

A network graphic consisting of several interconnected nodes of varying sizes, connected by thin lines, set against a dark blue background.

**MAVENET**  
HEALTH CARE INNOVATIONS

**FÜR GESUNDHEITS-  
EINRICHTUNGEN**

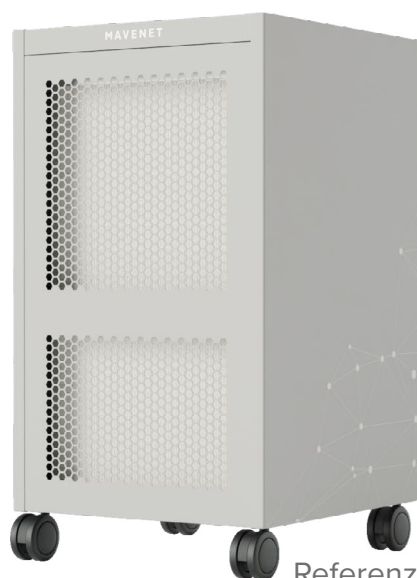
**PRODUKTINFORMATION**  
MavAir® Medical Advanced

A network graphic consisting of several interconnected nodes of varying sizes, connected by thin lines, set against a dark blue background.A network graphic consisting of several interconnected nodes of varying sizes, connected by thin lines, set against a dark blue background.



## MavAir® Medical Advanced

ist ein mobiler Raumlufreiniger mit wissenschaftlich bewiesener Senkung von Gerüchen und aerogenen Noxen (Pathogenen, Verunreinigungen)



Referenzbild

## 1. VERBESSERUNG DER RAUMLUFTQUALITÄT MIT DEM EINZIGARTIGEN 4D-VERFAHREN

Im Laufe des Lebens nimmt ein Mensch durchschnittlich 35.000kg Lebensmittel, 70.000kg Wasser und 350.000kg Luft auf. Kein Nahrungsmittel ist für Menschen wichtiger als Luft. MavAir® Medical Advanced reinigt dieses wichtigste Nahrungsmittel mit dem einzigartigen 4D-Prozess.

### **D1 – Partikelfilter**

Der F7-Partikelfilter befreit die Raumluft von großen Partikeln, Flusen von Teppichböden und auch Haaren von Mensch und Tier. Der Vorfilter verlängert die Standzeit der ULPA-Filter (U15). Bei einem Einsatz im medizinischen Bereich muss dieser Filter alle 3 Monate ersetzt werden.

### **D2 – Kaltplasma-Filter**

Der Kaltplasma-Filter unterscheidet den MavAir® Medical Advanced von MAVENET Health Care Innovations von gewöhnlichen Raumlufthereinigern. In einer Energieentladung entsteht ein Plasmafeld, das durch kaltes Plasma organische Kohlenstoffverbindungen aus der einströmenden Luft beseitigt. Im Plasmafilter werden Gase oxydiert, Gerüche aufgelöst, sowie Pilze, Viren, Allergene und Bakterien inaktiviert. Sie können dann die menschliche Gesundheit nicht länger negativ beeinflussen. Kleinstpartikel werden aggregiert, was es dem ULPA-Filter (U15) noch leichter macht, selbst kleinste und lungengängige Partikel zu erfassen.

### **D3 – Aktivkohlefilter**

Der Kohlefilter ist verantwortlich für den frischen Geruch, der aus dem Gerät kommt. Oxydierte Gase können hier wieder auf natürlichem Wege in ihre Ausgangsstoffe zerfallen. Kohlefilter können nicht gereinigt werden. Ersetzen Sie den Filter mindestens alle 12 Monate.

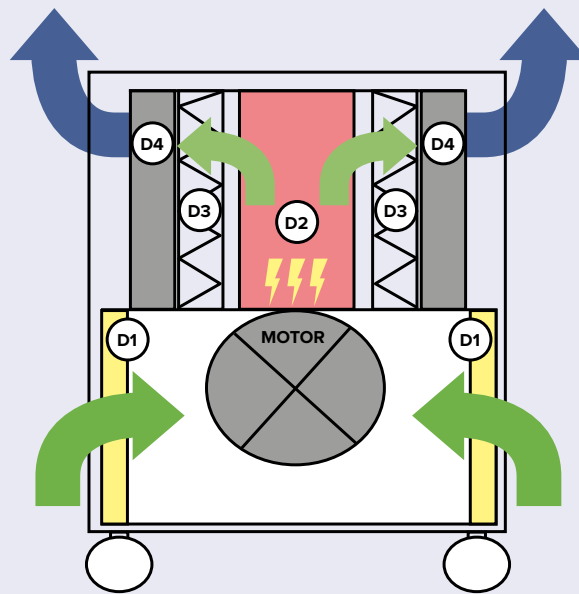
### **D4 – ULPA-Filter (U15)**

Die ULPA-Filter (U15) filtern kleinste, lungengängige Partikel, wie Viren, Bakterien und Pilze. Durch die Partikelaggregation des Plasmareaktors wird die Effizienz des Filters verbessert.

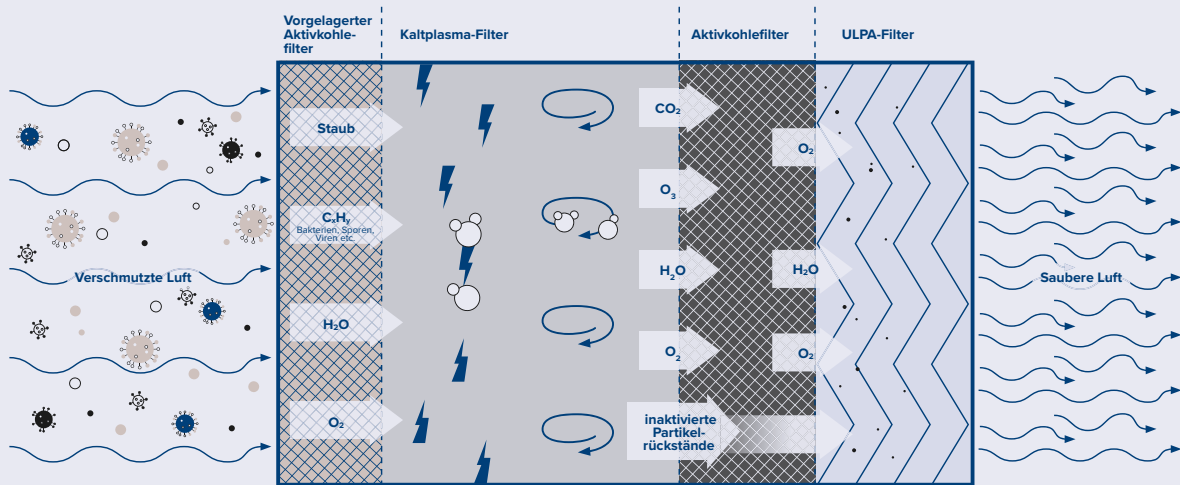
Bei HEPA/ULPA-Filtern, die ohne Plasmastufe betrieben werden, sind die Keime, Viren, Sporen und Bakterien nicht inaktiviert und können, nachdem sie durch den Filter gewachsen sind, auf der Ausblasseite wieder im Raum verteilt werden.

Tauschen Sie den ULPA-Filter (U15) im klinischen Bereich spätestens alle 6 Monate – bei Bedarf auch öfter – wenn die Partikelbeladung des Filters am Einsatzort dies erfordern sollte. Bei einem Dauereinsatz in kontaminierten Räumen im klinischen und pflegerischen Bereich sollte der ULPA-Filter (U15) ggf. früher ersetzt werden. ULPA-Filter (U15) können nicht gereinigt, sondern müssen ersetzt werden.

## FUNKTIONSSCHEMA MAVAIR® MEDICAL ADVANCED DER 4D-LUFTREINIGUNGSPROZESS



## 4D-LUFTREINIGUNGSPROZESS



Plasmareaktion: Inaktivierung von Bakterien, Viren, Sporen sowie Oxidation von Gasen und Gerüchen

## 2. LUFTWECHSELRATE

Der MavAir® Medical Advanced kann nur funktionieren, wenn ein bestimmter Teil der Raumluft erfasst werden kann. In der Regel ist die Qualität der Raumluft dann verbessert, wenn das Luftvolumen im Raum mindestens ca. 4 mal pro Stunde umgewälzt wird. Bei einem höheren Schadstoffgehalt und stärkerem Geruch kann eine höhere Luftwechselrate sinnvoll sein. Die Möglichkeit des Einsatzes des MavAir® Medical Advanced wird also durch die Raumgröße begrenzt. Möbel, Abtrennungen, eine Klimaanlage, offene Türen und Fenster können einen Einfluss auf die Umluftfunktion des Gerätes haben. Die Luftwechselrate berechnen Sie wie folgt:

$$\frac{\text{m}^3/\text{h Kapazität MavAir}^{\circledR} \text{ Medical Advanced}}{\text{Rauminhalt m}^3} = \text{Luftwechselrate/h}$$

MavAir® Medical Advanced hat eine Kapazität von 450m<sup>3</sup>/h, die in 5 Stufen geregelt wird:

1. Stufe: 90m<sup>3</sup>/h
2. Stufe: 180m<sup>3</sup>/h
3. Stufe: 270m<sup>3</sup>/h
4. Stufe: 360m<sup>3</sup>/h
5. Stufe: 450m<sup>3</sup>/h

Wenn ein Raum einen Inhalt von 30m<sup>3</sup> hat und der MavAir® Medical Advanced auf Stufe 2 (180m<sup>3</sup>/h) läuft, errechnet sich die Luftwechselrate wie folgt:

$$180\text{m}^3/\text{h} : 30\text{m}^3 = 6\text{-fache Luftwechselrate/h}$$

### **3. REINIGUNG DES GEHÄUSES**

**Tragen Sie geeignete Schutzkleidung bei der Reinigung des Gerätes.**

Das Gehäuse des MavAir® Medical Advanced ist innen und außen aus Edelstahl gefertigt. Unterbrechen Sie die Stromzufuhr (Netzstecker ziehen) bevor Sie das Gerät reinigen. Der Vorteil des Edelstahls liegt darin, dass er antibakteriell ist. Reinigen Sie das Gerät innen und außen mit gängigen Oberflächendesinfektionsmitteln. Nutzen Sie das Gerät erst wieder, wenn es vollständig trocken ist. Erst dann ist das Gerät wieder betriebsbereit.

**Der Gebläsemotor und der Plasmafilter sind wartungsfrei.**

### **4. VERSCHIEBEN DES GERÄTS**

Der MavAir® Medical Advanced ist mit 4 Lenkrollen ausgestattet. Die Bremsen der Lenkrollen können durch Herunterdrücken aktiviert und durch Hochziehen gelöst werden. Beim Verschieben des Geräts ist das Stromkabel vor Überrollen zu schützen.

## 5. GAS- UND GERUCHSBESEITIGUNG

Gerüche sind im Allgemeinen sehr komplex und oftmals eine Mischung aus hunderten Komponenten, die nicht alle getestet werden können.

Gewöhnliche störende Gerüche im pflegerischen Bereich – auch Gerüche aufgrund von Inkontinenz – werden beseitigt. Gleichzeitig wird die Keimbelastung durch koloniebildende Einheiten, Viren, Pollen, Sporen (inkl. Schimmelpilze), Bakterien und lungengängige Partikel signifikant reduziert bzw. völlig beseitigt, was das Gerät für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke im Gesundheitswesen allgemein und in der Krankenpflege qualifiziert. Die Tabelle auf der folgenden Seite gibt Ihnen einen Überblick über eine Auswahl von Gasen und Gerüchen, die durch den MavAir® Medical Advanced unschädlich gemacht werden.

**SICHERHEITSHINWEIS: Der MavAir® Medical Advanced darf nicht in Räumen betrieben werden, in denen entzündliche Gase ausströmen!**

### MavAir® Medical Advanced Geruchsbeseitigung

QUELLE	REINIGUNSWIRKUNG	BEMERKUNGEN
Aceton	sehr gut	
Acryl Liquids	gut	Acrylkleber mit sehr unangenehmem Geruch
Benzaldehyd	gut	Riecht nach Mandeln – Geruch bei niedriger Konzentration wahrnehmbar
Benzol	sehr gut	Geruch bei hoher Konzentration wahrnehmbar
MEK Methylethylketon Referenzgas	gut	
Chloranisole	sehr gut	
Collodium, Kollodium	gut	
Ethanol 94%	sehr gut	
Heizöl, Diesel	sehr gut	
Katzenklo	sehr gut	
Küche, Essensgeruch	sehr gut	
Naphthalin	gut	Geruch bei niedriger Konzentration wahrnehmbar
n-Butanol	sehr gut	
n-Butylacetat	sehr gut	Geruch bei niedriger Konzentration wahrnehmbar
Phenol	sehr gut	Geruch bei niedriger Konzentration wahrnehmbar
Fleisch, Wurst, Fisch	sehr gut	
Inkontinenz, Toilettengeruch	sehr gut	
Zigarettenrauch, Passivrauchen	gut	In Raucherräumen regelmäßiger Filterwechsel erforderlich

## 6. TECHNISCHE DATEN MAVAIR® MEDICAL ADVANCED

- ▶ Geeignet für eine Raumgröße  $\leq 30\text{m}^2$  bei einer Raumhöhe  $\leq 3,30\text{m}$
- ▶ Maße: L 465mm x B 422mm x H 760mm
- ▶ Luftumwälzungsrate:  $450\text{m}^3/\text{h}$
- ▶ Anschlusswert: 230 V 50 Hz, max. 130 Watt
- ▶ Sicherheitszeichen: CE
- ▶ Anschlussverbindung: Kaltgeräte-/Schuko-Stecker
- ▶ Gehäuse: antibakterieller Edelstahl (außen: pulverbeschichtet, innen: poliert)
- ▶ Gewicht: 40 kg
- ▶ Lautstärke: 40 – 50 dB[A]
- ▶ Filtertechnologie in vier Stufen – 4D:
  - D1: F7-Partikelfilter
  - D2: Kaltplasma-Filter
  - D3: Aktivkohle-Filter
  - D4: ULPA-Filter (U15)\*
- ▶ Partikel-Sensor zur Regelung der Leistungsstufen
- ▶ Drucksensorik zur Verschleißanalyse der Filter
- ▶ Herstellungsland: Deutschland – 100% made in Germany
- ▶ Produktion nach Medizinprodukte-Standard (DIN 13845)

\*aus hydrophober Membran gefertigter Hochleistungs-Schwebstofffilter (ULPA = Ultra-Low Penetration Air) der Filterklasse U15 nach EN1822-1:2009 mit einem lokalen Abscheidegrad von  $> 99,9995\%$ .

## 7. GARANTIE

Der MavAir® Medical Advanced ist ein Qualitätsprodukt. Die Garantie beträgt 2 Jahre.

Vorfilter, ULPA-Filter (U15) und Aktivkohlefilter sind hiervon ausgeschlossen. Ein sachgemäßer Gebrauch sowie ein Kaufbeleg sind die Bedingungen für die Garantie. Die Garantiezeit startet am Tag des Erwerbs.



## **KONTAKT**

MAVENET GmbH  
Pestalozzistraße 23 | 10625 Berlin

Telefon: +49 30 39 82 044-01

Fax: +49 30 39 82 044-99

[www.mavenet-innovations.com](http://www.mavenet-innovations.com)

E-Mail: [zentrale@mavenet-innovations.com](mailto:zentrale@mavenet-innovations.com)

Stand: 2020