

Allgemeine Beschreibung

Der DC AirCube reinigt und filtert hocheffizient die Luft und **reduziert dadurch stark die Konzentration an aerosolgebundenen Viren, Bakterien und Pollen** in geschlossenen Räumen.

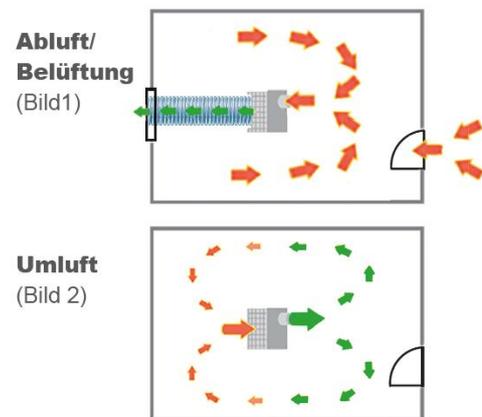
Coronaviren werden beim Atmen, Sprechen, Husten und Niesen hauptsächlich aerosolgebunden freigesetzt.

Durch die Luftzirkulation, die durch den AirCube im Raum entsteht, werden die Aerosole erfasst und in den Luftreiniger eingesaugt.

Durch die Reinigung der Luft über einen dreilagigen HEPA-Filter der Klasse „H“ werden mindestens **99,995 % der Partikel abgeschieden**.

Die gereinigte Luft wird im Umluftbetrieb dem Raum kontinuierlich wieder zugeführt. Somit wirkt ein AirCube der Ausbreitung der Viren entgegen (Bild 2).

Der DC AirCube kann mittels eines Schlauches auch zur sicheren Belüftung bzw. Unterdruckhaltung in Räumen eingesetzt werden (Bild 1).



Der Luftfilter wird optimaler Weise mittig im Raum aufgestellt. Häufig ist dies schwer umzusetzen, dann wird empfohlen den Luftreiniger an einer Wand oder in einer Ecke gegenüber dem Fenster zu platzieren. Der Einlass ist in Richtung Raummitte zu richten.

Bei großen Räumen wird die Effektivität durch den Einsatz von mehreren Geräten deutlich gesteigert.

Das Gerät wird nur an das 230V Stromnetz angeschlossen und ist sofort betriebsbereit.

Die Standzeit des Hauptfilters beträgt beim Einsatz in sehr staubhaltigen Umgebungen ca. 1 Jahr.

Bei Verwendung als reiner Covid-19-Luftfilter ist mit einer **Filterstandzeit von ca. 2-5 Jahre** zu rechnen.

Der Filterwechsel wird unter folgenden Schutzmaßnahmen durchgeführt:

- Handschuhe benutzen
- FFP-3-Maske benutzen
- Filter und Geräteoberflächen vorab mit Desinfektionsmittel behandeln
- Filter in eine Tüte einziehen und verschließen
- Filter nur im Freien oder in gut durchlüfteten Räumen wechseln

DC AirCube 500

Der Luftreiniger AirCube 500 ist leicht und einfach zu bedienen. Er verfügt über ein energiesparendes ECO – Radialgebläse mit einem Spezialgehäuse aus Edelstahl und erzeugt im gesamten Luftstrombereich einen konstanten Unterdruck.

Durch seine gute Leistungsfähigkeit ist er geeignet für eine Umluft – oder Abluftführung, sowie für den Anschluss an ein kurzes Rohrsystem.

Durch die Reinigung der Luft über ein wechselbares Vorfilterfließ und über einen HEPA Mikrofilter Klassifizierung „H13“ > 99,95 % nach DIN 1822-1 bzw. Klasse „H“ > 99,995 % nach DIN 60335-2-69 werden auch feinste Partikel abgeschieden.

Die gereinigte Luft wird im Umluftbetrieb dem Raum wieder zugeführt. Somit wirkt ein AirCube der Ausbreitung von Viren entgegen.



Technische Daten:

H X B X L ohne Schalldämpfer	38x34x50 cm
H X B X L mit Schalldämpfer	87x60x50 cm
Gewicht	13 Kg
Auslass/Einlass	Ø 125 mm
Schlauchlänge	3 m
Unterdruck max.	400 Pa
Luftvolumen max.	500 m ³
Motorleistung	210 W / 230 V
Fläche Vorfilter	0,2 m ²
Abscheidegrad Vorfilter, Klasse G4	> 90 %
Fläche Mikrofilter	4,5 m ²
Abscheidegrad Mikrofilter	
EN 1822-1, Klasse H13, HEPA	> 99,95 %
EN 60335-2-69, Klasse H	> 99,995 %
Geräuschpegel max. (ohne Schalldämpfer)	59/65 dB(A)
Geräuschpegel max. (mit Schalldämpfer)	53/60 dB(A)
Max. Raumgröße bei 3-fachem Luftwechsel pro Stunde (bei Deckenhöhe 2,5 m)	66 m ²
Max. Raumgröße bei 6-fachem Luftwechsel pro Stunde (bei Deckenhöhe 2,5 m)	33 m ²



DC AirCube 1200 – Der kraftvolle Luftreiniger

Der Luftreiniger AirCube 1200 ist leicht und einfach zu bedienen. Er verfügt über ein energiesparendes ECO – Radialgebläse mit einem Spezialgehäuse aus Edelstahl und erzeugt im gesamten Luftstrombereich einen konstanten Unterdruck.

Durch seine hohe Leistungsfähigkeit ist er geeignet für eine Umluft – oder Abluftführung, sowie für den Anschluss an ein kurzes Rohrsystem. Der AirCube ist mit einer Filtersättigungslampe und einem Potentiometer für den stufenlos regelbaren Betrieb ausgestattet.

Durch die Reinigung der Luft über ein wechselbares Vorfilterfließ und über einen HEPA Mikrofilter Klassifizierung „H13“ > 99,95 % nach DIN 1822-1 bzw. Klasse „H“ > 99,995 % nach DIN 60335-2-69 werden auch feinste Partikel abgeschieden.

Die gereinigte Luft wird im Umluftbetrieb dem Raum wieder zugeführt. Somit wirkt ein AirCube der Ausbreitung von Viren entgegen.



Technische Daten:

H X B X L ohne SD	87x43x60 cm
H X B X L mit SD	177x43x60 cm
Gewicht	23 Kg
Auslass/Einlass	Ø 315/250
Schlauchlänge	5 - 10 m
Unterdruck max.	600 Pa
Luftvolumen max.	1.100 m ³ /h
Motorleistung	385 W / 230 V
Fläche Vorfilter	0,5 m ²
Abscheidegrad Vorfilter, Klasse G4	> 90 %
Fläche Mikrofilter	5,4 m ²
Abscheidegrad Mikrofilter	
EN 1822-1, Klasse H13, HEPA	> 99,95 %
EN 60335-2-69, Klasse H	> 99,995 %
Geräuschpegel max. (ohne Schalldämpfer)	60 - 69 dB(A)
Geräuschpegel max. (mit Schalldämpfer)	45 - 60 db(A)
Max. Raumgröße bei 3-fachem Luftwechsel pro Stunde (bei Deckenhöhe 2,5 m)	146 m ²
Max. Raumgröße bei 6-fachem Luftwechsel pro Stunde (bei Deckenhöhe 2,5 m)	73 m ²



DC AirCube 2000 – Der kraftvolle Luftreiniger

Der Luftreiniger AirCube 2000 ist leicht und einfach zu bedienen. Er verfügt über ein energiesparendes ECO – Radialgebläse mit einem Spezialgehäuse aus Edelstahl und erzeugt im gesamten Luftstrombereich einen konstanten Unterdruck.

Durch seine sehr hohe Leistungsfähigkeit ist er geeignet für eine Umluft – oder Abluftführung, sowie für den Anschluss an ein kurzes Rohrsystem. Der AirCube ist mit einer Filtersättigungslampe und einem Potentiometer für den regelbaren Betrieb ausgestattet.

Durch die Reinigung der Luft über ein wechselbares Vorfilterfließ und über einen HEPA Mikrofilter Klassifizierung „H13“ > 99,95 % nach DIN 1822-1 bzw. Klasse „H“ > 99,995 % nach DIN 60335-2-69 werden auch feinste Partikel abgeschieden.

Die gereinigte Luft wird im Umluftbetrieb dem Raum wieder zugeführt. Somit wirkt ein AirCube der Ausbreitung von Viren entgegen.



Technische Daten:

H X B X L ohne SD	102x56x70 cm
H X B X L mit SD	192x56 x70 cm
Gewicht	30 Kg
Auslass/Einlass	Ø 315 mm
Schlauchlänge	5 - 10 m
Unterdruck max.	600 Pa
Luftvolumen max.	1.850 m ³ /h
Motorleistung	595 W / 230 V
Fläche Vorfilter	0,5 m ²
Abscheidegrad Vorfilter, Klasse G4	> 90 %
Fläche Mikrofilter	8,3 m ²
Abscheidegrad Mikrofilter	
EN 1822-1, Klasse H13, HEPA	> 99,95 %
EN 60335-2-69, Klasse H	> 99,995 %
Geräuschpegel max. (ohne Schalldämpfer)	62 - 74 dB(A)
Geräuschpegel max. (mit Schalldämpfer)	45 - 68 db(A)
Max. Raumgröße bei 3-fachem Luftwechsel pro Stunde bei Deckenhöhe 2,5 m	246 m ²
Max. Raumgröße bei 6-fachem Luftwechsel pro Stunde bei Deckenhöhe 2,5 m	123 m ²

