



DEZINFEKCE

VODY, VZDUCHU A POVRCHŮ

UV ZÁŘENÍM

 **ATOMICON**



CO JE UV SVĚTLO?

UV neboli **ultrafialové světlo** je složka světelného záření, která má kratší vlnovou délku a je lidskému oku neviditelná. Přirozeným zdrojem tohoto záření

je Slunce. Toto záření je z velké části pohlcováno atmosférou Země, proto na zemském povrchu nepociťujeme jeho účinky v plné míře. Ultrafialové světlo

je pro živé organismy ničivé. Obzvláště pak pro nižší organismy jako jsou bakterie, viry nebo spory plísní.

PRINCIP UV DEZINFEKCE

UV dezinfekce pracuje na principu krátkovlnného ultrafialového záření (označováno zkratkou UVC), které ničí nebo inaktivuje mikroorganismy narušením jejich DNA. Mikroorganismy pak ztrácí schopnost se rozmnožovat. Při vlnové délce (253,7 nm)

prochází UV záření buněčnou stěnou mikroorganismu a během několika sekund nenávratně mění strukturu jeho DNA. Následkem toho dochází buď k okamžitému zničení mikroorganismu nebo postupnému vymizení biologické kontaminace.

PŘEDSTAVENÍ ODVĚTVÍ UV DEZINFEKCE

„Kam nechodí Slunce, tam chodí lékař.“

Skutečnost, že sluneční záření má zásadní vliv na živé organismy a významným způsobem tvaruje dějiny nejen lidské, ale i všech živých organismů, je známa od nepaměti. Konkrétně jeho UV složky - ač by se mohlo zdát, že mají vliv převážně negativní, jsou z jedním motorů evoluce.

Prvním, kdo popsal UV záření byl v roce 1801 německý fyzik Johann Wilhelm Ritter, který zkoumal účinky neviditelného záření za modrou složkou světelného spektra. Nazval jej světlo chemické, nebo také dezoxidační. V roce 1877 pak jako první popsal vliv slunečního záření na množení bak-

terií vědci Downs a Blunt. Počátky UV dezinfekce v lékařství se však objevují až roku 1935.

Tehdy americký vědec William F. Wells popsal mechanismus, kterým se šíří choroby vzduchem prostřednictvím kapének a zároveň přišel s aplikací UV záření, které tyto kapénky zneškodnilo. Dal tedy vzniknout odvětví UVGI (ultraviolet germicidal irradiation), tedy UV germicidní ozařování. Od té doby prošel obor výrazným vývojem a v současné době se ukazuje, že jako ekologická a účinná varianta v boji proti mikrobům je více než rovnocenným partnerem dezinfekční chemii.



ÚVODNÍ SLOVO JEDNATELKY



Atomicon je malá firma. Malá a proto velice osobní. Stojí na rodinných základech a vyvíjí se v čase tak, jak přicházejí příležitosti a klíčoví lidé. Máme zkušenosti a jsme profesionálové ve svých oborech. Zároveň jsme rodina a trůfám si říct, že i přátelé.

Nejdůležitější je pro nás kvalitně odvedená práce a osobní přístup. Chceme, aby klient za své peníze dostal produkt, na který můžeme být hrdí.

Firma založená roku 2003 začala současnou podobu nabírat až v roce 2013, kdy jsme zahájili práci na projektu GIS pro správce obecního majetku. V současnosti spolupracujeme s více než 250 obcemi po celé České republice.

V roce 2018 došlo k restrukturalizaci a založení střediska Realizací, které se věnuje elektromontážím. Pracujeme pro zákazníky v České republice, Německu, Rakousku, Spojených státech amerických, Itálii, Francii či Holandsku. Zaměřujeme se především na instalace a zapojování technologií v průmyslu a logistických centrech. Realizujeme také bytové domy a jednotky včetně revizí, měření a regulace.

S otevřením střediska realizací přišel do našeho týmu vážený kolega, který s sebou přinesl dvacetileté zkušenosti na poli UVGI – germicidního ozařování. Společně jsme se rozhodli tyto znalosti rozvinout a vytvořit produkt zaměřený na UV dezinfekci. Firma poskytla zdroje a zázemí, zaštilila vývoj a certifikaci.

Výsledkem jsou moderní přístroje pro UV dezinfekci vzduchu a vody:

Výrobky řady Atom UV, jejichž katalog právě držíte v ruce.



JAK SE VYHNOUT NEEFEKTIVNÍMU ZAŘÍZENÍ



Současná situace, která významně ovlivnila životy nás všech, umožnila vznik mnoha zařízení a přístrojů, které se chlubí označením „UV dezinfekce“.

Mnoho z nich, především těch nejlevnějších, však nemá žádný dezinfekční účinek. Jak se tedy zorientovat a vybrat tak, aby Vámi zakoupený výrobek byl skutečně funkčním dezinfekčním zařízením?



• Levnější nebývá vždy výhodnější.

Před nákupem je vhodné udělat průzkum trhu a zjistit parametry jednotlivých zařízení. Důležitá je informace, jaké médium je použito k emitování UVC záření. Výrobci zařízení s levnými výbojkami z Číny často uvádějí nereálné parametry účinnosti a provozních hodin. Takové přístroje bývají buď zcela nefunkční, případně funkční po velice krátkou dobu.

• Kupujte certifikované výrobky.

Zařízení s potvrzeným účinkem od akreditované laboratoře nebo zkušebny.

• Vyhněte se LED svítidlům.

Některá LED svítidla mohou vyzařovat UV záření. Jde ale o jiné vlnové délky, než jsou doporučeny a používány pro UV dezinfekci. Na germicidní funkci se u těchto zařízení spoléhat nelze.

• Nekupujte zařízení na tužkové nebo jiné baterie.

Tyto výrobky fungují na bázi LED diody. Zařízení na baterie nedosahují takového výkonu, aby mohla být považována za UV dezinfekční zařízení.

• Vyhněte se plastovým zařízením.

UV záření obecně degraduje plasty. Pokud skutečně funkční UVC lampu osadíte pod plastový kryt zařízení, výrobek se časem rozpadne. Proto hledejte zařízení, která jsou osazena v kovovém krytí.

• Chtějte zařízení s počítadlem provozních hodin.

Každá UVC lampu má omezenou životnost. Po uplynutí této doby ztrácí na účinnosti a je třeba lampu vyměnit.

• Mějte na paměti, že UV záření má i při krátkodobém vystavení silně negativní vliv na kůži, sliznice a oči.

Funkční a bezpečné zařízení tedy nikdy nebude vyzařovat směrem ven, z přístroje. Veškeré lampy na dezinfekci oblečení nebo plochy stolu mají pouze velice omezenou funkci. Výjimku tvoří zařízení, která jsou určena k provozu za nepřítomnosti osob. Zařízení se spouští pouze v případě, že místnost je prázdná. Tato zařízení jsou vybavena bezpečnostními prvky, například čidly pohybu, aby nedošlo k zasažení osoby nebo zvířete UVC zářením.

VÝROBKY ATOM UV

Všechny naše výrobky pocházejí výhradně z pera našich vývojářů. Jedná se o produkty dlouholetých zkušeností, znalosti oboru a sledování trendů, které prošly několika inovacemi a konstrukčními vylepšeními. Používáme pouze kvalitní materiály vyráběné v České republice a Evropě. Za svými výrobky si stojíme a jsme přesvědčeni, že patří ke špičce ve své kategorii.

Všechny naše výrobky pracují na vlnové délce 253,7 nm. Jejich germicidní účinnost dosahuje hodnoty 99,9 % a prokazatelně splňují předepsané dávky záření 600 J/m, které odpovídají zvýšenému hygienickému zabezpečení.



DEZINFEKCE VODY

Zatímco v minulosti převládalo čištění vody prostřednictvím chemických prostředků, současným trendem

je jednoznačně hledání alternativních způsobů úpravy pitné vody. Jedním z nich je právě použití fyzikálních metod – ozařování pomocí UVC světla. V praxi je germicidní ozařování vysoce účinné a je hojně využíváno například v Rakousku, Švýcarsku či Norsku, a to i ve veřejné vodovodní síti velkých měst.

Výhody UV dezinfekce vody



- vyhnete se zbytkové chemii ve vodě, kterou pijete
- nedochází k žádným chemickým změnám ve složení vody
- účinnost ve zlomcích sekund, není zapotřebí žádná reakční nádoba
- na základě současných znalostí lze konstatovat, že oproti chemickým metodám dezinfekce je dosahováno lepšího účinku proti rezistentním formám parazitů
- mikrobicidní účinek není závislý na hodnotě pH ani na teplotě, na rozdíl od chemických dezinfekčních postupů

Princip a použití UV dezinfekce vody

Zařízení se instaluje jako poslední článek úpravny vody. V domácnostech co nejblíže odběrným místům, v případně bazénů za filtrační jednotky.

V průmyslových provozech jako článek výrobní linky nebo v rámci uzavřených cirkulačních okruhů.

Voda protéká zařízením kolem reakčních trubíc směřovaným proudem tak, aby bylo dosaženo předepsané doby ozáření na úroveň zvýšeného hygienického zabezpečení. Reakční trubice jsou uloženy ve speciálních ochranných pouzdrech z křemenného skla, která zajišťují ochranu výbojek a zároveň jsou dokonale propustná pro UVC záření.



Výrobky určené pro použití v domácnostech a rodinných domech

Výběr konkrétního typu UV dezinfekce lze odpovědně provést až po posouzení mikrobiologického rozboru vody našimi odborníky.

ATOM UV-AQ HOME 130

Toto zařízení je dimenzováno pro bytové jednotky nebo menší rodinné domy s jedním odběrným místem (kuchyň, koupelna) a počtem dvou až tří osob v domácnosti.

Je také vhodnou volbou pro dezinfekci vody v domácích vířivkách o max. objemu 800 litrů. Lze osadit počítadlem provozních hodin.

- Zařízení se instaluje přímo na vodovodní řad, ideálně v rámci technické místnosti.
- U bazénu nebo vířivky musí být umístěno jako poslední článek úpravy vody, za filtrací.
- Je nutné zabránit zamrznutí vody uvnitř zařízení. Tím by došlo k jeho znehodnocení.
- Pro správnou funkci UV dezinfekce je třeba, aby byla voda zbavena mechanického znečištění. Je proto nezbytně nutné použití vhodně dimenzovaných částicových filtrů. S jejich výběrem Vám rádi poradíme.



BEZ CHEMIE



VYROBENO
V ČESKU



ÚČINNOST



CERTIFIKOVÁNO



SNÍŽENÁ
UHLÍKOVÁ STOPA



EKOLOGICKÉ
BEZ CHEMIE



LIKVIDUJE
VIRY

Technické parametry:

Typ zařízení	Atom UV-AQ home 130	Rozměry (mm) nádoba:		Rozměry (mm) nádoba:	
Napájení	230 V/50 Hz	Délka / Výška / Šířka	1025 / 80 / 60	Délka / Výška / Šířka	1025 / 80 / 60
Příkon	35 W	Rozměry (mm) rozvaděč:		Rozměry (mm) rozvaděč:	
Prvek emitující záření UV-C	Phillips TUV 30 W T8 G13	Délka	195 plast	Délka	150 typ s počítadlem
Životnost UV-C zářičů	13 000 hod	Výška	150 plast	Výška	255 typ s počítadlem
Připojení	G ¾-G1	Šířka	80 plast	Šířka	150 typ s počítadlem
Průtok	3 m³ / hod. max	Provedení	Nádoba nerez ocel, rozvaděč plast	Provedení	Nádoba nerez ocel, rozvaděč plast
Krytí	Nádoba IP 44 rozvaděč plast IP 56 rozvaděč ocel IP 66				

Díky kvalitnímu zpracování a použitým technologiím prokazatelně dosahuje dezinfekční účinnosti 99.9 %!



základní rozvaděč

rozvaděč
s počítadlem
provozních hodin



ATOM UV-AQ HOME 155

Vhodné pro rodinné domy se dvěma a více odběrnými místy (kuchyň, dvě koupelny), kde žijí tři a více osob. Lze osadit počítadlem provozních hodin.

- Zařízení se instaluje přímo na vodovodní řád, ideálně v rámci technické místnosti.
- U bazénu nebo vířivky musí být umístěno jako poslední článek úpravy vody, za filtrací.
- Je nutné zabránit zamrznutí vody uvnitř zařízení. Tím by došlo k jeho znehodnocení.
- Pro správnou funkci UV dezinfekce je třeba, aby byla voda zbavena mechanického znečištění. Je proto nezbytně nutné použití vhodně dimenzovaných částicových filtrů. S jejich výběrem Vám rádi poradíme.



BEZ CHEMIE



VYROBENO
V ČESKU



ÚČINNOST



CERTIFIKOVÁNO



SNÍŽENÁ
UHLÍKOVÁ STOPA



EKOLOGICKÉ
BEZ CHEMIE



LIKVIDUJE
VIRY

Technické parametry:

Typ zařízení	Atom UV-AQ home 155	Rozměry (mm) nádoba:		Rozměry (mm) nádoba:	
Napájení	230 V/50 Hz	Délka / Výška / Šířka	1025 / 80 / 60	Délka / Výška / Šířka	1025 / 80 / 60
Příkon	60 W	Rozměry (mm) rozvaděč:		Rozměry (mm) rozvaděč:	
Prvek emitující záření UV-C	Phillips TUV 55 W T8 G13	Délka	195 plast	Délka	150 typ s počítadlem
Životnost UV-C zářičů	8 000 hod	Výška	150 plast	Výška	255 typ s počítadlem
Připojení	G ¾-G1	Šířka	80 plast	Šířka	150 typ s počítadlem
Průtok	4,5 m³ / hod. max	Provedení	Nádoba nerez ocel, rozvaděč plast	Provedení	Nádoba nerez ocel, rozvaděč plast
Krytí	Nádoba IP 44, rozvaděč. plast IP 56				

Díky kvalitnímu zpracování a použitým technologiím prokazatelně dosahuje dezinfekční účinnosti 99.9 %!



základní rozvaděč

rozvaděč
s počítadlem
provozních hodin



ATOM UV-AQ HOME 175

Výrobek je určen pro rodinné domy se dvěma a více odběrnými místy (kuchyň, dvě koupelny), kde žije tři a více osob při zvýšených hygienických nárocích nebo při zhoršené kvalitě vody.

Atom UV-AQ home 175 je též vhodný pro dezinfekci vody v bazénech do objemu 25 m³.

Toto zařízení můžeme na přání doplnit o počítadlo provozních hodin a o stírací mechanismus (viz kapitola průmysl).

- Zařízení se instaluje přímo na vodovodní řad, ideálně v rámci technické místnosti.
- U bazénu nebo vířivky musí být umístěno jako poslední článek úpravy vody, za filtrací.
- Je nutné zabránit zamrznutí vody uvnitř zařízení. Tím by došlo by k jeho znehodnocení.
- Pro správnou funkci UV dezinfekce je třeba, aby byla voda zbavena mechanického znečištění. Je proto nezbytně nutné použití vhodně dimenzovaných částicových filtrů. S jejich výběrem Vám rádi poradíme.



BEZ CHEMIE



VYROBENO
V ČESKU



ÚČINNOST



CERTIFIKOVÁNO



SNÍŽENÁ
UHLÍKOVÁ STOPA



EKOLOGICKÉ
BEZ CHEMIE



LIKVIDUJE
VIRY

Technické parametry:

Typ zařízení	Atom UV-AQ home 175	Rozměry (mm) nádoba:		Rozměry (mm) nádoba:	
Napájení	230 V/50 Hz	Délka / Průměr	1425 / 129	Délka / Průměr	1425 / 129
Příkon	80 W	Rozměry (mm) rozvaděč:		Rozměry (mm) rozvaděč:	
Prvek emitující záření UV-C	Phillips TUV 75 W T8 G13	Délka	195 plast	Délka	150 typ s počítadlem
Životnost UV-C zářičů	8 000 hod	Výška	150 plast	Výška	255 typ s počítadlem
Připojení	G1-G5/4	Šířka	80 plast	Šířka	150 typ s počítadlem
Průtok	7 m ³ / hod. max	Provedení	Nádoba nerez ocel, rozvaděč plast	Provedení	Nádoba nerez ocel, rozvaděč plast
Krytí	Nádoba IP 44, rozvaděč. plast IP 56				

Díky kvalitnímu zpracování a použitým technologiím prokazatelně dosahuje dezinfekční účinnosti 99.9 %!



základní rozvaděč

rozvaděč
s počítadlem
provozních hodin



VÝROBKY PRO POUŽITÍ V PRŮMYSLOVÝCH PROVOZECH A UBYTOVACÍCH ZAŘÍZENÍCH

Výběr konkrétního typu UV dezinfekce lze odpovědně provést až po posouzení mikrobiologického rozboru vody našimi odborníky.

Produkty uvedené v této kategorii jsou určeny pro profesionální použití. Uplatní se zejména v zařízeních s vyššími nároky na hygienické zabezpečení, a to až do průtoků 25 m³ za hodinu. Pro vyšší průtoky navrhujeme dezinfektory individuálně, dle rozboru vody a konkrétních potřeb zákazníka. Jsme schopni ošetřit vodu až do průtoku 400 m³ za hodinu.

Naše výrobky lze použít i k ošetření vody v průmyslových technologiích, v uzavřených cirkulačních okruzích, jako zabezpečení pro reverzní osmózy, k dezinfekci vod pro farmaceutický průmysl atd.





ATOM UV-AQ INDUSTRIAL 175

Nejmenší člen průmyslové řady je určen pro použití v menších rodinných penzionech nebo v provozech s průtokem do 7 m³ za hodinu. Lze jej použít také pro dezinfekci bazénů do 25 m³ objemu. Díky řídicí jednotce může komunikovat s nadřazenými systémy. Na přání lze osadit stíracím mechanismem.

- Zařízení musí být umístěno jako poslední článek úpravy vody, za filtrací.
- Je nutné zabránit zamrznutí vody uvnitř zařízení.
Tím by došlo by k jeho znehodnocení.
- Pro správnou funkci UV dezinfekce je třeba, aby byla voda zbavena mechanického znečištění. Je proto nezbytně nutné použití vhodně dimenzovaných částicových filtrů. S jejich výběrem Vám rádi poradíme.



BEZ CHEMIE



VYROBENO
V ČESKU



ÚČINNOST



CERTIFIKOVÁNO



SNÍŽENÁ
UHLÍKOVÁ STOPA



EKOLOGICKÉ
BEZ CHEMIE



LIKVIDUJE
VIRY

Technické parametry:

Typ zařízení	Atom UV-AQ industrial 175	Rozměry (mm) nádoba:	
Napájení	230 V/50 Hz	Délka / Průměr	1425 / 129
Příkon	80 W	Rozměry (mm) rozvaděč:	
Prvek emitující záření UV-C	Phillips TUV 75 W T8 G13	Délka	330
Životnost UV-C zářičů	8 000 hod	Výška	300
Připojení	G 5/4 nebo DN 40-50	Šířka	150
Průtok	7 m ³ / hod. max	Provedení	Nádoba nerez ocel, rozvaděč ocel nástřík RAL
Krytí	Nádoba IP 44, rozvaděč ocel IP 66 krytí		

Díky kvalitnímu zpracování a použitým technologiím prokazatelně dosahuje dezinfekční účinnosti 99.9 %!



ATOM UV-AQ INDUSTRIAL 1130

Je využíván v objektech s vyšším nárokem na hygienické zabezpečení jako jsou hotely, penziony, menší průmyslové provozy. Zařízení je osazeno řídicí jednotkou, která je schopna komunikace s nadřazenými systémy. Je určeno k dezinfekci průtoků až 25 m³ za hodinu. Je vhodné pro použití například ve školních bazénech do délky 10 m a cca 30 m³ vody.

Poptávku pro větší bazény řešíme zakázkovou výrobou.

- Zařízení musí být umístěno jako poslední článek úpravy vody, za filtrací.
- Je nutné zabránit zamrznutí vody uvnitř zařízení.
Tím by došlo k jeho znehodnocení.
- Pro správnou funkci UV dezinfekce je třeba, aby byla voda zbavena mechanického znečištění. Je proto nezbytně nutné použití vhodně dimenzovaných částicových filtrů. S jejich výběrem Vám rádi poradíme.



BEZ CHEMIE



VYROBENO
V ČESKU



ÚČINNOST



CERTIFIKOVÁNO



SNÍŽENÁ
UHLÍKOVÁ STOPA



EKOLOGICKÉ
BEZ CHEMIE



LIKVIDUJE
VIRY

Technické parametry:

Typ zařízení	Atom UV-AQ 1130	Rozměry (mm) nádoba:	
Napájení	230 V/50 Hz	Délka / Průměr	945 / 129
Příkon	135 W	Rozměry (mm) rozvaděč:	
Prvek emitující záření UV-C	Ph TUV 130 XPT	Délka	300
Životnost UV-C zářičů	13 000 hod	Výška	300
Připojení	dle požadavků zákazníka G nebo DN příruby	Šířka	210
Průtok	16,5 m ³ / hod. max	Provedení	Nádoba nerez ocel, rozvaděč ocel nástřík RAL
Krytí	Nádoba IP 44, rozvaděč ocel IP 66 krytí		

Díky kvalitnímu zpracování a použitým technologiím prokazatelně dosahuje dezinfekční účinnosti 99.9 %!



ATOM UV-AQ INDUSTRIAL 1130 se stíracím mechanismem

Toto zařízení má stejné parametry, jako Atom UV-AQ 1130. Je však doplněno o mechanismus, kterým je možné setřít nečistoty z křemenných trubic i mimo pravidelné servisní prohlídky. Používá se především při zhoršených mechanických vlastnostech vody, a tedy rychlejším usazování nečistot, které by mohlo negativně ovlivnit účinnost germicidních lamp.

- Zařízení musí být umístěno jako poslední článek úpravy vody, za filtrací.
- Je nutné zabránit zamrznutí vody uvnitř zařízení.
Tím by došlo k jeho znehodnocení.
- Pro správnou funkci UV dezinfekce je třeba, aby byla voda zbavena mechanického znečištění. Je proto nezbytně nutné použití vhodně dimenzovaných částicových filtrů. S jejich výběrem Vám rádi poradíme.



BEZ CHEMIE



VYROBENO
V ČESKU



ÚČINNOST



CERTIFIKOVÁNO



SNÍŽENÁ
UHLÍKOVÁ STOPA



EKOLOGICKÉ
BEZ CHEMIE



LIKVIDUJE
VIRY

Technické parametry:

Typ zařízení	Atom UV AQ 1130 se stíracím mechanismem	Rozměry (mm) nádoba:	
Napájení	230 V/50 Hz	Délka / Průměr nádoby / průměr čelní příruby	1145 + 400 po vytažení stírání / 129 / 220
Příkon	135 W	Rozměry (mm) rozvaděč:	
Prvek emitující záření UV-C	Ph TUV 130 XPT	Délka	300
Životnost UV-C zářičů	13 000 hod	Výška	300
Připojení	dle požadavků zákazníka G nebo DN příruby	Šířka	210
Průtok	16,5 m ³ / hod. max	Provedení	Nádoba nerez ocel, rozvaděč ocel nástřík RAL
Krytí	Nádoba IP 44, rozvaděč ocel IP 66 krytí		

Díky kvalitnímu zpracování a použitým technologiím prokazatelně dosahuje dezinfekční účinnosti 99.9 %!





DEZINFEKCE VZDUCHU

Dezinfekce vzduchu je dnes velmi aktuální téma. Velké množství zákazníků z různých odvětví hledá možnosti, jak zmírnit dopady současné krize na zdraví a život. Tímto způsobem lze rychle a efektivně přispět k ochraně svých blízkých nebo zaměstnanců. Ničení patogenů v ovzduší pomocí UV záření navrhoval už vědec William F. Wells, objevitel přenosu

nemocí kapénkovou formou. S řešením pomocí UVC přišel již v první polovině 20. století. Dnes, o sedmdesát let později, s použitím nejnovějších technologií, můžeme toto řešení naplno využít. Je však třeba si vybrat kvalitní a funkční výrobek se zaručenou účinností.

Výhody UV dezinfekce vzduchu

- vzduch není ničím kontaminován, po dezinfekci je okamžitě dýchatelný
- místnost není třeba po dezinfekci větrat nebo čekat až se rozptýlí použité chemické prostředky
- UVC dezinfekce je účinná proti veškerému biologickému znečištění ve vzduchu, působí na viry, bakterie, roztoče i spory plísní; ty likviduje a účinně brání jejich šíření
- některé druhy UV dezinfekčních přístrojů lze použít i za přítomnosti osob
- na rozdíl od ozonizérů, dezinfekce pomocí UVC záření nezpůsobuje degradaci elektroniky; to může být zásadní informací při použití např. v lékařských zařízeních

Princip a použití UV dezinfekce vzduchu

UV dezinfekci vzduchu je možné použít kdekoliv, kde dochází k setkávání osob a kde tedy hrozí přenos kapénkové infekce z člověka na člověka. Může pomoci lidem s astmatem, alergiemi, sníženou imunitou, ale také lidem s respiračními onemocněními, kde brání druhotné kontaminaci organismu vlastními vydechanými kapénkami.

Vzduch proudí zařízením kolem dezinfekčních trubíc po vypočtené dráze tak, aby bylo dosaženo předepsaného ozáření pro zvýšené hygienické zabezpečení. Jinou možností je ozařování přímým zářičem za nepřítomnosti osob. Zde je třeba uvést, že ozáření přímým zářičem není na všech místech stejně intenzivní a budou se tedy lišit i germicidní účinky.



Atom UV-Ai 235 - Dezinfekce za přítomnosti osob

Zařízení Atom UV/Ai 235 prokazatelně ničí 99,9 % jakýchkoliv virů včetně koronavirů, bakterií, spor plísní, cyst či jiných nežádoucích mikroorganismů. Během jedné hodiny je schopen spolehlivě vydezinfikovat místnost o objemu cca 75 m³. Je plně dostačující pro prostory až do velikosti 100 m³. Nespornou výhodou je, že jej lze používat bez omezení, a to i za přítomnosti osob v místnosti. Atom UV Ai 235 je volitelně osazený HEPA filtrem a usnadňuje život lidem se sníženou imunitou, alergikům či astmatikům.

Přístroj je často využíván v čekárnách lékařů, v ordinacích, v kosmetických či masážních salonech. Velmi dobře dezinfikuje také prostory kanceláří, open office, restaurací a hotelů.

Neméně významná je i role UV dez-

infektoru při konzervaci historických objektů a dalších prostor, ohrožených biologickou kontaminací.

Náš výrobek byl zkonstruován tak, aby dosahoval maximální účinnosti – zvýšeného hygienického zabezpečení při ozáření 600 J/m². Těchto hodnot náš dezinfektor dosahuje díky použití špičkových zářičů od výrobce Phillips a unikátnímu reakčnímu boxu z leštěné nerezové oceli. Konkurenci používané levné hliníkové tubusy UV záření pohlcují a tím se snižuje jejich efektivita již při samotném ozařování.

Reaktor je dokonale hermeticky uzavřený a zabraňuje zpětnému proudění vzduchu. U konkurenčních výrobků dochází kvůli nedostatečnému oddělení nebo úplné neexistenci komor k mísení již vyčištěného vzduchu

a vzduchu před ošetřením. Germicidní účinek je tak výrazně nižší.

Konstrukce reaktoru v kombinaci s odrazivostí použitého materiálu zvyšuje účinnost našich zařízení oproti konkurenčním výrobkům až o 35 %.



BEZ CHEMIE



VYROBENO
V ČESKU



ÚČINNOST



CERTIFIKOVÁNO



SNÍŽENÁ
UHLÍKOVÁ STOPA



EKOLOGICKÉ
BEZ CHEMIE



LIKVIDUJE
VIRY

Atom UV Ai 235 má velmi tichý provoz a vytváří příjemné proudění vzduchu v místnosti, pocitově srovnatelné s prouděním velmi jemného vánku v přírodě.

Technické parametry:

Typ zařízení	Atom UV-Ai 235	Minimální doba dezinfekce	120 min/40 m ²
Napájení	230 V/50 Hz	Hlučnost	38 dB/A
Příkon	75 W	Rozměry (mm):	
Prvek emitující záření UV-C	2 x PH 35W	Délka / Výška / Šířka	300 / 400 / 210
Životnost UV-C zářičů	8 000 hod	Provedení	Plech RAL/nerez box
Výkon ventilátoru	67 m ³ /hod.	Hmotnost	12 kg
Dezinfikovaná kubatura	70–100 m ³	Délka přívodního kabelu	1,5 m
Plocha (dosah) působení zařízení	cca 40 m ²		

Díky kvalitnímu zpracování a použitým technologiím prokazatelně dosahuje dezinfekční účinnosti 99.9 %!



KAZETY DO VZDUCHOTECHNIKY

Pro budovy, vybavené klimatizací či vzduchotechnikou, volíme řešení dezinfekce vzduchu v podobě germicidních kazet zakázkové výroby. Tyto kazety se začlení do systému vzduchotechniky jako poslední aktivní prvek ochrany, nejlépe až za HEPA

filtry. Toto komplexní řešení je vhodné pro kancelářské budovy, průmyslové provozy, nemocnice atd. Jsme schopni navrhnout řešení pro průtoky vzduchu do objemu 30 000 m³ za hodinu při zvýšeném hygienickém zabezpečení a 99.9 % germicidní účinnosti.



BEZ CHEMIE



VYROBENO
V ČESKU



ÚČINNOST



CERTIFIKOVÁNO



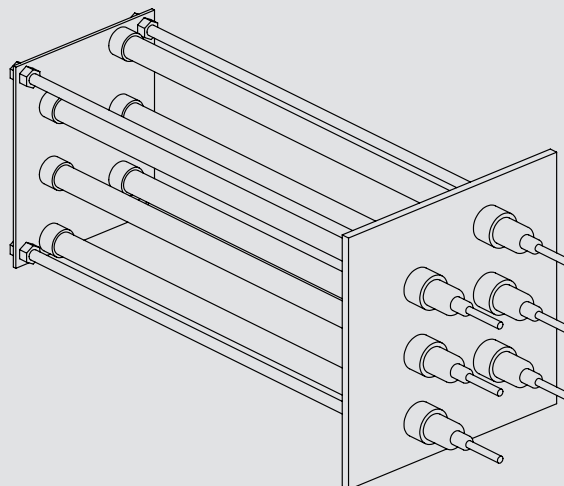
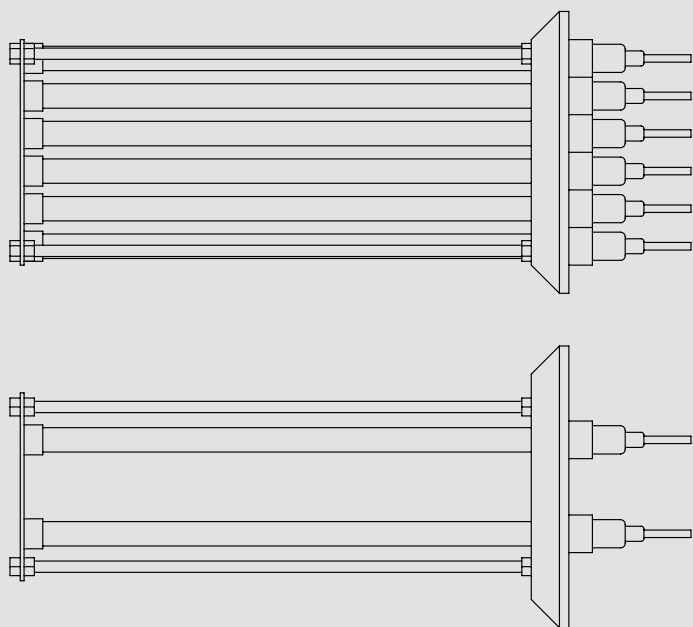
SNÍŽENÁ
UHLÍKOVÁ STOPA



EKOLOGICKÉ
BEZ CHEMIE



LIKVIDUJE
VIRY





SERVIS

Poskytujeme **NONSTOP SERVIS**
24 hod denně po celé ČR.

Všechny výrobky AtomUV je třeba **pravidelně servisovat**.
Při nepřetržitém provozu **každé dva roky***, nebo po uplynutí **8 000 provozních hodin**,
kdy je potřeba vyměnit výbojky a celé zařízení vyčistit!

*V případě zařízení Atom UV-AQ home 130 lze servis provést až po třech letech.

Telefonní číslo na servis: +420 778 758 782



Telefonní číslo na servis
UV dezinfekcí:

+420 778 758 782

www.atomicon.cz



Atomicon s.r.o.

IČ: 26802856

DIČ: CZ26802856

Stupkova 952/18, Olomouc

tel.: (+420) 778 481 700

e-mail: info@atomicon.cz

web: www.atomicon.cz