

Die 7 Filter:¹

1. Vorfilter

Die Primärfunktion erfolgt mit einem Filter aus einer Aluminiumlegierung, der sich im Bereich des Vorfilters befindet. Dieser wird hauptsächlich für die Filterung von Stäuben von >5 Mikrometern verwendet wie Grobstaub, Pollen, Hautschuppen usw.

2. Kaltkatalysatorfilter

Die katalytische Zersetzungsreaktion des Filters erfordert keine UV-Strahlen, hohe Temperaturen sowie keinen hohen Druck. Sie dient der Kontrolle der Luftqualität. Unter normalen Umweltbedingungen kann die katalytische Reaktion Formaldehyd, Benzol, Xylol, TVOC und andere schädliche Gase entfernen.

3. Formaldehyd Entfernungsfiler /Aktivkohlefilter

Eliminiert Formaldehyd.

4. Antibakterieller Baumwollfilter

Ist ein Präzisionsfilter der Partikel <5 Mikrometer einfängt. Die antibakteriellen Eigenschaften eliminieren 99,9%der in der Luft befindlichen Keime usw.

5. Hocheffizienter HEPA Filter 13

Der hoch wirksame H13 Filter entfernt luftgetragene Keime, Rauch, Staubpartikel usw. die >0,3 Mikrometer zu 99;99 %. In Kombination mit dem antibakteriellen Baumwollfilter filtert der H13 mikroskopisch kleine Partikel mit einem Durchmesser von> 20 Nanometer wie z.B. Bakterien, Schimmelsporen, Allergene, Viren usw. Das Corona und Influenza Viren haben zum Beispiel eine Größe von 80 –160 Nanometer.

6. Sterilisierendes UV-Licht

Das UV-Licht mit 365 Nanometer UV-Wellenlänge dient ebenfalls zur Eliminierung/Inaktivierung einer Vielzahl von Bakterien und verhindert das Ausbreiten von Viren in der Raumluft usw.

7. Anionenreiniger

Anionen in der Luft haben die Eigenschaft, Schadstoffe in der Raumluft einzufangen und zu beseitigen. Je kleiner die Partikelgröße desto größer die Erfassungsrate. Anionen werden in die Luft abgegeben und Sauerstoffmoleküle fügen sie ihrer Außenhülle hinzu, um eine negative Ladung zu erhalten. Diese hat die außergewöhnliche Fähigkeit, sich mit positiv geladenen Schwebestaub, Bakterien, Viren usw. in der Raumluft zu verbinden, sie fallen herunter und werden gefiltert.

¹ Die technischen Informationen beruhen auf Herstellerangaben. Irrtümer vorbehalten.

Die Wartung der mobilen Luftreiniger ist eine grundlegende Voraussetzung, dass auch in den Folgejahren die Nutzung gesundheitsförderlich bleibt. Daher bieten wir die Geräte nur in einem Full-Service Vertrag an.

Die folgenden Bilder zeigen einen Filter nach 1-jähriger Nutzung und bestätigen die Notwendigkeit des Austausches.

