

VIREX AIR

Antivirová čistička vzduchu

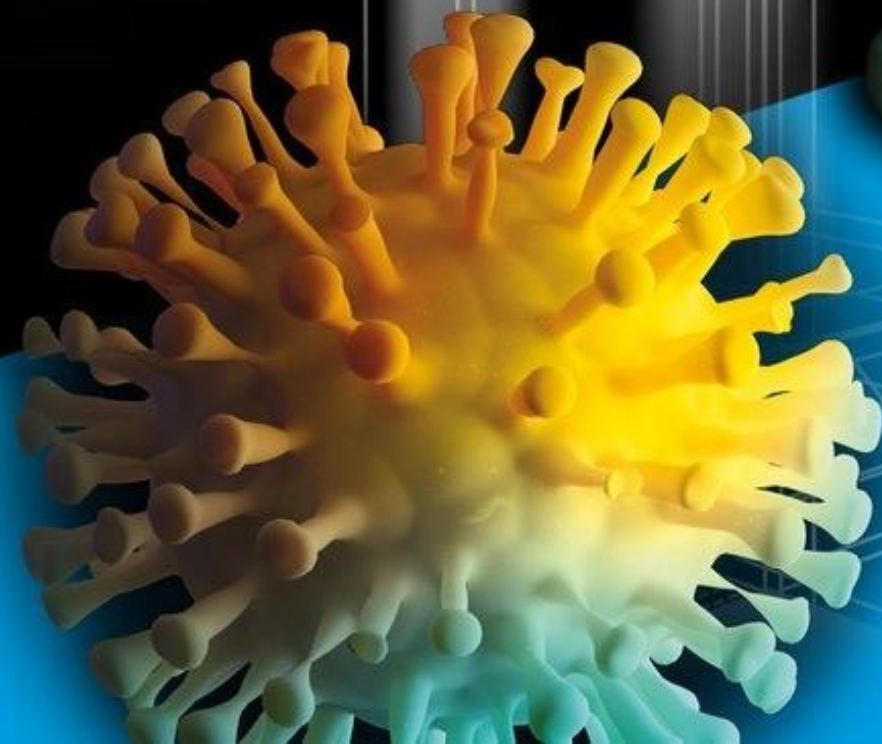
2VV PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ



VIREX AIR

ANTIVIROVÁ ČISTIČKA VZDUCHU

Zachytí více než 99,995 % virů, bakterií,
pylů a jiných nečistot.



DÝCHEJTE BEZPEČNĚ

VIREX AIR čistička vzduchu významně snižuje riziko přenosu infekční nákazy vzduchem.



LOBBY, RECEPCE

Vhodné použití

JÍDELNY, KANTÝNY

Vhodné použití

ZASEDACÍ MÍSTNOSTI

Vhodné použití



KANCELÁŘE

Vhodné použití

KANCELÁŘE

Vhodné použití

OBCHODY

Vhodné použití

ŠKOLY, ŠKOLKY

Vhodné použití





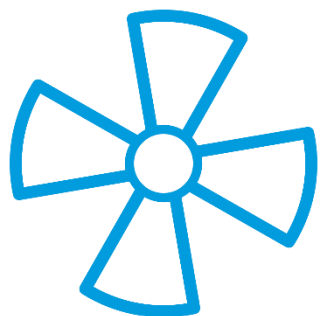
ČERKÁNY

Vhodné použití

SPORTOVNÍ CENTRA

Vhodné použití

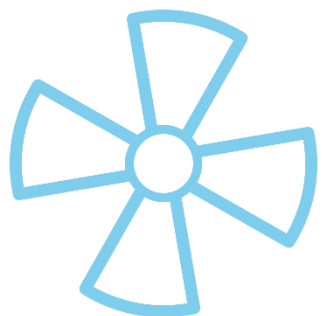
VIREX AIR



1000 m³/h

6,6 násobná filtrace
místnosti (150m³)

VIREX AIR



1000 m³/h

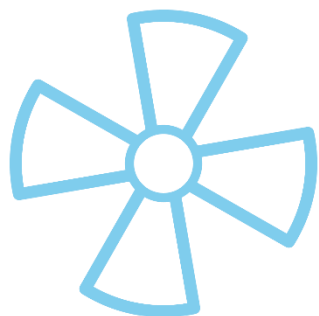
6,6 násobná filtrace
místnosti (150m³)



HEPA H14

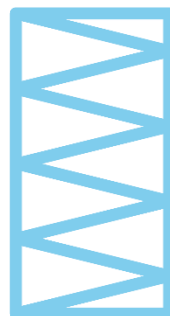
Odlučivost minimálně
99,995%

VIREX AIR



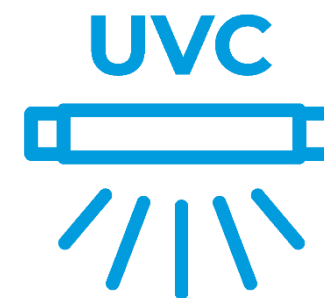
1000 m³/h

6,6 násobná filtrace
místnosti (150m³)



HEPA H14

Odlučivost minimálně
99,995%

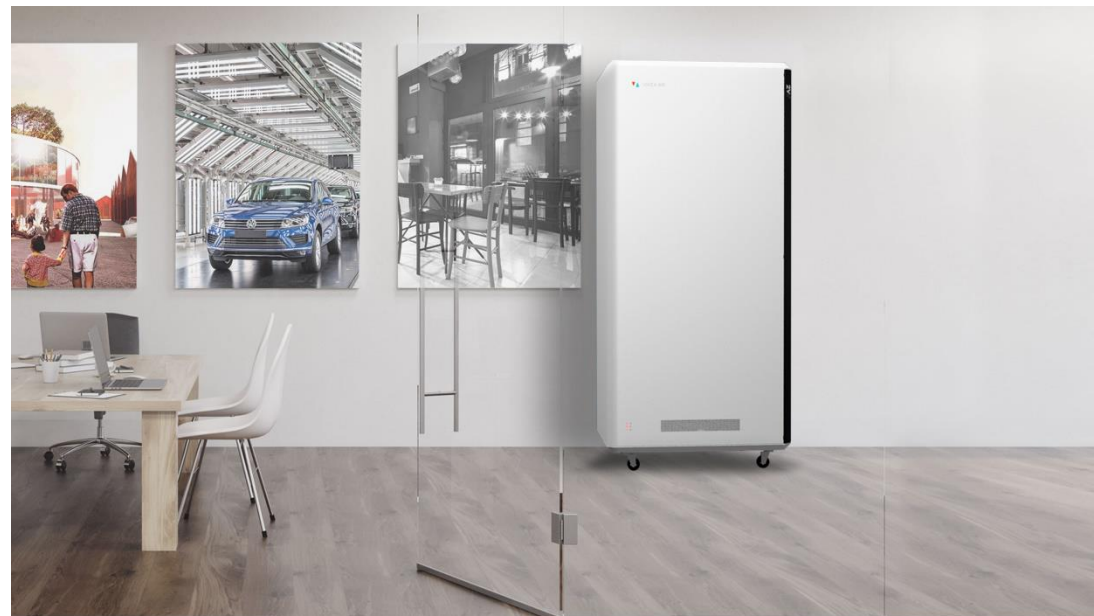


UVC komora

Germicidní zářiče o
výkonu 120W / 48W
čistého UVC

KRITÉRIA VÝBĚRU ČISTIČKY VZDUCHU

Průtok vzduchu a doba regenerace



KRITÉRIA VÝBĚRU ČISTIČKY VZDUCHU

Průtok vzduchu a doba regenerace

Technologie čištění a její účinnost



KRITÉRIA VÝBĚRU ČISTIČKY VZDUCHU

Průtok vzduchu a doba regenerace

Technologie čištění a její účinnost

Hlukové parametry



KRITÉRIA VÝBĚRU ČISTIČKY VZDUCHU

Průtok vzduchu a doba regenerace

Technologie čištění a její účinnost

Hlukové parametry



PRŮTOK VZDUCHU

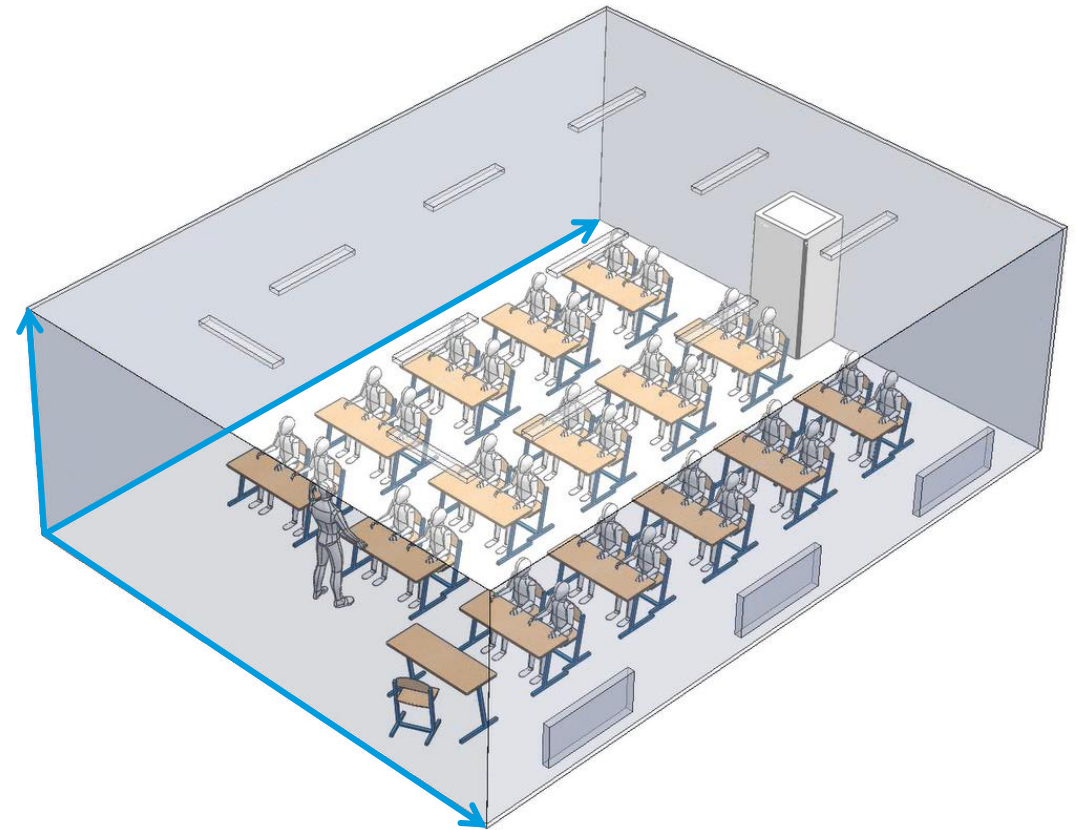
Klíčový parametr při výběru
čističky

Objem místnosti

$m^3 = \text{délka} \times \text{šířka} \times \text{výška}$

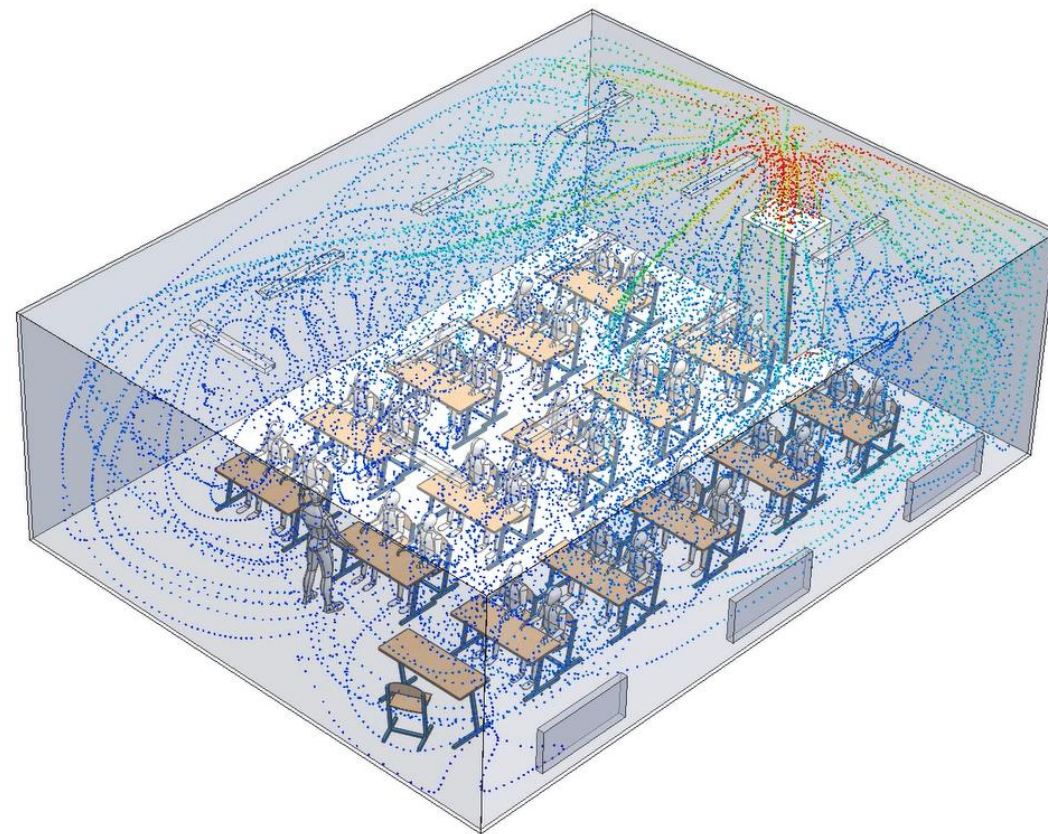
Doba regenerace

(frekvence čištění za daný čas)



DOBA REGENERACE

Doba regenerace = proces, během kterého je vzduch pročištěn a počáteční **koncentrace znečištění klesne na 1%**



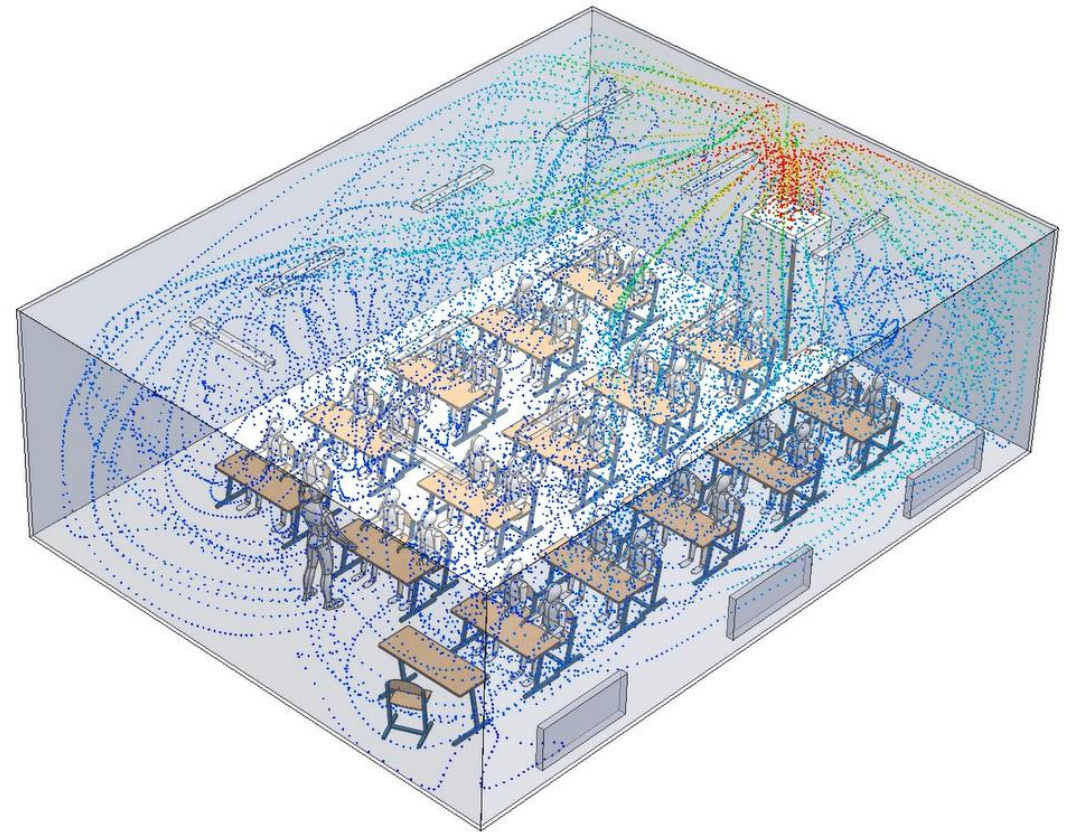
DOBA REGENERACE

Regenerace = >

6,6 násobné pročištění

Doba = >

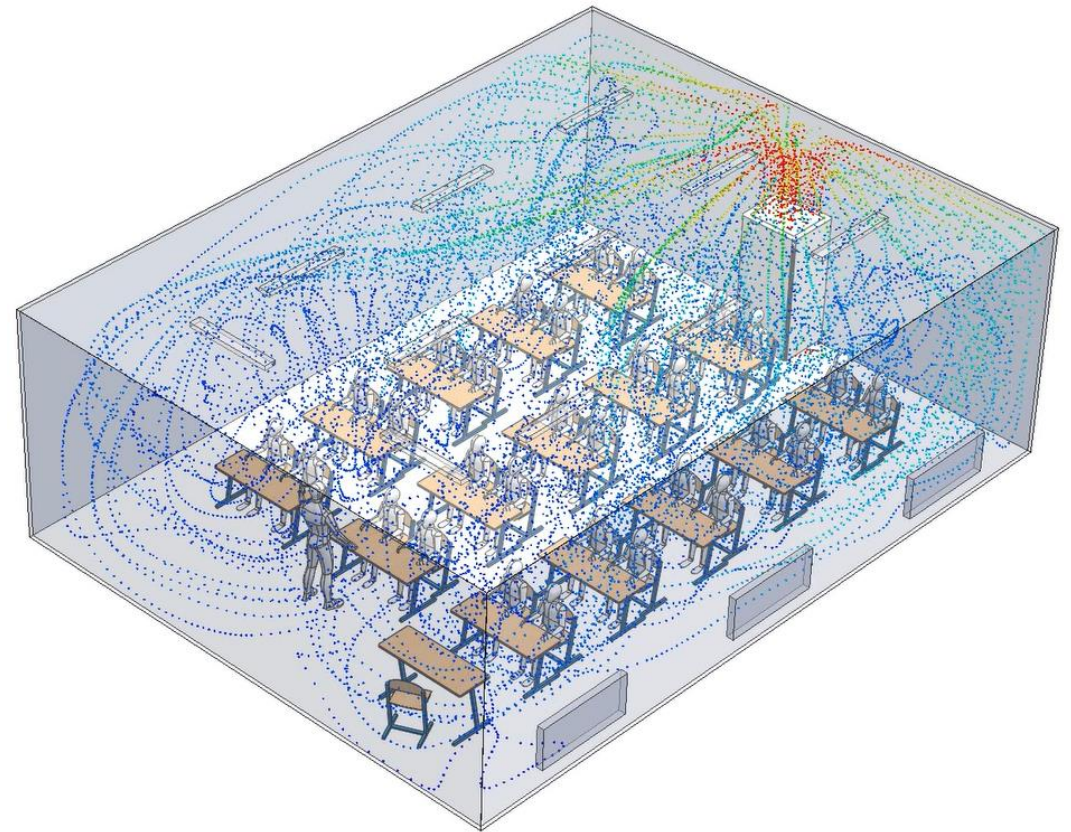
Dle požadavku



PRŮTOK VZDUCHU KALKULACE

Objem místnosti
150 m³

Doba regenerace
6,6x / 1hod.
(Frekvence pročištění / čas)

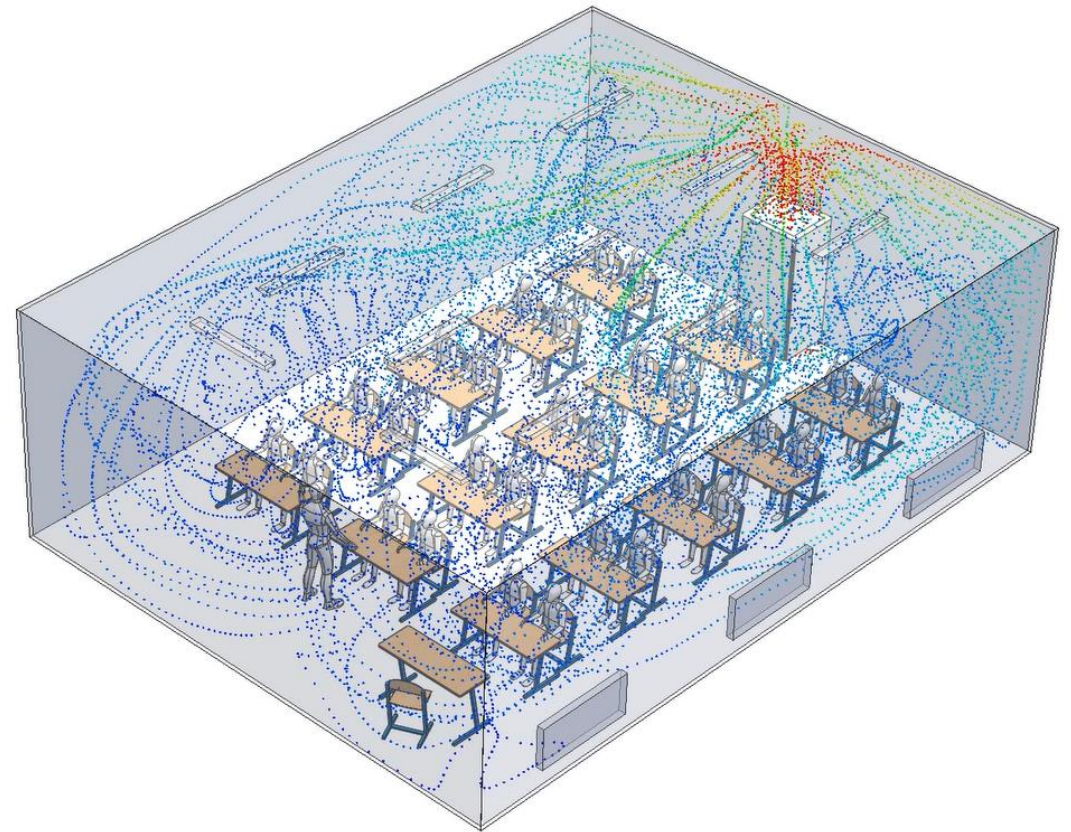


PRŮTOK VZDUCHU KALKULACE

Objem místnosti
150 m³

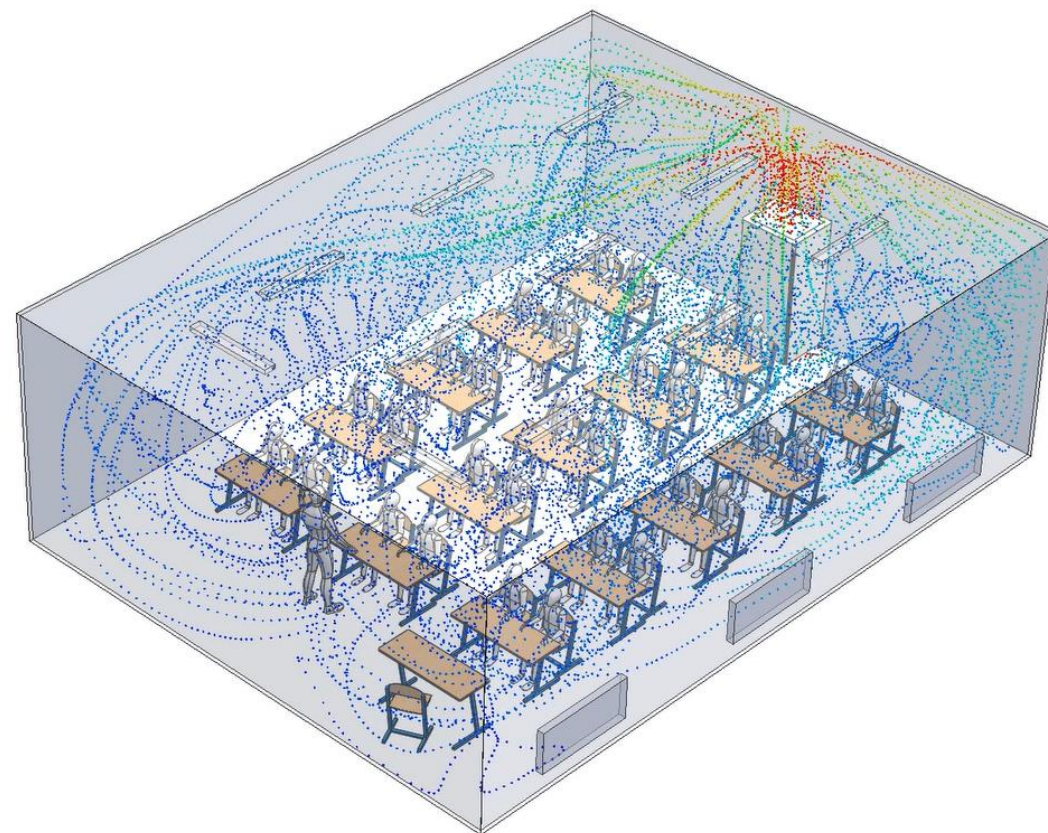
Doba regenerace
6,6x / 1hod.
(Frekvence pročištění / čas)

Průtok vzduchu čističky
 $150 \text{ m}^3 * (6,6x / 1\text{hod.}) = \mathbf{990 \text{ m}^3/h}$



VIREX AIR

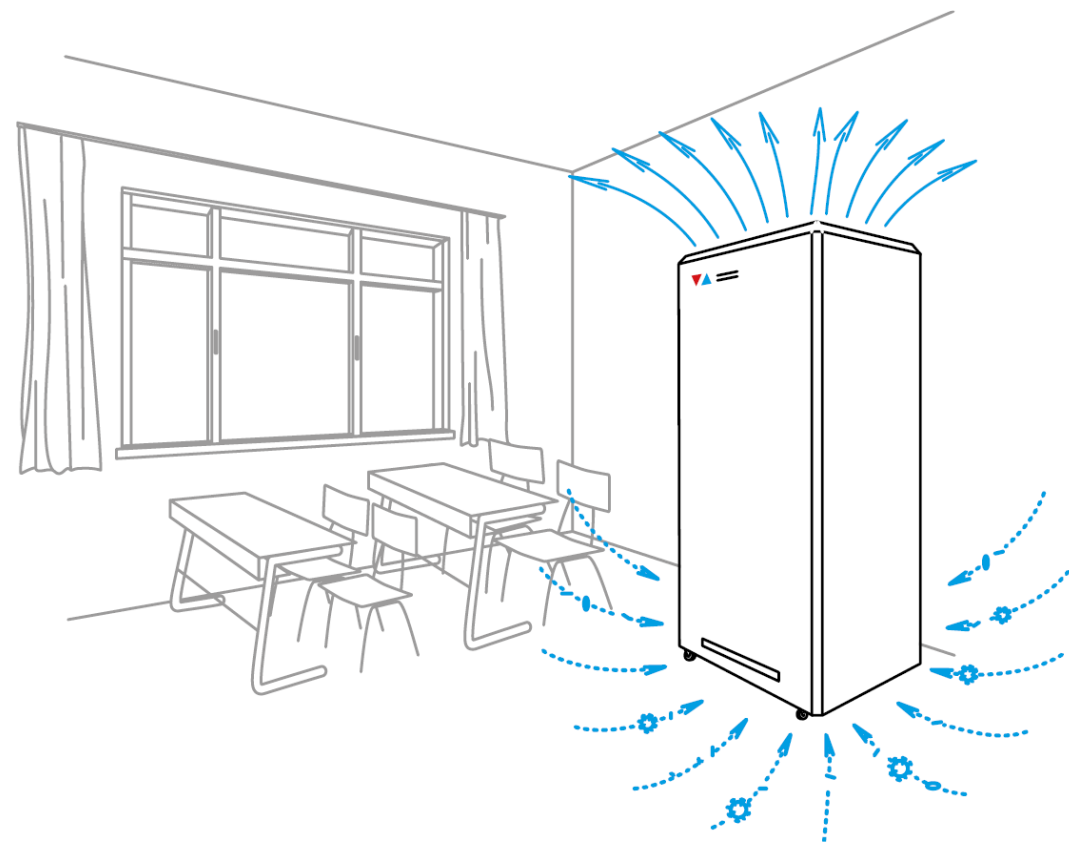
Vzduchový výkon **1000 m³/h**
zajistí účinnou regeneraci za
hodinu (6,6 násobné pročištění)
pro **místnost o objemu 150m³**.



VIREX AIR

Distribuce vzduchu dle **principu čistých prostor.**

Podporuje **přírozené usazování** aerosolů a kapének.



KRITÉRIA VÝBĚRU ČISTIČKY VZDUCHU

Průtok vzduchu a doba regenerace

Technologie čištění a její účinnost

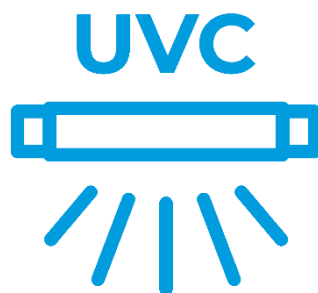
Hlukové parametry



ČIŠTĚNÍ VZDUCHU



Technologie
filtrace vzduchu

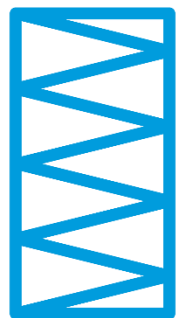


Technologie
UVC záření

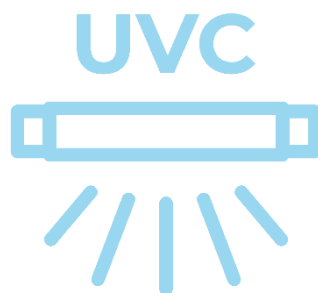


**Jiné čistící
technologie**

ČIŠTĚNÍ VZDUCHU



Technologie
filtrace vzduchu



Technologie
UVC záření



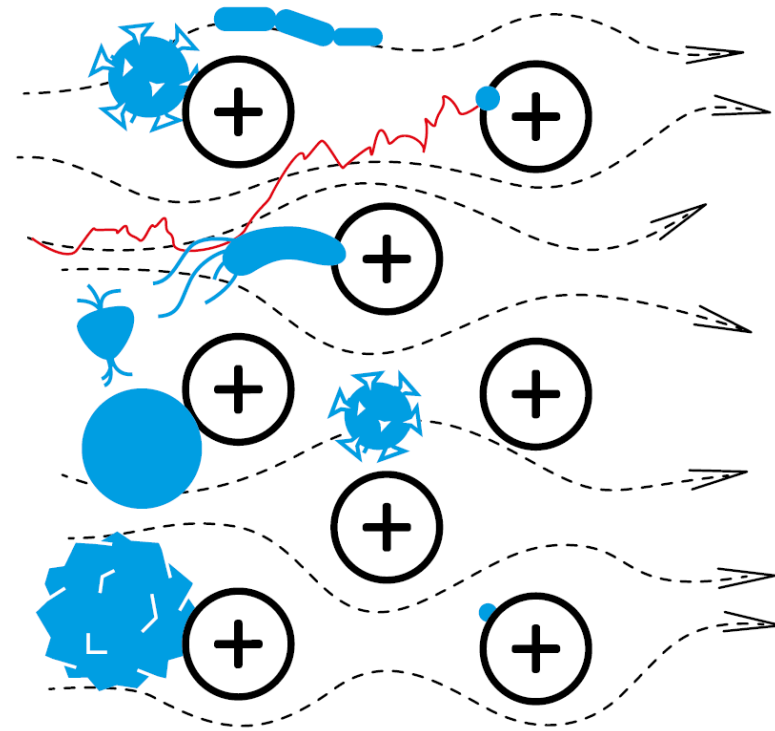
**Jiné čistící
technologie**

FILTRACE VZDUCHU

Velmi jemná a **vysoce účinná**
filtrace (HEPA13, HEPA14)

Odlučivost definována dle **MPPS**
(Most Penetrating Particle Size)

Mikročástice: **0,1 μm – 0,3 μm**

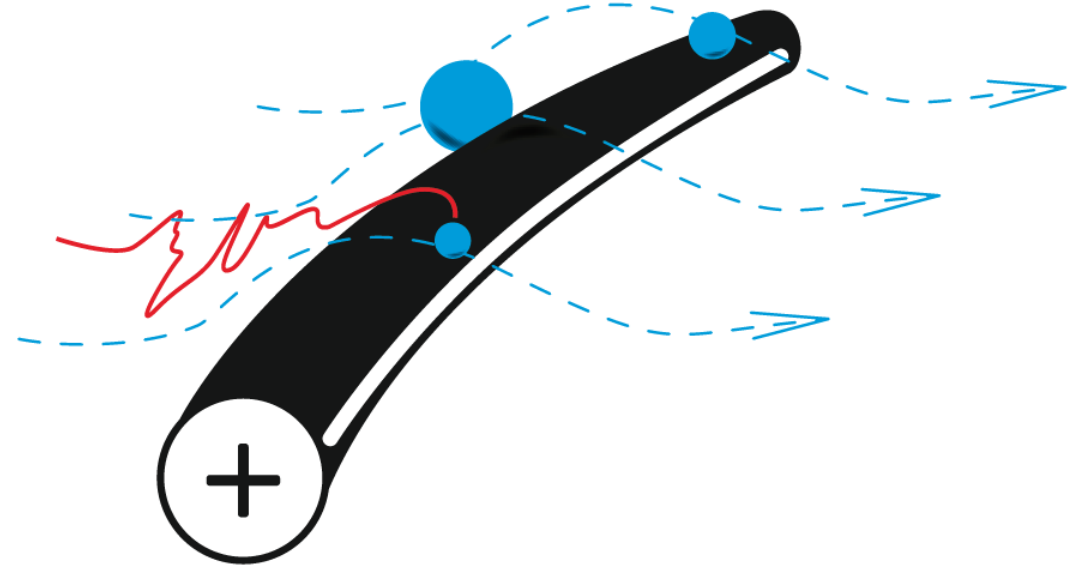


FILTRACE VZDUCHU

Difúzní síly zachytí nejmenší a střední velké mikročástice.

Intercepce větších částic, které se zachytí mezi vlákny.

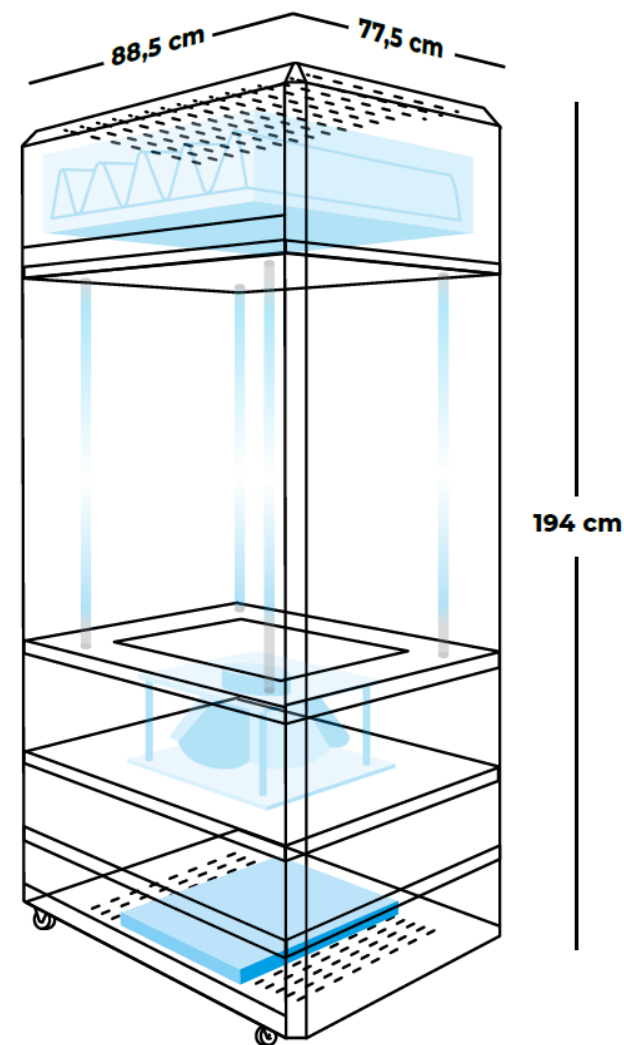
Kohezní síly filtru zajistí permanentní záchyt.



VIREX AIR

Na sání do čističky je použit
předfiltr – ePM1 55%

Ochrana vnitřních částí **zařízení** a
prodloužení životnosti HEPA H14

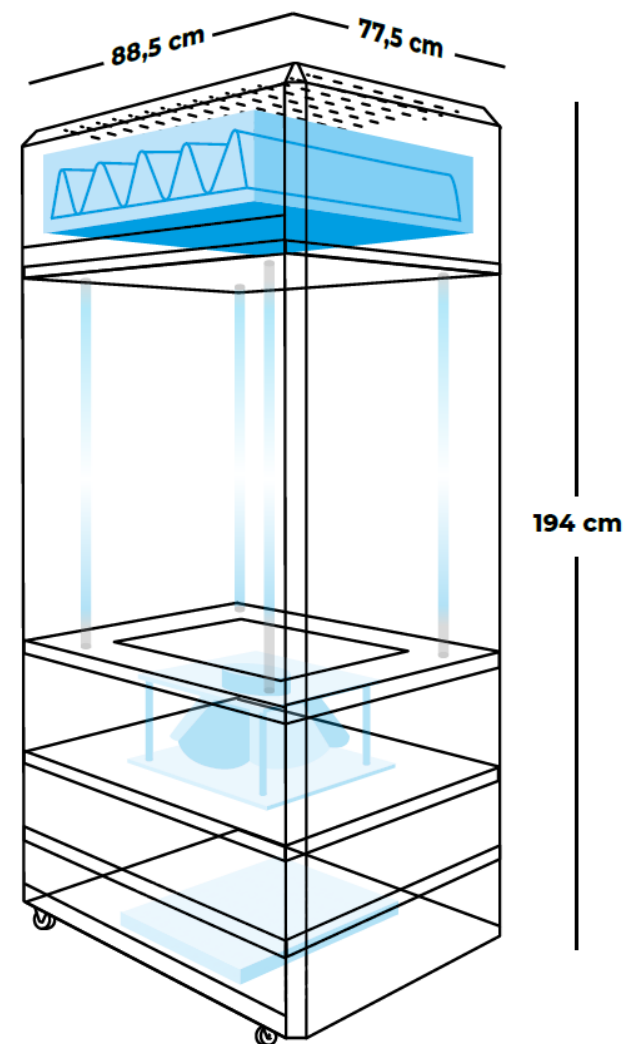


VIREX AIR

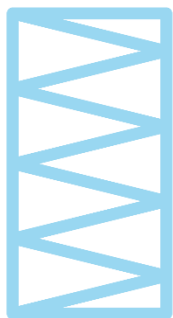
Na výfuku z čističky je vysoce účinný filtr **HEPA H14**, s odlučivostí **99,995 %** pro MPPS (0,1 – 0,3 μm).

Odlučivost jiných velikostí částic (menších či větších) je vyšší.

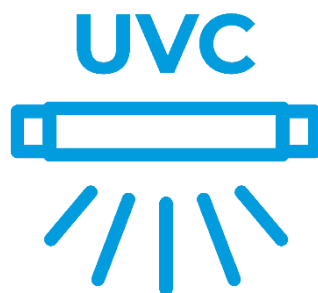
Těsná konstrukce **bez úniků**.



ČIŠTĚNÍ VZDUCHU



Technologie
filtrace vzduchu



Technologie
UVC záření

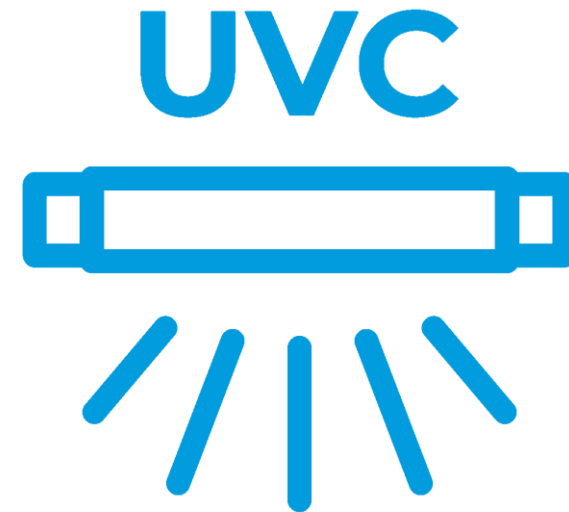


**Jiné čistící
technologie**

UVC TECHNOLOGIE

Ultrafialové záření **ničí** nežádoucí **mikroorganismy** v dosahu – poškozuje jejich RNA / DNA a tím zamezí dalšímu rozmnožování.

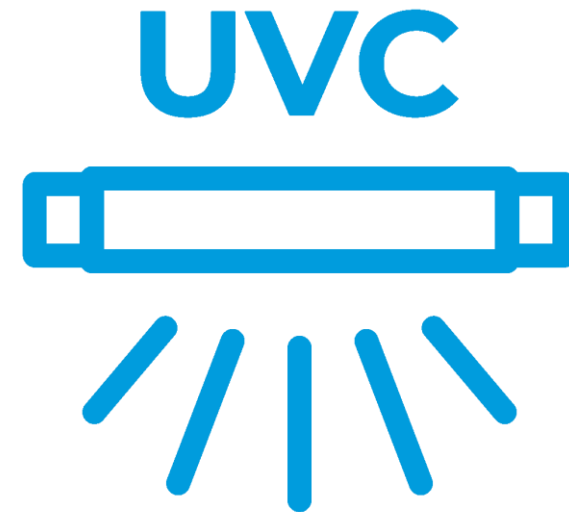
Nedostatečná dávka ozáření umožní **reaktivaci viru**.



UVC TECHNOLOGIE

Síla UVC technologie spočívá v **intenzitě ozáření a délce expozice**, tzv. dávce.

Přímé UVC záření poškozuje kůži a zrak.

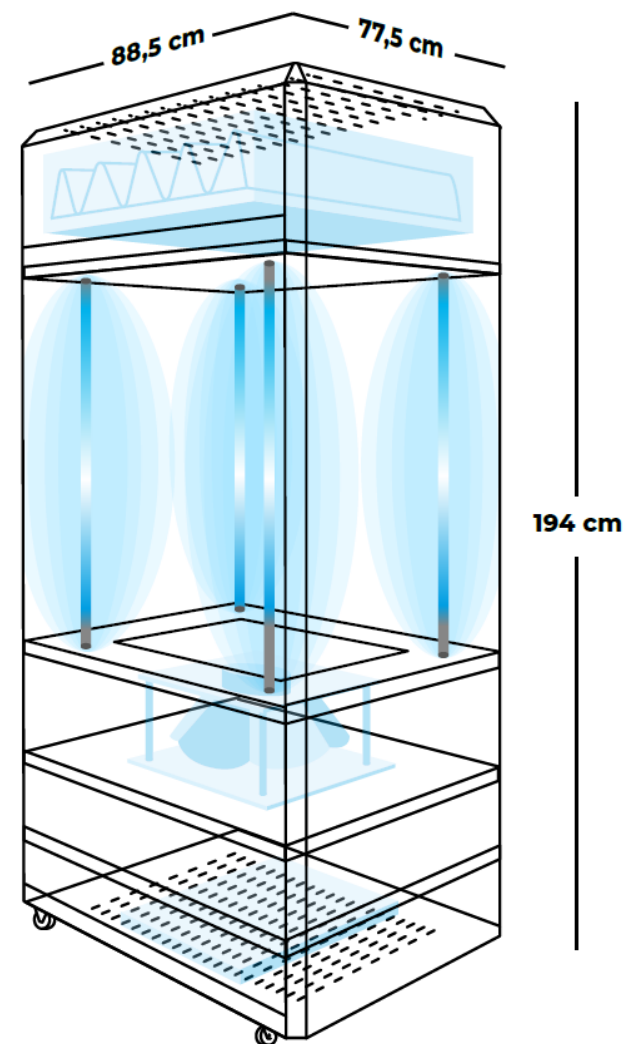


VIREX AIR

Prostorná UVC komora s podélným umístěním výkonných UVC zářivek.

Ultrafialové záření o vlnové délce **254nm**.

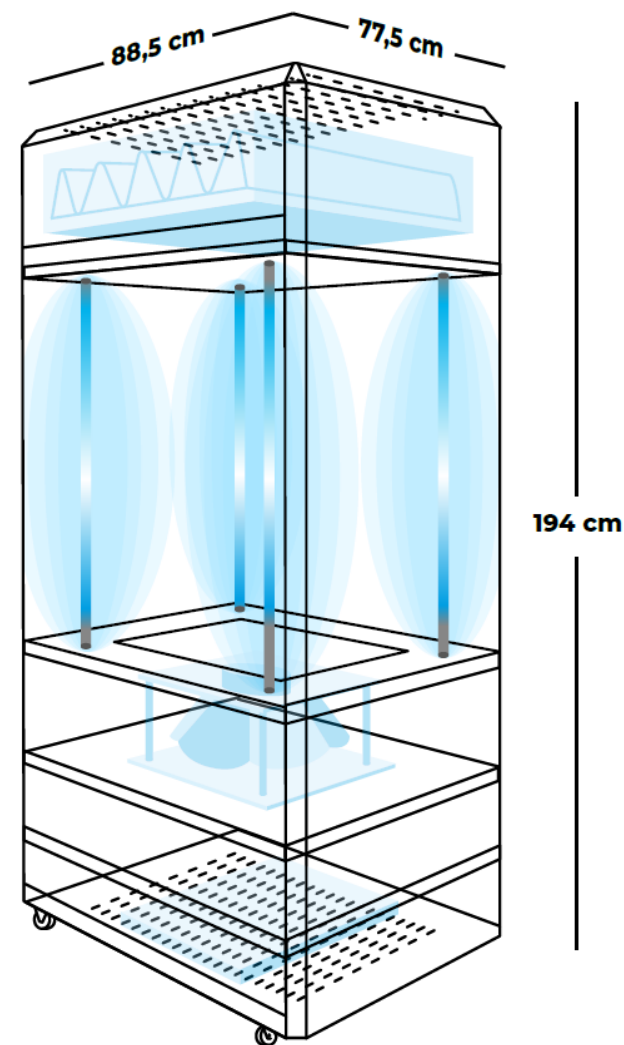
120W je celkový výkon zářivek, z toho **48W** činí **čisté UVC** záření.



VIREX AIR

UVC komora těsně pod HEPA filtrem – povrch filtru **neustále vystaven** UVC záření.

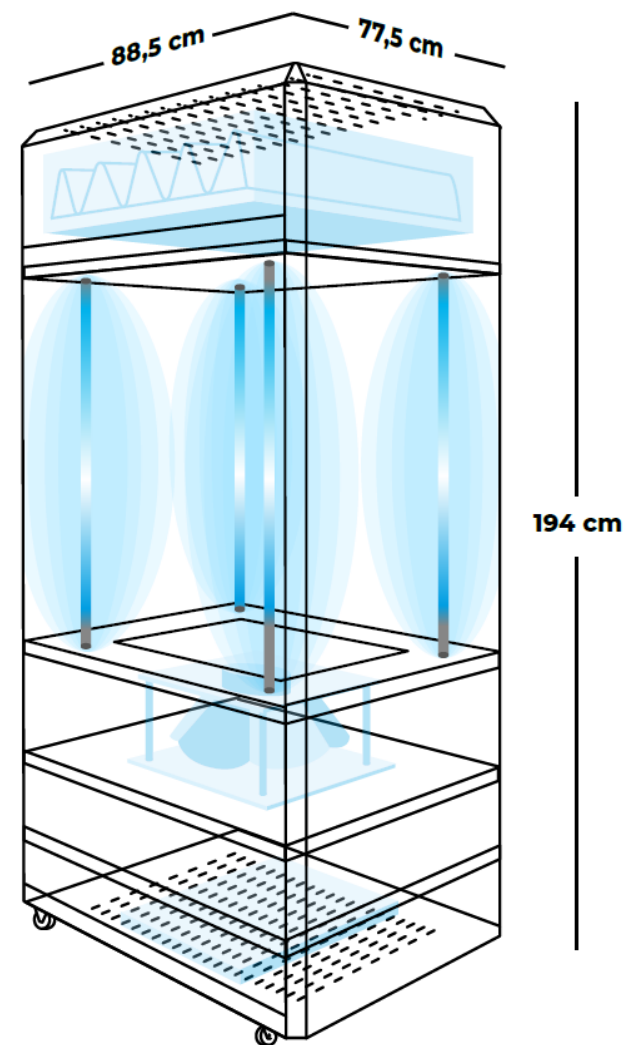
Navýšení celkové účinnosti – **nezachycených 0,005%** mikročástic je **ošetřeno** vysokou dávkou **UVC** záření.



VIREX AIR

Konstrukce jednotky **znemožňuje** nežádoucí expozici UVC záření.

Aktivace UVC zářivek **pouze po** těsném **uzavření** servisních dveří.



KRITÉRIA VÝBĚRU ČISTIČKY VZDUCHU

Průtok vzduchu a doba regenerace

Technologie čištění a její účinnost

Hlukové parametry



VIREX AIR

Tiché zařízení, které díky nízkému akustickému tlaku **neruší** svým provozem ani **tiché prostory**.



VIREX AIR

Akustické parametry:

29,1 dBA při 450 m³/h

37,6 dBA při 720 m³/h

43,9 dBA při 1000 m³/h

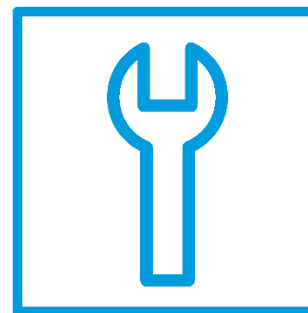
(ve vzdálenosti 1,5m)



VIREX AIR



Ovládání

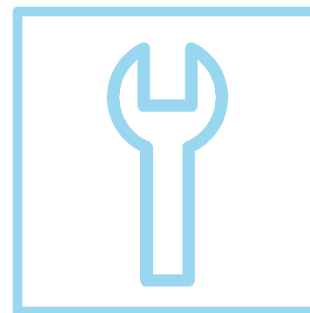


Servis a údržba

VIREX AIR



Ovládání



Servis a údržba

OVLÁDÁNÍ

Intuitivní dálkový ovladač IR

 **3 stupně ventilátoru**

(450 / 720 / 1000 m³/h)

 **2 stupně UVC záření**

(60W / 120W)

Vypínač ON/OFF na těle čističky



OVLÁDÁNÍ

Indikace zanesení filtrů – řízeno tlakem

 **H** (HEPA filtr)

 **F** (Filtr na sání)

Indikace chodu ventilátoru

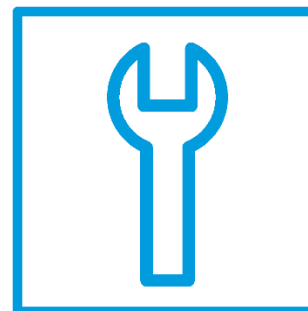
 **V** (Ventilátor)



VIREX AIR



Ovládání



Servis a údržba

VÝMĚNA FILTRŮ

K udržení maximální filtrační účinnosti je doporučeno měnit filtry **po 6 měsících provozu**

Zanešení filtru indikováno na těle čističky



VÝMĚNA FILTRŮ

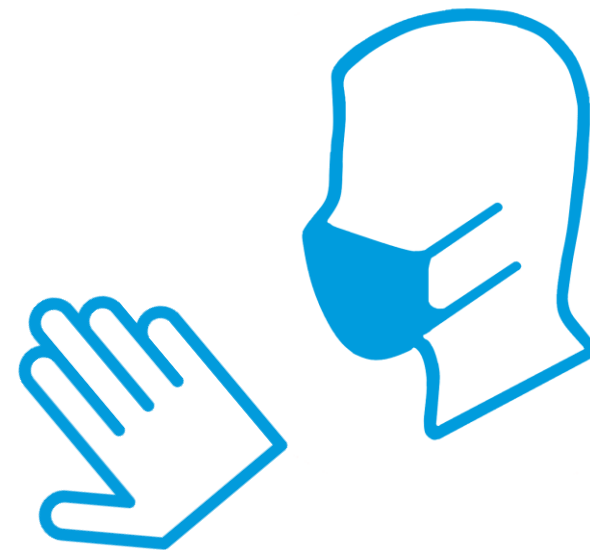
Výměna a likvidace **dle** platných **předpisů** a doporučení pro výměnu vzduchových filtrů u **komerčních VZT zařízení**.



VÝMĚNA FILTRŮ

Ochranné pomůcky, dezinfekce

Dvojvrstvé **neprodyšné uzavření**
do plastových pytlů



VÝMĚNA FILTRŮ

Ochranné pomůcky, dezinfekce

Dvojité neprodyšné uzavření do
plastových pytlů

3 dny mimo osobní kontakt

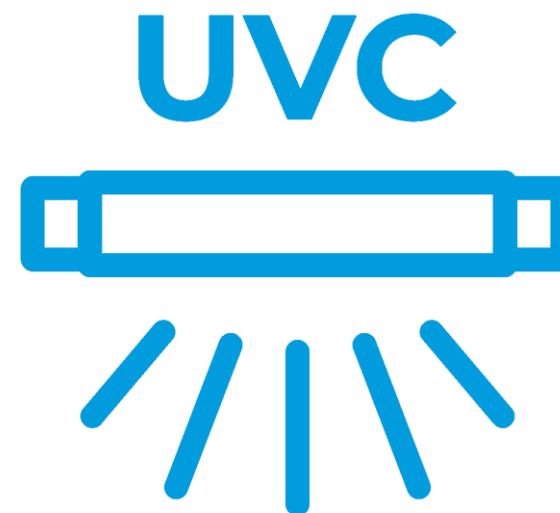
Likvidace jako **komunální odpad**



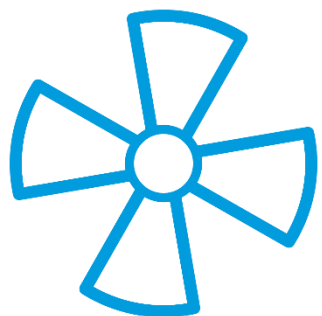
VÝMĚNA UVC ZÁŘIVEK

Životnost je **9.000 hod.** – více než 1 rok provozu 24/7

Výměna stejně **jednoduchá** jako pro běžné zářivky



VIREX AIR



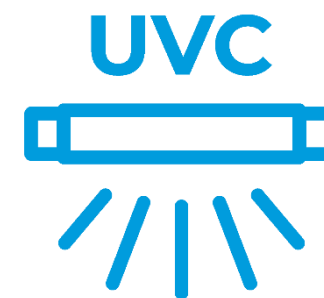
1000 m³/h

6,6 násobná filtrace
místnosti (150m³)



HEPA H14

Odlučivost minimálně
99,995%



UVC komora

Germicidní zářiče o
výkonu 120W / 48W
čistého UVC

VIREX AIR



Tichý provoz

Navzdory vysokému výkonu neruší



IR ovladač

Snadné ovládání pro každého uživatele



Jednoduché zprovoznění

Vybalit a zapojit



DÝCHEJTE
BEZPEČNĚ

MARTA KUNZMANNOVÁ

Produktový Specialista

marta.kunzmannova@2vv.cz

606 687 957

