



FläktGroup[®]

 AIR FILTRATION

AP BIO

LUFTREINIGER AP BIO 400/500/1000/2400

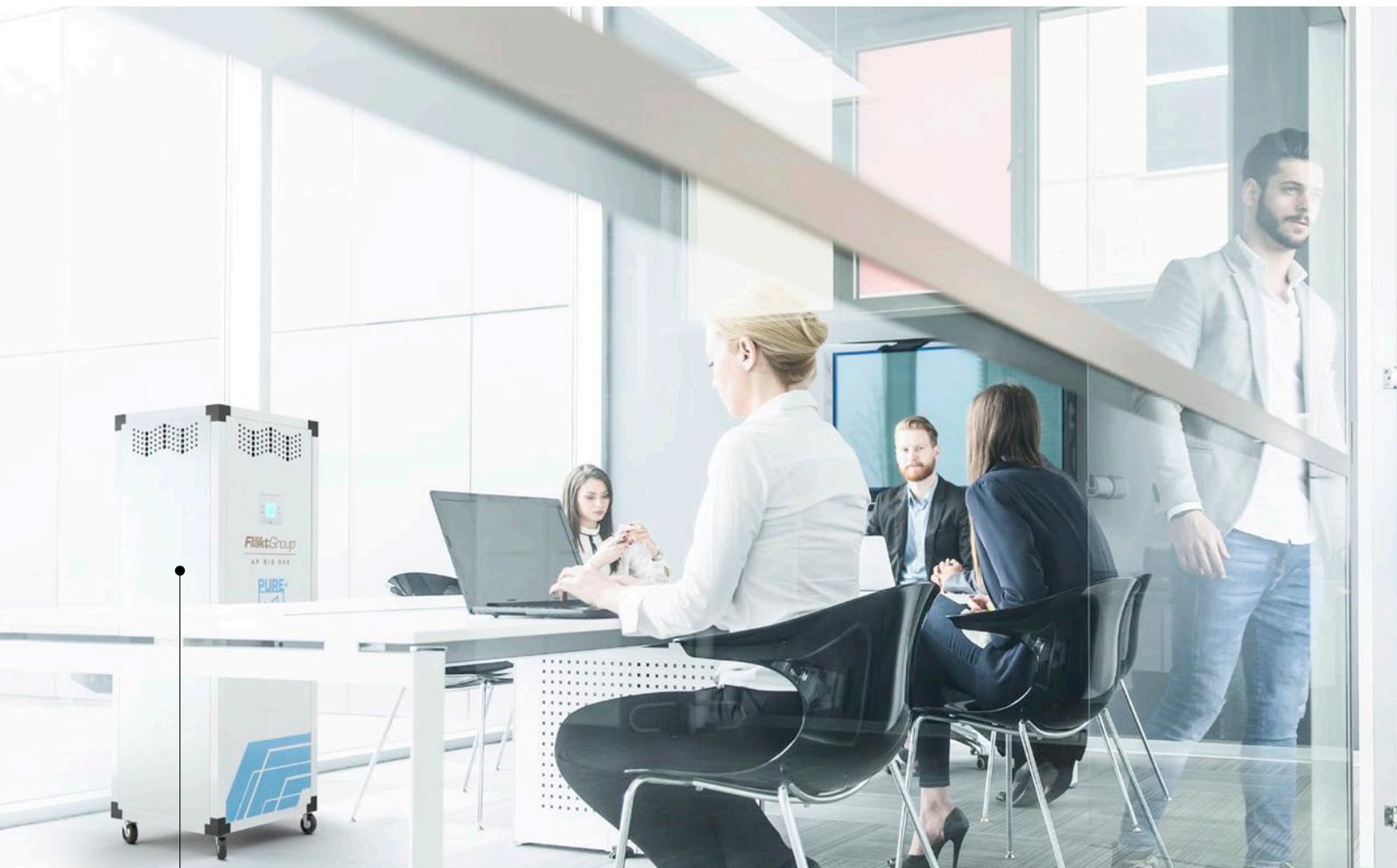
» LUFTFILTRATION UND AKTIVE BIO-DEKONTAMINATION
VON SCHÄDLICHEN VIREN UND BAKTERIEN



Der FläktGroup AP BIO
ist gemäß EN 14476
zertifiziert

AP BIO von FLÄKTGROUP

DIE SICHERE ART, RAUMLUFT ZU REINIGEN UND ZU DEKONTAMINIEREN



ENTSCHEIDENDE VORTEILE

- AP BIO ist das einzige Gerät zur Bio-Dekontamination, das über die Filterklassen ePM1 50 % (F7) und HEPA H14 mit AirFend™-Technologie verfügt, die Bakterien und Viren (auch das Virus SARS-CoV-2, das COVID-19 verursacht) abfängt und inaktiviert.
- Außerdem reinigen die Filter der Klassen ePM1 50 % (F7) und HEPA H14 die Luft von Staub und einer Vielzahl von weiteren Partikeln.
- Anders als bei normalen passiven Filterverfahren wird die Luft durch AP BIO aktiv dekontaminiert.
- AP BIO ist eine mobile Einheit auf Rollen und kann somit flexibel in Innenräumen eingesetzt werden.
- Plug & Play – Keine Installation notwendig. Sicherer und einfacher Zugang zum Filterwechsel.



Der FläktGroup AP BIO
ist gemäß EN 14476
zertifiziert

The advertisement features a man in a light grey blazer and blue jeans standing next to a white, mobile air purifier. The purifier has 'FläktGroup AP BIO 2400' and 'PURE+' printed on it. To the right of the purifier, a blue background contains several red virus-like particles and black arrows pointing towards the device. Large white arrows point away from the purifier, indicating air circulation. The headline 'EINFACH EFFIZIENT MOBIL' is written in large, bold, white letters on the blue background.

**EINFACH
EFFIZIENT
MOBIL**

Die neuen Luftreiniger AP BIO der FläktGroup sind eine innovative und wirksame Waffe gegen die Übertragung von Viren und Bakterien durch die Luft in geschlossenen Räumen. Während die Luft durch das Gerät strömt, inaktiviert unsere revolutionäre AirFend™-Filtertechnologie Bakterien und Viren – auch SARS-CoV-2 – zu 99,99985 %. AirFend™ ist ein zu 100 % natürliches Verfahren.

FILTERN UND INAKTIVIEREN

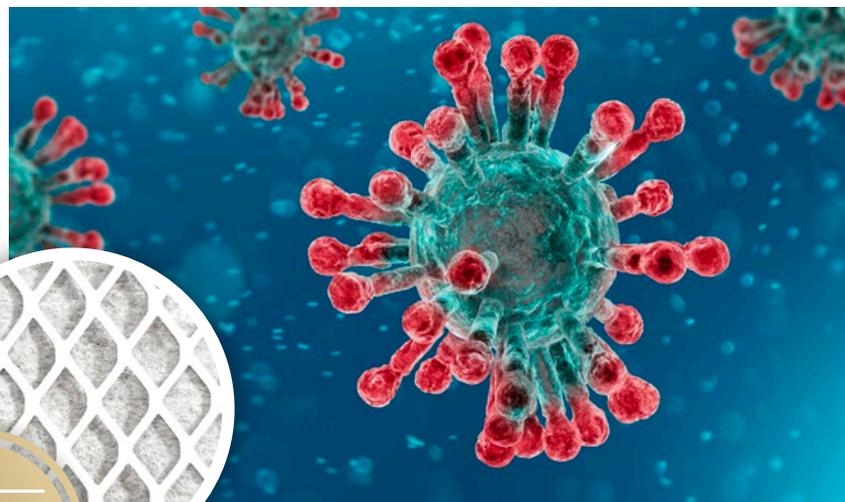
AIRFEND™-TECHNOLOGIE MACHT DEN UNTERSCHIED

Herkömmliche Luftreiniger filtern die Luft - ohne Bakterien und Viren zu deaktivieren. Auf der Basis von über 100 Jahren Innovationsgeschichte und Erfahrung bei raumluft-technischen Anlagen bietet die FläktGroup jetzt ein neues Verfahren an: Hierbei wird die Luft in einer mit AirFend™ gefüllten Filterkammer aktiv dekontaminiert – einem Pulver mit bakterizider, fungizider und viruzider Wirkung. AirFend™ inaktiviert neben verschiedenen anderen Viren-familien auch das Virus SARS-CoV-2.

Dieses natürliche Gemisch aus ungiftigen Pflanzenstoffen wird durch einen patentierten elektrobiologischen Vorgang aktiviert:

- Die Substanz dekontaminiert die Luft beim Durchströmen des Geräts
- Die Substanz wirkt ohne Chemikalien
- Die Substanz ermöglicht nicht nur eine passive Filterung, sondern eine aktive Reinigung der Luft

Die AirFend™-Technologie erweitert den mechanischen Filter um eine aktive Funktion. Hierfür ist der mechanische Filter gleichmäßig mit einem Pulver zur aktiven Bio-Dekontamination beschichtet, dessen wasserlösliche aktive Substanz mit zunehmender Feuchtigkeit in das Filtermedium diffundiert.



WISSENSCHAFTLICH
ERWIESEN
GEMÄSS EN 14476

Unterschiedliche Gruppen von Viren und Bakterien

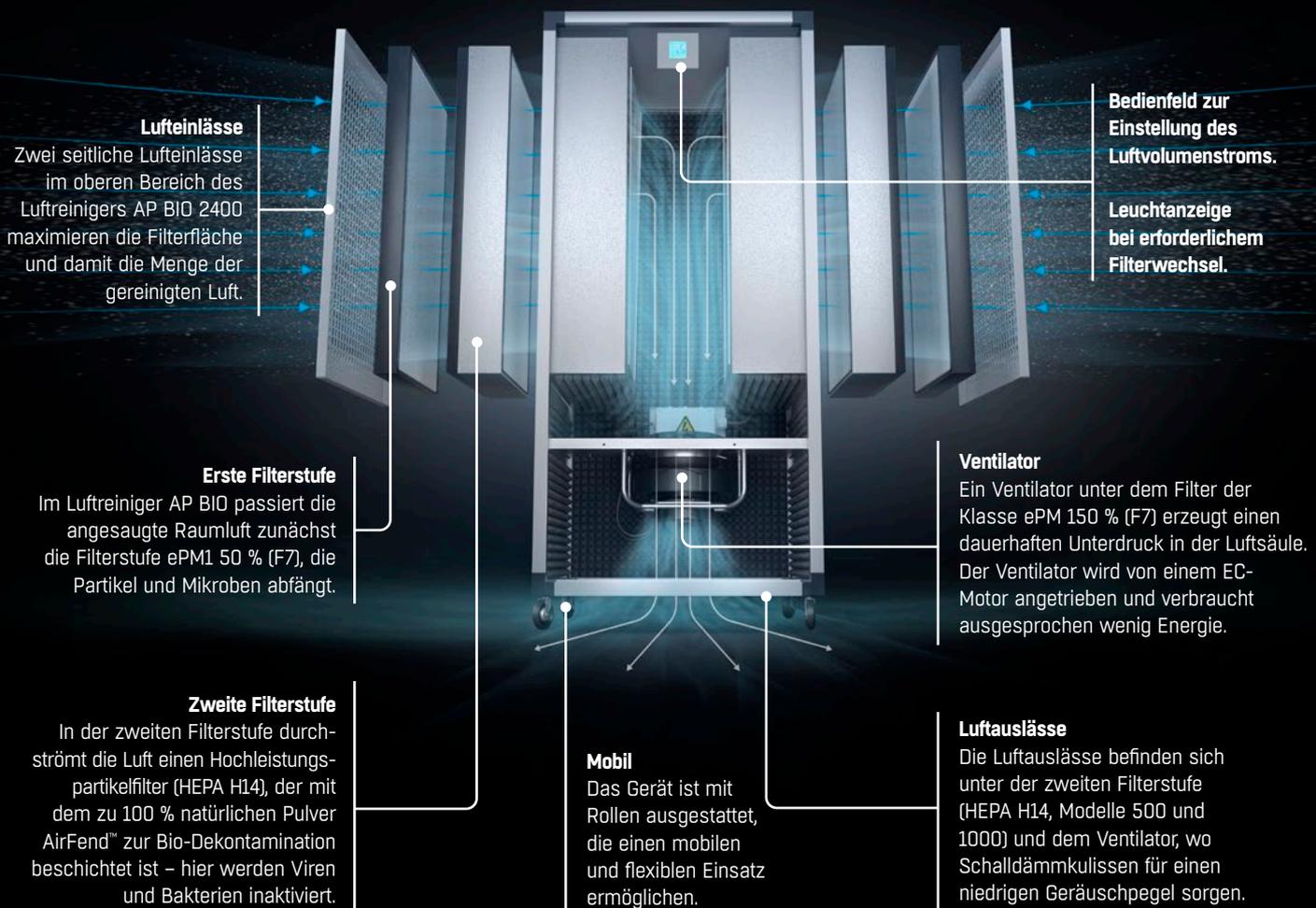
Der Luftreiniger FläktGroup AP BIO wirkt gegen:

0,001 µm	0,01 µm	0,1 µm	1,0 µm	10 µm	100 µm
		Feinstaub Dieseleisruß Sulfat Nitrat Ammonium Natriumchlorid	Bakterien Tuberkulose Staphylokokken Legionellen	Schimmelpilze Schimmel Sporen	Allergene Pollen Staub Tierhaare
	Virus Influenza (Typ A) Rhinovirus Coronavirus (SARS) Norovirus Masern Mumps Windpocken Pocken				



FUNKTIONSWEISE

LUFTREINIGER AP BIO (MODELL 2400) DER FLÄKTGROUP



WIR SORGEN FÜR HYGIENISCH REINE RAUMLUFT – WO IMMER SIE DIESE BRAUCHEN

KLARE VORTEILE IN PANDEMIE-ZEITEN

In Krankenzimmern, auf Intensivstationen oder in Laboren reinigt der Luftreiniger FläktGroup AP BIO die Luft kontinuierlich von Partikeln und inaktiviert Viren und Bakterien (auch SARS-CoV-2, verantwortlich für COVID-19), ohne den Komfort von Patienten und medizinischem Personal zu beeinträchtigen. Da die eingesetzte Substanz kein Ozon enthält, bleiben gereizte Atemwege aus.

Mittels einem hohen Volumenstrom kann der Luftreiniger FläktGroup AP BIO einen Raum für Testungen auf COVID-19 zwischen zwei Patienten schnell desinfizieren.



99,99985 %

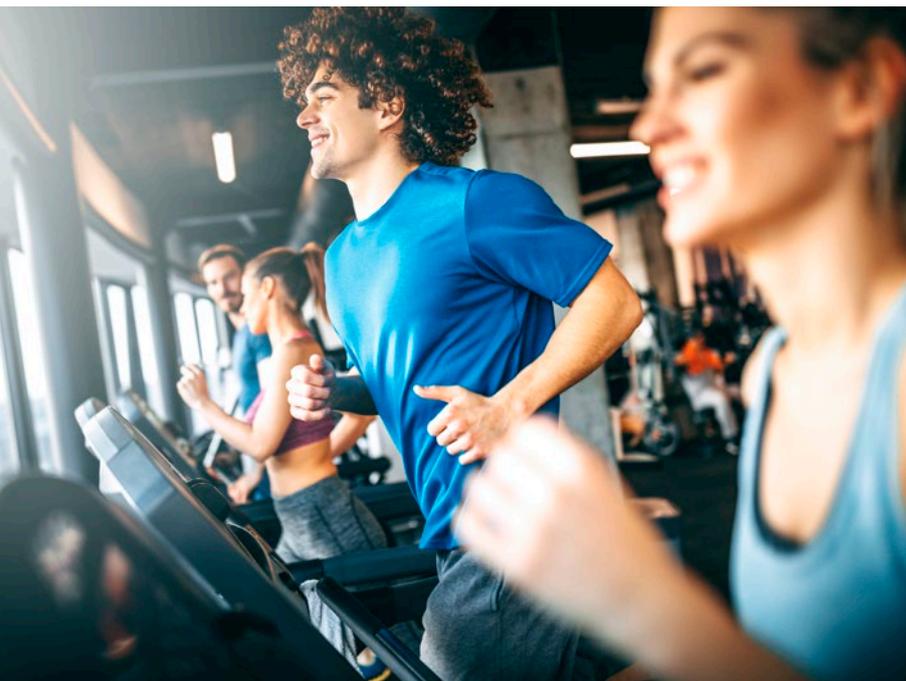
Grundsätzlich sind alle Systeme mit Filtern der Klasse HEPA H14 ungefähr gleich effizient. Anders als bei herkömmlichen Luftreinigern sorgt beim AP BIO jedoch die konkurrenzlose AirFend™-Technologie dafür, dass Viren und Bakterien nicht nur abgefangen, sondern auch inaktiviert werden. Bakterien oder Viren sind selbst bei ausgeschaltetem Gerät oder Wartungsarbeiten unschädlich.



SICHERER SCHULBESUCH DANK GESUNDER LUFT IM KLASSENZIMMER

In Schulen und Kindergärten sorgt der Luftreiniger AP BIO im Handumdrehen für bedenkenlos saubere Luft.

Der AP BIO lässt sich ausgesprochen flexibel überall dort einsetzen, wo hygienisch reine Luft besonders wichtig ist. Er ist in vier Größen erhältlich und mit praktischen Rollen versehen, die ihn mühelos stets dorthin bringen, wo er gerade benötigt wird. Leise, kompakt und dabei ausgesprochen leistungsstark – mit dem FläktGroup AP BIO sind Sie definitiv auf der sicheren Seite.



FLEXIBLE LÖSUNG FÜR VERSCHIEDENSTE EINSATZBEREICHE

Ob Büro, Fitnessstudio, Ladenlokal oder Restaurant: Hier kommen nicht nur Menschen zusammen, sondern auch Bakterien, Viren, Staub, Allergene, chemische Dämpfe usw. Der FläktGroup AP BIO sorgt in all diesen Räumen höchst effizient für hygienisch saubere Luft.

Mit seinen Rollen und kompakten Abmessungen ist der AP BIO ein höchst flexibles Gerät, das Ihnen immer dort zur Seite steht, wo gerade Bedarf ist.

NUTZUNG UND ANORDNUNG DES LUFTREINIGERS AP BIO IN IHREN RÄUMEN

ERFORDERLICHER LUFTVOLUMENSTROM NACH ART UND FLÄCHE DES RAUMS

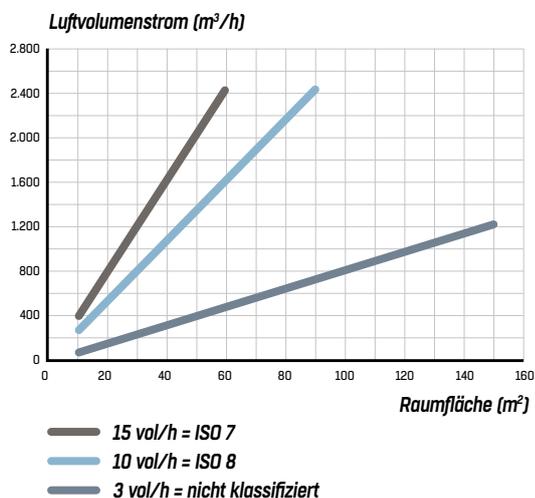
Der AP BIO eignet sich zur Luftreinigung in Räumen von Krankenhäusern und anderen medizinischen Einrichtungen. Je nach (einstellbarem) Luftvolumenstrom lassen sich mit dem AP BIO bestimmte Luftmengen reinigen, die je nach Art und Größe des Raums variieren (Krankenzimmer, Aufwach- und Schockräume, Büros, Schulen, Kindergärten usw.). Das Gerät ist auch in gemäß ISO klassifizierten Bereichen flexibel einsetzbar.

Der optimale Effekt wird mit einem Luftreiniger pro Raum oder pro abgegrenztem Bereich erzielt. Das Ziel besteht darin, den Anteil von Verunreinigungen in der Luft für eine bestimmte Fläche so weit wie möglich zu senken.

Der Inaktivierungsmodus ermöglicht zudem die Dekontamination festgelegter Zonen in wenigen Minuten (Beispiel: 5 Minuten bei 2.400 m³/h reinigen einen Bereich von 60 m²).



*IM INAKTIVIERUNGSMODUS
ERMÖGLICHT DER AP BIO DIE
DEKONTAMINATION BESTIMMTER
RÄUME ODER BEREICHE
IN WENIGEN MINUTEN*



KONFERENZRAUM, 80 m² AP BIO 1000

Der Luftvolumenstrom ergibt sich aus der Raumfläche, dem Mischungsverhältnis und der Deckenhöhe. 1 Luftreiniger AP BIO 1000 kann die Luft in einem Konferenzraum von 80 m² reinigen.

Luftvolumenstrom im Durchschnitt	600 m ³ /h
Luftwechselrate	3x/h
Deckenhöhe	2,5 m



GROSSRAUMBÜRO, 120 m² 3x AP BIO 500

Der Luftvolumenstrom ergibt sich aus der Raumfläche, dem Mischungsverhältnis und der Deckenhöhe. 3 Luftreiniger AP BIO 500 können über den Raum verteilt die Luft in einem Großraumbüro von 120 m² reinigen.

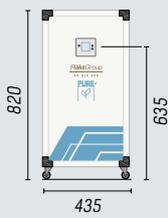
Luftvolumenstrom im Durchschnitt	300 m ³ /h
Luftwechselrate	3x/h
Deckenhöhe	2,5 m



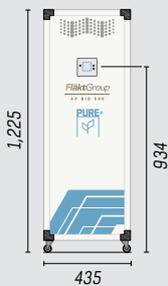
AP BIO

FLÄKTGROUP AP BIO (BEISPIEL AP BIO 2400) – TECHNISCHE DATEN

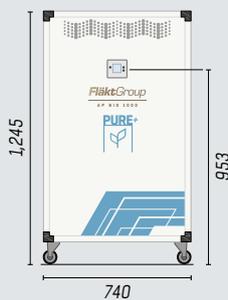
- In 4 Ausführungen erhältlich
- Gehäuse aus verzinktem Stahl mit Epoxidbeschichtung
- 2 Paneelfilter Filterklasse ePM1/50%; 2 Hochleistungspartikelfilter mit integriertem AirFend™ Filterlayer, Filterklasse HEPA H14 (Modell AP BIO 2400)
- Bedienfeld zur Einstellung des Luftvolumenstroms
- Leuchtanzeige bei erforderlichem Filterwechsel
- Ventilator mit energiesparendem EC-Motor
- Perforiertes Lufteinlassgitter mit niedrigem Druckverlust
- Schalldämpfer (Modell AP BIO 2400)
- Push/Pull-Mechanismus zum einfachen Öffnen und Schließen des Gitters
- Werkzeugloses Klemmsystem
- Wasserdichte Frontplatte
- Gerät auf Rollen für mobilen Einsatz
- Dauer der gewährleisteten Filterleistung: 3 Monate in stark belasteten Umgebungen (Krankenhäuser) und bis zu 6 Monate in normal belasteten Umgebungen (Hotels, Büros, Schulen)



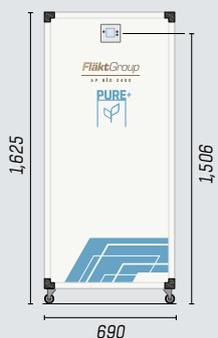
	AP BIO 400
Luftvolumenstrombereich	0–400 m³/h
Durchschnittlicher Luftvolumenstrom	300 m³/h
Anströmgeschwindigkeit Filter	0,90 m/s
Abmessungen (LxBxH)	435x435x820 mm (einschließlich Räder)
Gewicht	25 kg
Aufnahmeleistung	41–135 W
Filterposition	Oben



	AP BIO 500
Luftvolumenstrombereich	0–500 m³/h
Durchschnittlicher Luftvolumenstrom	300 m³/h
Anströmgeschwindigkeit Filter	0,90 m/s
Abmessungen (LxBxH)	435x435x1.225 mm (einschließlich Räder)
Gewicht	32 kg
Aufnahmeleistung	41–150 W
Filterposition	Oben



	AP BIO 1000
Luftvolumenstrombereich	0–1.000 m³/h
Durchschnittlicher Luftvolumenstrom	600 m³/h
Anströmgeschwindigkeit Filter	0,90 m/s
Abmessungen (LxBxH)	740x435x1.245 mm (einschließlich Räder)
Gewicht	58 kg
Aufnahmeleistung	83–300 W
Filterposition	Oben



	AP BIO 2400
Luftvolumenstrombereich	0–2.400 m³/h
Durchschnittlicher Luftvolumenstrom	1.250 m³/h
Anströmgeschwindigkeit Filter	0,50 m/s
Abmessungen (LxBxH)	690x640x1.625 mm (einschließlich Räder)
Gewicht	89 kg
Aufnahmeleistung	371–1.255 W
Filterposition	Seitlich

EXCELLENCE IN SOLUTIONS

WWW.FLAKTGROUP.DE

LUFTREINIGER AP BIO

FläktGroup ist europäischer Marktführer bei intelligenten und energieeffizienten Lösungen für Raumlufte und kritische Luftfunktionen, die jeden Anwendungsbereich unterstützen. Wir bieten unseren Kunden innovative Technologien, hohe Qualität und überragende Leistung – auf Grundlage von mehr als einem Jahrhundert gebündelter Branchenerfahrung. Die breiteste Produktpalette auf dem Markt und eine starke Marktpräsenz in 65 Ländern weltweit garantieren, dass wir stets in Ihrer Nähe sind und jederzeit ausgezeichnete Lösungen bereitstellen können. Wir nennen das „Excellence in Solutions“.

PRODUKTFUNKTIONEN VON FLÄKTGROUP

Luftbehandlung | Lufttransport | Luftdiffusion
Luftverteilung | Luftfiltration | Air Management & ATD
Klimatisierung und Heizung | Regelung | Wartung



» Weitere Informationen erhalten Sie unter www.flaktgroup.de oder bei einer unserer Niederlassungen.