

AstroPure – Luftreiniger mit besonders hoher Filterleistung



Ganz einfach ganz viel reine Luft

AstroPure ist eine eigenständige Lüftungseinheit für Bereiche, in denen eine zusätzliche, **besonders hohe Filtrationsleistung gegen jede Art von Kontamination einschließlich Viren** erforderlich ist.

Das Gerät kombiniert modernste HEPA-Filtration mit optionaler **keimtötender UV-Strahlung (UVGI)** und schafft so vollständige Reinluftlösungen, die alle relevanten Richtlinien wie VDI 6022 erfüllen. Die isolierten doppelwandige Konstruktion ermöglicht einen **flüsterleisen Betrieb** und eignet sich so ideal für den Innenbereich, beispielsweise in Büros, Schulen, Gesundheitseinrichtungen, Hotellobbys.

AstroPure ist für folgende Szenarien einsetzbar:

- › Als mobiles Umwälzgerät in Innenräumen
- › Zur Verwendung im Freien mit Kanalanschluss

AstroPure ist in drei verschiedenen Konfigurationen erhältlich. Mit der Vielzahl von verschiedenen Filterkombinationen sowie diversen Optionen bietet AstroPure **höchste Flexibilität, um alle kundenspezifischen Anforderungen am Einsatzort zu erfüllen.**

Das Gerät enthält einen hochleistungsfähigen, durch AAF optimierten, direkt angetriebenen, rückwärts gekrümmten EC-Lüfter mit variabler Drehzahl und CE-konformer Steuerung.

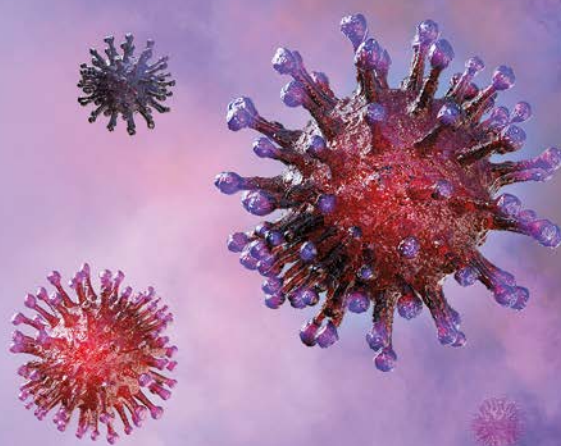
Ihre Vorteile

- › Geeignet für die Verwendung in Innenräumen sowie für die geschützte Installation im Freien
- › Leistungsstarke HEPA-Filter und optionale keimtötende UV-Strahlung (UVGI)
- › Interner Lüfter mit variabler Drehzahl (elektronisch kommutiert)
- › Erhältlich als Unterdruckeinheit für Luftkanal-Anschluss oder als Umwälzeinheit auf Rollen
- › Isolierte doppelwandige Konstruktion
- › Einfache Installation, Bedienung und Wartung

Plug-&-Play-Design

Für eine wirtschaftliche und einfache Installation ist AstroPure als Plug-&-Play-Einheit konzipiert, womit vor Ort keine Umbauten erforderlich sind.

Die Wartung ist so einfach wie die Installation selbst. Das ausziehbare Lüfterfach ermöglicht einen einfachen Zugang zum Lüfter. Das übersichtliche Bedienfeld vereinfacht das Ein-/Ausschalten, die Steuerung der Lüftergeschwindigkeit sowie die Wartung der Messgeräte.



AstroPure Luftreiniger reduzieren wirksam Viren, die über die Luft übertragen werden.

Anwendungsbeispiele



Gewerbe-
flächen



Gesundheits-
einrichtungen



Gastgewerbe



Ladengeschäfte
und Einkaufszentren



Schulen und
Universitäten

Flexibel anpassbar für jede Anwendung

Zwei Baugrößen mit unterschiedlichem Luftdurchsatz, stufenlos regelbare Lüfter, sechs mögliche Filterkombinationen, Innen- bzw. Außenaufstellung über Luftkanal sowie optionale Rollen und UV-Lampen machen AstroPure zur vielseitigen Reinluftlösung – **ganz schnell und ganz einfach.**

Einfache Wartung der Filterinstallation

Das einzigartige Spannsystem zur Aufnahme verschiedener Vor- und Hauptfilter macht Installation und Filtertausch so einfach wie möglich.



UV-C-Lampe

Sie strahlt in einer Wellenlänge von 254 nm, welche Bakterien und Viren zuverlässig abtötet, jedoch die Entstehung von Ozon verhindert und so der vor-schnellen Alterung der Filter vorbeugt. Die UV-Lampe beeinträchtigt in keiner Weise die Filtrationseffizienz.



Gerätesteuerung

Die Vorderseite ist standardmäßig mit Kontrollleuchten ausgestattet, welche einen notwendigen Tausch des Vor- oder Hauptfilters anzeigen. Das Ein- und Ausschalten sowie die Luftdurchsatz-Regelung erfolgen über einen integrierte Drehregler. In der Konfiguration **mit volldigitalem LCD-Display** (BR00000676 und BR00000678) ersetzt dieses die Anzeigenlampen und Bedienknöpfe.

Luftversorgung

Bei Betrieb als Umwälzgerät gibt AstroPure die gereinigte Luft über einen Auslassgrill auf der Oberseite in den Raum ab. Optional kann am Lufteinlass und/oder am Luftauslass ein Lüftungskanal angeschlossen werden.



Lüfter- / Motorkombination

AstroPure enthält einen hochleistungsfähigen, direkt angetriebenen, rückwärts gekrümmten Lüfter. Das spezielle Design des elektronisch kommutierten Motors ermöglicht eine variable Drehzahlregelung. Die Montage auf einem Auszug ermöglicht einen einfachen Zugang zur Wartung.

Hauptfilter

Eine eindeutige Empfehlung für Vor- und Hauptfilter hängt von den Bedingungen vor Ort ab.

Der standardmäßig verbaute HEPA-Filter verfügt über ePTFE-Filtermedien, die eine extrem hohe Effizienz und Partikelbelastung kombinieren. **99,99 % an Staub, Pollen, Schimmel, Bakterien, Viren und Partikel (0,3 Mikrometer oder mehr) in der durchströmenden Luft werden beseitigt.**

MEGAcel® I eFRM



- › H14-Filtrationseffizienz gemäß EN 1822
- › ePTFE-Medien kombinieren ultrahohe Effizienz mit dem geringstmöglichen Druckabfall
- › Hohe Zugfestigkeit
- › Chemisch inert (reaktionsträge)
- › Geeignet für Partikelzähler-Testmethoden (DPC)

Vorfilter

Die Standardinstallation umfasst einen 70 %-Vorfilter ePM10, der die niedrigste Gesamtbetriebskosten bei geringem Widerstand, langer Filterlebensdauer und optimalen Schutz des installierten HEPA-Filters bietet.

RedPleat (Standard)



- › ISO 16890: ISO coarse 70% ePM10
- › Geringer Druckabfall
- › Hohe Staubhaltekapazität (DHC)
- › Auch erhältlich mit antimikrobiell behandelten Medien (RedPleat ULTRA)

RedPleat Carb (Aktivkohle)



- › ISO 16890: ISO coarse 65 % ePM10
- › Geringer Druckabfall
- › Hohe Staubhaltekapazität (DHC)
- › Aktivkohle **entfernt zuverlässig lästige Gerüche**

Luftreiniger	AstroPure 2000	BR00000554	BR00000676	BR00000678
Luftdurchsatzmenge	m ³ /h		2.000	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.628 x 730 x 730*	
Gewicht		kg	150*	
Lufteinlass rund (AD)		mm	250*	
Luftauslass		mm	300 x 200	
Lüfter	Typ	EC-Radialventilator, rückwärts gekrümmt, Einzelansaugung		
	Anzahl	1		
	Regelung	Stufenlos		
	Leistungsaufnahme	kW	0,5	
Vorfilter	Typ	RedPleat (Standard)	RedPleat Carb (Aktivkohle)	RedPleat Carb (Aktivkohle)
Hauptfilter	Typ	MEGAcel® I H14 HEPA Membranfilter, Metallrahmen (EN 1822)		
UV-Lampe	Leistungsaufnahme	W	25	
	Enthalten in	-	-	•
LCD-Display	Enthalten in	-	•	•
Schalldruckpegel	dB(A)	35–52		
Betriebsbereich	°C	0 ~ +50 (trockene Umgebungsluft)		
Gehäuse		Isolierte doppelwandige Konstruktion		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220–240	

*abhängig von der Ausführung