

AmbiCube – der Hochleistungs-Raumluftreiniger vom Experten für Luftreinhaltung



Maßstab für reine Luft

Sicher durchatmen in geschlossenen Räumen!

AmbiCube – der mobile Raumluftreiniger filtert aerosolgetragene Viren, Bakterien, Pollen und Mikroorganismen aus der Luft. Und das nachweislich!

Qualitativ hochwertig, hocheffizient und wissenschaftlich getestet!



Saubere und gesunde Luft in Innenräumen

Luft reinigen – Menschen schützen

Die Pandemie rückt das Thema der Luftqualität in geschlossenen Räumen in den Fokus der öffentlichen Wahrnehmung, zu Recht! Nach aktuellen Erkenntnissen stecken sich 90 Prozent der Betroffenen über Tröpfchen oder Aerosole an, die sich über Stunden hinweg in der Raumluft halten können und so das Virus verbreiten. Das bedeutet:

Geräte zur Luftreinigung, die diese Partikel aus der Luft filtern, tragen dazu bei, die Virenlast stark zu minimieren und somit das Ansteckungsrisiko deutlich zu senken. Mit dem AmbiCube bringt Keller Lufttechnik einen mobilen Raumluftreiniger auf den Markt, der die Luft schnell und wirksam von Viren und Aerosolen befreit - und das

nachweislich! Der AmbiCube ist ein kompakter, robuster und mobiler Luftreiniger. Er ist mit zwei Schwebstoff-Filterstufen, einem ePM1¹ Vorfilter sowie einem HEPA H14 Hauptfilter, ausgestattet. Damit entfernt der AmbiCube 99,995 Prozent aller Partikel aus der Raumluft, selbst kleinste Viren, Bakterien, Pollen oder Stäube.

¹Neue Bezeichnung für F7-Filter: ePM1 65% nach ISO 16890

Funktionsweise

Der AmbiCube ist ein mobiler Raumluftreiniger, der durch eine 360°-Ansaugung in Bodennähe die verunreinigte Raumluft erfasst. Der sparsame 0,5kW Motor befördert die Luft zur Vorfilterstufe, wo diese bereits von groben Partikeln befreit wird. Anschließend entfernt die HEPA H14 Hauptfilterstufe auch die kleinsten Partikel und sorgt so für

einen Abscheidegrad von 99,995 Prozent. Das gilt selbst für Teilchen im Messbereich zwischen 0,1 bis 0,3 Mikrometer. Hat die Luft die Filterstufen passiert, wird sie über die Geräteoberseite wieder in den Raum zurückgeführt.

Durch die senkrecht ausströmende Luft wird eine sogenannte Luft-

walze erzeugt. Die austretende Luft gelangt über die Decke zu den Seiten des Raumes und strömt über die Wände zu Boden, wo sie erneut vom AmbiCube erfasst wird. Dabei drückt die Luftwalze schwebende Aerosole aus der Raumluft zu Boden, damit diese ebenfalls erfasst und durch den Filter abgeschieden werden.



Die verunreinigte Raumluft wird bodennah angesaugt und über die Geräteoberseite gereinigt wieder zurückgeführt.



Die zwei Schwebstoff-Filterstufen entfernen 99,995 Prozent aller Partikel aus der Luft. Das gilt selbst für Teilchen im Messbereich zwischen 0,1 bis 0,3 Mikrometer.

Spitzenleistung mit Zertifikat

Wie gut wirkt der AmbiCube speziell gegen Viren? Wir wollten es genauer wissen und haben unseren Raumluftreiniger von den Wissenschaftlern der Uni Stuttgart testen lassen. Das Besondere dabei: Die Uni Stuttgart nutzte hierzu echte Viren! Das Ergebnis? Bestanden! Der AmbiCube schafft eine Abscheidung der Viren aus der Raumluft von fantastischen 99,982 Prozent, unabhängig vom Volumen-

strom. Mit dem AmbiCube kann ein geringeres Ansteckungsrisiko in geschlossenen Räumen somit nicht nur angenommen werden, sondern diese erhöhte Sicherheit ist wissenschaftlich belegt. Wie der Test der Uni Stuttgart im Detail ablief, können Sie unter www.keller-lufttechnik.de/ambicube sowie in der Sonderausgabe unseres Kundenmagazins LuftRein nachlesen.



Ein Nachweis auf den wir sehr stolz sind: Das Zertifikat der Uni Stuttgart.

Die richtige Luftströmung ist entscheidend



Eigenschaften die begeistern

- **Hocheffiziente Filtration:** 99,995 Prozent Abscheideleistung bei Partikelgrößen von 0,1-0,3 µm dank HEPA H14 Filterstufe
- **Nachweisliche Sicherheit:** Wissenschaftlich und unabhängig von der Uni Stuttgart für sehr gut befunden, mit echten Viren getestet
- **Leistungsstark:** Regelbetrieb von 1.000 m³/h Filtrationsleistung, im Boost-Betrieb sogar bis zu 1.600 m³/h
- **Flüsterleise:** Leiser Betrieb mit unter 50 dB(A) bei 1.000 m³/h
- **Robust und langlebig:** Durch stabile 2 mm-Blech-Industrieführung
- **Optimierte Luftströmung:** Durch bodennahe 360°-Erfassung
- **Einfache Bedienung:** Intuitiv bedienbar und stufenlos regelbar, Plug-and-Play
- **Ausdauernd:** 24-Stunden-Betrieb möglich, keine Überhitzung
- **Von Experten gebaut:** Erfahrung in der Luftreinigung seit 1903, konstruiert und gebaut in Deutschland

Mobile Positionierung

Durch die 360°-Erfassung ist die Aufstellung des AmbiCube in der Mitte des Raumes ideal, da somit alle Raumecken gleich gut erfasst werden können. Ist dies nicht möglich, kann der AmbiCube auch an der Wand platziert werden. Hier besteht die Möglichkeit, die zur Wand weisenden Lamellen zu schließen, sodass die Luft durch die drei offenen Seiten verstärkt angesaugt wird. Wichtig ist, dass der AmbiCube immer am Ort des Geschehens oder in der nahen Umgebung platziert wird, sprich dort, wo die Aerosole ausgeschüttet werden. Um dies zu gewährleisten, kann der Standort des AmbiCube jederzeit durch die Rollen an der Geräteunterseite mobil und flexibel verändert werden.

Wartung

Die Wartung des AmbiCube fällt äußerst gering aus, da dieser bereits wartungsarm konzipiert wurde. Durch den Verzicht auf störungsanfällige Elektronik ist lediglich ein Wechsel der Filterkassetten nötig. Dieser Wechsel hat, je nach Verschmutzungsgrad der Raumluft sowie der Anzahl an Betriebsstunden, in etwa alle zwei Jahre zu erfolgen. Ist der AmbiCube nicht im täglichen Dauerbetrieb, kann die Lebenszeit der Filter auch deutlich länger ausfallen. Die Wartung des AmbiCube kann jeder Kunde selbst übernehmen. Auf Kundenwunsch bietet Keller Lufttechnik jedoch auch Ersatzteile und Service an, sodass dem Kunden kein weiterer Aufwand durch zusätzlich anfallende Filterwechsel entsteht.

Alles Einstellungssache!

Welche Einstellwerte für Ihre Raumgröße nötig sind und wie viele Geräte bei einem 4- oder 6-fachen Luftwechsel pro Stunde nötig sind, zeigt Ihnen die nachfolgende Tabelle.

Raumvolumen in m³	4x Luftfiltration pro Stunde (m³/h)	Anzahl benötigter AmbiCubes	Einstellungsstufe je AmbiCube	6x Luftfiltration pro Stunde (m³/h)	Anzahl benötigter AmbiCubes	Einstellungsstufe je AmbiCube
50	200	1	3	300	1	3,5
100	400	1	4	600	1	5
150	600	1	5	900	1	6,5
200	800	1	6	1200	2	5
250	1000	1	7	1500	2	5,75
300	1200	2	5	1800	2	6,5
350	1400	2	5,5	2100	3	5,5
400	1600	2	6	2400	3	6
450	1800	2	6,5	2700	3	6,5
500	2000	2	7	3000	3	7
550	2200	3	5,75	3300	4	6
600	2400	3	6	3600	4	6,5

AmbiCube – der Hochleistungs-Raumluftreiniger vom Experten für Luftreinhaltung



Für jeden Raum die passende Lösung!

In der Pandemie spielt ein Parameter eine ganz entscheidende Rolle: Der Faktor Zeit! Oberstes Ziel muss es sein, Aerosole in geschlossenen Räumen schnellstmöglich aus der Raumluft zu entfernen, um das Risiko einer Ansteckung deutlich zu minimieren. Egal ob in Schulen, Kitas, Büros, Besprechungsräumen oder Geschäften, diese Aufgabe übernimmt der AmbiCube.

Um die Raumluft schnell und effizient zu reinigen, muss zuerst das Raum-

volumen bestimmt werden (Länge x Breite x Höhe). Anschließend ist die Luftwechselrate festzulegen. Diese sollte aufgrund des Faktors Zeit zwischen 4 und 8 liegen, sodass die gesamte Raumluft 4- bis 8-mal pro Stunde gefiltert wird, um die Ansteckungsgefahr nachhaltig zu senken. Der AmbiCube ist auf eine Luftwechselrate von sechs ausgelegt. Das bedeutet, dass alle 10 Minuten die gesamte Raumluft gefiltert wird. In einem Beispielraum von 70 Quadratmetern Grundfläche und einer Raum-

höhe von 2,45 Metern kann der AmbiCube mit seinen 1.000 m³/h an Leistung diese Luftwechselrate von sechs erreichen und konstant halten. Nicht jeder Raumluftreiniger passt zu jedem Raum. Das gekaufte Gerät muss für den jeweiligen Raum dimensioniert sein, um kein falsches Sicherheitsgefühl entstehen zu lassen und einen ausreichenden Nutzen für die getätigte Investition zu erhalten.

Technische Daten

		AmbiCube
Betriebsvolumenstrom¹	m³/h	0... 1000
Geeignete Raumgröße²	m²	bis 70
Motor	kW / V / Hz	0,5 / 230 / 50
1. Filterstufe		ePM1 65% ³
2. Filterstufe		H14 ⁴
Schalldruckpegel⁵	dB(A)	< 50
Abmessung	mm	610 x 610 x 1060
Gewicht	kg	82
Wechselintervall der Filter⁶	Jahre	bis zu 2
Preis⁷	EUR	3.199



¹ stufenlos regelbar, ² pro Gerät | bei 2,40 m Raumhöhe, ³ neue Bezeichnung für F7-Filter: ePM1 65% nach ISO 16890

⁴ H14 geprüft nach EN 1822, ⁵ in 1 m Abstand bei 1000 m³/h unter Freifeldbedingungen Toleranzen nach DIN 24166

⁶ Wechselintervall in Abhängigkeit der Belastung, ⁷ Preis ab Werk, zzgl. aktuell geltender MwSt.

Bestellung/Anfrage



Das Online-Bestellformular sowie weitere Informationen finden Sie unter: [keller-lufttechnik.de/ambicube](https://www.keller-lufttechnik.de/ambicube)

Kontakt

Wir haben Ihr Interesse geweckt? Das Online-Bestellformular sowie weitere Informationen finden Sie unter: www.keller-lufttechnik.de/ambicube.

Wir helfen Ihnen gerne weiter und bieten Kunden in unserer näheren Umgebung jederzeit eine Vor-Ort-Beratung inkl. Gerätevorführung an. Sprechen Sie uns hierzu gerne an.

Keller Lufttechnik GmbH + Co. KG
Neue Weilheimer Str. 30
73230 Kirchheim unter Teck
Fon +49 7021 574-0
info@keller-lufttechnik.de
[keller-lufttechnik.de](https://www.keller-lufttechnik.de)

Oder schreiben Sie uns Ihre Fragen und Antworten direkt an:
ambicube@keller-lufttechnik.de.