PROFESSIONELLE LUFTREINIGER







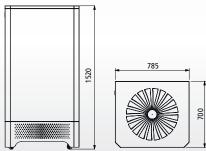


Mit H14 HEPA-Filtern und Ionisatoren für verbesserte Luftreinigung, die Partikel sicher entfernen!

BOMAX AIR

PROFESSIONELLE LUFTREINIGER





Gewicht: 155 kg



mit Ionisatoren

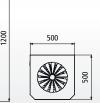












Gewicht: 65 kg

Die BOMAX AIR Luftreiniger sind mit ihren angebrachten Rollen mobil und können dadurch jederzeit und ohne Mühe von Raum zu Raum bewegt werden.



Durch den Einsatz der modernsten Technologien, verfügen die BOMAX AIR Luftreiniger über eine hohe Luftreinigungskapazität (900m³ - 3100m³) mit energiesparenden EC-Lüftern und Ionisatoren.

Dadurch liefern sie auch an großvolumigen Standorten und in Räumen mit dichtem Personenaufkommen eine hervorragende Luftreinigung.

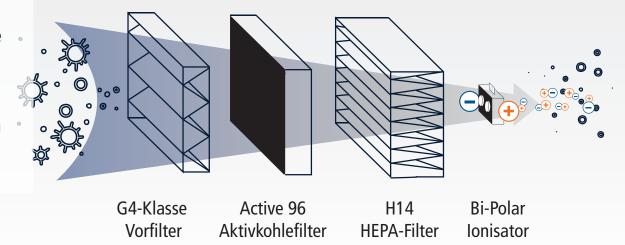
Darüber hinaus enthalten die BOMAX AIR Luftreiniger über die größte HEPA-Filteroberfläche ihrer Klasse.





Wie funktioniert ein BOMAX AIR Luftreiniger?

Der G4-Klasse Vorfilter filtert im ersten Stadium die groben Partikel. In der Folge werden Schadstoffe wie VOC, Formaldehyd und Gerüche mit einem Aktivkohlefilter gefiltert. Der HEPA-Filter* beseitigt Feinstpartikel aus der Raumluft. Das letzte Stadium ist der Ionisator, der Moleküle in der Luft auflädt und verschiedene Reaktionen auslöst (siehe auch nachfolgende Seite).



4-facher Schutz



G4-Klasse Vorfilter

Durch den Einsatz eines G4-Klasse Vorfilters wird die Arbeitsdauer des Kohlefilters verlängert und die Effizienz des HEPA-Filters verstärkt.



Active 96 Aktivkohlefilter

Der Aktivkohlefilter fängt Schadstoffe wie VOC, Formaldehyd und schlechte Gerüche auf. Die Menge und die Eigenschaften von Kohlenstoffgranulat sind hierbei wichtig.



H14 HEPA-Filter

Der H14 HEPA-Filter filtert die PM1 Partikel wie z.B. Viren und Bakterien mit einer Effizienz von bis zu 99,995 % aus der Luft.



Bi-Polar Ionisator

Die ozonfreie Ionisierung der Luft durch Bi-Polar-Technologie beseitigt Viren, Staub, Pollen und Gerüche aus der Raumluft.

^{*} Filter-Effizienzklasse entsprechend des EN 1822 Standards.

Wie funktioniert ein Ionisator?

Die Raumluft wird mit den BOMAX AIR Luftreinigern ionisiert. In natürlicher Umgebung
geschieht das über das Sonnenlicht. Moleküle
werden in der Raumluft elektrisch geladen damit
sich Ionen und Staub gegenseitig anziehen und
aneinander haften bleiben. Bereits geladene
Schwebepartikel verbinden sich untereinander. In
Summe werden diese Teilchen-Cluster so schwer,
dass sie nicht mehr von der Luft getragen werden
können und zu Boden sinken.

Bei der Ionisierung kann gesundheitsschädliches Ozon freigesetzt werden. Bei der zertifizierten BOMAX AIR Bi-Polar-Technologie wird KEIN Ozon freigesetzt.



Luftpartikel werden durch Ionen aufgeladen, wodurch sie sich sammeln und in Cluster verbinden. Durch das höhere Gewicht sinken die Teilchen dann in der Luft zu Boden.



Vorteile des Bi-Polar Ionisators sind vor allem, dass die Krankheitserreger deaktiviert werden, indem es das Wasserstoffatom aus den DNA / RNA-Strukturen von Viren und Bakterien entfernt.

Ionenanzahl der Luft in verschiedenen Umgebungen

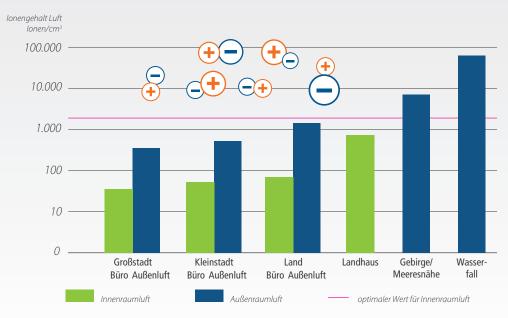


Diagramm ist logarithmisch dargeestellt. Dargestellte Messwerte stellen statistische Mittelwerte dar, da Messergebnisse durch äußere Umwelteinflüsse leicht beeinflusst werden können.



Geruchsgase und Aerosole oxidieren bei Kontakt mit Sauerstoffionen und werden neutralisiert.



Sauerstoffionen verursachen eine chemische Reaktion und zerstören dabei die VOC Molekülstruktur.





Gute Gründe für BOMAX AIR Luftreiniger:



für die Gesundheit und einem höhere Wohlbefinden



entlastet das Immunsystem



Steigerung der Leistungsfähigkeit



zufriedene Mitarbeiter und Kunden **7**x

Nachgewiesenermaßen sind die Innenräume in denen wir die meiste Zeit verbringen etwa 7-mal verunreinigter als die frische Außenluft.

6x

Um die Luft innerhalb einer Stunde zu 99,99% zu reinigen, muss der Rauminhalt 6-mal pro Stunde umgewälzt werden.

45 min

Viren und Partikel die beim Niesen freigesetzt werden, können bis zu 45 Minuten in der Luft verweilen.

Was können BOMAX AIR Luftreiniger filtern?

Eine Studie der NASA über das Filtern von Nanopartikeln (Kleinstpartikel) hat erwiesen, dass auch Viren wie beispielsweise das Corona-Virus neben anderen Kleinstpartikeln durch den Einsatz von HEPA-Filtern ausgefiltert werden können.



Warum sind PM1 Partikel so gefährlich?

Wir wissen, dass der menschliche Körper grobe Partikel aus der Luft in unterschiedlicher Weise zurückhält und nicht in den Blutkreislauf eindringen lässt. PM 10 Partikel werden im Hals und PM 2.5 in der Lunge zurückgehalten. Die PM 1 Partikel <1 µm Größe gelangen jedoch in den Blutkreislauf und können die Ursache für schwere Krankheiten sein.



PM1-Partikel

Industrieemissionen, Viren, Fahrzeugabgase und manche Bakterien fallen in diese Gruppe.



PM5-Partikel

Es handelt sich um 1-5 Mikrometer Partikel. Die meisten Bakterien fallen in diese Gruppe.



VOC-Verbindungen

VOC-Partikel stammen aus verschiedensten Stoffen . Meist jedoch aus Reinigungsmittel.



Formaldehyde

CH₂O ist eine organischchemische Verbindung. Am häufigsten kommt sie in Polsterungen und Teppichen vor.



PM10-Partikel

Das sind Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von weniger als 10 Mikrometer (µm). Pollen und Allergene gehören dieser Gruppe an.



NO2-Gase

Giftige Stickstoffdioxide sind die größten Verursacher der Luftverschmutzung und stammen aus Industrieanlagen und Verkehr.

Wo können BOMAX AIR Luftreiniger eingesetzt werden?

BOMAX AIR Luftreiniger können dank ihrer hohen Luftstromkapazität ACPH in stark frequentierten und großen Räumen eingesetzt werden. Die BOMAX AIR Luftreiniger vermeiden so die Verbreitung und das lange Verweilen von Schadstoffen und Viren in der Luft.



Supermärkte und Einkaufszentren



Krankenhäuser und Ärztezentren



Cafés, Imbiss und Restaurants



Büros und Meetingräume



Bankfilialen und Kanzleien



Kinobetrieben und Theaterräumen



Flughäfen und Lounges



Friseuren und Schönheitssalons



Turnhallen und Sportstudios



Schulen, Universitäten und Veranstaltungsräume



Hotels und Touristeneinrichtungen



Museen und Bibliotheken

Technische Daten





Modell	BOMAX Air Pro	BOMAX Air Pro MAXI
Artikelnummer	32100000	32100001
Luftstrom mit Filter	275 bis 900 m³/h	650 bis 3.100 m³/h
Luftstrommenge	1000 m³/h	3500 m³/h
Abmessungen	500 x 500 x 1200 mm	780 x 720 x 1520 mm
Spannung/Frequenz	1P/230 V - 50 Hz - EC Lüfter	1P/230 V - 50 Hz - EC Lüfter
Anschlußwert	169 W	780 W
Geräuschpegel	min. 10 dB(A) / max. 52 dB(A)	min. 10 dB(A) / max. 61 dB(A)
Gewicht (ohne Verpackung)	65 kg	155 kg
Vorfilter (nach 2 Monaten wechseln)	G4 Filter	G4 Filter
Aktivkohlefilter (nach 12 Monaten wechseln)	Active 96 Kohlefilter	Active 96 Kohlefilter
HEPA Filter (nach 3 Jahren wechseln)	H14 HEPA Filter	H14 HEPA Filter
Garantie	3 Jahre	3 Jahre
Lieferumfang inkl. Austauschfilter (für 3 Jahre)	18 Vorfilter / 3 Aktivkohle / 1 HEPA-Filter	18 Vorfilter / 3 Aktivkohle / 1 HEPA-Filter

Alle Preise in Euro und zzgl. Versandkosten und der gesetzlichen Mehrwertsteuer