



Professioneller Luftreiniger PLR 100

Wir bieten einen professionellen Luftreiniger zu einem sehr günstigen Preis



Die wichtigsten Eigenschaften:

- für Räume bis ca. 100 m², Durchsatz bis ca. 1000 m³/h
- 5 Reinigungsstufen: Vorfilter, HEPA-Filter H13, Aktivkohlefilter, antibakterielle Beschichtung, UV-Selbstreinigung
- Abscheidungsrate von Stäuben oder Aerosolen, Bakterien, Viren > 99,95%
- ist damit direkt Sars-CoV-2-wirksam
- kompakte Maße, leicht zu transportieren: ca. 80 cm x 40 cm x 37 cm, 16,5 kg, Rollen
- smarte Bedienung, Automatikfunktionen
- günstiger Preis: 1880,- EUR* für Einzelgeräte, Preise für größere Abnahmemengen auf Anfrage.
* Preise jeweils inkl. MWSt.
- Förderfähig durch Bundes- und Landeshilfen
- Filter sehr leicht zu tauschen
- Filtertausch, Wartung, Ersatzteile bei Bedarf durch uns

Einsatzgebiete:

Verkaufsräume, Büros, Arbeitsräume, Besprechungsräume, Wohnräume, Klassenzimmer, Restaurants, Bars, Wartezimmer ...

Sichere Verringerung der Aerosolkonzentration:

Mit Viren belastete Aerosole werden bei Filterung mit geeigneten Schwebstofffiltern der HEPA-Klasse und groß dimensionierter Luftwechselrate deutlich verringert und damit die Ansteckungsgefahr mit Viren wie Sars-CoV-2 gesenkt, wie z.B. eine Untersuchung der Bundeswehruniversität im Jahr 2020 gezeigt hat (siehe Kähler, Fuchs, Hain: „Können mobile Raumluftreiniger eine indirekte SARS-CoV-2 Infektionsgefahr durch Aerosole wirksam reduzieren?“, Version 5.8.2020, Universität der Bundeswehr München, Neubiberg).



Der PLR 100 erreicht seine sichere Filterleistung durch die sinnvolle Kombination von Reinigungsstufen: Der Vorfilter hält Fasern, Haare und grobe Stäube von den inneren Bereichen des Gerätes ab. Er lässt sich abwaschen oder absaugen. Der HEPA-Filter trägt die Hauptlast der Aerosol- und Feinstaubfilterung. Ein Aktivkohlefilter sammelt giftige Gase und Gerüche. Eine Spezialbeschichtung zersetzt organisches Material und zwei UV-Lampen reinigen die inneren Oberflächen des Gerätes, so dass sich dort keine Keime festsetzen, auch nach einem Filterwechsel.

Es ist ein H13-HEPA-Filtertyp verbaut, dieser ist nicht ganz so dicht wie ein H14-Filter. Zusammen mit den anderen Reinigungsstufen ergibt sich aber mit H13 ein zuverlässigeres Gesamtsystem. Dabei lässt sich der H13-Filter leichter durchströmen, was das Betriebsgeräusch niedriger hält.

Für gering frequentierte Bereiche ist mindestens ein dreifacher Wechsel der kompletten Raumluft je Stunde nötig, bei mehreren Menschen in einem Raum ist ein 6-facher Wechsel je Stunde erforderlich (bei sportlichen Aktivitäten sogar eher ein 10-12-facher Wechsel).

Der PLR 100 kann also (bei angenommener Deckenhöhe von 2,50 m) ruhige Bereiche bis über 120 m² und belebte Bereiche bis 60 m² versorgen. Dafür muss man beachten, dass das Gerät frei steht, und keine Trennwände, Blumenkübel, Deckenunterzüge o.ä. den Luftstrom behindern. Dies setzt auch voraus, dass das Gerät auf höchster Stufe läuft, was natürlich mit einem hörbaren Betriebsgeräusch verbunden ist. Deshalb empfiehlt es sich, rund 1/3 kleinere Räume anzusetzen und das Gerät dafür nur auf zweithöchster Stufe laufen zu lassen (z.B. in Büros). Bei größeren oder geschachtelten Räumen (z.B. in Restaurants) ist es dann besser, mehrere Geräte zu kombinieren, was der günstige Preis möglich macht.

Das Gerät kann aber noch mehr: Auch Bakterien, Stäube (z.B. Milbenkot), giftige Gase (wie Formaldehyd aus Möbeln) und schlechte Gerüche werden zuverlässig ausgefiltert.

Ein Luftreinigungsgerät kann das Lüften über die Fenster nie komplett ersetzen, aber es ermöglicht, die Lüftungsabstände zu vergrößern (z.B. in Pausenzeiten), was eine große Hilfe bei niedrigen Außentemperaturen ist. So wird auch viel Heizenergie gespart, in der Regel mehr als die elektrischen Betriebskosten von rund 25 ct je 12 Betriebsstunden.

Das Lüften über die Fenster wird durch das Luftreinigungsgerät verbessert, weil es die Umwälzung der Luft im Raum unterstützt. In solchen Lüftungspausen kann es auf maximale Leistung gestellt werden, vom Fenster kommt dann innerstädtisch ohnehin oft Lärm.

Im Übrigen ist das zusätzliche Tragen eines Mund-Nasen-Schutzes sinnvoll, wenn mehrere Personen im Raum sind, denn dieser fängt die größeren, nicht schwebenden Tröpfchen beim Reden, Niesen oder Husten auf.

Kompakte Bauweise:

Der PLR 100 ist besonders kompakt und leicht gebaut: 80 cm hoch, 40 cm breit und 37 cm tief. Die Luft wird an beiden Seiten angesaugt (an beiden Seiten befindet auch je ein Filtersatz und eine UV-Lampe) und nach oben gereinigt wieder abgegeben. Diese Anordnung ermöglicht eine kompakte Aufstellung (es wird niemand direkt angeblasen). Mit nur 16,5 kg Gewicht ist er auf Rollen leicht portabel. So kann man ihn bei Bedarf zwischen Räumen verschieben, z.B. bei seltener genutzten Konferenzräumen, Arbeitsräumen o.ä. Sollte das Gerät einmal umgestoßen werden, ist die Unfallgefahr deutlich geringer als bei größeren und schwereren Geräten (besonders bei der Verwendung in Räumen mit Kindern).

Smarte Bedienung:

Der PLR 100 wird über ein berührungsempfindliches Display an der Oberseite gesteuert.



Neben der Einstellung der Lüfterstufe gibt es eine Timer-Funktion, Kindersicherung, Anzeige der Luftqualität (das Gerät enthält einen Sensor), automatische Lüfterregelung.

Für die Filterung von Aerosolen ist es allerdings ratsam, das Gerät dauerhaft auf einer Stufe laufen zu lassen, weil die feinen Aerosol-Tröpfchen oder gar einzelne Viren vom Sensor nicht vollständig erfasst werden. Es gibt auch eine Smartphone-App zur Bedienung, die aber bei der konstanten Betriebsart und im Nahbereich des Gerätes nur einen begrenzten Nutzen hat.

Wartung, Ersatzteilversorgung, Gewährleistung, Einhaltung von Normen:

Die Vorfilter können leicht von Hand gereinigt werden. Spätestens nach einer Saison müssen die Filtersätze getauscht werden. Wartungsarbeiten, Filtersätze und Ersatzteile können bei uns bestellt werden. Auf das Gerät gibt es 1 Jahr Gewährleistung ab Lieferung mit Ausnahme der Filtersätze. Die Gewährleistung erlischt bei unsachgemäßen Eingriffen in das Gerät. Es wird ein deutsches Handbuch mitgeliefert und zum Download angeboten. CE-, ETL und FCC-Zertifikate liegen vor.

Günstiger Preis durch Direktimport:

Wir bestellen die Geräte ohne Zwischenhändler bei einer großen Fabrik für Luftreinigungsgeräte in China. Diese Firma hat über zehnjährige Erfahrung im Bau solcher Geräte, eine eigene Entwicklungs- und Testabteilung, ist ISO 9001-Zertifiziert.