



**Raumluftreiniger / Indoor room air purifier**

## **MAC Professional**

**mit 800m<sup>3</sup>-Motor und F9 Schwebstoff-Filter**

**Modell-Nr.: MAC 809**

**Bedienungsanleitung / Instructions Manual**





## **Bedienungsanleitung**

<b>1.</b>	<b>Einführung &amp; wichtige Sicherheitshinweise.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Luftreinigung mit dem einzigartigen 4D Verfahren.....</b>	<b>6</b>
<b>3.</b>	<b>Luftwechselrate.....</b>	<b>8</b>
<b>4.</b>	<b>Bedien-Elektronik.....</b>	<b>9</b>
<b>5.</b>	<b>Reinigung und Austausch des gelben Grobpartikel-Filters.....</b>	<b>10</b>
<b>6.</b>	<b>Austausch des Feinstpartikel-Filters und Aktivkohle-Filters....</b>	<b>10</b>
<b>7.</b>	<b>Reinigung des Gehäuses.....</b>	<b>11</b>
<b>8.</b>	<b>Lenkrollen.....</b>	<b>11</b>
<b>9.</b>	<b>Maßzeichnung.....</b>	<b>12</b>
<b>10.</b>	<b>Gas- und Geruchs-beseitigung.....</b>	<b>12</b>
<b>11.</b>	<b>Anschlusswerte.....</b>	<b>13</b>
<b>12.</b>	<b>Garantie.....</b>	<b>13</b>
<b>13.</b>	<b>Hersteller und Vertrieb Europa.....</b>	<b>13</b>



## **Instructions Manual**

<b>1.</b>	<b>Introduction &amp; important safety instructions.....</b>	<b>14</b>
<b>2.</b>	<b>Air cleaning with the unique 4D process.....</b>	<b>17</b>
<b>3.</b>	<b>Air exchange rate.....</b>	<b>19</b>
<b>4.</b>	<b>Control electronics.....</b>	<b>20</b>
<b>5.</b>	<b>Cleaning and replacing the yellow coarse particle filter.....</b>	<b>21</b>
<b>6.</b>	<b>Replacing the ultra-fine particle filter &amp; carbon filter.....</b>	<b>21</b>
<b>7.</b>	<b>Cleaning of the housing.....</b>	<b>22</b>
<b>8.</b>	<b>Swivel Castors.....</b>	<b>22</b>
<b>9.</b>	<b>Dimensional drawing.....</b>	<b>23</b>
<b>10.</b>	<b>Gas and odor removal.....</b>	<b>23</b>
<b>11.</b>	<b>Connected loads.....</b>	<b>24</b>
<b>12.</b>	<b>Warranty.....</b>	<b>24</b>
<b>13.</b>	<b>Manufacturer and sales Europe .....</b>	<b>24</b>



## 1. EINFÜHRUNG UND WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE



Bitte lesen Sie vor erster Inbetriebnahme die Gebrauchsanweisung genau durch und beachten Sie die Sicherheitshinweise, um Schäden durch falsche oder unsachgemäße Bedienung sowie unzulässige Umgebungsbedingungen zu vermeiden. Bewahren Sie diese zum späteren Nachschlagen gut auf.

Der Raumluftreiniger MAC Professional ist für die Luftreinigung in medizinischen Einrichtungen, Haus, Wohnung, Konferenzraum oder Büro geeignet. Die einzigartige Kombination aus Plasma-Technologie und Feinstpartikel-Filter (F9) des MAC Professional reduziert das Übertragungsrisiko von Krankheitserregern in unzureichend belüfteten Räumen auf ein Minimum - ganz ohne komplexe Installationen. Einfach aufstellen und einschalten.

- Zu Ihrer Sicherheit lesen Sie bitte alle nachfolgenden Sicherheitshinweise vor Benutzung durch.
- Kontrollieren Sie das Gerät nach dem Entfernen der Verpackung auf Beschädigungen. Setzen Sie das Gerät bei Verdacht auf eine Beschädigung nicht in Betrieb und wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Dieses Gerät darf nur für den Zweck, für den es ausdrücklich entwickelt wurde, verwendet werden. Jeder andere Gebrauch ist als unsachgemäß und folglich als gefährlich anzusehen.
- Der Lieferant haftet nicht für eventuelle Personen- und/oder Sachschäden, die auf einen unsachgemäßen oder falschen Gebrauch zurückzuführen sind.
- Dieses Gerät darf von Kindern, die 8 Jahre oder älter sind, sowie von Personen mit reduzierten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder einem Mangel an Erfahrung und Wissen genutzt werden, sofern sie beaufsichtigt werden oder Anweisungen bezüglich der sicheren Nutzung des Geräts erhalten haben und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
- Reparaturen an elektrischen Geräten dürfen nur von Fachkräften durchgeführt werden.
- Unsachgemäß durchgeführte Reparaturen und Abänderungen an den Geräten können gefährliche Folgen für den Benutzer nach sich ziehen, worauf die Garantieansprüche abgelehnt werden.
- Das Gerät ist für den Gebrauch in geschlossenen Räumen konzipiert und darf nur entsprechend der folgenden Anweisungen betrieben werden.
  - Lesen Sie alle Anweisungen durch, bevor Sie das Gerät verwenden.
  - Stellen Sie sicher, dass die auf dem Gerät angegebene Spannung mit der Spannung Ihrer Steckdose übereinstimmt.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Gasgeräten, Heizkörpern, Feuerstellen, Beleuchtungsvorrichtungen oder unter direkter Sonneneinstrahlung.

- Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn es ein beschädigtes Kabel oder einen beschädigten Stecker hat, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert oder wenn es auf irgendeine Weise beschädigt wurde. Das Gerät darf nur durch qualifizierte Service-Mitarbeiter gewartet werden. Zur Kontrolle, für Reparaturen oder zum Justieren geben Sie das Gerät an unser Servicecenter zurück.
- Falls das Stromkabel beschädigt ist, muss es durch unser Servicecenter ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden. Das Gerät darf nicht mit Wasser in Kontakt kommen. Fassen Sie auch nicht den Stecker mit nassen Händen an.
- Reinigen oder besprühen Sie das Gerät nicht mit Wasser, Flüssigkeiten, Reinigungsmitteln oder anderen brennbaren Materialien wie Insektiziden oder Duftstoffen, um einen elektrischen Schock oder Brandgefahr zu vermeiden.
- Verwenden Sie kein Verlängerungskabel, sofern dies nicht durch eine kompetente Fachkraft genehmigt wurde.
- Nutzen Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt ist oder nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- Nutzen Sie das Gerät nicht, wenn rauchbasierte Insektenschutzmittel im Raum verwendet werden oder in Bereichen mit ölhaltigen Ablagerungen, brennenden Räucherkerzen oder chemischen Dämpfen.
- Nutzen Sie das Gerät nicht an einem Ort, der starken Temperaturschwankungen ausgesetzt ist, um ein Kondensieren innerhalb des Geräts zu vermeiden.
- Nutzen Sie das Gerät nicht in einem feuchten Umfeld oder einem Bereich mit hohen Temperaturen, wie dem Badezimmer, der Toilette oder der Küche.
- Falls das Gerät ungewöhnliche Geräusche erzeugt, es verbrannt riecht oder Rauch zu sehen ist, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und rufen Sie unser Servicecenter an.
- Das Gerät ist kein Ersatz für eine ausreichende Belüftung.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß angeschlossen ist; dass der Stecker weder überladen noch überhitzt ist. Das Gerät verfügt über eine Kaltgeräte-Buchse C 13 und Anschlusskabel C 14.
- Das Anschlusskabel muss frei geführt werden und darf nicht durch aufstehende Gegenstände gequetscht werden.
- Platzieren und verwenden Sie das Gerät immer auf einer trockenen, stabilen und ebenen Fläche.
- Drücken oder lehnen Sie sich nicht gegen Teile des Geräts, vermeiden Sie einen übermäßigen Kraftaufwand und stoßen Sie damit nicht an, stecken Sie keine spitzen oder harten Gegenstände, wie z. B. einen Schraubendreher, in das Gerät.
- Falls ein Filter oder die Frontblende nicht ordnungsgemäß installiert ist, kann das Gerät nicht betrieben werden.
- Achten Sie auf eine gute Luftzirkulation während der Nutzung des Geräts.

- Die Lufteinlässe und die Ausblasöffnungen müssen stets frei bleiben. Blockieren Sie diese nicht.
- Ziehen Sie den Stecker des Geräts aus der Steckdose, wenn es nicht benutzt wird, vor dem Zusammenbau bzw. bevor Teile entfernt werden oder Filter gewartet werden sowie vor der Reinigung.
- Das Gerät arbeitet in einem Temperaturbereich zwischen  $>0$  und  $40^{\circ}\text{C}$ .
- Das Gerät darf nicht in Räumen betrieben werden, in denen entflammbare Gase freigesetzt werden, es besteht Explosionsgefahr.
- Wenn Raumluftbefeuchter im selben Raum betrieben werden, muss ein Mindest-Abstand von 2 m eingehalten werden.
- Achten Sie darauf, dass das Anschlusskabel nicht in die Nähe direkt mit Heizgeräten oder beheizten Flächen in Kontakt kommt.
- Wenn ein Filterersatz erforderlich ist, benutzen Sie grundsätzlich nur Original-Ersatzteile - andernfalls erlöschen alle Garantieansprüche.
- **Das Gerät darf nur mit montierter und festgeschraubter Rückwand betrieben werden und niemals geöffnet.**

Bestell-Nr. der Ersatzfilter	
Grobstaub-Partikelfilter	PFG 2725
F9-Filter	HEF 3525
Aktivkohlefilter	KF 3524

## 2. LUFTREINIGUNG MIT DEM EINZIGARTIGEN 4D - VERFAHREN

Im Laufe seines Lebens nimmt ein Mensch durchschnittlich 35.000kg Lebensmittel, 70.000kg Wasser und 350.000kg Luft auf. Kein Lebensmittel ist für Menschen wichtiger als Luft. MAC Professional reinigt dieses wichtigste Lebensmittel Luft mit dem einzigartigen 4D-Prozess:

### D1 Lufteinlassfilter für Grobstaub

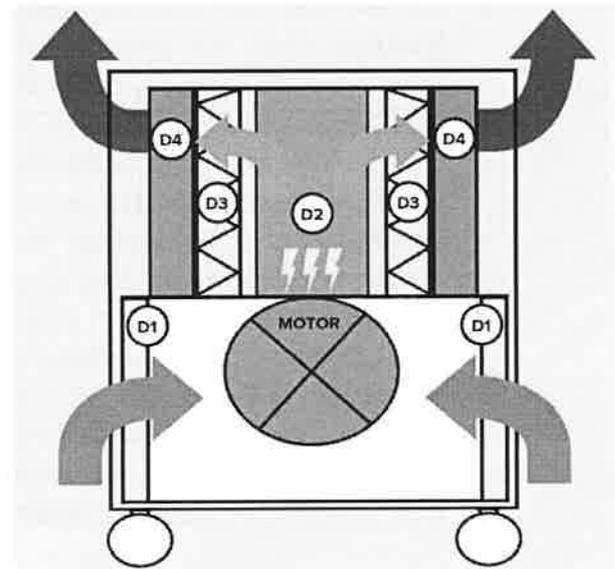
Der gelbe D1 Partikelfilter befreit die Raumluft von großen Partikeln, Flusen von Teppichböden und auch Haaren von Mensch und Tier. Der Filter kann beleuchtet werden, um in der Dunkelheit Insekten anzulocken, die vom Filter nicht mehr abheben können, solange der Motor läuft, und die dort nach einer Weile austrocknen. Der gelbe Grobstaubfilter verlängert die Standzeit des Feinpartikel-Filters. Der gelbe Grobstaub-Filter ist waschbar in milder Spüllauge. Siehe Filterwechsel.

### D2 Plasma-Filter

Der Plasma-Filter unterscheidet den MAC Professional Raumlufreiniger von gewöhnlichen Raumlufreinigern unterscheidet. Mittels einer Energieentladung von 1.500 Volt bei äußerst niedrigen 25 Milli-Ampere entsteht ein Plasmafeld, das die einströmende Luft und die Partikel einem reinigenden Prozess aussetzt: Gase werden oxydiert, Gerüche werden aufgelöst, Keime, Viren, Pollen und Bakterien werden abgetötet und können die menschliche Gesundheit nicht länger negativ beeinflussen. Kleinstpartikel werden aggregiert und dies macht es dem Feinstpartikel-Filter noch leichter, selbst kleinste und lungengängige Partikel zu erfassen. Im Plasmafilter entsteht Ozon  $O^3$ , welches die Feinstpartikel-Filter (D3) kontinuierlich durchströmt und sie so sterilisiert. Die Aktivkohle-Filter (D4) reduzieren das Ozon  $O^3$  wieder in Sauerstoff  $O^2$ , bevor die gereinigte Luft aus dem Raumlufreiniger austritt.

### Bitte beachten:

Da unsere Geräte für den personennahen Einsatz konzipiert sind, wurde bei der Entwicklung und Produktion insbesondere darauf geachtet, dass die Ausscheidung von  $O^3$  deutlich unter dem WHO-Richtwert liegt.



**Funktions-Schema  
4D Luftreinigungs-Prozess**

### D3 Feinstpartikel-Filter

Die zwei plissierten Feinstpartikel-Filter F9 haben im gestreckten Zustand eine Fläche von 2,8m<sup>2</sup> und filtern kleinste, lungengängige Partikel. Reste der im Plasmafilter unschädlich gemachten Keime, Viren, Sporen und Bakterien werden ebenfalls erfasst. Durch die Partikelaggregation des Plasmareaktors wird die Effizienz des Filters verbessert. Keime, Viren, Sporen und Bakterien werden ohne Plasma-Filter nicht abgetötet und können nachdem sie durch den Feinstpartikel-Filter gewachsen sind, auf der Ausblasseite wieder im Raum verteilt werden.

Tauschen Sie die Feinstpartikel-Filter regelmäßig 1 Mal pro Jahr, bei Bedarf öfter, wenn die Partikelbeladung des Filters dies erfordert und das Gerät weniger leistet bei höherem Geräuschpegel. Tauschen Sie den Feinstpartikel-Filter (F9) 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 sollten die Feinstpartikel-Filter (F9) ggf. früher ersetzt werden. Feinstpartikel-Filter können nicht gereinigt, sondern müssen ersetzt werden.



**Sicherheitshinweis:** Tragen Sie beim Austausch Handschuhe und Mundschutz

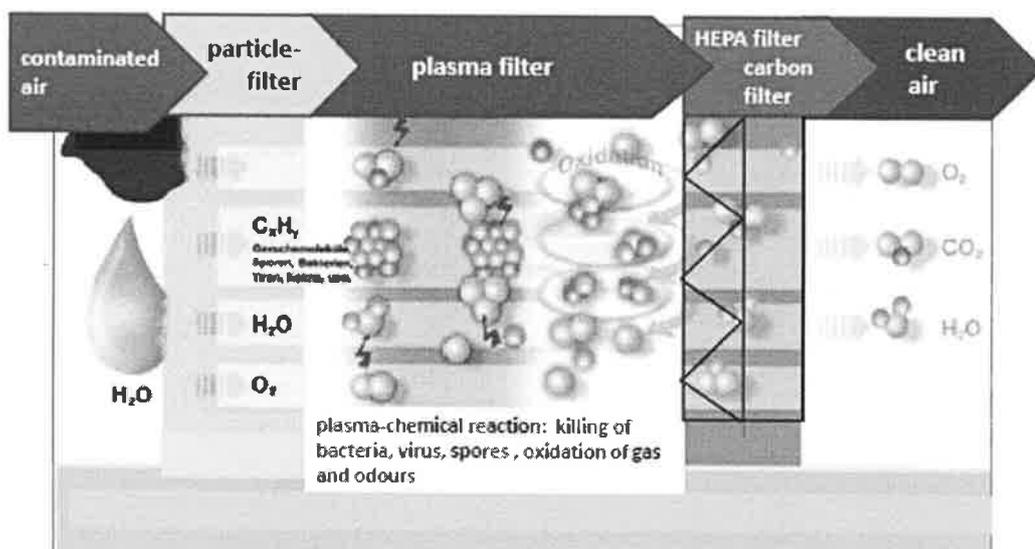
### D4 Aktivkohle-Filter

Die Aktivkohle-Filter sind verantwortlich für den frischen Geruch, der aus dem Gerät kommt. Ozon und andere Gase werden hier absorbiert. Aktivkohle-Filter können nicht gereinigt werden und müssen mind. 1 Mal im Jahr ersetzt werden.



**Sicherheitshinweis:** Nutzen Sie den Raumlufreiniger nie ohne Aktivkohle-Filter

## 4 D air purifying process



### 3. LUFTWECHSELRATE

Raumlufreinigung kann nur funktionieren, wenn ein wesentlicher Teil der Raumluf erfasst werden kann. In der Regel ist die Qualität der Raumluf dann verbessert, wenn das Luftvolumen im Raum mindestens ca. 4-5 Mal pro Stunde umgewälzt wird. Bei einem höheren Schadstoffgehalt und Geruch ist eine höhere Luftwechselrate sinnvoll. Die Möglichkeit des Einsatzes des Raumlufreingers ist also durch die Raumgröße begrenzt. Möbel, Abtrennungen, offene Türen und Fenster können einen Einfluss auf die Funktion des Gerätes haben. Die Luftwechselrate wird wie folgt berechnet:

$$\frac{\text{Kapazität Raumlufreinger m}^3/\text{h}}{\text{Rauminhalt m}^3} = \text{Luftwechselrate/h}$$

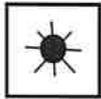
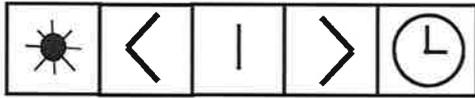
Das Gerät hat eine Kapazität von 800m<sup>3</sup>/h, die in 4 Stufen geregelt wird

1. 200m<sup>3</sup>/h
2. 400m<sup>3</sup>/h
3. 600m<sup>3</sup>/h
4. 800m<sup>3</sup>/h (Intensivstufe, 10 Min. dann Rückschaltung auf Stufe 3).

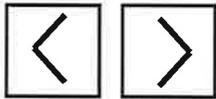
Bsp.: Bei einem Rauminhalt von 50m<sup>3</sup> und Raumlufreinger auf Stufe 2 bei 400m<sup>3</sup>/h, errechnet sich die Luftwechselrate wie folgt:  
400m<sup>3</sup>/h : 50m<sup>3</sup> = 8-fache Luftwechselrate /h.

Das Gerät ist so ausgelegt, dass i.d.R. Stufe 1 bis 2 zur Luftreinigung genügen.

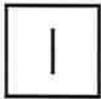
#### 4. BEDIEN-ELEKTRONIK



EIN/AUS-Schalter für Einlassfilterbeleuchtung / Insekten anlocken.



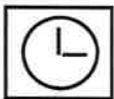
Druck-Tasten für die Motor-Steuerung - niedriger zu höher.



Digitalanzeige der eingestellten Stufe

Vier Stufen sind verfügbar:

1 ca. 200m<sup>3</sup>/h, 2 ca. 400m<sup>3</sup>/h, 3 ca. 600m<sup>3</sup>/h, 4 ca. 800m<sup>3</sup>/h, Stufe 4 ist für intensive Nutzung und wird nach 10 Minuten automatisch auf Stufe 3 reduziert. Wenn der Motor AUS ist, wird „0“ angezeigt.



Taste für die Abschaltautomatik 10 Minuten bzw. 1 Stunde.

Ein Druck auf die Taste aktiviert die Funktion. Das Digital-Display beginnt zu blinken und der Motor beginnt in der zuvor eingestellten Stufe zu laufen. Nach 10 Minuten Laufzeit stoppt der Motor in der eingestellten Stufe. Bei 2-maligem Betätigen der Abschalttaste erscheint zusätzlich ein kleiner Punkt im Display und der Raumlufreiniger schaltet sich nach 1 Stunde automatisch ab.

Wenn die Abschaltautomatik läuft, kann die eingestellte Stufe jederzeit verändern werden. Soll die Funktion beendet werden, wählen Sie die 0.



Kontroll-Lampe "Dragon's Eye": Die blaue Kontroll-Lampe in der Geräte-Front ermöglicht Ihnen über die Distanz zu sehen, ob das Gerät eingeschaltet ist.

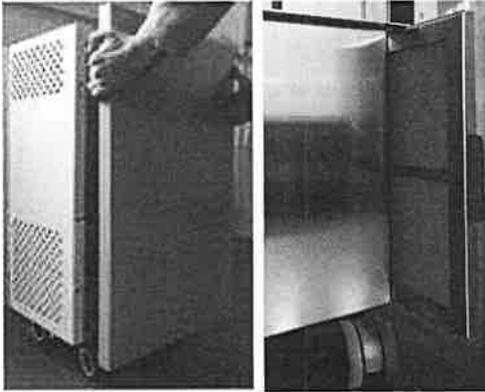


Fernbedienung: Optional ist eine Fernbedienung mit identischen Symbolen und Funktionen zum Gerät erhältlich.



**Das Gerät darf nur mit montierter und festgeschraubter Rückwand betrieben werden und niemals mit geöffneter Rückwand an den Strom angeschlossen werden!**

## **5. REINIGUNG UND AUSTAUSCH DES GELBEN GROBSTAUB-PARTIKELFILTERS**



Halten Sie zur Entsorgung der aus dem Gerät entnommenen Filter einen Plastikbeutel bereit!

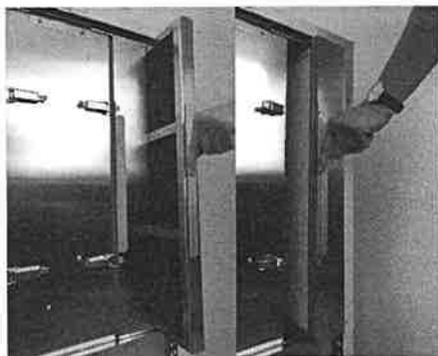
Gerät stromlos machen, indem Sie den Kaltgerätestecker aus der Hinterwand des Gerätes lösen. Lösen Sie die seitlich montierten Schrauben nehmen Sie die Seitenwand ab (siehe Bild oben). Achtung: Das grüne Erdungskabel darf dabei nicht gelöst werden! Ziehen Sie den Partikel-Filter aus dem Gehäuse. Den gelben Partikelfilter aus dem Filterrahmen entnehmen und in leichter Spüllauge auswaschen. Nur Filter wiedereinsetzen, wenn der Partikelfilter völlig trocken ist. Das Gehäuse wieder schließen und das Gerät ist wieder anschlussbereit.

Der gelbe Partikelfilter für Grobstaub schützt den Feinstpartikel-Filter. Er muss regelmäßig gereinigt werden, spätestens alle 3 Monate. In Räumen, in denen geraucht wird, sollte der Filter ca. einmal pro Monat gereinigt werden. Der Filter muss nach 10 Waschvorgängen ersetzt werden:

Modell-Nr. PFG 2725.

Sicherheits-Hinweis: Tragen Sie beim Filtertausch Handschuhe und Mundschutz!

## **6. AUSTAUSCH DER FEINSTPARTIKEL- UND DER AKTIVKOHLEFILTER**



Hinweis: Entfernen Sie die Filter jeweils einzeln.



Halten Sie zur Entsorgung der aus dem Gerät entnommenen Filter einen Plastikbeutel bereit und tragen Sie Mundschutz und Handschuhe!

Gerät stromlos machen. Öffnen Sie die Rückseite des Raumlüfters wie oben. Tauschen Sie den Feinstpartikel-Filter (F9) 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 sollten die Feinstpartikel-Filter (F9) ggf. früher ersetzt werden.

Das Gerät hat rechts und links je 2 Filterschubladen für den Feinstpartikel- und den Aktivkohle-Filter. Zuerst Ziehen Sie zuerst den außenliegenden Aktivkohle-Filter heraus und ersetzen Sie die Filter. Legen Sie die gebrauchten Filter unmittelbar in Kunststoff-Taschen und schließen Sie diese für den Transport.

Zur Entnahme des Feinstpartikel-Filters lösen Sie den Schnappverschluss (2 je Seite). Drücken Sie den Filter zur Entnahme etwas nach außen.

Ersetzen Sie die 2 Feinstpartikel-Filter und die beiden doppelagigen Aktivkohle-Filter spätestens nach einem Jahr oder bei Sättigung, in Raucherräumen nach 3 Monaten. Verwenden Sie ausschließlich Original-Ersatzfilter von O+F.

Nach Ersatz der Filter legen Sie die neuen Filter wieder in die Filterkassette ein, schieben Sie die Filterkassette ein und ziehen Sie mit dem Spannverschluss den Feinstpartikel-Filter wieder fest ans Gehäuse. Schließen Sie die Geräterückseite. Das Gerät ist nun wieder betriebsbereit.



Sicherheits-Hinweis: Tragen Sie bei jedem Filterwechsel Handschuhe und Mundschutz!

Bestell-Nr. der Ersatzfilter

Grobstaub-Partikelfilter      PFG 2725

F9-Filter                              HEF 3525

Aktivkohle-Filter              KF 3524

## 7. REINIGUNG DES GEHÄUSES

Das Raumlüfter-Gehäuse ist innen und außen aus Edelstahl gefertigt. Vor einer Reinigung muss das Gerät stromlos gemacht werden. Edelstahl ist antibakteriell. Reinigen Sie das Gerät innen und außen mit einer leichten Lösung mit Spülmittel. Nutzen Sie das Gerät nicht wieder, bevor es nicht vollständig trocken ist. Erst dann ist das Gerät wieder betriebsbereit.



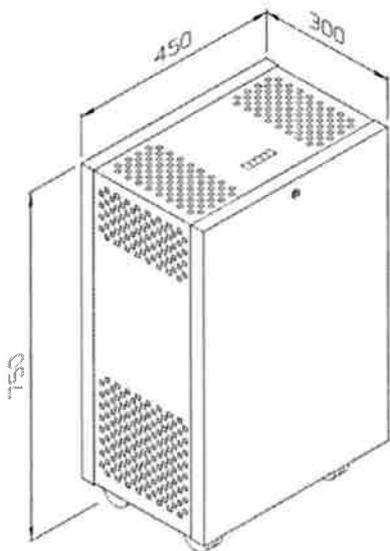
Sicherheits-Hinweis: Tragen Sie beim Reinigen des Gehäuses Handschuhe und Mundschutz.

→ Der Gebläse-Motor und der Plasma-Filter sind wartungsfrei.

## 8. LENKROLLEN

Der Raumlüfter ist mit 4 Lenkrollen ausgestattet. Die Bremsen der Lenkrollen können durch Herunterdrücken aktiviert und durch Hochziehen gelöst werden.

## 9. MASSZEICHNUNG



## 10. GAS- UND GERUCHSBESEITIGUNG

Gerüche sind im Allgemeinen sehr komplex und unter Umständen eine Mischung aus hunderten Komponenten und tausenden möglichen Kombinationen. Der Raumlufreiniger ist für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke getestet und geeignet.

Gewöhnliche Gerüche, wie sie im Haushalt typischerweise vorkommen, wie Tabak-Rauch, Geruch vom Kochen und Essen und viele andere mehr, können beseitigt werden, im pflegerischen Bereich auch Inkontinenz-Gerüche. Gleichzeitig wird die Aerosol- und Keimbelastung durch koloniebildende Einheiten, Viren, Pollen, Sporen (inkl. von Schimmelpilzen), Bakterien sowie lungengängige Partikel signifikant reduziert bzw. völlig beseitigt, was das Gerät für die unterschiedlichsten Einsatz-Zwecke auch im Gesundheitswesen und der Patientenpflege im Krankenhaus und in der Praxis qualifiziert.

Die untenstehende Tabelle gibt einen Überblick über eine Auswahl von Gasen und Gerüchen, die mit dem Raumlufreiniger neutralisiert werden.



**SICHERHEITSHINWEIS:** *Der Raumlufreiniger darf nicht in Räumen betrieben werden, in denen entzündliche Gase ausströmen*

QUELLE	REINIGUNSWIRKUNG	BEMERKUNGEN
Aceton	sehr gut	
Acryl Liquids	gut	Acrylkleber mit sehr unangenehmem Geruch
Benzaldehyd	gut	Riecht nach Mandeln – Geruch bei niedriger Konzentration wahrnehmbar

QUELLE	REINIGUNSWIRKUNG	BEMERKUNGEN
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

## 11. ANSCHLUSSWERTE

Modell-Nr.:                   MAC Professional / MAC 809 4D  
 Stromspannung:           200-240 VAC   50/60 hz  
 Anschlusswert:           50-145 Watt  
 Gewicht:                     26 kg

## 12. GARANTIE

**MAC Professional** ist ein Qualitätsprodukt. Die Garantie beträgt 12 Monate ab Kaufdatum. Gebrauchsmaterialien wie Partikelfilter, Feinstpartikel-Filter F9 und Aktivkohle-Filter sind hiervon ausgeschlossen. Sachgemäßer Gebrauch ist die Bedingung der Garantie sowie ein Kaufbeleg. Die Garantiezeit startet am Tag des Erwerbs.

Technische Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

## 13. HERSTELLER, VERTRIEB UND KUNDENDIENST EUROPA

### Produktion



O+F A-Line GmbH  
 Horlecke 42  
 D 58706 Menden

### Vertrieb & Service



MediAirCare GmbH & Co. KG  
 Horlecke 42  
 D 58706 Menden  
 Tel: +49 (0) 2373 1378  
[service@mediaircare.com](mailto:service@mediaircare.com)



**Made in Germany**

