

AstroPure Luftreiniger für Gewerbe



AstroPure – Systeme mit hohem Abscheidegrad: für Bereiche mit besonders hohen Reinheitsansprüchen

AstroPure

Luftreinigungssystem

Produktbeschreibung

Die in sich geschlossenen, eigenständigen AstroPure Umlauffiltrationsgeräte mit hohem Abscheidegrad, auch bei Viren, sind für Bereiche mit besonders hohen Ansprüchen an den Schutz vor Kontaminationen vorgesehen.

Diese AstroPure Geräte mit ihren hochmodernen HEPA-Filtern können auch als Unterdruckerzeuger betrieben werden. Zudem ist eine mit UVGI (UV Germicidal Irradiation, keimtötende UV-Bestrahlung) ausgestattete Version als Reinluft-Gesamtlösung erhältlich, die alle relevanten Richtlinien wie die VDI 6022 erfüllt. Dank ihrer isolierend wirkenden doppelwandigen Gehäuse sind diese Geräte besonders leise im Betrieb und eignen sich daher ideal für Räumlichkeiten wie Büros, Schulräume,

Gesundheitseinrichtungen und Hotellobbys, um nur einige Beispiele zu nennen. Bei sachgerechter Überdachung können diese Geräte zudem auch im Freien betrieben werden.

Die AstroPure Geräte können mit verschiedensten Kombinationen von Filtern und einer Reihe von Optionen ausgestattet werden und lassen sich daher an nahezu jeden konkreten Anwendungsfall anpassen.

Der von einem EC-Motor mit variabler Drehzahl direkt angetriebene, von AAF optimierte eingehauste Hochleistungsventilator mit nach hinten gebogenen Schaufeln trägt das CE-Zeichen. Für diesen Ventilator werden verschiedene Regelungen angeboten.

Plug-&-Play-Konzept

Die AstroPure Luftreinigungsgeräte können problemlos und schnell installiert werden. Dank der Auslegung als Plug-&-Play-Geräte sind keinerlei technischen Veränderungen am Installationsort erforderlich. Die mitgelieferten Luftfilter können einfach in das Gerät eingesetzt und nach Ablauf ihrer Nutzungsdauer entnommen und entsorgt werden.

Die Instandhaltung dieser Geräte gestaltet sich ebenso problemlos wie die Installation. Dank der Auslegung als Einschubrahmen ist der Ventilator problemlos für Instandhaltungsarbeiten zugänglich. Die einfach erreichbare Elektronikplatine erleichtert Zugang zu und Instandhaltung von Sensorik und Drehzahlregelung enorm.

Merkmale und Vorteile

- › Geeignet für den Betrieb in geschlossenen Räumen und, bei entsprechender Überdachung, auch im Freien
- › Luftvolumenstrom bis zu 2.000 m³/h
- › Filter „HEPA H14“ entsprechend EN 1822
- › Auf Wunsch mit Vorfilter bis zu „SO Coarse 70%“
- › Auf Wunsch mit System für keimtötende UV-Bestrahlung (UVGI)
- › Dank des isolierend wirkenden doppelwandigen Gehäuses besonders leise im Betrieb, bis zu 35 dB(A)
- › Dank des von einem bürstenlosen Gleichstrommotor (EC-Motor, mit variabler Drehzahl) angetriebenen Ventilators und der breiten Auswahl an Filterkombinationen an nahezu jede Anwendung anpassbar
- › In sich geschlossenes System: kann problemlos installiert, genutzt und instand gehalten werden
- › Dank der Auslegung als Einschubrahmen sind Filter problemlos für Instandhaltungsarbeiten zugänglich
- › CE-Konformität bestätigt, Geräte entsprechen VDI 6022



Anwendungen



Schulen und
Universitäten



Gewerbe-
gebäude



Gesundheits-
einrichtungen



Gastgewerbe



Ladengeschäfte
und
Einkaufszentren



Modelle

Modell	BR00000554	BR00000749	BR00000676	BR00000751	BR00000678	BR00000752
Typ Netzstecker	EU	UK	EU	UK	EU	UK
HEPA-Filter (H14)		✓		✓		✓
LC-Display				✓		✓
Aktivkohle-Vorfilter (Gasphasen-Vorfilter)				✓		✓
UV-Strahler						✓

Technische Daten

	BR00000554	BR00000749	BR00000676	BR00000751	BR00000678	BR00000752
Nenn-Luftvolumenstrom	m ³ /h		2.000			
Bauform	Bodenstehendes Gerät					
Gehäuse	Farbe	Verzinktes Stahlblech mit Lackierung				
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm			
Gewicht	Gerät	kg				
Vorfilter	Verfahren für Staubsammlung	Vorfilter „RedPleat“, ISO Coarse 70%		Vorfilter „RedPleat Carb“, Gasphasenfilter ISO Coarse 65 %		
HEPA-Filter	Verfahren für Bakterienfiltration	Astrocel III HEPA H14				
Luftreinigung	Leistungsaufnahme	Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW			
UV-Bestrahlungseinheit	Leistungsaufnahme	kW				
Schalldruckpegel	Luftreinigung	Ventilator-drehzahl „Hoch“	dB(A)			
Ventilatormotor	Stufenlos regelbar					
Sicherheitseinrichtungen	Element	Sicherheitsschalter (schaltet das Gerät bei Öffnen der Rückwand aus)				
Serienmäßiges Zubehör	Vorfilter	1				
	HEPA-Filter	1				
	Kurzanleitung und Instandhaltungsanleitung	1				
	Installations- und Bedienungsanleitung	1 (zum Herunterladen)				
Netzkabel	m		3			
Spannungsversorgung	Phasen		1~			
	Frequenz		Hz			
	Spannung		V			
Betriebsstrom	Luftreinigung	Ventilator-drehzahl „Hoch“	A			

Vielseitig anwendbar

Als Umlauffiltrationsgerät und als Unterdruckgerät nutzbar

Optionen für Reinluftzufuhr

AstroPure Geräte können die im Raum angesaugte kontaminierte Luft durch den HEPA-Filter ins Freie leiten.

Der dadurch im Raum entstehende Unterdruck verhindert, dass Viren in andere Räume und Bereiche gelangen, und der Filter verhindert eine Freisetzung in die Umwelt.

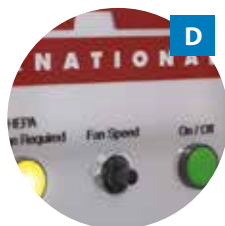
Die Geräte sind auch in der Betriebsart „Umlauffiltration“ in der Lage, die Raumluftqualität enorm zu erhöhen und so zu Gesundheit und Wohlbefinden der Raumnutzer beizutragen.



- A** Ventilator mit Motor
- B** HEPA-Filter
- C** Vorfilter
- D** Bedienfeld mit Anzeige „Filterwechsel“, Drehzahlregelung, EIN/AUS-Schalter
- E** Luftaustrittsgitter
- F** UV-Strahler
- G** Gestell mit 4 Rollen

Optionen für Bedienfeld

Serienmäßig sind die AstroPure Geräte an der Vorderseite mit Anzeigeleuchten „Filterwechsel“ zu Vorfilter und HEPA-Filter ausgestattet. Zudem finden sich hier Tasten zum Einstellen der Drehzahl und der EIN/AUS-Schalter. Auf Wunsch können die AstroPure Geräte auch mit einer digitalen LC-Anzeige anstelle des Leuchten- und Tastenfelds geliefert werden.



Ventilator mit Motor

Die AstroPure Geräte sind mit einem direkt angetriebenen, eingehausten Hochleistungsventilator mit nach hinten gebogenen Schaufeln ausgestattet. Es stehen mehrere Motorvarianten für Luftvolumenströme bis zu 2.000 m³/h zur Auswahl. Dank des eigens entwickelten elektronischen Kommutators kann die Drehzahl anhand eines Potentiometers geregelt werden. Die Baugruppe ist in einen Einschubrahmen eingebaut, der einen problemlosen Zugang zum Ventilator zwecks Instandhaltung ermöglicht.



Serienmäßige Ausstattung

Aufbau	Isolierend wirkendes doppelwandiges Gehäuse
Spannungsversorgung	Einphasenwechselspannung 200 – 277 V, 50/60 Hz
Empfohlener Luftvolumenstrom	2.000 m ³ /h
Ventilator typ	EC-Radialventilator mit nach hinten gebogenen Schaufeln und 1 Lufteintritt
Vorfilter	RedPleat, ISO Coarse 70%, Rahmen aus Pappe (ISO 16890)
Hauptfilter	AstroCel III H14 HEPA-Filter, Rahmen aus Metall (EN 1822)
Lufteintritt	Eintrittsgitter oder Eintrittskanal
Luftaustritt	Austrittsgitter oder Austrittskanal (rund/rechteckig)
Aufstellung	4 Möbelrollen ermöglichen problemloses Umsetzen
Zulässige Betriebsbedingungen	0 – 50 °C, trockenes Umfeld „H0“, Luftfeuchtigkeit Umgebungsluft RH ≤ 95 % Luftfeuchtigkeit Umgebungsluft RH ≤ 95 %

Hinweis: Die endgültige Entscheidung zu Vorfilter und Hauptfilter ist in Abhängigkeit von den konkreten Bedingungen der vorgesehenen Betriebsumgebung zu treffen.

Optionen für Vorfilter

Serienmäßig sind die AstroPure Geräte mit einem Vorfilter „RedPleat ISO Coarse 70 %“ ausgestattet. Auf Wunsch können die Geräte auch mit einem Vorfilter „RedPleat Carb“ bestückt werden. Dieser Filter „ISO Coarse 65 %“ enthält ein Aktivkohle-Filtermedium, das noch mehr unerwünschte Geruchsstoffe aus der Luft filtert.



Optionen für Luftzufuhr

Ein als Umlauffiltrationsgerät betriebener AstroPure bläst die gereinigte Luft über das Austrittsgitter oben im Gerät in den Raum. Auf Wunsch kann der Luftaustritt jedoch auch als Lüftungskanalanschluss ausgelegt werden.



Einfaches Einsetzen und problemlose Instandhaltung der Filter

Das ausgeklügelte Klemmsystem kann verschiedene AAF Vor- und Hauptfilter aufnehmen. Die Filter können auf einfache Weise eingesetzt und gepflegt und nach Erreichen ihrer Nutzungsdauer problemlos entnommen werden. Bei sämtlichen Instandhaltungsarbeiten erfolgt der Zugang über die Rückseite.



Optionaler UV-Strahler

Dieser ausgeklügelte UV-Strahler tötet Pathogene ab und sorgt so für einen noch höheren Abscheidegrad. Die auf Wunsch verfügbare UV-C-Bestrahlungseinheit gibt keimtötendes Licht in der Wellenlänge von 255 nm ab. Bei dieser Wellenlänge entsteht kein die Filter schädigendes Ozon, Bakterien und Viren werden jedoch wirkungsvoll unschädlich gemacht. Bei Ausstattung mit einem UV-Strahler wird eine breitere „Bandbreite“ an keimtötender Wirkung erreicht, ohne den Luftvolumendurchsatz des Geräts zu beeinträchtigen.



Hochwirksame Abscheidung in 2 Stufen

Vorfilter

Zur serienmäßigen Ausstattung gehört ein Vorfilter „ISO Coarse 70%“. Dieser preisgünstige Filter zeichnet sich durch einen niedrigen Druckverlust und lange Nutzungsdauer aus und schützt den HEPA-Filter.

RedPleat – 4531002424

- › ISO 16890: ISO Coarse 70%
- › Niedriger Druckverlust
- › Hohes Schmutzeinlagerungsvermögen
- › Auf Wunsch mit antimikrobiell behandelten Medien (RedPleat ULTRA)



RedPleat Carb – 4139002424

- › ISO 16890: ISO Coarse 65 %
- › Niedriger Druckverlust
- › Hohes Schmutzeinlagerungsvermögen
- › Entfernt wirkungsvoll äußerst unangenehme Geruchsstoffe



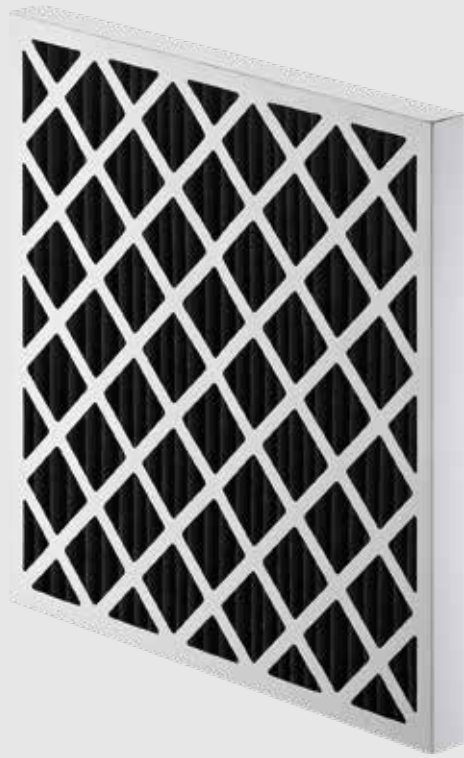
Hauptfilter

Der HEPA-Filter mit dem hochwirksamen Filtermedium eFRM mit ultrahoher Abscheidewirkung und ultra-hohem Feinstoff-Einlagerungsvermögen filtert 99,99 % an Staub, Pollen, Schimmelsporen, Bakterien, Viren und sonstigen Schwebstoffen mit einer Größe ab 0,3 Mikrometer aus.

AstroCel® III – 1493299990

- › Abscheidegrad H14 entsprechend EN 1822
- › V-förmiger Filter, kombiniert mit Mikroglass-Medium, sorgt für höheren Durchsatz bei niedrigerem Druckverlust im Vergleich zu herkömmlichen HEPA-Filtern in Kastenform
- › Erreicht, dank hochwirksamer Mikroglassmedien, einen hohen Abscheidegrad an Schwebstoffen
- › Kompatibel mit DPC (Discrete Particle Counter, Einzelpartikelzähler) und fotometrischen Prüfverfahren





RedPleat Carb



AstroCel® III



DAIKIN Lösungen für die Luftreinigung

Für Wohnen und Gewerbe

Sorgen Sie für hohe Raumluftqualität: mit DAIKIN Technologie für die Luftreinigung. Saubere und gesunde Luft: zu jeder Zeit an jedem Ort!

DAIKIN Luftreiniger mit Streamer-Technologie (MC55W) oder mit Streamer-Technologie und Befeuchtung (MCK55W)

- › Keimfreie Luft, dank eines Stroms von durch Plasmaentladung aktivierter Ionen und Flash Streamer-Technologie
- › Hochwirksamer HEPA-Filter erfasst selbst sehr feine Staubpartikel
- › Befeuchtung (nur MCK55W) und Reinigung der Luft durch ein einziges Gerät
- › Kraftvolle Ansaugung und dennoch flüsterleise
- › Neues, kompaktes Design im Geschmack der Zeit

AAF AstroPure 2000

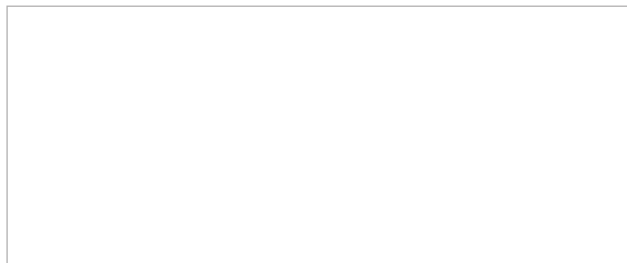
- › In sich geschlossenes, eigenständiges Umlauffiltrationsgerät (Höhe 1.628 mm)
- › Hochwirkungsvolle HEPA-Filter H14 serienmäßig
- › Auf Wunsch mit System für keimtötende UV-Bestrahlung
- › Plug-&-Play
- › Luftvolumenstrom bis zu 2.000 m³/h
- › Für Gewerbebereiche bis zu 200 m²



https://www.daikin.eu/en_us/about/daikin-innovations/indoor-air-quality.html



DAIKIN Europe N.V. Naamloze Vennootschap – Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende – Belgien – www.daikin.eu – BE 0412 120 336 – RPR Oostende (V.i.S.d.P)



ECPDE21-705A

09/21



Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für DAIKIN Europe N.V. bindendes Angebot. DAIKIN Europe N.V. hat den Inhalt dieser Veröffentlichung nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Änderungen von Technischen Daten und Preisen sind ohne Ankündigung vorbehalten. DAIKIN Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und /oder Auslegung dieser Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von DAIKIN Europe N.V.

Gedruckt auf chlofffreiem Papier.