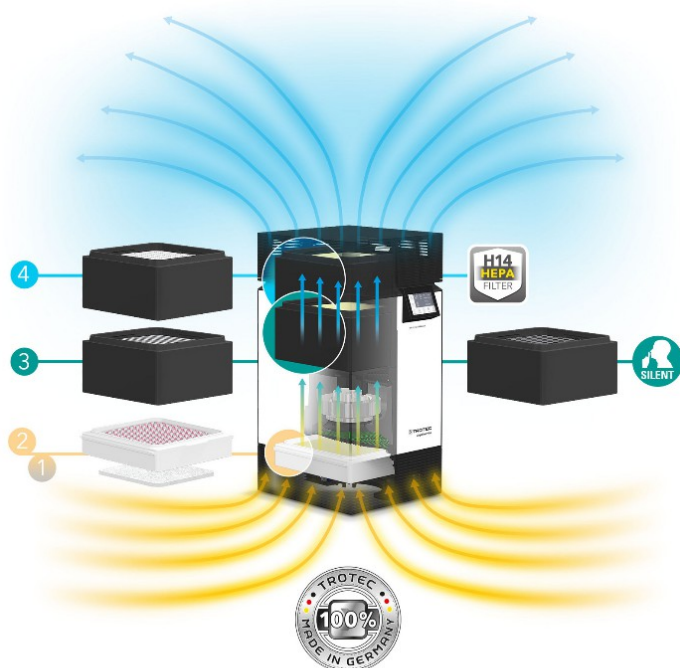


Gerätesteckbrief Typ 3 AirgoClean One



Im Standard-Lieferumfang des AirgoClean® One enthaltene Filterelemente: Kombination-Vorfilter, bestehend aus synthetischer Vorfiltermatte und F7-Vorfilter (ISO ePM10 85 %), Schallabsorber und H14-HEPA-Filter (EN 1822).

Allgemeine Daten

Auf einen Blick

Hersteller:	Trotec
Modell:	AirgoClean One
Gewicht:	7 kg
Hepa-Filter:	Klasse H 13 (DIN EN 1822) 99,995 %
Lieferumfang:	Gerät inkl. Filter, Filterset, Bedienungsanleitung
Garantie:	2 Jahre (Nr. auf Lieferschein)
Einsatz:	Gruppenräume (bis zu 20 Personen), Unterstützung von Fensterlüftung in Klassenräumen
Wartung:	Bei Bedarf (optische und akustische Kontrolle)

Merkmale

Der AirgoClean® One entfernt 99,995 % aller luftgetragenen Schadstoffe bis zu einer Größe von 0,1 Mikrometern aus der Raumluft:

- | | | |
|--|----------------------------------|--------------------------------|
| ✓ Bakterien und Viren | ✓ Hausstaub | ✓ Feinstaub |
| ✓ Flüchtige organische Verbindungen (VOC) | ✓ Schimmelpilzsporen | ✓ Pollen (Blütenstäube) |
| ✓ Staubmilben | ✓ Hautschuppen von Tieren | ✓ Tiergerüche |

- Keine Strahlung oder Ozonentwicklung
- Freistehender Einbau
- Lieferung inkl. HEPA-Filter, zwei Vorfiltern
- Touch & Play per Touchdisplay

Daten

Betriebsstufen: 6

Stufe	Volumenstrom in [m ³ /h]	Geräuschpegel in [dB(A)]
6	650	47
X	180	28
1	45	>28

Anwendungsspezifische Raumgrößeneignung des AirgoClean® One

Virenfiltration SARS-CoV-2		H13	H14
6 Luftwechsel geeignet für Räume bis	Maximal	45 m ² / 112 m ³	40 m ² / 100 m ³
	Trotec-Empfehlung*	28 m ² / 70 m ³	23 m ² / 58 m ³
10 Luftwechsel geeignet für Räume bis	Maximal	27 m ² / 67 m ³	24 m ² / 60 m ³
	Trotec-Empfehlung*	17 m ² / 43 m ³	14 m ² / 35 m ³
Schwebstoff-/Feinpartikel-Filtration		H13	H14
Feinstaub, Pollen, Tierhaare, geeignet für Räume bis	Maximal	78 m ² / 195 m ³	
	Trotec-Empfehlung*	50 m ² / 125 m ³	

Bedienung



Luftqualitätsanzeige (VOC und Feinstaub PM2,5) mit Automatikbetrieb

Neben der **manuellen Steuerung** der Luftreinigungsleistung in 6 Stufen verfügt der AirgoClean® One über einen Automatikmodus. Sensoren ermitteln die Partikellast in der Raumluft und die Konzentration an flüchtigen organischen Stoffen (VOC). Die Werte werden in Echtzeit auf dem Touchdisplay angezeigt und regeln zugleich vollautomatisch die Luft- und Filterleistung des Gerätes. **Empfehlung manueller Betrieb (mindestens Stufe 2)**

Turbo-Modus

Der Turbo-Modus dient insbesondere zur beschleunigten Durchlüftung des Raumes, wo beispielsweise in akuten Situationen eine besonders schnelle und effektive Reinigung der Innenraumluft gewünscht ist (**bspw. während Pausen**). Die Luft wird dabei durch die höchste Ventilatorstufe gereinigt. Allergiker, die das Fenster zum Lüften öffnen haben innerhalb von Minuten eindringende Pollen oder Stäube aus der Luft gefiltert.

Nachtmodus mit reduzierter Gebläsestufe und

geringer Geräuschkulisse

Der geräuschreduzierte Nachtmodus ermöglicht sauber gefilterte Raumluft auch während des Ruhephasen. Der Luftstrom wird vollautomatisch an das Schlafbedürfnis angepasst und die Luftleistung auf die niedrigste Gebläsestufe reguliert.

Raumklima-Anzeige

Im AirgoClean® One installierte Sensoren erfassen zusätzlich die aktuelle Raumlufttemperatur sowie die relative Feuchtigkeit und zeigen diese Raumklimawerte auf dem Display an.



Timerfunktion mit Wochenplaner

Für jeden einzelnen Wochentag separat oder alle Tage zusammen lässt sich wunschgenau die jeweilige Ein- und Ausschaltzeit bestimmen.

Intelligenter Filterstandzeitmonitor

Für alle drei Filterfächer wird der Zustand der Filter überwacht und angezeigt.

Luftqualitätsanzeige mit 14-Tage-Rückblick

Diese Funktion zeigt Ihnen nach Datenlogger-Prinzip als grafischen Verlauf den Luftbelastungsgrad der vergangenen 24 Stunden bis hin zu 2 Wochen zurück. Aufgegliedert nach VOC- und Partikellast als Balkendiagramme und der Luftqualität in Summe als Liniendiagramm.

Manipulationssicherer Sperrbildschirm mit PIN-Schutz

Mittels PIN-Schutz lässt sich eine unbefugte Eingabe am AirgoClean® One unterbinden

Informationen zum Filter

Richtintervalle für optische Kontrolle

Vorfilter (2)

1-3 Wochen

Hauptfilter (1)

3-6 Monate

Richtintervalle zum Filterwechsel

Vorfilter (2)

Sobald manuelle Säuberung nicht mehr möglich (optische Kontrolle)

Hauptfilter (1)

1-2 Jahre (optische Kontrolle)

Die Luftfilter sind auszutauschen bei

- Auffälligkeiten wie:
 - ungleichmäßiger Staubbelastung
 - Durchfeuchtung
 - mikrobieller Vermehrung
 - sich auflösendem Filtermedium
 - Staubdurchbrüchen
- technischen und/oder hygienischen Funktionsmängeln
 - deutlich verringerter Volumenstrom
 - deutlich zunehmender Geräuschpegel

Bei mikrobieller Vermehrung sind die Luftfilter außerdem auf die Ursachen hin zu ermitteln und diese dauerhaft zu beseitigen oder geeignete Maßnahmen zur Vermeidung der mikrobiellen Vermehrung durchzuführen. Bei regenerierbaren Luftfiltern mit auffälliger Verschmutzung sind die Ursachen zu ermitteln und zu beseitigen.

Beim Wechsel der Luftfilter ist auf den luftdichten Abschluss zwischen Filterrahmen und Einbauwand zu achten. Außerdem ist beim Filterwechsel eine Kontamination des Umgebungsbereichs, des Luftreinigers und der zu belüftenden Räume zu vermeiden. Beim Filterwechsel müssen beteiligte Personen daher geeignete Schutzausrüstung tragen (optimal: Maske, Handschuhe, Schutzbrille). Vor dem Wechsel des Hauptfilters sollte das Gerät mindestens 24 h nicht betrieben werden.

Filterlagerung

Die Ersatzfilter sind trocken und sauber zu lagern, sodass eine Beschädigung, Verschmutzung oder Durchfeuchtung auszuschließen ist.