



# VIREX AIR

ANTIVIROVÁ ČISTIČKA VZDUCHU

2VW s.r.o.  
Fáblůvka 568  
533 52 Pardubice  
Staré Hradiště  
[www.2vv.cz](http://www.2vv.cz), [2vv@2vv.cz](mailto:2vv@2vv.cz)  
[www.virexair.cz](http://www.virexair.cz)

*Distributor*  
Multi-VAC spol. s.r.o.  
Fáblůvka 586  
Pardubice - Polabiny, 533 52  
[www.multivac.cz](http://www.multivac.cz)  
[info@multivac.cz](mailto:info@multivac.cz)

**DÝCHEJTE  
BEZPEČNĚ**





# VIREX AIR

KANCELÁŘE | ŠKOLY | ORDINACE | OBCHODY



VIREX AIR mobilní čistička vzduchu je určena pro interiéry typu **třída, učebna, posluchárna, kancelář, recepce, foyer, čekárna, ordinace, bar, kavárna, posilovna, provozovna maloobchodu, apod.**



Antivirová mobilní čistička vzduchu VIREX AIR s **účinností vyšší než 99,995%** razantně snižuje riziko přenosu infekční nákazy vzduchem uvnitř budov. Odstraňuje z místnosti viry (včetně SARS-CoV-2), bakterie, pylly, spory plísní a jiné nečistoty rozptýlené ve vzduchu, a to prostřednictvím dezinfikujícího **UVC záření** a vysoce účinné filtrace vzduchu s použitím **HEPA filtru třídy H14**.

- Filtrace HEPA H14 (účinnost 99,995 %)
- UVC komora s ultrafialovým zářením o vlnové délce 254 nm
- Předfiltr ePM1 55 %
- Průtok vzduchu 1000 m<sup>3</sup>/h
- Tichý provoz
- Jednoduché ovládání
- Snadná instalace a servis

Nepodceňujeme kvalitu vnitřního prostředí a aktivně **snižujeme riziko přenosu infekční nákazy vzduchem**. VIREX AIR čistička není řešením jen pro období pandemie, je vhodnou součástí standardního vybavení vnitřních prostor všude tam, kde se shlukují lidé.



## JAK VYBRAT SPRÁVNOU ČISTIČKU VZDUCHU?

### KLÍČOVÉ PARAMETRY VÝBĚRU:

- Průtok vzduchu a doba regenerace
- Technologie čištění
- Tichost provozu

## PRŮTOK VZDUCHU A DOBA REGENERACE

Klíčové parametry při výběru čističky - průtok vzduchu a doba regenerace.

**Vzduchový průtok** čističky stanovíme vynásobením objemu místnosti ( $m^3$ ) požadovanou frekvencí čištění vzduchu, která vychází z doby regenerace.

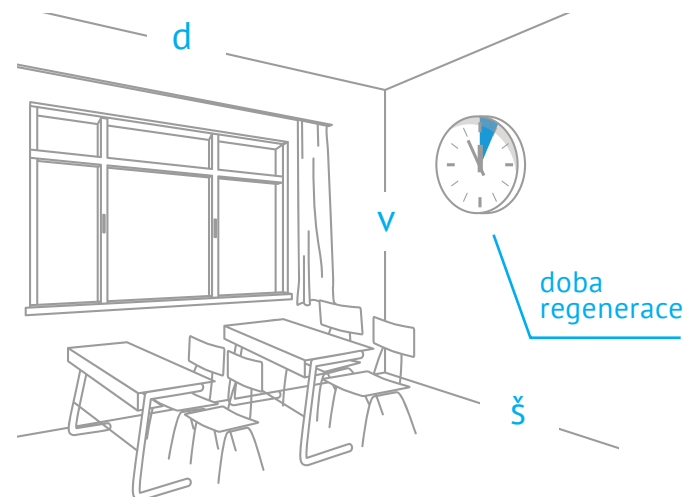
**Doba regenerace** zajistí pokles znečištění o 2 řády – počáteční koncentrace znečištění v místnosti poklesne 100x, tedy na 1%.

Doba regenerace předpokládá **6,6 násobnou filtraci** vzduchu za stanovený časový úsek, obvykle za hodinu.

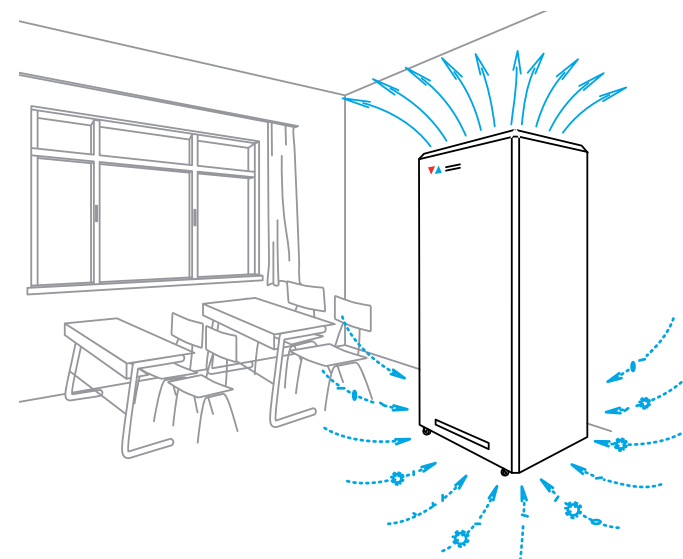
### VIREX AIR

Průtok vzduchu **1000m<sup>3</sup>/h** předurčen pro místnost o objemu cca **150m<sup>3</sup>** - zde zajistí 6,6 násobné pročištění a sníží počáteční koncentraci znečištění na **1%**.

Sání a výfuk koncipován dle principu **distribuce vzduchu v čistých prostorech** - zajišťuje přirozené usazování aerosolů a kapének a vytlačuje znečištěný vzduch směrem dolů k sání čističky.



Objem místnosti ( $m^3$ )  
= délka (d) x šířka (š) x výška (v)

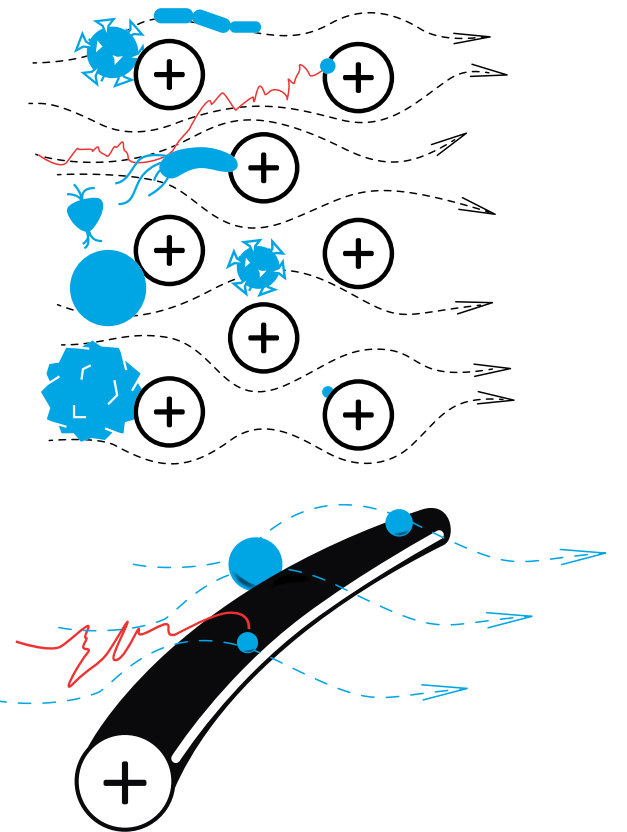


## TECHNOLOGIE ČIŠTĚNÍ

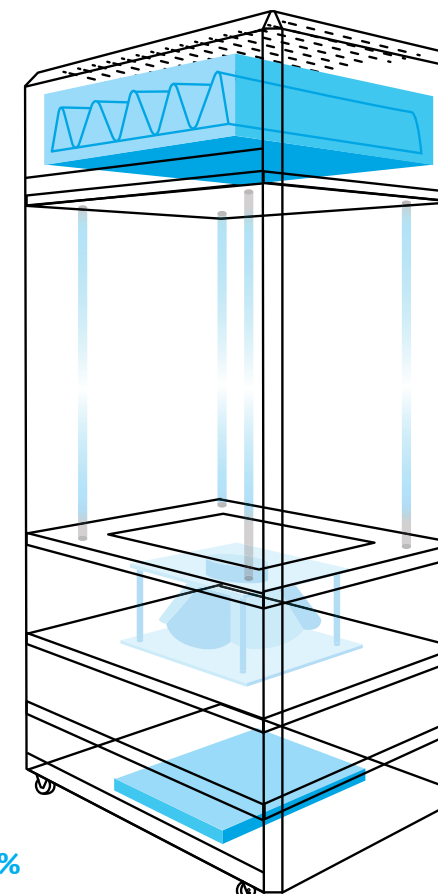
### VELMI JEMNÁ HEPA FILTRACE

Velmi jemná HEPA filtrace nefunguje jako cedník, jak by se dalo předpokládat. Různé velikosti mikročástic částic (viry, bakterie, atd.) mají vzájemně odlišnou trajektorii pohybu, každá velikost uplatňuje jiný princip zachycení HEPA filtrem. Difuzní princip platí pro nejmenší a středně velké mikročástice. Větší mikročástice jsou zachyceny mezi vlákny, tzv. intercepce.

Kohezivní síly v materiálu filtru působí jako permanentní magnet (tzv. elektret) a jakmile se mikročástice k povrchu vláken filtru přiblíží, nebo se jich dotknou, přilnou k nim.



HEPA H14  
- 99,995%



Předfiltr  
- ePM1 55%

### VIREX AIR

Antivirová čistička vzduchu je vybavena 2 stupňovou filtrací.

Hlavní čistící filtrační prvek je vysoce účinný filtr **HEPA H14** s odlučivostí **minimálně 99,995%** pro částice s největším průnikem – tzv. MPPS (Most Penetrating Particle Size). Pro HEPA H14 jsou MPPS v rozmezí 0,1 - 0,3 mikronů, pro ostatní velikosti částic je odlučivost ještě vyšší, jsou odfiltrovány prakticky úplně.

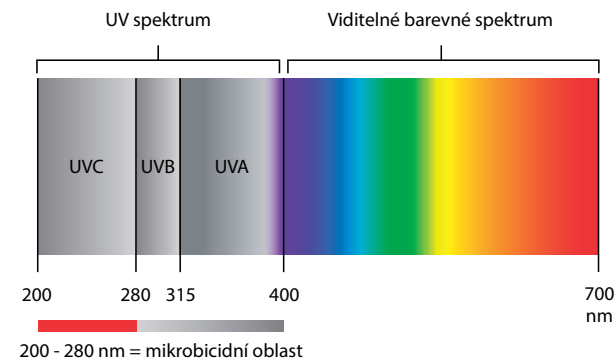
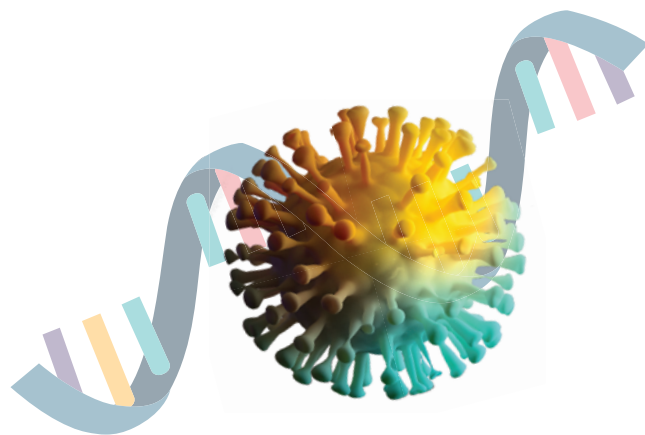
Na sání čističky je umístěn **předfiltr** - filtrační třída **ePM1 55%** dle ISO16890. Primárně chrání vnitřní části zařízení, zajišťuje jeho bezproblémový chod a prodlužuje životnost HEPA filtru.

Znečištění filtrů je monitorováno tlakovými sensory, blikající kontrolky upozorní na nutnost výměny.

## TECHNOLOGIE ČIŠTĚNÍ

### UVC ZÁŘENÍ

UVC zářiče vydávají ultrafialové záření s germicidními účinky, které zničí viry, bakterie, zárodky plísní a veškeré nežádoucí mikroorganismy v dosahu. Naruší jejich RNA, resp. DNA a způsobí jejich úplný zánik.



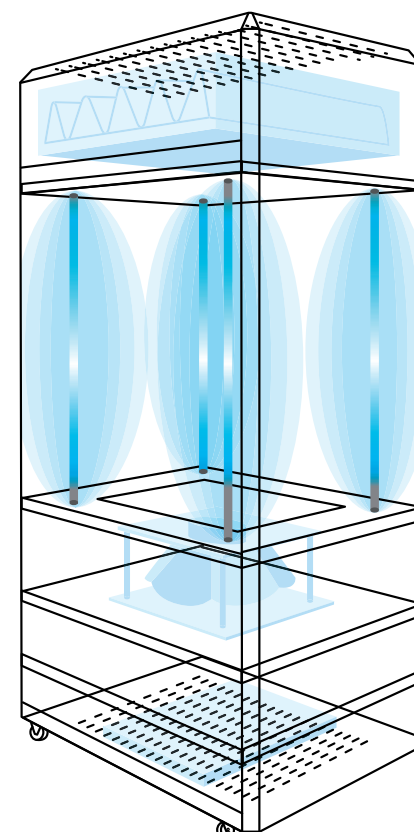
V případě nedostatečného ozáření, dokážou tyto mikroorganismy svoji poškozenou DNA, resp. RNA v krátkém časovém úseku opravit, tzv. reaktivovat. Je tedy nutné volit takovou dávku UVC záření, aby byl mikroorganismus dostatečně inaktivován. V tom spočívá síla technologie čištění vzduchu UVC zářením a rozhodujícími parametry jsou intenzita záření a doba expozice.

### VIREX AIR

Antivirová čistička vzduchu je osazena UVC komorou. UVC komora zajistí 48W čistého UVC záření díky germicidním zářivkám o vlnové délce 254 nm, s celkovým příkonem 120 W. Životnost zářivky je 9.000 h.

Vysoká a konzistentní expozice vzduchu UVC záření významně zvyšuje účinnost čističky VIREX AIR. Již samotný HEPA H14 filtr zachytí 99,995% mikročástic a ty které nezachytí (0,005%) jsou ošetřeny vysokou dávkou UVC záření. Umístění UVC komory je záměrně těsně před HEPA filtrem, tak aby povrch filtru byl neustále ošetřován UVC zářením.

Konstrukce čističky vzduchu VIREX AIR je koncipována tak, že nedochází k nežádoucím expozicím UVC záření. Navíc aktivace UVC zářivek je přímo závislá na těsném uzavření servisních dveří čističky.



## TICHOST PROVOZU

Hlukové parametry jsou neméně důležitým kritériem při výběru čističky vzduchu.

### VIREX AIR

Antivirová čistička vzduchu je tiché zařízení, které díky nízkému akustickému tlaku svým provozem neruší ani tiché prostory. Akustické parametry čističky vzduchu VIREX AIR, ve vzdálenosti 1,5 m od zařízení, jsou následující:

- 1. stupeň výkonu – 29,1dBA (450m<sup>3</sup>/h)
- 2. stupeň výkonu – 37,6dBA (720m<sup>3</sup>/h)
- 3. stupeň výkonu – 43,9dBA (1000m<sup>3</sup>/h)

Nejen díky akustickým parametrům, je VIREX AIR skvělou volbou pro zajištění excelentního čištění vzduchu v interiéru s účinností vyšší než 99,995%.

## OVLÁDÁNÍ

Antivirová čistička vzduchu je zaměřena na maximálně účinný provoz s jednoduchým a intuitivním ovládáním.

Dálkový ovládač s infračerveným paprskem přepíná:

- **Ventilátor ve 3 stupních**  
(450 / 720 / 1000 m<sup>3</sup>/h)
- **Výkon UVC zářivek ve 2 stupních**  
(60 / 120 W)

Na těle zařízení je umístěn ZAP/VYP vypínač.

Pro rychlou a snadnou instalaci je čistička VIREX AIR vybavena kabelem s EURO koncovkou, takže stačí zapojit kabel do 230V elektrické zásuvky a zařízení zapnout.

