asecos®

PURIFI AIR.620

Luftreiniger zur Reduzierung der Viren- und Schadstoff-
belastung in Innenräumen mit Mehrkomponenten-Filtersystem

31 – 49 dB

≈ 620 m³/h

PURIFI AIR.620

*Vervollständigen Sie Ihr Hygienekonzept mit dem Luftreiniger **PURIFI** AIR.620*

Viren und andere Mikroorganismen werden über feinste luftgetragene Flüssigkeitspartikel – den Aerosolen – übertragen. Diese können auch über längere Zeit in der Luft schweben und überleben. In nicht ausreichend belüfteten Innenräumen besteht ein erhöhtes Ansteckungsrisiko. Mit großer Priorität ist daher in Hygienekonzepten das wirksame Lüften von Räumen vorgesehen um einer erhöhten Schadstoffkonzentration entgegenzuwirken. Die kalte Jahreszeit und räumliche Gegebenheiten können eine natürliche Belüftung jedoch erschweren.

Mit dem Einsatz von asecos PURIFIAIR.620 Luftreinigern lassen sich Viren- und Schadstoffbelastungen in der Raumluft maßgeblich reduzieren. Eine Frischluftversorgung der Räumlichkeiten ist über eine natürliche oder technische Belüftung sicherzustellen.

Der Luftreiniger PURIFIAIR.620 bietet folgende Vorteile:

- Die fahrbare Ausführung erlaubt den flexiblen Einsatz in verschiedenen Gebäudebereichen.
- Der verbaute PM1.0-Sensor ermöglicht in Verbindung mit einer Farbanzeige des Displays ein schnelles Erkennen und das kinderleichte Ablesen der Partikelkonzentration in der Raumluft in vier Stufen (grün/geringe bis rot/starke Belastung).
- PURIFIAIR.620 Luftreiniger zeichnen sich durch hochwertige Materialien und eine robuste Bauweise aus.
- Groß dimensionierte Filtereinheiten sorgen für lange Standzeiten. In Kombination mit dem geringen Energiebedarf entstehen niedrige Folgekosten.

Luftreiniger sind generell nicht in der Lage eine Frischluftversorgung zu ersetzen.

Auf Dauer bieten diese nur ein effizientes Ergebnis, wenn die eingesetzten Filter in regelmäßigen Abständen gemäß elektronischer Anzeige getauscht werden.

Die Luftreiniger können in unterschiedlichsten Bereichen Einsatz finden.

PURIFI AIR.620

- Jeder PURIFIAIR.620 Luftreiniger leistet einen Volumenstrom von 160 bis zu 620 m³/h (5 Betriebsstufen) und ist für ca. 100 m³ Raumvolumen (entspricht einer Raumfläche von 40 m² bei einer Raumhöhe von 2,5 m) geeignet. Für größere Räume sollte eine höhere Anzahl von Geräten Einsatz finden. Bei der Festlegung der optimalen Anzahl von Luftreinigern hilft Ihnen unser Vertriebs-Team gerne weiter.
- Die verbaute Kombination von Vorfiltern, EPA-Filter E12 und HEPA-Filter H14 nach EN 1822 weisen eine Effizienz bis zu 99,995 % bei der Rückhaltung von Partikelgrößen von 0,1 bis 0,3 µm auf.
- HEPA H14-Filter finden in Bereichen, in denen der Infektionsschutz eine wichtige Rolle spielt, Einsatz.

- **Die Größe von Corona-Viren liegt mit ca. 0,12–0,16 µm exakt im Wirkungsbereich eines H14-Filters nach EN 1822.**
- **H14-Filter können das SARS-CoV-2 Virus daher sicher erfassen.**
- **Im einem HEPA-Filter überlebt das SARS-CoV-2 Virus gemäß aktueller Studien weniger als 24 Stunden.**

Was bedeutet H14? Detaillierte Fachinformationen finden Sie auf der nächsten Seite.

Weitere Wirkung der Luftreiniger:

- Beseitigt Schimmelpilzsporen, Pollen und Allergene, baut Keime und Bakterien ab und macht sie unschädlich
- Entfernt unangenehme Gerüche und schädliche Gase aus der Raumluft
- Filtert permanent Feinstaub

TECHNISCHE DATEN

Modell	**PURIFI**AIR.620 *
Nennspannung	**220 – 240 V~**
Nennfrequenz	**50/60 Hz**
Nennleistung (5-stufig)	Schlafmodus **5,5 W** bis Turbomodus **85 W**
Geräuschpegel (5-stufig)	**31 – 49 dB(A)**
Menge an partikelgereinigter Luft (CADR)	**≈ 620 m³/h im Volllastbetrieb**
Nettogewicht	**14 kg**
Produktabmessungen (B x T x H)	**400 x 400 x 669 mm**

FILTERTECHNIK

Zweiseitig ansaugender Luftreiniger mit Mehrkomponenten-Filtereinheit bestehend aus:

- **Metallgewebe-Vorfilter** für die Abscheidung von grobem Staub, zur Entlastung der nachfolgenden Filterstufen
- **G4-Vorfilter** für die Abscheidung von groben Verunreinigungen, führt zur Verlängerung der Standzeit der Filter (Partikelgröße > 10 µm, u. a. Pollen, Sporen, Flusen, Haare, Insekten usw.) und zum Schutz der nachfolgenden Filterstufen
- **EPA-Filter, Filterklasse E12** zur Abscheidung von Partikel mittlerer Größe (Partikelgröße > 0,3 µm, u. a. Bakterien, Keime usw.)
- **HEPA-Filter, Filterklasse H14 nach EN 1822** zur Abscheidung von Kleinst- und Nanopartikeln mit einer Effizienz von bis zu 99,995 % (MPPS, u. a. Viren und Keime)
- **Aktivkohlefilter** adsorbiert unangenehme Gerüche und gasförmige Schadstoffe

Eine elektronische Anzeige informiert über notwendige Filterwechsel.

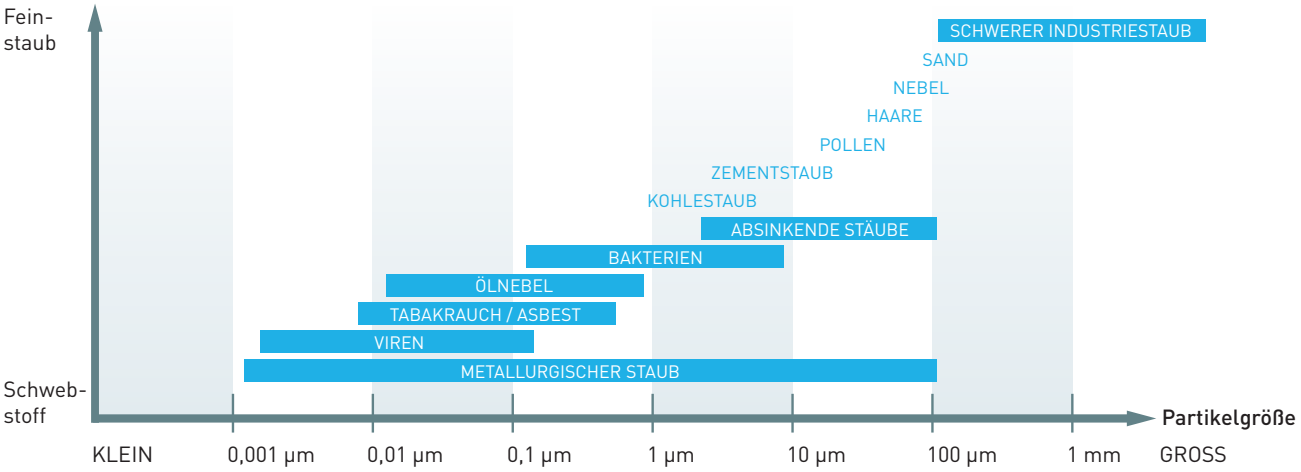
** Im Lieferumfang enthalten sind der Luftreiniger inkl. Fernbedienung, sowie die erste Mehrkomponenten-Filtereinheit.*

Fachwissen

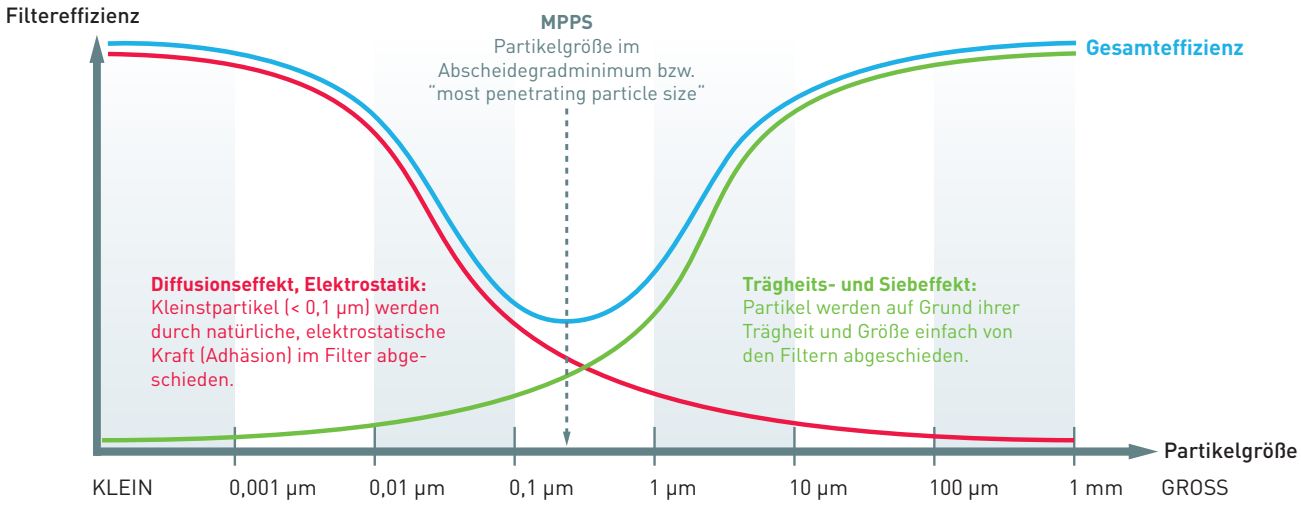
Um mit Hilfe von Luftreinigern Feinstäube und Schwebstoffe aus der Luft zu entfernen, müssen je nach Art und Größe der Partikel geeignete Filter zum Einsatz kommen. Wie unterscheiden sich Feinstaub und Schwebstoff voneinander und welche Filter eignen sich, um die belastete Raumluft zu reinigen? Die folgenden Informationen helfen Ihnen beim Finden der Antworten auf diese Fragen.

Sollten Sie weitere Fachfragen zu den Grundlagen der Filtertechnik haben, dann helfen unsere Experten Ihnen gerne weiter. Kontaktieren Sie uns über info@asecos.com oder +49 6051 9220-0.

Luftgetragene Partikel haben unterschiedliche Größen:



Grundlagen der Filtertechnik



Die kritischsten Partikel liegen bei einem Durchmesser von ca. 0,3 µm und sind am schwierigsten zurückzuhalten (Fachbegriff MPPS = Most Penetrating Particle Size). Die MPPS bilden die Grundlage für die Definition der Effizienz von Partikelfiltern.

Die Filterklassen sind auf Basis der Effizienz der MPPS-Abscheidung eingeteilt. Partikel- und Schwebstofffilter werden in Europa in **drei Gruppen** unterschieden:

EPA
Hochleistungs-Partikelfilter (= Gruppe E)

HEPA
Schwebstofffilter (= Gruppe H)

ULPA
Hochleistungs-Schwebstofffilter (= Gruppe U)

85%
E10

Wirkungsgrad

99.999995%
U17

Übersicht der Filterklassen inkl. des entsprechenden Wirkungsgrades:

Filterklassen	Integraler Wert Durchschnittlicher Wert über die gesamte Filterfläche		Lokaler Wert Punktueller Wert an der schwächsten Filterstelle	
	Wirkungsgrad (%)	Penetration (%)	Wirkungsgrad (%)	Penetration (%)
E10	≥ 85	≤ 15		
E11	≥ 95	≤ 5		
E12	≥ 99.5	≤ 0.5		
H13	≥ 99.95	≤ 0.05	≥ 99.75	≤ 0.25
H14	≥ 99.995	≤ 0.005	≥ 99.975	≤ 0.025
U15	≥ 99.9995	≤ 0.0005	≥ 99.9975	≤ 0.0025
U16	≥ 99.99995	≤ 0.00005	≥ 99.99975	≤ 0.00025
U17	≥ 99.999995	≤ 0.000005	≥ 99.9999	≤ 0.0001

Wirkungsgrad: Prozentsatz der abgeschiedenen Teilchen / Penetration: Prozentsatz der passierenden Teilchen

Die Größe der Corona-Viren liegt mit ca. 0,12 – 0,16 µm exakt im Wirkungsbereich eines H14-Filters nach EN 1822.

asecos ist weltweit führender Hersteller von Sicherheitsschränken zur Lagerung von brennbaren Gefahrstoffen und Druckgasen nach Europäischer Norm EN 14470 Teil 1 und Teil 2. Seit der Gründung im Jahre 1994 widmet sich ***asecos*** erfolgreich der Forschung und Entwicklung von Produkten zur sicheren Absaugung und Lagerung von Gefahrstoffen.

Mit Raucherkabinen und Luftreinigern wurde die Produktpalette um den Bereich „Technische Luftreinigungskonzepte" erweitert. Bei der Entwicklung der hochleistungsfähigen Anlagen zur Absaugung und Filterung von Zigarettenrauch und schadstoffbelasteter, mit Krankheitserregern belasteter Luft konnte ***asecos*** auf die langjährige Erfahrung der Gefahrstoffabsaugung zurückgreifen.

Sie haben Interesse an den asecos Luftreinigern und benötigen weitere Informationen?
Vom Luftreiniger für den Einsatz im privaten Hausgebrauch bis hin zur industriellen Anwendung, halten wir für Sie die passenden Produkte bereit.

Art.-Nr.	600210578	| Luftreiniger PURIFIAIR.620	899,00 EUR
Art.-Nr.	600210579	| Filterset	189,00 EUR

Dies ist ein unverbindliches Angebot der Jesse GmbH & Co. KG.
Alle Preise sind zzgl. gesetzlicher MwSt. Bitte beziehen Sie sich bei Ihrer Bestellung auf dieses Angebot.
Das Angebot gilt nur solange der Vorrat reicht. Die Lieferung ab einem Warenwert von 150 Euro ist frachtkostenfrei. Druckfehler bzw. Irrtümer und Änderungen sind vorbehalten. Es gelten unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen unter www.jesseonline.de

presented by

Jesse Industrial Supply
Der PSA Spezialist im igefa-Verbund

Bei Fragen stehen Ihnen Ihre persönlichen Fachberater gerne zur Verfügung.

Jesse GmbH & Co. KG
Triftstraße 33 - 38723 Seesen/Harz
Tel.: 05381 9470 -0 - Fax 05381 9470 -77
Email: info@jesseonline.de

Für eventuelle Druckfehler, Produktänderungen durch technische Weiterentwicklung und Modellwechsel wird keine Haftung übernommen.

© asecos GmbH 01/2021