



Coronavirus a UVC

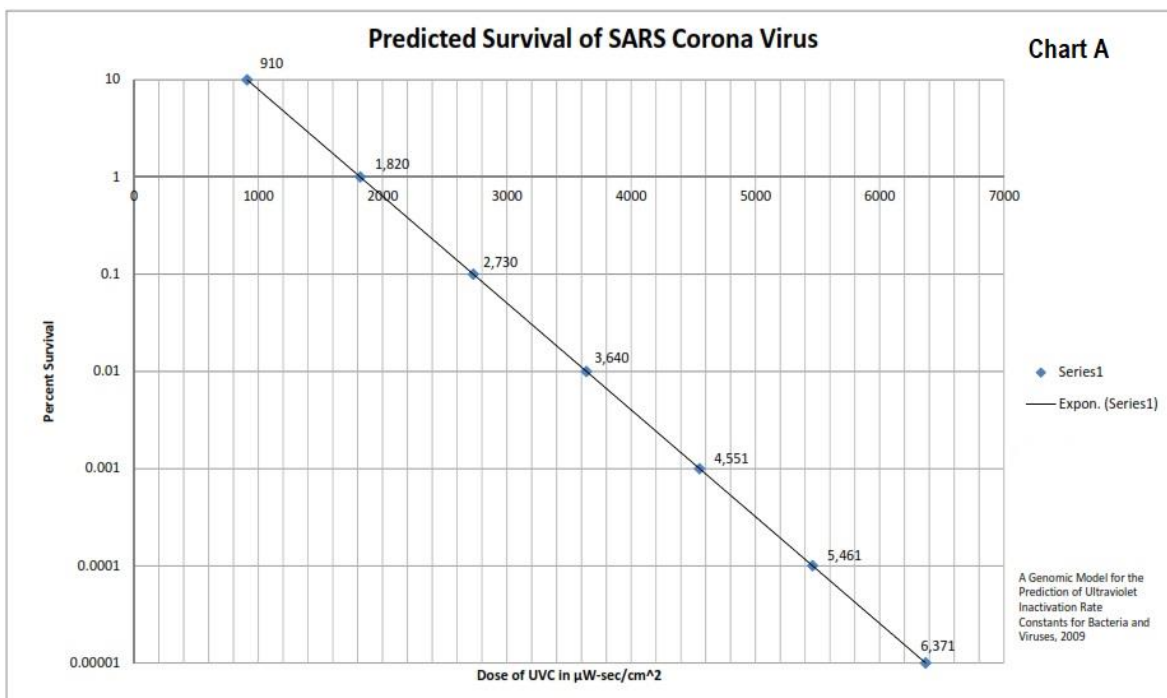
Nový koronavirus 2019 nebo COVID-19 je nový respirační virus poprvé identifikovaný ve Wu-chanu v provincii Hubei v Číně.

Koronaviry jsou velká rodina virů, které jsou běžné u mnoha různých druhů zvířat, včetně prasat, koček, skotu, velbloudů a netopýrů. Zřídka mohou zvířecí koronaviry infikovat lidi a poté se šířit mezi lidmi, jako například s MERS, SARS a nyní s COVID-19.

Je důležité si uvědomit, že jak snadno se virus šíří z člověka na člověka, se může lišit. Některé viry jsou vysoce nakažlivé, zatímco jiné viry méně. O přenositelnosti je toho zatím mnohem více neznámo, a šetření ozávažnosti a dalších funkcí souvisejících s COVID-19 stále probíhá.

Předpokládá se, že k šíření nového koronaviu z člověka na člověka dochází nejčastěji mezi blízkými kontakty (asi 2 metry). Předpokládá se, že k šíření z člověka na člověka dochází hlavně prostřednictvím jádra respiračních kapiček produkovaných při kašláním nebo kýcháním nakažené osoby, jako je šíření chřipky a dalších respiračních patogenů. Tato jádra kapiček mohou přistát v ústech nebo nosech lidí, kteří jsou poblíž a jsou vdechováni do plic. Pokud jsou tyto kapičky dostatečně silné, aby přežily po určitou dobu ve vzduchu, mohou být šířeny v budově pomocí systému vzduchotechniky.

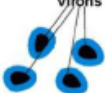


Předchozí Corona rodina virů sdílela podobné rysy zranitelnosti vůči UVC při různých dávkách (viz tabulka A). Před viry, které jsou ve vzduchu, se lze chránit vysokými dávkami UVC ve vzduchu. Steril-Aire má kontrolní mechanismy k zastavení tohoto šíření.



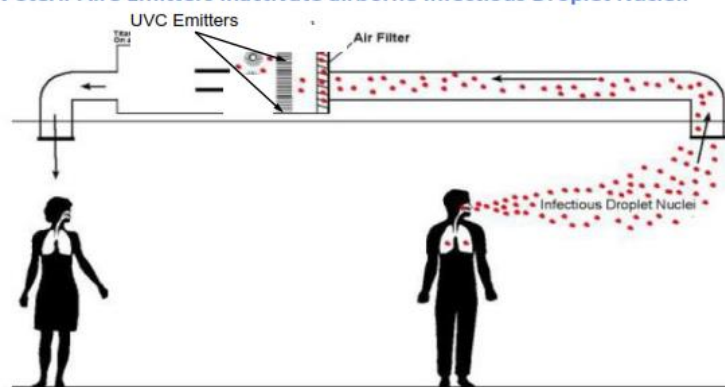
Pro co neúčinnější mikrobiální kontrolu jsou Steril-Aire UV germicidní emitory instalovány na napájecí straně systému, za chladicí cívkou a nad vypouštěním kondenzátu. Toto umístění poskytuje účinnější kontrolu biofilmu a mikrobů než instalace UVC v potrubí.

Recirkulační vzduch v systémech HVAC vytváří redundanci při vystavení mikroorganismů UVC, což zajišťuje vyšší průtoky vzduchu, takže UVC záření je účinné proti velkému množství vzduchem nesených mikroorganismů. Steril-Aire UVC poskytuje nejvyšší UVC výkon, zvyšuje účinnost systému HVAC a zlepšuje kvalitu vzduchu v interiéru.

Stages of Infectious Droplets & Droplet Nuclei:

	<p>Large Infectious Droplets: Mucus/water encased Viruses are aerosolised by the infector or by toilet water. These quickly fall to the ground after traveling up to 3 feet (1 m)</p>
	<p>Small Infectious Droplets: Mucus/water coating starts to evaporate. These will travel 3 to 6 Feet (1-2 m) before falling to the ground. These droplets can become Droplet Nuclei</p>
	<p>Infectious Droplet Nuclei: Mucus/water coating has totally evaporated leaving only the VIRION. This is a Droplet Nuclei Droplet Nuclei are so microscopic they can float in the air indefinitely</p>

How Steril-Aire Emitters inactivate airborne Infectious Droplet Nuclei:



Steril-Aire je první výrobce UVC řešení pro HVAC systémy. Od roku 1994 je naše řešení nejlepší z hlediska výkonu na W a intenzita UVC záření je nejvyšší ve srovnání s konkurenčními produkty. Steril-Aire také využívá softwarový konfigurační nástroj, který umožňuje snadné nastavení přizpůsobeného řešení a ukazuje intenzitu generování UVC. SmartTool™ společnosti Steril-Aire poskytuje prostředí pro návrh systému, který nejlépe řeší potřeby vědecky založeného řešení UVC pro problémy s viry a bakteriemi ve vzduchotechnice a klimatizacích.

Pokud je vaším cílem udržet vyšší kvalitu ovzduší ve vnitřním prostředí a ochránit lidi ve vašem prostředí, pak je nejlepší volbou nás kontaktovat : uvc@tezah.cz, + 420 724 263 788, www.technickezarizenihal.cz