



CITY M ist ein mobiler Luftreiniger, der mit hocheffizienten HEPA-Filtern und Molekularfiltern (Aktivkohlefilter) ausgestattet ist. Jeder HEPA-Filter wird einzeln gemäß EN1822 getestet und zertifiziert. Der Luftreiniger City M entfernt schädliche Partikel, Viren, Gerüche und Gase, die häufig in der Raumluft von Wohnungen, Büros, Schulen, Krankenhäusern, Fitnessstudios und öffentlichen Gebäuden vorkommen.

Viele der Schadstoffe in Innenräume sind Emissionen aus Möbeln, Wandfarben, Kosmetika, Lufterfrischer, Reinigungsmittel, Teppiche, Stiften und Markern, Baumaterialien, Polituren, Kerzenwachs usw. Bereiche mit hoher Konzentrationen solcher Verunreinigungen können bei Menschen unterschiedliche Symptome "schlechter" Luft hervorrufen. Mit dem Luftreiniger City M kann dies verhindert werden. Der Luftreiniger ist so konzipiert, dass er als Ergänzung zur bestehenden Lüftungsanlage eingesetzt werden kann, um Energiekosten zu senken, Produktion und Prozesse zu schützen und für eine gesünder Arbeitsumgebung, mit weniger Staub und schädlichen Partikeln, zu sorgen.

Hohe Luftqualität mit Luftreinigern

Im Vergleich zu handelsüblichen Produkten, sind die Filter vierzehnmals dichter als bei anderen Luftreinigern. Dies sorgt für eine längere Lebensdauer des Filters. Der Filter sammelt Staub und Partikel ohne die Fähigkeit zu verlieren Luft durchzulassen.

Der City M ist mit effizienten HEPA-Filtern der Filterklasse H14 ausgestattet, die 99,995 % der MPPS (most penetrating particle size) von 0,1 bis 0,25 Mikrometer abscheiden. Saubere Luft - frei von schädlichen Partikeln und Schadstoffen, Gasen oder Gerüchen - wird in alle Richtungen, in einem Winkel von 360 Grad, verteilt.



Bekämpfung der am stärksten eindringenden Partikelgröße



Risikoreduzierung von luftübertragenen Infektionen



Jeder Filter wird einzeln getestet und zertifiziert



Reduzierung der mikrobiologischen Kontamination



Plug & Play



Weniger Staub

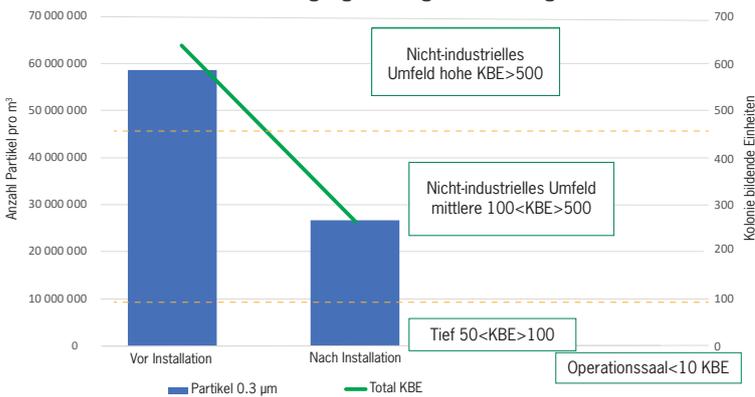
Filter

Warum HEPA-Filtration und Molekularfiltration:

HEPA-Filter gehören zur Kategorie der sogenannten "Absolutfilter", die Bezeichnung ist dadurch gerechtfertigt, dass diese Filter eine hohe Filtereffizienz haben. Der Luftreiniger City S ist mit zwei HEPA-Filtern der Filterklasse H14 mit Kombinationsmedium zur Abscheidung von Partikeln und Gerüchen ausgestattet. HEPA-Filter der Filterklasse H14 gem. EN1822 entfernen 99,995 % aller Partikel im Bereich der MPPS (most penetrating particle size). Molekularfilter entfernen Gerüche und schädliche Gase mithilfe effektiver Adsorption zur schnellen Entfernung von Gasen (RAD - rapid adsorption dynamics). Bei Camfil wird jeder HEPA-Filter gem. EN1822 getestet, um die Filtereffizienz zu zertifizieren, bevor er das Werk verlässt. Molekularfilter werden gemäß ISO10121 produziert um die Leistung des Filters sicherzustellen.

Verbesserung der Luftqualität durch Luftreiniger mit 3 Luftwechseln pro Stunde (Air changes per hour - ACH)

Raum (20m²) - Luftreinigungswirkung mit Luftreiniger

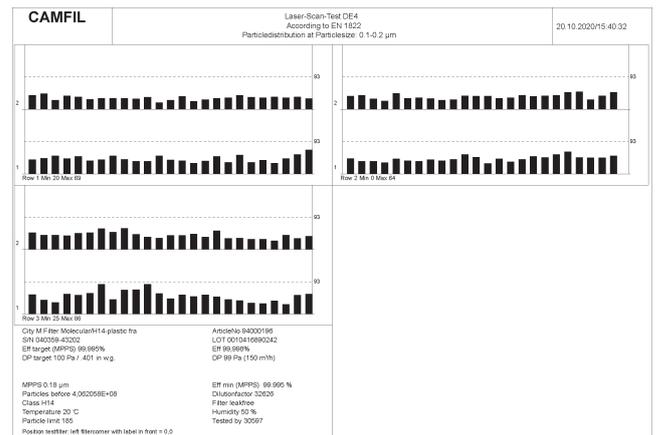


* KBE = Kolonie bildende Einheit, ist eine Einheit zur Schätzung der Anzahl lebensfähiger Bakterien von Pilzzellen in einer Luftprobe

Was ist MPPS und wie hängt diese mit Viren zusammen?

Die Effizienz von HEPA-Filtern wird in MPPS (Most Penetrating Particle Size) gemessen, d.h. der Partikelgröße, die am ehesten ihren Weg durch einen Filter findet und die geringste Effizienz des Filters darstellt. MPPS liegt im Allgemeinen zwischen 0,1 und 0,25 Mikrometern. Das bedeutet, dass ein Filter der Klasse H14 einen Durchgang von 0,005 % der Partikel von 0,1 Mikrometern erlaubt. Bei kleineren oder größeren Partikeln ist die Leistung dieses Filters sogar noch besser. HEPA-Filter werden auch in Operationssälen, Analyselabors, Hochsicherheitslabors (BSL3/BSL4) und in der pharmazeutischen Industrie eingesetzt.

Beispiel für ein Zertifikat eines Scan-Tests nach EN1822, das jedem einzelnen HEPA-Filter beiliegt.



Molekularfilter und HEPA-Filter H14



Artikelnummer (2 Filter/Verpackung): 94000196

Abmessungen (BxHxT): 300x460x98 mm

Luftstrom: 150 m³/h

Anfangsdruckverlust: 94 Pa

Rahmen: Weißes Kunststoffprofil

Dichtung: Nahtloser PU-Schaum

Medium: Glasfaser / Aktivkohle Typ CS

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan (2-K-Dichtstoff)

Gitter: Schutzgitter auf der HEPA-Seite

Filterklasse: H14 gem. EN1822

MPPS Leistungsfähigkeit: ≥ 99,995 % im MPPS

Maximale Enddruckdifferenz: 500 Pa

Maximale Temperature: 60°C

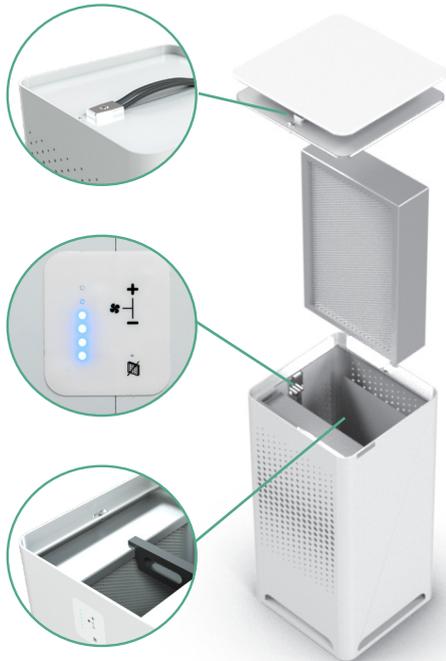
Maximale relative Luftfeuchtigkeit (HEPA-Filter): 100 %

Relative Luftfeuchtigkeit (Molekularfilter): bis zu 70 %

Gewicht: 2,0 kg

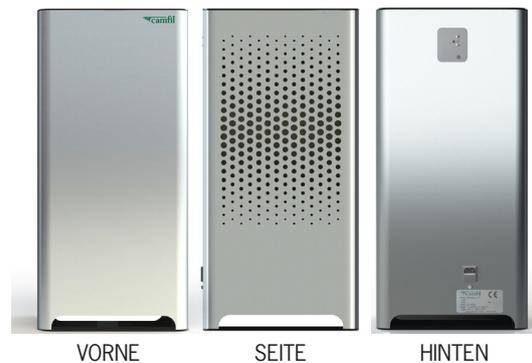
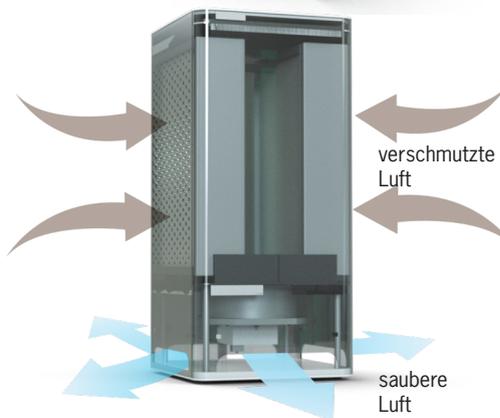
Bemerkung: Kombinationsmedium aus Molekularfilter für die Entfernung von Gerüchen, organischen und anorganischen Gasen und HEPA-Filter für die Filtration von Partikel.

Technische Informationen



Artikelnummer: 94000047
Abmessungen (BxHxT): 340x720x345 mm
Design: Weiß
Gewicht: 15 kg (inkl. Filter)
Spannungsbereich: 200..240 V
Nominale Stromspannung: 230 V
Durchschnittlicher Luftreinigungsbereich: 75 m²

Stufen	Volumenstrom [m ³ /h]	Geräuschpegel [dB(A)]	Energieverbrauch [W]
1	37	16	4
2	67	21	5
3	94	28	6
4	127	35	7
5	251	45	19
6 (Max.)	433	54	55



Zubehör

Air Image Sensor



- **Monitoring der Luftqualität**
- **Regelung der Raumluftqualität**
- **Energieeinsparung durch smarten Betrieb**
- **Vergleich Messwerte weltweit**

Für weitere Details besuchen Sie die Produktseite [Air Image Sensor](#) auf unserer Webseite.