

Čističky a sterilizátory vzduchu



VIROLINE

Pre boj proti vírusom a baktériám





DEZINFEKČIA

Veľké množstvo vírusov a baktérií ukazuje, aké dôležité sú hygienické opatrenia na zabránenie ich šírenia. Ani pri dodržiavaní prísnych pravidiel nie je možné všetko vyčistiť dezinfekčnými prostriedkami. V prevádzkových priestoroch a výrobných halách sa v aerosóloch nachádzajú vírusy a baktérie, ktoré sa následne usadzujú na povrchoch, ktorých sa dotýkame. Toto riziko je možné zredukovať!

VÍRUSY

20 AŽ 300
NANOMETROV

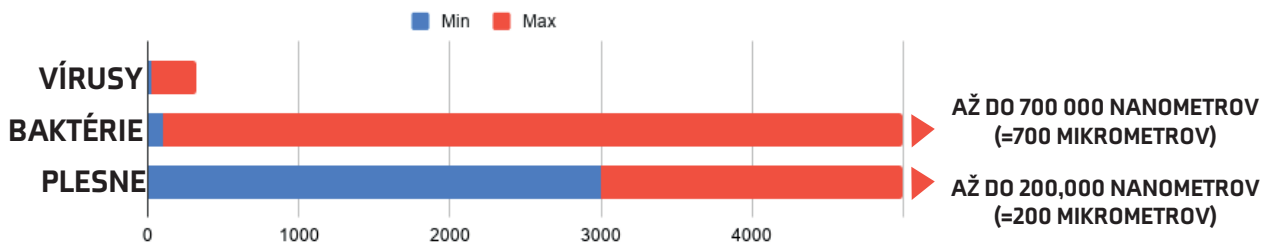
BAKTÉRIE

100 AŽ 700 000
NANOMETROV

PLESNE

3 000 AŽ 200 000
NANOMETROV

VEĽKOSŤ V NANOMETROCH



FILTRAČNÁ TECHNOLOGIA

V oblasti technológie filtrov rozlišujeme triedy G1 až G4, M5 až M6, F7 až F9, E10 až E12, H13 až H14 a U15 až U17. Pre spoľahlivú filtráciu vírusov, baktérií, spór plesní a iných choroboplodných zárodkov je nutné používať filtre triedy H14.

Naše filtre sú testované v súlade s normou STN EN 1822-1.

H14		
FILTRÁCIA	TESTOVACÍ AEROSÓL	VEĽKOSŤ
99.995%	DI-ETHYLHEXYL-SEBACÁT	100 - 300 NANOMETROV



UV-C ŽIARENIE

UV-C je časť svetelného spektra, ktorá sa dlhodobo používa v medicínskej praxi na sterilizáciu nástrojov, povrchov a vzduchu. Žiarenie UV-C s vlnovou dĺžkou 200 až 280 nm vysoko efektívne likviduje vírusy, baktérie, plesne a roztoče. Zariadenia využívajúce na sterilizáciu žiarenie UV-C môžu významne prispieť k zníženiu virulencie, zvýšiť bezpečnosť prostredia a chrániť nás pred mnohými novými infekciami.



CERTIFIKÁCIA FILTROV



HEPA filtre triedy H14 používané v jednotkách Violine Compac/Maxi/Tower sú testované v súlade s STN EN 1822

Postup skúšky filtra podľa STN EN 1822

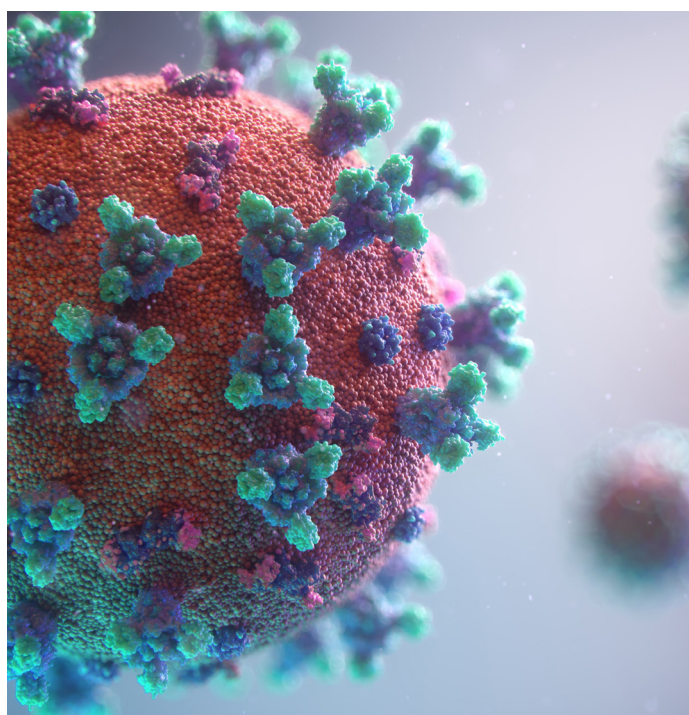
Kategorizácia vysokoúčinných filtrov (HEPA a ULPA) je v súčasnosti založená na zisťovaní separačnej účinnosti pre častice, ktoré filtračným materiálom alebo filtrom najviac prenikajú. Najviac prenikajúce častice sú označované ako MPPS (Most Penetrating Particle Size). Filtračný materiál sa skúša pri menovitej filtračnej rýchlosti a stanoví sa veľkosť častice MPPS. Stanovenie MPPS sa prevádza meraním účinku separácie a určením frakčnej separácie a jej MPPS. Pri médiách so sklenených vlákien je veľkosť častíc MPPS 0,1 až 0,2 μm a pri membránových filtračných médiách je to menej ako 0,1 μm .

Trieda filtra	Testovací aerosól	Celková hodnota oddlenia MPPS v %	Celková úroveň priepustnosti MPPS v %	Lokálna efektívna hodnota oddlenia MPPS v %	Lokálna úroveň priepustnosti MPPS v %	STN EN 1822
E10	DEHS (Di-Ethyl-Hexyl-Sebacate) MPPS 0,1-0,3 μm	≥ 85	≤ 15	-	-	H10
E11		≥ 95	≤ 5	-	-	H11
E12		$\geq 99,5$	$\leq 0,5$	-	-	H12
H13		$\geq 99,95$	$\leq 0,05$	$\geq 99,75$	$\leq 0,25$	H13
H14		$\geq 99,995$	$\leq 0,005$	$\geq 99,975$	$\leq 0,025$	H14
U15		$\geq 99,9995$	$\leq 0,0005$	$\geq 99,9975$	$\leq 0,0025$	U15
U16		$\geq 99,99995$	$\leq 0,00005$	$\geq 99,99975$	$\leq 0,00025$	U16
U17		$\geq 99,999995$	$\leq 0,000005$	$\geq 99,99999$	$\leq 0,00001$	U17

STOP CORONAVIRUS

Odporúčania nemeckej federálnej agentúry pre životné prostredie

Mobilné zariadenia na čistenie vzduchu často využívajú vysokoúčinné filtre (HEPA filtre triedy H13 alebo H14), ktoré znižujú koncentráciu jemného prachu a infekčných častíc vo vzduchu. Niektoré z týchto zariadení navyše alebo namiesto filtra pevných častíc používajú UV dezinfekciu určenú na deaktiváciu vírusov. Mobilné zariadenia na čistenie vzduchu nie sú určené ako náhrada, ale ako doplnok aktívneho vetrania a v prípadoch, keď nie je možné aplikovať organizačné opatrenia, ako je zníženie počtu prítomných osôb alebo zväčšenie vzdialenosti medzi nimi.



VIROLINE SMART



Viroline Smart účinne čistí vzduch od vírusov, baktérií, húb a prachu. Je ideálny na použitie v rôznych priestoroch, akými sú napríklad administratívne budovy, dielne, konferenčné miestnosti, čakárne alebo vstupné priestory. Vzduch nasáva pomocou tichého a vysoko výkonného ventilátora.

Zariadenie na sterilizáciu a filtráciu vzduchu je založené na koncepcii dvojstupňového čistenia. Najskôr je kontaminovaný vzduch vedený cez mikrofilter G4, v ktorom sa zachytávajú prachové častice. Následne sú bioaerosóly - vírusy, baktérie a huby ničené pomocou UV-C žiarenia. Viroline Smart Microfilter G4 účinne zachytáva prach a aerosóly, ktoré sú podľa nemeckého Inštitútu Roberta Kocha často nositeľmi vírusov. Vírusy naviazané na tieto malé kvapôčky sú kontinuálne ničené prostredníctvom žiarenia UV-C. Týmto spôsobom Viroline Smart postupne čistí a sterilizuje všetok vzduch v miestnosti.

Telo Viroline Smart je vyrobené z nehrdzavejúcej ocele a zaisťuje spoľahlivú ochranu pred únikom UV-C žiarenia. Inštaluje sa zavesením na stropné háky do požadovanej výšky. Mikrofilter G4 a žiarovku UV-C je možné v prípade potreby vymeniť bez použitia náradia. Zariadenie je nenáročné na údržbu a šetrí energiu. Viroline Smart Basic je možné ovládať pomocou časovača. Verzia WiFi umožňuje jeho zapínanie a vypínanie pomocou smartfónu.



Extrémne tichý



Robustná nerezová konštrukcia



Voliteľné WiFi ovládanie



Vysoko výkonná UV-C lampa

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Verzia	Basic	WiFi
Filtračná technológia	UV-C žiarenie, 2 x mikrofilter G4	
Výkon ventilátora	27 W	38 W
Napájacie napätie	230 V/50 Hz	
Max. prietok vzduchu	400 m ³ /h	700 m ³ /h
Rozmery (š x h x v)	1000 x 290 x 290 mm	1000 x 345 x 345 mm
Hmotnosť	16 kg	19.5 kg
Hlučnosť	35 dB(A)	35 dB(A)
Plášť	brúsený nerezový plech	
Objednávacie číslo	21110400	21110700
Cena (bez DPH)	1 650.00 €	1 990.00 €



VIROLINE COMPAC

Viroline Compac spoľahlivo odstraňuje zo vzduchu jemné prachové častice a chorobopodné zárodky akými sú vírusy, baktérie či spóry. Zariadenie eliminuje množstvo patogénov vo vzduchu, znižuje riziko infekcie a zvyšuje bezpečie a komfort pre ľudí počas pobytu v uzatvorených priestoroch. Mobilná čistička vzduchu Viroline Compac je inteligentným riešením pre každého, kto hľadá nenápadné zariadenie spoľahlivo čistiace vzduch a to pri bezkonkurenčnom pomere ceny a výkonu. Ideálne sa hodí do hotelov, reštaurácií, lekárskeho ordinácií, kaderníckych salónov, domovov sociálnych služieb, školských a predškolských zariadení.

Vzduch je do jednotky Viroline Compac nasávaný zhora, vedie sa cez štvorstupňový filtračný systém a opäť sa vracia späť do miestnosti, vyfukovaný zo zadnej časti zariadenia. Počas filtračného procesu dochádza najskôr v predfiltru k zachyteniu jemných prachových častíc, peľu a spór. Baktérie a vírusy sú následne zachytávané v HEPA filtri triedy H14, ktorý je certifikovaný podľa STN EN 1822. Tieto vysoko výkonné filtre zachytia až 99,995% častíc s veľkosťou od 0,1 µm. Vďaka vysokej účinnosti sú rovnaké filtre používané aj v nemocniciach alebo laboratóriách. Filter s aktívnym uhlím absorbuje nežiadúce pachy.



Čistička vzduchu Viroline Compac je takmer nehučná a pri prevádzke nepôsobí rušivo. Jej maximálna hlučnosť je iba 45 dB a vďaka kolieskam môže byť ľahko presunutá tam, kde ju zrovna potrebujete. Čistička vzduchu Viroline Compac je pripravená na použitie priamo po vybalení z krabice. Jednoducho pripojte zástrčku a zapnite ho pomocou vypínača. V prípade potreby je možné filtre ľahko vybrať a vymeniť.

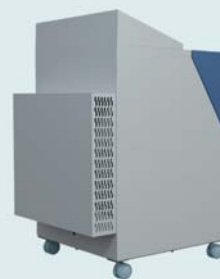
- Výnimočne tichá
- Vynikajúci pomer cena/výkon
- Štvorstupňová filtrácia
- Okamžite pripravené na použitie



TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Filtračná technológia	Predfilter G4, predfilter , HEPA filter H14, uhlíkový filter
Výkon ventilátora	550 W
Napájacie napätie	230V/50 Hz
Max. prietok vzduchu	750 m ³ /h
Rozmery (š x h x v)	580 x 580 x 1010 mm
Hmotnosť	90 kg
Hlučnosť	45 dB(A)
Plášť	Oceľový plech striekaný práškovou farbou
Objednávacie číslo	2111 0800
Cena (bez dph)	1.650,00 €

PRÍSLUŠENSTVO: Tlmič



- Tlmí hluk
- Smeruje vyfukovanie po bokoch

Objednávacie číslo
Cena (bez dph)

2111 0800 01
223,00 €

VIROLINE MAXI

Violine Maxi vysoko účinne sterilizuje a čistí vzduch od vírusov, baktérií, húb a iných mikróbov nachádzajúcich sa v aerosóloch. Je vhodný pre väčšie miestnosti a dielne.

Vzduch je do zariadenia na sterilizáciu a filtráciu vzduchu nasávaný vo výške takmer 2 m. Najskôr je vzduch vedený cez predfilter G4 a sekciu s ožarovaním UV-C lampou, ktorá efektívne ničí vírusy a baktérie. Zárodky, ktoré nie sú priamo usmrtené žiarením UV-C v prvej sekcii, sú zachytené HEPA filtrom H14. Ten je neustále vystavený UV-C žiareniu, ktoré zničí všetky v ňom zachytené vírusy, baktérie a huby.

Čistý vzduch sa privádza späť do miestnosti cez zadnú časť sterilizačno-filtračnej jednotky Violine Maxi.

Zariadenie má odolnú konštrukciu, ktorá je vhodná pre použitie aj v priemyselných podmienkach. Kolieska uľahčujú jeho presun po miestnosti alebo pracovisku. Kazetový HEPA filter H14 ako aj UV-C lampu je možné pohodlne vymeniť cez príslušné servisné kryty.



- Na mobilné použitie
- UV-C + H14: zdvojená bezpečnosť
- Kompaktná konštrukcia
- Inteligentný koncept prietoku vzduchu

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Filtračná technológia	UV-C žiarenie, predfilter G4, filter H14
Výkon ventilátora	550 W
Napájacie napätie	230 V/50 Hz
Max. prietok vzduchu	1500 m ³ /h
Rozmery (š x h x v)	665 x 681 x 1930 mm
Hmotnosť	167 kg
Hlučnosť	50 dB(A)
Plášť	ocelový plech, striekaný práškovou farbou
Objednávacie číslo	2111500
Cena (bez DPH)	2.690,00 €

VIROLINE TOWER



Viroline Tower je zariadenie na sterilizáciu a filtráciu vzduchu v interiéri, ktoré účinne zbavuje vzduch vírusov, baktérií a mikroskopických húb. Viroline Tower je vhodné pre inštaláciu do hál a veľkých miestností s maximálnou rozlohou 5 000 m³. Používa sa na letiskách, železničných staniciach, vo výrobných halách, športových halách či v sálach.



Zariadenie dokáže nasávať vzduch až zo vzdialenosti 30 m. Kontaminovaný vzduch je do zariadenia nasávaný vo výške viac ako tri metre a po prechode cez predfilter G4 je vedený cez sekciu s UV-C žiarením.

Prežívajúce choroboplné zárodky, ktoré neboli hneď usmrtené UV-C žiarením, sú zachytávané filtrom H14. Ten je neustále vystavený UV-C žiareniu, ktoré zničí všetky v ňom zachytené vírusy, baktérie a huby. Čistý vzduch je privádzaný späť do miestnosti cez výstupy vzduchu v spodnej časti zariadenia.

Viroline Tower, zariadenie na sterilizáciu a filtráciu vzduchu, je možné ľahko umiestniť pomocou žeriavu alebo vysokozdvížneho vozíka. Kazetový HEPA filter H14 ako aj UV-C lampu pohodlne vymeníte cez príslušné servisné kryty.



Veľký akčný rádius



Štíhla konštrukcia



Jednoduché umiestnenie





Vysokoúčinná extrakcia aerosólu

TECHNICKÉ INFORMÁCIE


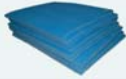



Filtračná technológia	UV-C žiarenie, predfilter G4, filter H14
Výkon ventilátora	550 W
Napájacie napätie	230 V/50 Hz
Max. prietok vzduchu	3000 m ³ /h
Rozmery (š x h x v)	628 x 628 x 3200 mm
Hmotnosť	235 kg
Hlučnosť	65 dB(A)
Plášť	oceľový plech, striekaný práškovou farbou
Objednávacie číslo	21113000
Cena (bez DPH)	5.490,00 €

SPOTREBNÉ DIELY

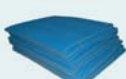

VIROLINE SMART

	Spotrebný diel	Objednávacie číslo	Cena (bez DPH)
	UV-C lampa	100310	35,00 €
	Mikrofilter G4, sada 2 ks, BASIC	100311	14,00 €
	Mikrofilter G4, sada 2 ks, WiFi	100312	14,00 €

VIROLINE COMPAC

	Spotrebný diel	Objednávacie číslo	Cena (bez DPH)
	Tlmič (voliteľné príslušenstvo)	2111 0800 01	223,00 €
	Mikrofilter G4, sada 10 ks, 490 x 490 x 20 mm	978 003	79,00 €
	Predfilter 484 x 484 x 84 mm	978 004	80,00 €
	Filter s aktívnym uhlím 484 x 484 x 20 mm	978 006	71,00 €
	HEPA filter H14 610 x 610 x 292 mm	978005141	395,00 €

VIROLINE MAXI

	Spotrebný diel	Objednávacie číslo	Cena (bez DPH)
	UV-C lampa	100310	35,00 €
	Predfilter G4, sada 10 ks, 610 x 610 x 20 mm	10032	119,00 €
	HEPA filter H14 610 x 610 x 292 mm	50202146629	395,00 €

VIROLINE TOWER

	Spotrebný diel	Objednávacie číslo	Cena (bez DPH)
	UV-C lampa	100310	35,00 €
	Predfilter G4, sada 10 ks, 592 x 592 x 20 mm	100329	115,00 €
	HEPA filter H14 592 x 592 x 300 mm	20170260114	395,00 €



VAW WELDING, s.r.o.

Hlavná 3 • 038 52 Sučany • Slovenská republika

+421 400 34 30 • welding@vaw.sk

www.vaw.sk