



www.luftkaufhaus.de

ebm papst

MODUL-LUFTREINUNGS-SYSTEM +
SILENT LUFTDESINFektions-SYSTEM
DER MAX. HÖCHSTEN SICHERHEITSSTUFE



Übersicht zum System: Air Purifier and Air Desinfection System

Model Name: **AF-09 (XX)**

Weitere Modelnamen des baugleichen System: A9, A9Plus, Y522



Folgende Modellversionen gibt es:

AF-09 (B): 4fach Sicherheit mit 99,9999%iger Wirksamkeit

AF-09 (H): HighLevel Sicherheit mit 169%iger Wirksamkeit bei
10 Personen in einem 100m3 - Raum / Personenabstand: 0,5m

Das Model **AF-09 (X)** ist ein:

- **Vollschutzsystem** gegen Coronaviren (egal welche Mutation)
- Schutz vor Viren, Bakterien, Schimmel, Sporen, Staub, Formaldehyd
- Vollständig **modulares System** zum schnellen Komponentenwechsel und Technologiewechsel
- Super-Leise-System mit Super-Leistung beim Luftvolumen 30 dB(A) bis 57 dB(A) bei einem Airflow von 400m3/h bis 1.200 m3/h
- Aufrüstung/Umrüstung z.B. von UV-C Systemen mit HEPA13 o Hepa 14 - ohne weiteres möglich - sprechen Sie uns an.
- Vollständige Förderung nach UBA und länderspezifischen Richtlinien durch Erfüllung folgender Normen: EC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 IEC 60335-2-65:2002+A1:2008+A2:2015 - Die Normen gelten analog den DIN und EN Normen

ZERTIFIZIERT GEGEN CORONA-VIREN

Wirksamkeit jedes Models getestet mit einer Wirksamkeit von **über 99,99%** vom GuangZhou Institut of Microbiology, Test Report KY20210079 vom 26.03.21 auf der Basis von TCID50/m3 Testreihen mit HCoV-229E (Humanes Coronavirus 229E)





www.luftkaufhaus.de

ebmpapst

MODUL-LUFTREINUNGS-SYSTEM +
SILENT LUFTDESINFektions-SYSTEM
DER MAX. HÖCHSTEN SICHERHEITSSTUFE

Übersicht zum System: Air Purifier and Air Desinfection System



Datenübersicht (Kurzfassung)

Silent Motor von ebmpapst - Deutschland

Alle Module von UV-C und Kaltplasma sind gekapselte Systeme

Wifi

Fernbedienung

PM2.5 Anzeige und Sensor

AF-09 (B) - mit:

1 x UV-C Modul (2 UV-C Lampen mit 254nm)

1 x HEPA 13 Filter

1 x Ionisierung mit 10 Mio oder 20 Mio Ionen (schaltbar)



Alle Komponenten zusammen erreichen eine Wirksamkeit gegenüber den aktuellen Virenformen von 99,999%.

AF-09 (H) - mit:

2 x UV-C Modul (2 x UV-C Lampen mit 254nm in einem Modul oder wahlweise

1 x UV-C Modul und 1 x Kaltplasma Modul)

1 x HEPA 13 Filter

1 x Ionisierung mit 10 Mio oder 20 Mio Ionen (schaltbar)

1 x HOCl-Modul zur Desinfektion von Luft mittels liquidACS



Alle Komponenten zusammen erreichen eine Wirksamkeit gegenüber den aktuellen Virenformen von 169%+ bei 10 Personen in einem Abstand von 0,5m in einem Raum von 50qm.

.....



Übersicht zum System: Air Purifier and Air Desinfection System

Gültige Normen und Zertifikate:

IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 IEC 60335-2-65:2002+A1:2008+A2:2015

Die Normen gelten analog den DIN und EN Normen

GuangZhou Institut of Microbiology, Test Report KY20210079 vom 26.03.21

mit einer Wirksamkeit von über 99,99% bei humanen Covidviren (hCoV-229e)



UV-C Wirksamkeit

Zertifizierung vom Detection Center of Microbiology No. 2020FM08387R04E

1 Modul mit 99,91% Wirksamkeit / 2 Module mit 99,9919% Wirksamkeit

Keine UV-C Emissionen

CE Zertifikat + Test Report ausgestellt durch: Waltek Testing Group

CE: WTF21F08079147J vom 06.09.2021

Ozonbildung - sehr weit unter dem Grenzwert der VDI Expertenkommission

Test Report Guangdong Detection Center of Microbiology No. 2020FM08387R05E

Test zeigt eine Testkonzentration von 0,01 mg/m³ bei einem erlaubten Wert von 0,1 mg/m³ der VDI Expertenkommission (VDI-EE 4300 v. Sept. 2021)

Andere Schadstoffe

Keine - gemäss CE Zertifikat + Test Report ausgestellt durch: Waltek Testing Group

CE: WTF21F08079147J vom 06.09.2021

Luftdesinfektion mittels HOCl mit liquidACS/biodyozon

Wirksamkeit nach 30 Sekunden gegenüber Coronaviren / allen Viren u Bakterien

Fluid-Abgabe im HOCl-Modul: 120ml/h bis 180ml/h

Eine 100%ige Schutzwirkung im Raum wird erreicht nach: 5 Minuten

Zertifikate von: SGS Fresenius, HENKEL Labor, C.S.B. Krefeld

EU-Freigabe beim ECHA: BC-UK 0044396-21

Bundesamt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin - Freigabe/Register: N-96987

Prüfberichte und Zertifikate:

SGS Fresenius gem. DIN EN 14476:2013+A2:2019 v. 23.07.21 dem Prüfbericht 5722676-01-V1 vom 07.05.21, 5722676-03-V2 v 07.05.21

HENKEL Labor (Test Report 20-09373) vom 14.12.20, 21-00571-9 v. 22.04.21 und der DIN 14476:2019 und 20-09373-5 v. 14.01.21 gem DIN 1276:2019

C.S.B. - Krefeld - Sichere Verwendung von biodyozon im Hinblick auf die menschliche Gesundheit, Report No. _PGRE_2020_01



www.luftkaufhaus.de

ebm papst

MODUL-LUFTREINUNGS-SYSTEM +
SILENT LUFTDESINFektions-SYSTEM
DER MAX. HÖCHSTEN SICHERHEITSSTUFE

Übersicht zum System: Air Purifier and Air Desinfection System



LEISTUNGSDATEN LUFTREINIGUNG + LUFTDESINFektION:

Luftstrom max. 1.200m3/h

AF-09 (B):

CADR (CleanAirDeliverRate) bei Model B: 759 m3/h

Anmerkung: Filterung durch HEPA13 Filter



1 x UV-C Modul (2 UV-C Lampen mit 254nm)

1 x HEPA 13 Filter

1 x Ionisierung mit 10 Mio oder 20 Mio Ionen (schaltbar)

Alle Komponenten zusammen erreichen eine Wirksamkeit gegenüber den aktuellen Virenformen von 99,9999%.

AF-09 (H):

CADR (CleanAirDeliverRate) und HADR (HygienicAirDeliveryRate) Stufen:



Das Model AF-09 (H) erreicht durch das HOCl-Modul eine HADR (HygienicAirDeliveryRate von 1.659 m3/h oder besser)

Stufen der Luftreinigung/Luftdesinfektion:

	HADR*	Airflow (m3/h)	CADR (m3/h)	Lautstärke db(A)
Level 1:	1.110	460	210	30
Level 2:	1.259	780	359	38
Level 3:	1.420	1.010	520	45
Level 4:	1.659	1.300	759	57

*HADR = HygienicAirDeliveryRate (höherwertige Wirksamkeit als CADR)

Level 2 ist der Standardbetrieb mit 38dB(A)





Übersicht zum System: Air Purifier and Air Desinfection System

Technische Datenübersicht (Langfassung)

Model:	AF-09
Modelvarianten:	U, B, H
Anwendung:	Schule, Büro, Geschäft, Wartezimmer, Arzt, Büro etc.
Viruserntfernungsrate:	99,9919% bis 169%+
Entfernung von:	Viren, Bakterien, Staub, Formaldehyde, Schimmelsporen
Lüftergeschwindigkeiten:	4 Stufen + Automatik 460m3/h, 780 m3/h, 1.010m3/h, 1.300 m3/h
Luft-Qualität-Anzeige:	grün, blau, rot
Nutzungsfläche:	20qm bis 200 qm - abhängig von Personen + Raum
CADR (CleanAirDeliveryRate):	Model U: 400m3/h bis 1.200m3/h Model B/H: 210m3/h bis 759 m3/h
HADR (HygienicAirDeliveryRate):	1.110 m3/h bis über 1.659m3/h
Luftvolumen:	400m3/hbis 1.200 m3/h
Luftaustauschrate:	ca. Faktor 6
Geräuschentwicklung:	30, 38, 45, 57 dB(A)
UV-Leistung:	36 W
UV-Wellenlänge:	254mn
UV-C Dosis Einmalpassage:	erfüllt Anforderungen gem. VDI-EE 4300 Blatt 14
Schaltbare Funktionen:	UV (On/OFF) Ionisierung (On/10 Mio. Ionen/ 20 Mio. Ionen/Off)
Ionengenerator:	5 - 15 W
Stromspannung:	230V 50 Hz
Anschlussaart:	IEC Kaltgeräte
Motor:	ebm papst
Timer:	1/4/8/12 Stunden
Filterwechselanzeige:	ja
PM2.5 Sensor & Anzeige:	ja
Leermeldung Tank HOCl:	ja
Größe (ca.):	49 cm x 49 cm 100 cm
Gewicht:	20 kg
Farbe:	cremeweiß
Zubehör:	Fernbedienung, Kaltgerätestecker
Wifi:	ja
Zertifikate:	CE, Test Reports zur Messung der Wirksamkeit von Waltek, Detection Center of Microbiology, SGS Fresenius, HENKEL Labor, baua, ECHA, C.S.B., u.a.





DATENBLATT

MODEL AF-09 (U)

TECHNISCHE ANSICHT / FUNKTION DES GERÄTES:

Wie wird die Luft sterilisiert?

UNTEN: 360 Grad Lufteinang mit (Level 2 - empfohlenen) **38 db(A)** bei einem Luftstrom von 600 m3/h. Bei einem Klassenraum von 40 qm und 2,5 m Deckenhöhe ergibt sich ein Luftvolumen von 100 m3. Damit wird die Luft **6 mal in der Stunde** mit UV-C behandelt.

Der Vorfilter dient nur zum Abhalten von groben Staubteilchen.

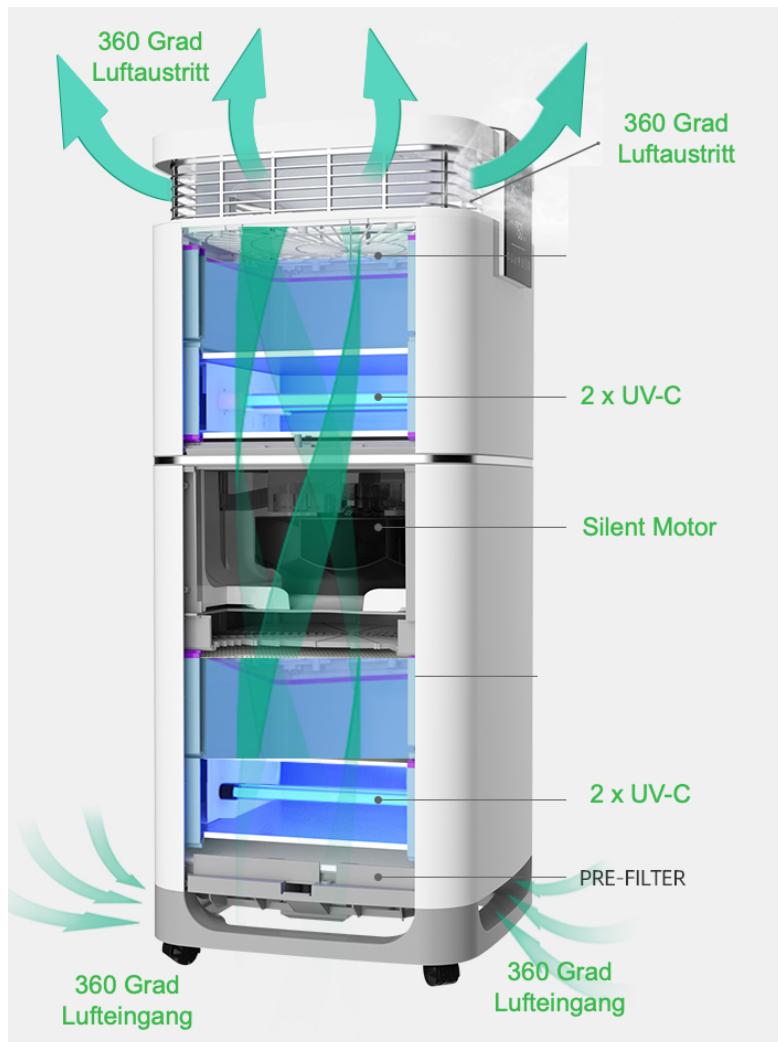
Ein Service für den groben Vorfilter ist nicht angezeigt.

Die Luft wird unten angesaugt und wird im ersten UV-C Modul mit 2 UV-C Lampen behandelt. Danach erfolgt der Durchfluss durch den Motor und die 2te Behandlung im 2ten UV-C Modul.



Oben erfolgt der 360 Grad Austritt der behandelten Luft.

Die UV-C Module können einfach im Bedarfsfall getauscht werden. Auf Kundenwunsch werden die Geräte hinten mit Sicherungsaufklebern versehen, damit eine Öffnung nur durch das autorisierte Servicepersonal erfolgen kann.





DATENBLATT

MODEL AF-09 (B)

TECHNISCHE ANSICHT / FUNKTION DES GERÄTES:

Wie wird die Luft sterilisiert?

UNTEN: 360 Grad Lufteinang mit (Level 2 - empfohlenen) **38 db(A)** bei einem Luftstrom von 600 m3/h. Anschließend erfolgt die Behandlung mit UV-C und Gerüche oder andere Fremdstoffe wie Formaldehyde werden im Aktivkohlefilter festgehalten.

Im 3ten Schritte erfolgt die Ionisierung mit wahlweise 10 Mio. Ionen oder 20 Mio. Ionen.

Im Prinzip sollte hier bereits kein Coronavirus mehr enthalten sein, da 2 Stufen gegen Coronaviren arbeiten mit weit über einer 99,99%igen Wirksamkeit.

Als finale Sicherheitsstufe erfolgt die Filterung im HEPA 13 Filter und das wäre es rein technisch dann gewesen mit jeder Form von Viren oder Bakterien.

Oben erfolgt der 360 Grad Austritt der sauberer und behandelten Luft.



Leer
HEPA13
Silent Motor von ebm papst
+ IONISIERUNG
Aktivkohlefilter (Formaldehyde)
UV-C
Vorfilter





DATENBLATT

MODEL AF-09 (H)

TECHNISCHE ANSICHT / FUNKTION DES GERÄTES:

Wie wird die Luft sterilisiert?

UNTEN: 360 Grad Lufteinang mit (Level 2 - empfohlenen) 38 db(A) bei einen Luftstrom von 600 m3/h. Anschließend erfolgt die ERSTE Behandlung mit UV-C und Gerüche oder andere Fremdstoffe wie Formaldehyde werden im Aktivkohlefilter festgehalten.

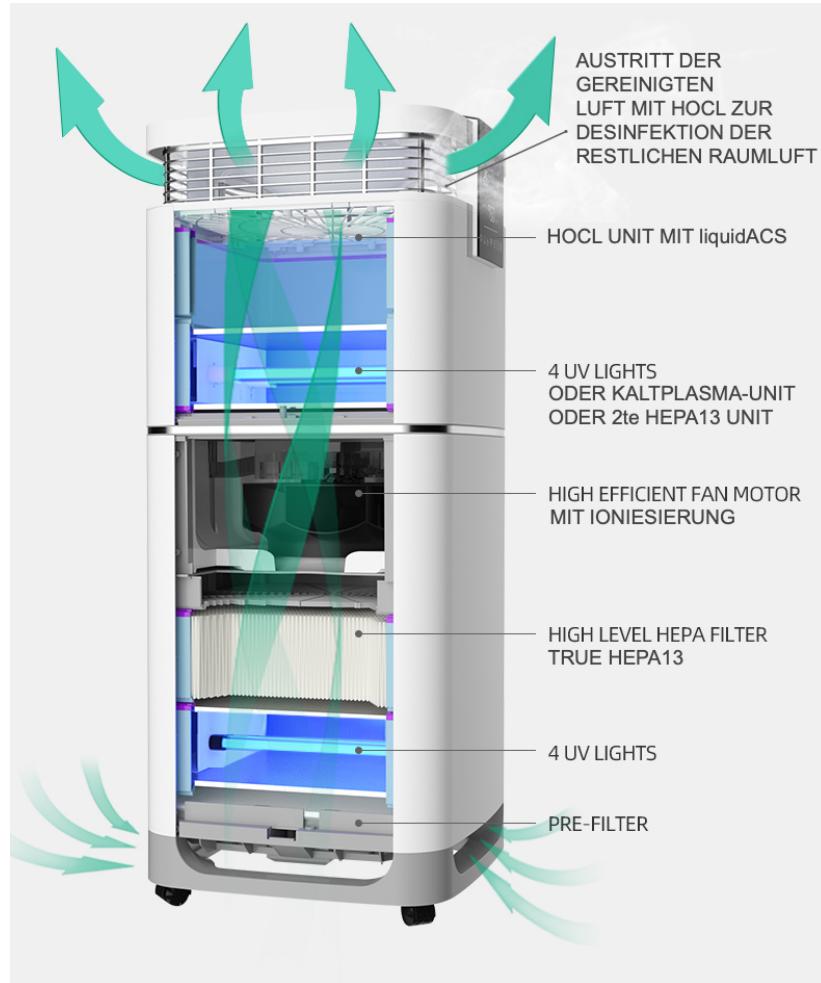
Im 3ten Schritte erfolgt die Filterung mittels HEPA 13. Anschließend als Stufe 4 erfolgt die Ionisierung mit wahlweise 10 Mio. Ionen oder 20 Mio. Ionen.

Als 5te Stufe erfolgt NOCHMALIG eine UV-C Behandlung mit 254nm.

Als finale 6te Sicherheitsstufe erfolgt die Abgabe von HOCL in Form von liquidACS/biodyozon.

Das Fluid sorgt für 100%ige Sicherheit nach 5 Minuten, so dass hier insgesamt von einer Wirksamkeit von 169% (oder mehr) gesprochen werden kann.

Oben erfolgt der 360 Grad Austritt der sauberen und behandelten Luft und des HOCL Fluids.





TECHNISCHE ANSICHT / FUNKTION DES GERÄTES:

Wie wird die Luft sterilisiert?

UNTEN: 360 Grad Lufteinang mit (Level 2 - empfohlenen) 38 db(A) bei einen Luftstrom von 600 m3/h. Anschließend erfolgt die ERSTE Behandlung mit UV-C und Gerüche oder andere Fremdstoffe wie Formaldehyde werden im Aktivkohlefilter festgehalten.

Im 3ten Schritte erfolgt die Filterung mittels HEPA 13. Anschließend als Stufe 4 erfolgt die Ionisierung mit wahlweise 10 Mio. Ionen oder 20 Mio. Ionen.

Als 5te Stufe erfolgt NOCHMALIG eine UV-C Behandlung mit 254nm.

Als finale 6te Sicherheitsstufe erfolgt die Abgabe von HOCL in Form von liquidACS/biodyozon.

Das Fluid sorgt für 100%ige Sicherheit nach 5 Minuten, so dass hier insgesamt von einer Wirksamkeit von 169% (oder mehr) gesprochen werden kann.

Oben erfolgt der 360 Grad Austritt der sauberen und behandelten Luft und des HOCL Fluids.

