



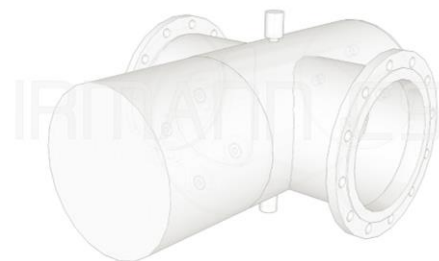
## TLAKOVÉ UV SYSTÉMY | UV DEZINFEKCE VODY

Tato zařízení jsou charakteristická přímým připojením do potrubního systému, ve kterém je proudění vody určeno tlakem v potrubí. Připojení je možné provést pomocí přírub, šroubení, klampů a dalších. V případě potřeby zajištění permanentního oběhu v okruhu potrubního systému, je pro potřeby servisních úkonů nutné vybavit potrubní systém bypassem okolo tlakového UV zařízení.

Jsme výrobci i naprosto atypických zařízení, a proto pro Vás rádi navrhujeme 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 vody (objem/časová jednotka např. m<sup>3</sup>/hod, l/s aj.)
- Mikrobiologické znečištění (výsledky rozboru vody) nebo požadavek na minimální radiační dávku
- Popř. typ dezinfikované vody (pitná, bazénová, odpadní, technologická aj.)
- Popř. preference nízkotlaké či středotlaké 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, stírání ochranných trubic, stojan na UV systém atp. viz tabulka u jednotlivých UV systémů)



Obecná charakteristika	Označení	DESUVA T-UV
	Funkce	eliminace mikrobiologické kontaminace vody pitné, balené, cirkulační, odpadní, užitkové, chladicí a všude tam, kde je potřeba zajistit mikrobiologickou nezávadnost vody
	Umístění	umístěno jako poslední technologický krok úpravy vody
	Instalace	instalace do potrubního systému
	Průtok (max. okamžitý)	1 - 600m <sup>3</sup> /hod (při větších průtocích navrhujeme paralelní zapojení více zařízení)
	Dávka záření	standardně na úrovni 300 - 1600 J/m <sup>2</sup> (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 média)
	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
	Výkon	determinován parametry dezinfikované vody (standardně 1 až 12 zářičů na UV reaktor)
	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	veškeré UV emitory jsou uloženy v těle uzavřeného UV reaktoru; při provozu se obsluha nedostane do styku s UV zářením
	Konstrukční řešení vstupu vody	tangenciální, axiální vůči ose uložení UV lamp
	Konstrukční řešení výstupu vody	tangenciální vůči ose uložení UV lamp
	Vzájemné postavení tangenciálního vstupu a výstupu	0°-360° dle požadavku
	Maximální tlak v systému	10 barů
	Způsob připojení	klamp, příruba, šroubení a další dle požadavku
	Složení	UV reaktor osazený UV zářiči; vzorkovací ventily na vstupu a výstupu; vypouštěcí ventily; odvzdušňovací ventily (pro vertikálně uložená zařízení); zaslepené uložení pro senzor intenzity záření; kompletní elektroinstalace s rozvaděčem;
Možnosti rozšíření	systém stírání nečistot ochranných skel; senzor intenzity záření včetně zobrazovací technologie; stojan na UV systém	

Projektové požadavky	Bypass	při servisních úkonech je nutné zařízení odstavit od tlakové vody tzn. je potřeba uzavřít ventily před vstupem a za výstupem z UV reaktoru; v případě požadavku na zachování proudění vody je nutné potrubní systém v místě UV reaktoru vybavit bypassem
	Orientace uložení UV systému	vyrábíme UV reaktory, jež lze umístit vertikálně i horizontálně (nelze ukládat libovolně - nutná konzultace ke každému zařízení)
	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 od potrubí 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 zdravý 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