kroků úpravy vzduchu; nutno vyvarovat se přímého kontaktu s UV zářením
	Instalace	instalace přímo do rozvodů, nasávání či vyfukování ve vzduchotechnickém systému
	Průtok (max. okamžitý)	neomezený (při vyšších objemech instalace více kazet lineárně)
	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	nízkotlaké, středotlaké, vysokotlaké
	Životnost UV výbojky	8.000 až 16.000 provozních hodin (dle parametrů UV výbojky)
	Chlazení UV výbojek	nízkotlaká, 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 skříň 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	v případě instalace kazety do vnitřní struktury vzduchotechnického systému se UV záření zpravidla nedostane k obsluze; při instalaci do nasávání či vyfukování je kazeta stíněná přepážkami tak, aby se UV záření nedostalo do prostoru
	Způsob připojení	standardní pro vzduchotechnické systémy nebo dle požadavku
	Složení	UV kazeta osazená UV zářiči; kompletní elektroinstalace s rozvaděčem
	Možnosti rozšíření	senzor intenzity záření včetně zobrazovací technologie
Projektové požadavky	Orientace uložení UV systému	UV kazety lze orientovat libovolně
	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 při každém servisním úkonu odpojit zařízení 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