



VIROSAFE 2500/F1000

Die Perfektion

MOBILE FILTEREINHEIT FÜR DIE RAUMLUFTHYGIENE



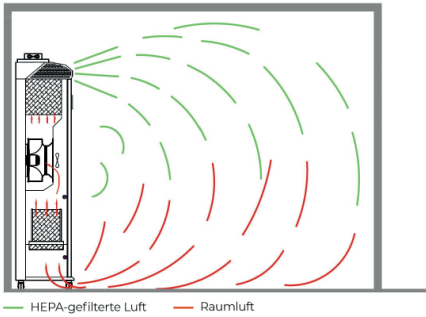
Das mobile Luftfiltergerät VIROSAFE 2500/F1000 wird in Umgebungen eingesetzt, in denen saubere Luft eine wichtige Voraussetzung ist. Es sorgt dafür, dass der Umgebungsdruck aufrechterhalten bleibt und die Luft ausreichend gefiltert wird.

Für professionelle Anwendungsbereiche empfohlen:

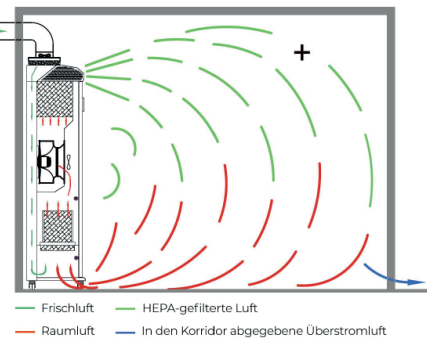
- ✓ Infektionsschutzabteilungen
- ✓ Isolierung immungeschwächter oder infektiöser Patienten
- ✓ Medizinische Behandlungs- und Untersuchungsräume
- ✓ Intensivmedizin
- ✓ Neugeborenenstationen
- ✓ Zahnmedizinische Versorgungszentren
- ✓ Industrielle Reinräume und Labore
- ✓ Zellkulturlabore
- ✓ Labore für molekulare Analysen
- ✓ Gastronomie und Hotellerie
- ✓ Großraumbüros und Call Center
- ✓ Schulen



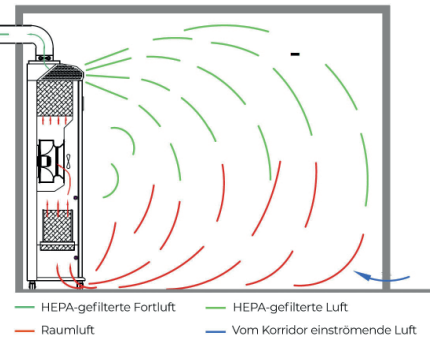
Umluftmodus



Überdruckmodus (optional)



Unterdruckmodus (optional)

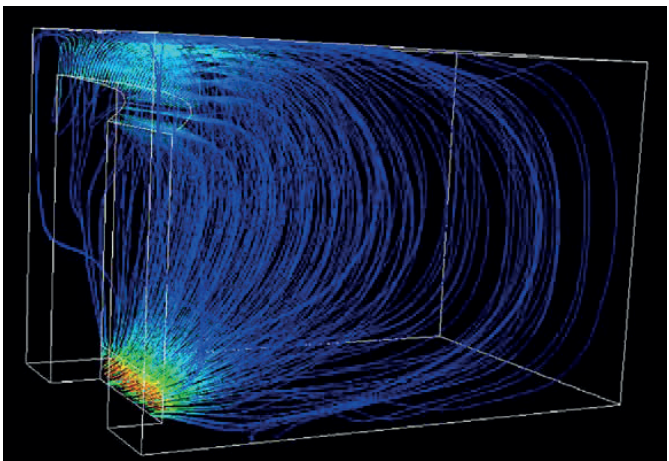


Die Umgebungsluft wird zunächst an der Unterseite des Geräts angesaugt und einer zweistufigen Vorfiltration unterzogen. Die von Feststoffpartikeln gereinigte Luft wird anschließend HEPA-gefiltert und über den Luftverteiler an die Umgebung abgegeben.

Wird die saubere Luft nahe der Raumdecke freigesetzt, so entsteht im oberen Bereich des Reinraums ein Überdruckfeld. Durch diesen Effekt wird die verunreinigte Luft in Richtung Reinraum zum Boden gedrückt. Ein Kurzschluss infolge der Luftbewegung (Ansaugen der Frischluft durch das Gerät, bevor die Luft an die Umgebung abgegeben wird) wird somit verhindert und die in der Luft enthaltenen Partikel werden aktiv und mit hoher Geschwindigkeit beseitigt.

Das Gerät besitzt Anschlussmöglichkeiten zur Erzeugung von Über- und Unterdruck. Im Überdruckmodus kann das Gerät über den hergestellten Luftkanalanschluss Luft von außen ansaugen. Im Unterdruckmodus wird ein Teil der HEPA-gefilterten Luft über den Luftkanalanschluss nach außen hin abgesaugt.

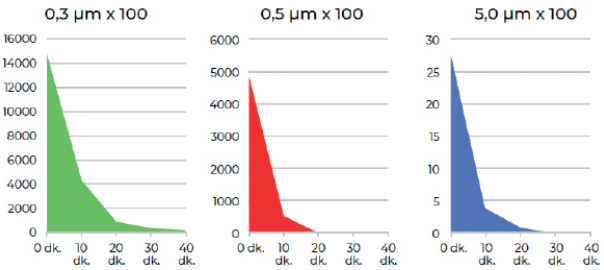
Durch die Vorfiltration wird eine Verschmutzung des Geräteinneren verhindert und die Lebensdauer des HEPA-Filters verlängert. Um die Vermehrung von Mikroorganismen zu verhindern, werden die Oberflächen der Vorfilter durch UV-Licht desinfiziert.



Luftströmungsmodell mithilfe von CFD (Computational Fluid Dynamics)

VIROSAFE 2500/F1000 wurde unter Berücksichtigung der HIGH SUPPLY-LOW RETURN-Methode gemäß den ASHARE- und CDC-Normen entwickelt.

Der speziell konstruierte Luftverteiler sorgt dafür, dass die Luft auch in „toten Zonen“ ausreichend verteilt wird und Partikel aktiv beseitigt werden.



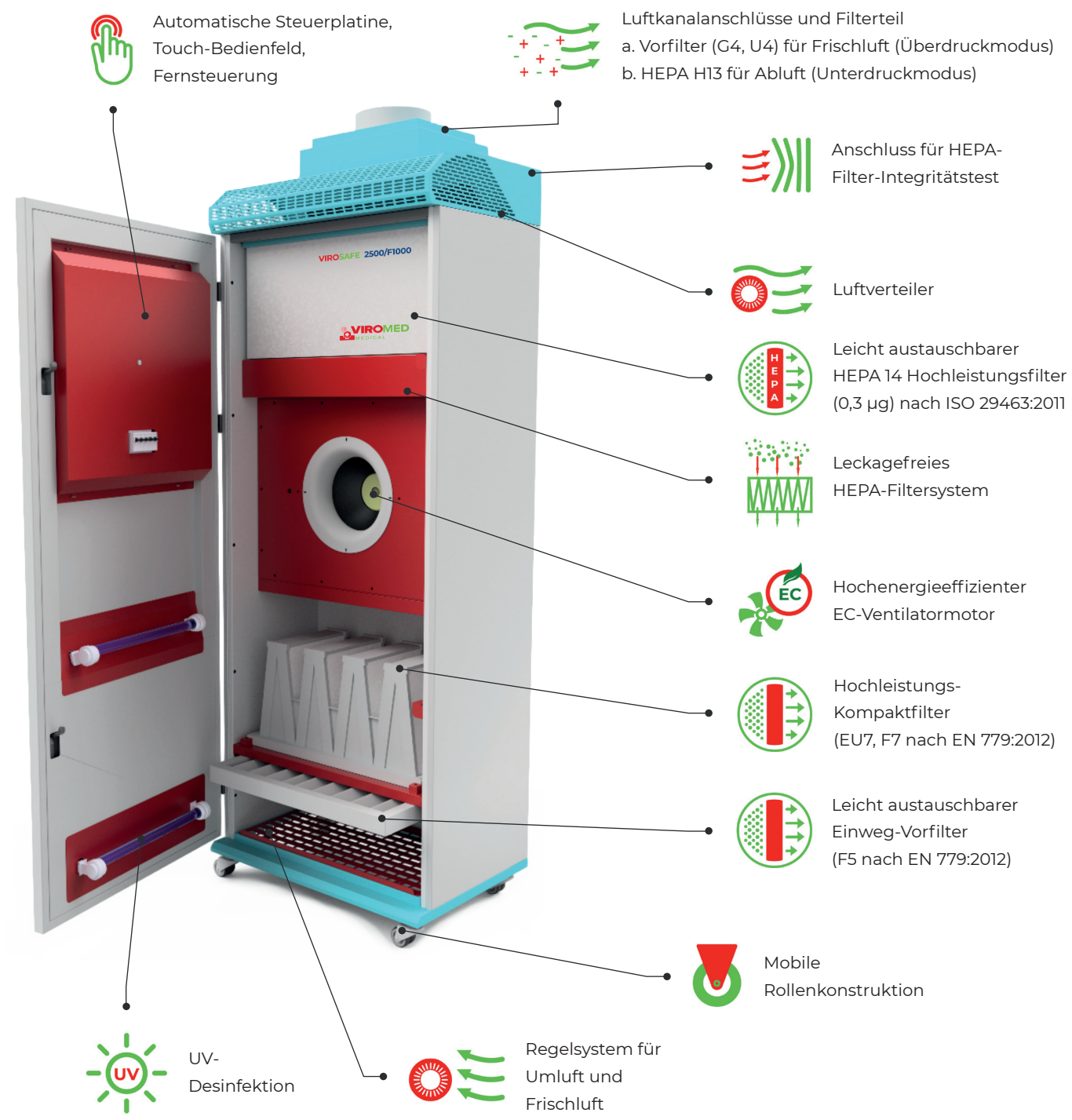
Zeit	0,3 µm x 100	0,5 µm x 100	0,5 µm x 100
0min.	15000	4880	27,2
10 min.	4290	523	3,4
20 min.	872	93,4	0,9
30 min.	298	29,1	0
40 min.	239	27,8	0

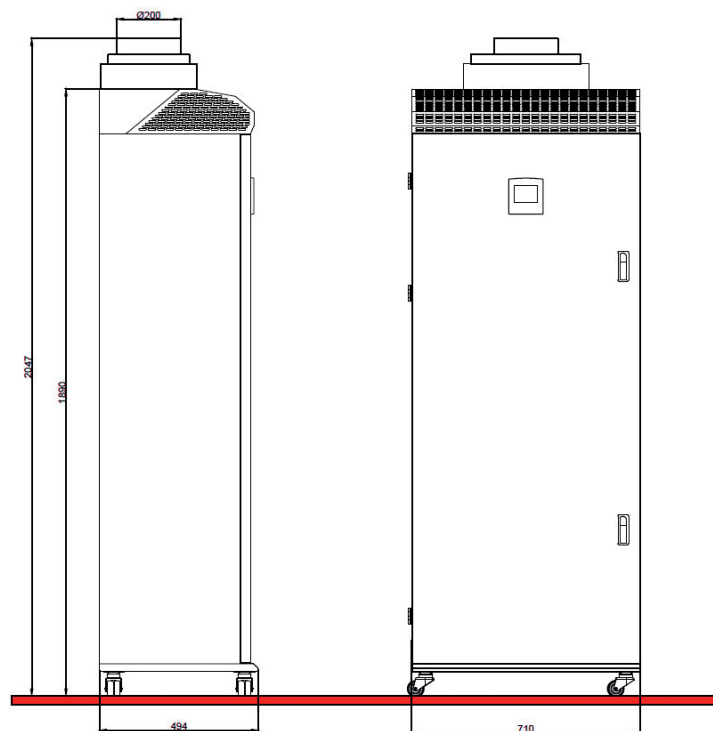
Experimentelle Strömungssimulation: 1600 m³/h
Raumvolumen: 100 m³
Luftwechselrate: 16 (ACH)



MIKROPROZESSOR-STEuerungSSYSTEM

- ✓ Programmierung des On-/Off-Timers (Tage/Wochen)
- ✓ Einstellung des Luftdurchsatzes
- ✓ Automatische Einstellung von Luftdurchsatz und Geschwindigkeitskompensation
- ✓ Lebensdauer des HEPA-Filters (Prozent)
- ✓ Betriebszeiten von Ventilator und UV-Lampe
- ✓ Akustischer und optischer Alarm für den Luftdurchsatz
- ✓ Informationen zur Systembereitschaft
- ✓ Warnung bei Filter-/Lampenwechselbedarf
- ✓ Warnung bei Wartungsbedarf
- ✓ Rückstellung der Filterzeit





VIROSAFE 2500/F1000 MOBILE FILTEREINHEIT FÜR DIE RAUMLUFTHYGIENE

Abmessungen (B x L x H) mm		717 x 513 x 2000
Luftdurchsatz (m³/h)		max. 2500 + 1000 (Frischluftansaugung)
Luftströmungsmuster		Turbulente Strömung
Geschwindigkeitsbereich der Zuluft		0,3–1,5 m/s
Filterarten (EN 1822)	Vorfilter-1	F5
	Vorfilter-2	V-Hochleistungsfilter, EU7, 8,5 m²
	Hauptfilter	HEPA H14, 99,995 %, 0,3 µm, 30,0 m²
Reinraumklasse Zuluft	EN ISO 14644-3	< ISO 5
	US FED 209E	< Klasse 100
Geräuschpegel (Abstand von 100 cm)	Normalbetrieb	< 50 dB (A)
	Sparbetrieb	< 42 dB (A)
Energieverbrauch 230 VAC – 50Hz	Filterlüftungseinheit	200 W
	UV-Lampe	30 W
Netzspannung und -frequenz		230 V/1 A
Gewicht (kg)		90 kg
Gesamtgewicht mit Verpackung (Ohne Frischluftventilator)		120 kg
Abmessungen Verpackung/Palette (B x L x H) mm		1000 x 635 x 2120
Material der Hauptkonstruktion		mit antibakteriellem Epoxidharz-Pulverlack beschichteter Stahl
Material der Innenkonstruktion		mit antibakteriellem Epoxidharz-Pulverlack beschichtetes Aluminium
Mikroprozessor-Steuerungssystem		Programmierung des On-/Off-Timers (Tage/Wochen), Einstellung von Luftzufuhr und Luftströmungsgeschwindigkeit/Luftdurchsatz, automatische Einstellung von Luftdurchsatz und Geschwindigkeitskompensation, Lebensdauer des HEPA-Filter (Prozent), Betriebszeiten von Ventilator und UV-Lampe, Akustischer und optischer Alarm für den Luftdurchsatz, Informationen zur Systembereitschaft, Warnung bei Filter-/Lampenwechselbedarf, Warnung bei Wartungsbedarf
Fernsteuerung		On-/Off-Taste und Timer-Einstellung, Auswahl und Einstellung des Luftdurchsatzes

