



FMS Office

Spetec Luftreinigungssysteme Serie SuSi®

FMS Office CleanBoy® Office



CleanBoy®
Office
Serie SuSi®
Super Silent

CleanBoy® Office 37, Serie SuSi®

SPETEC®

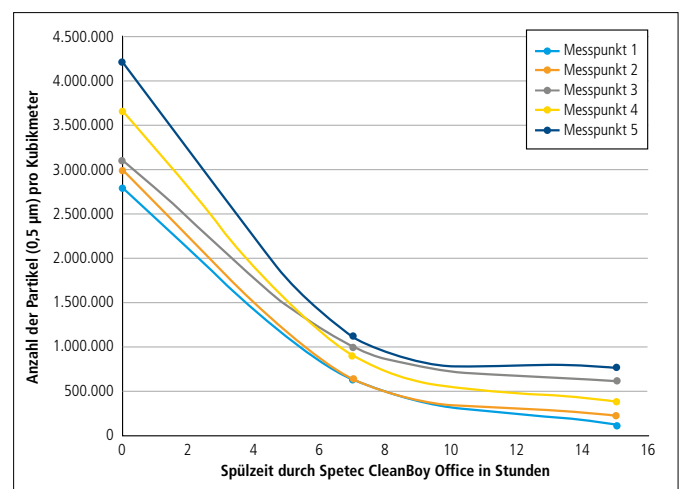
Spetec Luftreinigungssysteme

Serie SuSi[®] Super Silent

Die Spetec Luftreinigungssysteme sind perfekt dafür geeignet, um Aerosolpartikel, wie z. B. Viren, Bakterien, Keime oder auch Pollen aus der Luft zu filtern. Krankheitserreger schweben nämlich nicht als einzelne Molekül-Knäuel in der Raumluft, sondern haften in aller Regel an Partikeln, oder werden in Aerosol-Tröpfchen transportiert.

Durch die integrierte zweistufige Filtration mit besonders großer Fläche des HEPA-Filter der Klasse H14 können 99,995 % dieser Partikel abgeschieden werden – bezogen auf eine Partikelgröße von 0,12 µm (MPPS). HEPA-Filter sind hoch effektive Luftfilter, die auch zur Filterung der Kabinenluft in Flugzeugen verwendet werden. Filtert man nun Partikel aus der Umgebungsluft, so werden auch Bakterien, Viren, Hefe- und Schimmelpilze sowie Pollen und Blütenstäube erheblich reduziert. Der Nutzen liegt auf der Hand: Das Infektionsrisiko wird durch keimfreiere Luft minimiert. Für Allergiker (Heuschnupfen) bedeutet das, dass die Belastung der Atemwege nach wenigen Betriebsminuten des Luftreinigungssystems deutlich abnimmt.

Das folgende Diagramm zeigt die Abnahme der Partikelkonzentration nach entsprechender Betriebszeit des CleanBoy[®] Office in der Umgebungsluft.



Die Tabelle zeigt die Keimzahl direkt im gereinigten Luftstroms.

Art	Reinluftstrom	Umgebungsluft	Im Freien
Keimzahl (Bakterien)	<1 KBE/m ³	230 KBE/m ³	60 KBE/m ³
Hefe-/Schimmelpilze	<1 KBE/m ³	100 KBE/m ³	1.190 KBE/m ³

Weitere Studien (siehe Kästen) zeigen, dass für einen effektiven Schutz mindestens ein 6-facher Luftwechsel pro Stunde gewährleistet werden muss. Auf Basis dieses Wissens sind die Spetec Luftreinigungssysteme für Räume bis zu 100 m² (siehe technisches Datenblatt) ausgelegt. Bei größeren Räumen lassen sich mehrere Luftreiniger parallel betreiben.

In einer unabhängigen Studie hat **Prof. Kähler von der Universität der Bundeswehr in München**, Institut für Strömungsmechanik und Aerodynamik, untersucht wie schnell und effektiv Aerosole und Partikel aus der Raumluft bei Verwendung von Luftfilteranlagen entfernt werden.

Sein Fazit:

Die genannten Untersuchungen zeigen (Zitat): „...“, dass mobile Raumlufreiniger gut geeignet sind, um Aerosolpartikel und damit auch Viren aus der Luft zu filtern. Die Geräte sorgen dafür, dass die Virenlast auf einem ganz kleinen Niveau gehalten wird, sodass man sich nicht vor einer indirekten Infektion sorgen muss. Allerdings müssen die Geräte bestimmte Anforderungen erfüllen.“ Aus dieser Untersuchung lassen sich folgende Schlussfolgerungen ziehen:

1. mind. 6-facher Luftwechsel
2. Der Filter ist essenziell, denn nur HEPA-Filter (High Efficiency Particulate Air/Arrestance) der Klasse H14 sind in der Lage auch kleinste Partikel, wie Viren, im Submikrometer-Bereich verlässlich abzuscheiden.
3. Die Geräte müssen möglichst leise sein, um für einen Dauerbetrieb in Schulklassen oder Büros geeignet zu sein.

Quelle: Spiegel-Interview vom 30.10.2020 - „Mobile Raumlufilter – die Winter-Wunderwaffe“

Spetec Luftreinigungssysteme

CleanBoy Office Serie SuSi® Super Silent

CleanBoy®
Office
Serie SuSi®
Super Silent



Spetec Luftreinigungsgerät
CleanBoy® Office 37, Serie SuSi®



Spetec Luftreinigungsgerät
CleanBoy® Office 75, Serie SuSi®

Das Gerät wird auf Rollen ausgeliefert und ist aus Hartlaminat mit Holzoptik gefertigt. Somit ist es nicht nur für den Einsatz in Fertigungsräumen, sondern auch im Büro oder Klassenzimmer ein unaufdringlicher Begleiter, denn selbst bei Volllast bleibt die Lautstärke noch unter Werten, wie sie in einem normalen Bürobetrieb üblich sind (siehe technische Daten).

Die Bedienung des Gerätes ist bewusst sehr einfach und intuitiv gehalten. Eine Installation ist nicht notwendig. Einfach Einschalten und die Luftreinigung ist nach wenigen Minuten gewährleistet. Bei Bedarf können die Filter vom Anwender einfach entnommen und gewechselt werden.

Technische Daten

	CleanBoy Office 37	CleanBoy Office 75
Aussenabmessungen (LxBxH):	780 x 790 x 860 mm	1.390 x 790 x 860 mm
Gewicht:	60 kg	95 kg
Spannung:	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Filter:	Zweistufige Filterung <ul style="list-style-type: none"> • Vorfilter • Hauptfilter H14 (nach DIN EN 1822) mit 0,37 m² Filterfläche 	Zweistufige Filterung <ul style="list-style-type: none"> • Vorfilter • Hauptfilter H14 (nach DIN EN 1822) mit 0,75 m² Filterfläche
Volumenstrom Reinluft: (stufenlos einstellbar)	<ul style="list-style-type: none"> • 330 m³/h (≅20 m²*) • 650 m³/h (≅40 m²*) • 1000 m³/h (≅60 m²*) • Spülfunktion 	<ul style="list-style-type: none"> • 330 m³/h (≅20 m²*) • 650 m³/h (≅40 m²*) • 1000 m³/h (≅60 m²*) • 1300 m³/h (≅80 m²*) • 1600 m³/h (≅100 m²*) • Spülfunktion
Lautstärke:	<ul style="list-style-type: none"> • 39 dB(A) (≅20 m²*) • 50 dB(A) (≅40 m²*) • 56 dB(A) (≅60 m²*) 	<ul style="list-style-type: none"> • 39 dB(A) (≅20 m²*) • 43 dB(A) (≅40 m²*) • 49 dB(A) (≅60 m²*) • 52 dB(A) (≅80 m²*) • 55 dB(A) (≅100 m²*)

*Diese Angabe bezieht sich auf die Raumgröße, mit der ein 6-facher Luftwechsel erreicht werden kann. Die angenommene Raumhöhe beträgt 2,7 m.

Spetec Luftreinigungssysteme FMS Office Serie SuSi® Super Silent



Die Geräte der Serie FMS-Office sind Reinluftmodule, die an einem beliebigen Ort platziert werden können. Falls kein geeigneter Ort für ein Standgerät zur Verfügung steht oder Platzgründe eine Rolle spielen, können diese Module an der Raumdecke befestigt werden. Der Raum wird dann von oben mit Reinstluft beflutet. Die Aufhängung soll am Besten durch einen ortsansässigen Handwerker erfolgen.

Die Geräte der Baureihen FMS-Office, Serie SuSi® sind in folgenden Größen lieferbar. Die Auswahl der Größe richtet sich nach der Raumgröße, in dem das Spetec Reinluft Modul installiert werden soll.

Installationserfordernisse: Eine 230 V Steckdose reicht aus.

Technische Daten

Bezeichnung	Aussenabmessungen (LxBxH)	Gewicht	Luftmenge je Std. in m ³	Empfohlen für Räume bis	Lautstärke
FMS Office 37	705 x 705 x 423 mm	31	400	24 m ²	40,7 dB(A)
FMS Office 56	1.010 x 705 x 423 mm	37	600	37 m ²	50,3 dB(A)
FMS Office 75	1.315 x 705 x 423 mm	52	800	50 m ²	50,0 dB(A)
FMS Office 93	1.620 x 705 x 423 mm	58	1000	60 m ²	48,2 dB(A)
FMS Office 112	1.925 x 705 x 423 mm	64	1200	74 m ²	52,0 dB(A)