AstroPure - die gewerblichen Luftreiniger

AstroPure – hocheffiziente Luftreinigung für Bereiche, in denen eine zusätzliche, besonders hohe, Filterleistung erforderlich ist

AAF INTERNATIONAL
a member of DAIKIN group

AstroPure

Luftreiniger

Produktbeschreibung

AstroPure ist ein völlig eigenständiges, unabhängiges Umluftgerät für Bereiche, in denen eine zusätzliche, besonders hohe Filterleistung gegen jede Art von Kontamination, einschließlich Viren, erforderlich ist.

Der AstroPure, der auch als Unterdruckgerät verwendet werden kann, kombiniert modernste HEPA-Filter mit der optional erhältlichen UV-Bestrahlung zur Keimtötung (UVGI) und schafft so eine Gesamtlösung zur Luftreinigung, die alle relevanten Richtlinien wie die VDI 6022* erfüllt. Dank der isolierten doppelwandigen Konstruktionen für einen flüsterleisen Betrieb ist er ideal für den Einsatz in Innenräumen geeignet, z. B. in Büros, Schulen, Gesundheitseinrichtungen oder Hotellobbys, um nur einige Beispiele zu nennen. Bei entsprechender Abschirmung ist auch ein Außenbetrieb mit Kanalanschluss möglich.

Zusammen mit der Möglichkeit verschiedener Filterkombinationen und der Vielzahl optionaler Ausstattungsmerkmale bietet AstroPure hiermit höchste Flexibilität, um alle kundenspezifischen Anforderungen am Einsatzort zu erfüllen.

Das Gerät enthält eine hochleistungsfähige, geschlossene AAF-optimierte, direkt angetriebene EC-Ventilator/Motor-Kombination mit nach hinten gebogenen Schaufeln und variabler Drehzahl sowie Regelungsoptionen mit CE-Konformität.

Plug-&-Play-Konzept

Für eine wirtschaftliche und einfache Installation ist AstroPure als Plug-&-Play-Ausführung konzipiert, sodass keine Modifikationen in Ihren Räumlichkeiten erforderlich sind. Installieren Sie einfach die ausgewählten Luftfilter, und entsorgen Sie diese, wenn sie nicht mehr wirksam sind.

Die Wartung des Geräts ist so einfach wie die Installation selbst. Die verschiebbare Wanne ermöglicht einen einfachen Zugang zum Ventilator sowie dessen Instandhaltung. Die leicht zugängliche Instrumententafel ermöglicht einen einfachen Zugang und Instandhaltung der Messgeräte und der Drehzahlregelung.

Merkmale und Vorteile

- Geeignet für den Einsatz in Räumen oder für die geschützte Aufstellung im Freien
- Kombiniert HEPA-Filter und optionale UV-Bestrahlung zur Keimtötung (UVGI)
- Konzipiert mit internem Ventilator mit variabler Drehzahl Frequenzumformer und Filterkombinationen, um spezifische Anwendungsanforderungen zu erfüllen
- Insolierter, doppelwandiger Aufbau bietet flüsterleisen Betrieb
- Vollständig geschlossenes System für einfache Installation, Bedienung und Instandhaltung
- Leichter Zugang zu den Filtern und bequeme Instandhaltung durch ausziehbare Filter
- CE-konform, Ausführung nach VDI 6022

Anwendungen

Schulen und Universitäten

Gewerbegebäude

Gesundheitswesen

Gastgewerbe

Geschäfte und Einkaufszentren

Modelle

Modell	BR00000554	BR00000676	BR00000678
Steckanschluss	EU	EU	EU
HEPA Filter (H14)	✓	✓	✓
LCD Anzeige		✓	✓
Aktivkohle (Gasphase) Vorfilter		✓	✓
UV Licht			✓

Technische Daten

			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		

*abhänging von der Ausführung

Äußerst anpassungsfähig

Erhältlich als Umluft-oder Unterdruckgerät

Optionen für die Reinluftversorgung

AstroPure saugt die verunreinigte Luft aus einem Raum ab; die verunreinigte Luft passiert den HEPA-Filter, bevor sie an die Außenumgebung abgegeben wird. Der Unterdruck in einem Raum verhindert die Ausbreitung von Viren in andere Räume, Bereiche und die Umgebung.
Dies trägt sehr zur Verbesserung der Raumluftqualität durch Umwälzung der Raumluft und zur Verbesserung von Gesundheit und Komfort für die Bewohner bei.

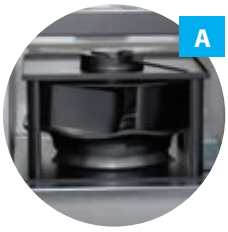
- **A** Ventilator / Motoreinheit
- **B** HEPA-Filter
- **C** Vorfilter
- **D** Bedienfeld mit Anzeige für Filterwechsel, Drehzahlregelung und Ein/Aus-Schalter
- **E** Luftauslassgitter
- **F** UV-Lampe
- **G** 4-Rad-Aufstellung

Optionen für die Geräteregelung

An der Vorderseite ist der AstroPure standardmäßig mit Kontrollleuchten ausgestattet, um erforderliche Wechsel von Vor- oder HEPA-Filter anzuzeigen. Das Ein- und Ausschalten des Gerätes sowie die Drehzahlregelung erfolgt über integrierte Drehknöpfe. Optional kann der AstroPure mit einem volldigitalen LC-Display ausgestattet werden, das dann die Kontrollleuchten und Bedienknöpfe ersetzt.

Lüfter/Motor-Kombination

AstroPure enthält eine gekapselte, direkt angetriebene Lüfter/Motor-Hochleistungskombination mit nach rückwärtsgekrümmten Schaufeln. Mit den verfügbaren Motoroptionen können Luftströme bis zu 2.000 m^3/h erzeugt werden. Die spezielle Konstruktion des mittels Frequenzumformer geregelten Motors ermöglicht eine variable Drehzahlregelung über Potentiometer. Der komplette Abschnitt ist auf einer verschiebbaren Wanne montiert, die einen einfachen Zugang zur Instandhaltung des Ventilators ermöglicht.



Standardkonfigurationen

Aufbau	Isolierte doppelwandige Konstruktion
Stromversorgung	Einphasig, 200–277 V AC, 50/60 Hz
Empfohlener Betriebsvolumenstrom	2.000
Ventilatortyp	Radialventilator mit Frequenzumformer und rückwärtsgekrümmten Schaufeln, Ansaugung auf einer Seite
Vorfilter	RedPleat, ISO Coarse 70 %, Papprahmen (ISO 16890)
Hauptfilter	MEGAcel I HEPA-Membranfilter H14, Metallrahmen (EN 1822) AstroCel III HEPA-Filter H14, Metallrahmen (EN 1822)
Lufteinlass	Ansauggitter oder Ansaugkanal
Luftauslass	Auslassgitter oder Auslasskanal (rund / rechteckig)
Aufstellung	4x Lenkrollen für leichte Manövrierbarkeit
Zulässige Betriebsbedingungen	0–50 °C, H0 – trockene Umgebung, Umgebungsluft ≤ 95 % rF

Hinweis: Eine verbindliche Empfehlung für Vorfilter und Hauptfilter muss von Fall zu Fall in Abhängigkeit von den örtlichen Gegebenheiten erfolgen.

Vorfilter-Optionen

In der Standardinstallation ist der AstroPure mit einem Filter RedPleat ISO Coarse 70 % ausgestattet. Optional kann das Gerät auch mit RedPleat Carb, einem Vorfilter gemäß ISO Coarse 65 % mit Aktivkohlemedien, ausgestattet werden, der zusätzlich unangenehme Gerüche im Raum kontrolliert.

Optionen für die Luftversorgung

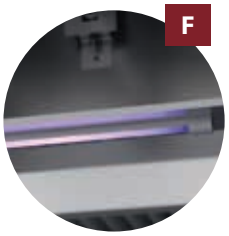
Beim Betrieb als Umluftgerät gibt AstroPure die gereinigte Luft über ein perforiertes Ausblasgitter in der Geräteoberseite wieder in den Raum ab. Optional kann der Luftauslass so gestaltet werden, dass das AstroPure Gerät an Lüftungskanäle angeschlossen wird.

Einfache Montage und Instandhaltung der Filter

Das einzigartige Design des Klemmsystems ist für die Aufnahme verschiedener AAF Vor- und Hauptfilter ausgelegt und gewährleistet dadurch eine einfache Installation und Instandhaltung der Filter sowie deren Entsorgung, wenn diese nicht mehr wirksam sind. Die komplette Instandhaltung erfolgt von der Rückseite.

Optionale UV-Lampe

Intelligent konstruiert, um Krankheitserreger abzutöten und gleichzeitig eine höhere Filterleistung zu erzielen. Die optional erhältliche fluoreszierende UV-C-Bestrahlungseinheit gibt eine keimtötende Wellenlänge von 255 nm aus, die aber auch die Ozonproduktion verhindert, die für eine schnellere Degradation der Filter verantwortlich ist, und gleichzeitig den geeigneten Bereich zur Abtötung von Bakterien und Viren beibehält. Durch die Installation der UV-Lampe wird eine breitere keimtötende Abdeckung erreicht, ohne dass die Filterseffizienz beeinträchtigt wird.



Filter-Empfehlungen

Bereitstellung einer hocheffizienten, 2-stufigen Filterung

Vorfilter

Die Standardinstallation beinhaltet einen Vorfilter ISO Coarse 70 %, der die niedrigstmöglichen Gesamtbetriebskosten bei geringerem Verschleißwiderstand, längerer Filterlebensdauer und Schutz des installierten HEPA-Filters bietet.

RedPleat - 4531002424

- ISO 16890: ISO Coarse 70 %
- Niedriger Druckverlust
- Hohe Staubaufnahmeleistung (DHC)
- Erhältlich mit antimikrobiell behandelten Medien (RedPleat ULTRA)

RedPleat Carb - 4139002424

- ISO 16890: ISO Coarse 65 %
- Niedriger Druckverlust
- Hohe Staubaufnahmeleistung (DHC)
- Entfernt wirkungsvoll störende Gerüche

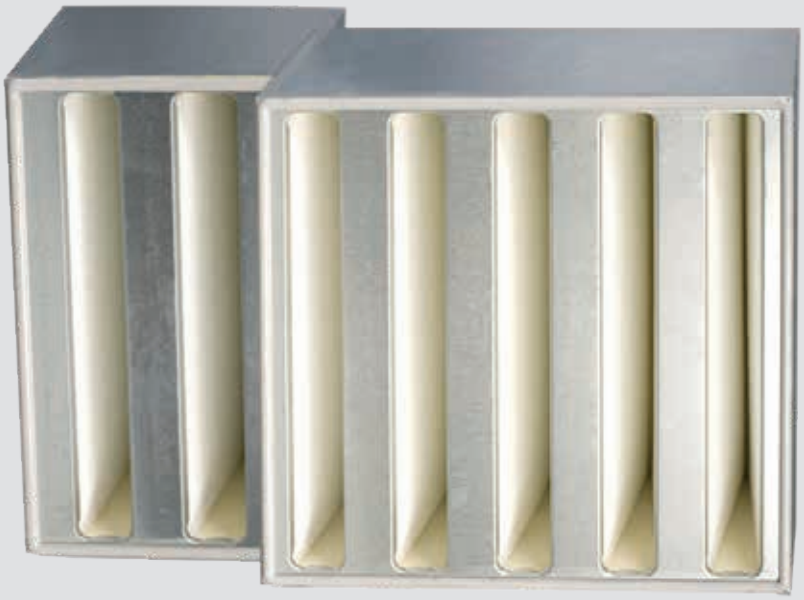
Hauptfilter

Der HEPA-Filter ist mit einem eFRM-Filtermedium ausgestattet, das höchste Effizienz und Partikelladung kombiniert, um 99,99 % der Staub-, Pollen-, Schimmelpilz-, Bakterien- und Virenpartikel sowie alle luftgetragenen Partikel mit einer Größe von 0,3 Mikrometern oder größer zu entfernen.

AstroCel®III - 1493299990

- Filtrerseffizienz H14 gemäß EN 1822
- V-förmige Filterkonfiguration, kombiniert mit Mikroglasmedien, liefert einen höheren Durchfluss und den geringstmöglichen Druckabfall im Vergleich zu herkömmlichen HEPA-Filtern in Kastenform
- Verwendet Hochleistungs-Mikroglasmedien für eine hocheffiziente Partikelabscheidung
- Kompatibel mit Diskreten Partikelzählern (DPC) und photometrischen Testmethoden, sofern der Zugang und die Geräteausstattung dies zulassen

RedPleat Carb



AstroCel® III

Lösungen zur Luftreinigung

Für Ihr Zuhause und für Ihr Unternehmen

Verbessern Sie Ihre Raumluftqualität mit der Luftreinigungstechnologie von Daikin. Für saubere und gesunde Luft, egal wo Sie sind

Daikin Luftreiniger mit Streamer-Technologie (MC55W) oder mit Befeuchtungs- und Streamer-Technologie (MCK55W)

99,9%

Gemäß den Tests, die in den Labors des Institut Pasteur de Lille durchgeführt wurden, eliminieren die Luftreiniger von Daikin mehr als 99,98 % des humanen Coronavirus HCoV-229E innerhalb von 2,5 Minuten.*

› Wirksam gegen Viren der Atemwege, getestet vom Institut Pasteur de Lille
› Reine Luft dank aktiver Plasma-Ionen-Entladung und Flash Streamer-Technologie
› Hochleistungs-HEPA-Filter: kein Austausch innerhalb von 10 Jahren notwendig
› Luftbefeuchtung und -reinigung in einem (nur MCK55W)
› Flüsterleise

AAF AstroPure 2000

› Eigenständiges, unabhängiges Umluftgerät (Höhe 1.628 mm)
› Standardmäßig hocheffiziente HEPA-Filter H14
› Optionale UV-Bestrahlung zur Keimtötung
› Plug-&-Play
› Luftvolumenstrom von 2.000 m^3/h
› Für Gewerbeflächen bis zu 200 m^2

www.daikin.at/astropure

*) Das vom Institut Pasteur de Lille getestete Daikin Gerät MCK55WVM (Handelsname MCK55W) entfernt 99,996 % des Humanen Coronavirus HCoV-229E innerhalb von 2,5 Minuten Betriebszeit mit einer Drehzahl „Turbo" unter Laborbedingungen (luftdichte Kammer mit einem Innenvolumen von 0,47 m^3, kein Luftaustausch). Das Humane Coronavirus HCoV-229E unterscheidet sich von dem Virus, das für COVID-19 bzw. SARS-CoV-2 verantwortlich ist, gehört aber zur gleichen Familie der Coronaviren.

AAF INTERNATIONAL a member of DAIKIN group

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH
Lemböckgasse 59/1/1, A-1230 Wien · Tel.: +43 / 1 / 253 21 11 · E-Mail: office@daikin.at · www.daikin.at

Die Produkte von Daikin werden vertrieben durch:

Dezember 2021

IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
CE
qualityaustria SYSTEM CERTIFIED
ISO 14001:2015 No.03299/0
ISO 9001:2015 No.18728/0

Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich als Information angefertigt und begründet kein für Daikin Europe N.V. / die Daikin Central Europe HandelsgmbH bindendes Angebot. Daikin Europe N.V. / die Daikin Central Europe HandelsgmbH hat die Inhalte 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. / die Daikin Central Europe HandelsgmbH lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung der Informationen in dieser Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.

Daikin behält sich das Recht von Modellwechseln vor und haftet nicht für Druckfehler.