

## AIRCARE – Multifunktionsgerät zur Luftreinigung



### Bestimmung

Raumluft von schlechter Qualität ist eine der Ursachen von allergischen Krankheiten und Krebs, die infolge der Einwirkung übermäßiger Mengen von Mikroorganismen, Schimmel, Pilzen und krebserzeugenden Stoffen heutzutage so häufig auftreten. Der Begriff Sick-Building-Syndrome (SBS, Krankes-Haus-Syndrom) ist noch nicht allgemein bekannt, ebenso seine Ursache: eine nichtausreichende natürliche Lüftung. Wegen übermäßiger Orientierung auf das Energiesparen entstanden Bautechnologien, die sich eine perfekte Abdichtung von Fenstern, Türen, und Wänden als Ziel setzen. Dabei führt die Weltgesundheitsorganisation (WHO) schlechte Luftqualität als eine der drei häufigsten Todesursachen auf (wegen verschmutzter Luft sterben jährlich ca. zwei Mio. Personen).

AIRCARE ist ein moderner Multifunktions-Luftreiniger, der dazu dient, die Luft, die wir täglich in geschlossenen Räumen einatmen, zu reinigen. Das Gerät kann sowohl zu Hause als auch in öffentlichen Räumen, wie Kindergärten, Schulen, Büros, Krankenhäuser und Restaurants angewendet werden.

AIRCARE besitzt das Hygiene-Attest des Staatlichen Instituts für Hygiene. Es neutralisiert solche Schadstoffe wie Staub, pflanzliche und tierische Allergene und andre toxische Substanzen beinahe zu hundert Prozent. Es verbessert die Qualität der Raumluft derartig, dass sie eine richtige Funktionsweise des Organismus garantiert. Es reduziert Zigarettenrauch und sorgt für negative Ionisation. AIRCARE ist der beste Weg für alle (nicht nur Asthmatiker und Raucher), sich vor Schadstoffen zu schützen.

**Das Gerät absorbiert mit außergewöhnlicher Wirksamkeit die im Smog, der ins Gebäudeinnere gelangt ist, enthaltenen Verschmutzungen.**

### Bau

Der Bau der Luftreinigers wurde auf der Zeichnung dargestellt:

**A. Gehäuse mit Steuerungspaneel.**

**B. UV-Lampe.**

**C. Katalytischer Filter** beschichtet mit Titanoxid – gegenwärtig der beste Fotokatalysator in der Zersetzung von organischen Verbindungen, hauptsächlich aufgrund seiner hydrophilischen Eigenschaften. Der Wirkungsgrad bei der Beseitigung von Sauerstoffbakterien beträgt 70%.

**D. Aktivkohle-Filter** – beseitigt flüchtige organische Verbindungen wie Formaldehyde, verringert die Konzentration

von Ozon und reduziert unangenehme Gerüche. Er besteht aus Aktivkohle-Granulat, das zu tausenden von Mikroporen zusammengepresst worden ist. Der Wirkungsgrad bei der Beseitigung von Formaldehyden beträgt 80%.

**E. HEPA-Filter aus Sinterglas** – fängt Feinstaub, Milben, Pilz-, Bakterien- und Schimmelpollen auf. Der Wirkungsgrad bei der Beseitigung von Staubkörnern (größer als 0,3 µm) beträgt 99%, von Pilzen 70% und Schimmel 50%.

**F. Vorfilter** – fängt größere Verschmutzungen, wie Staub oder Fell auf.

**G. Vorderpanel.**

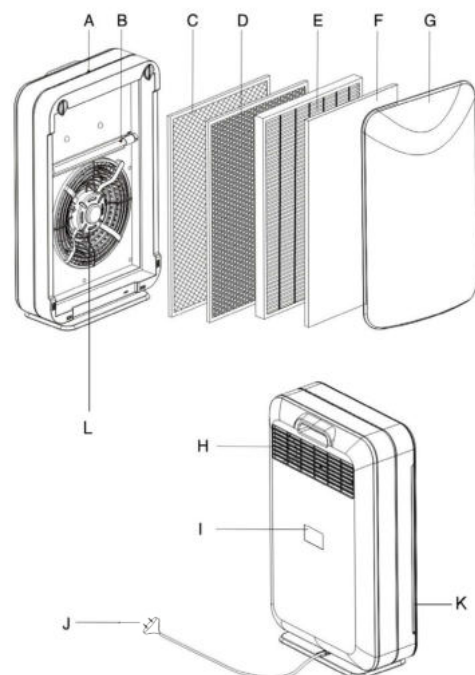
**H. Luftaustritt.**

**I. Typenschild.**

**J. Speiseleitung mit Stecker.**

**K. Lufteintritt.**

**L. Plasma-Ionisator.**



## Technische Daten

### Technische Spezifikation

|  |  |
|--|--|
| Typ  | AIRCARE                                      |
| Kat. Nr.   | 800055                                       |
| Spannung/Frequenz [V/Hz]                         | 220–240/50/60                                |
| Motorleistung [W]                                | 80   |
| Leistung [m³/h]                                  | 94/145/272 (für alle drei Geschwindigkeiten) |
| Schalldruck [dB/A]                               | 29/38/46 (für alle drei Geschwindigkeiten)   |
| Farbe  | weiß   |
| Gewicht [kg]                                     | 7,4  |
| Maße (szer. x gf. x wys.) [mm]                   | 396x197x615                                  |
| Lebensdauer des HEPA- und des Aktivkohle-Filters | 6-12 Monate                                  |
| Lebensdauer der UV-Lampe                         | 1–2 Jahre                                    |

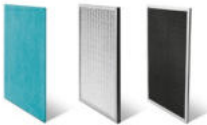

### Basisdaten

|  |   |
|--|---|
| Intelligentes Reinigungssystem             | Anwendung der UVPCO-Technologie                         |
| Empfohlene Reinigungsfläche [m²]           | 40  |
| Manuell gewählte Ventilatorgeschwindigkeit | 3 (langsam, mittel, schnell)                            |
| Automatikmodus                             | Wahl des Arbeitsmodus aufgrund des Luftqualität-Sensors |
| Timer                                      | 2h/4h/8h  |
| Filterstufen                               | 4   |
| Garantie                                   | 2 Jahre   |

## Wirkungsgrad bei der Reinigung der Luft von den am häufigsten auftretenden Verschmutzungen

| Verschmutzungsart                   | Wirkungsgrad |     |
|-------------------------------------|--------------|-----|
|                                     | sehr gut     | gut |
| Feinstaub, Staub, Milben, Allergene | +            |     |
| Sauerstoffbakterien                 | +            |     |
| Schimmel                            |              | +   |
| Formaldehyde                        | +            |     |
| Pilze                               | +            |     |

## Ersatzteile

| Typ   | Kat. Nr.   |
|---|--|
|  | AIRCARE-Filterset:<br>– Vorfilter,<br>– HEPA-Filter,<br>– Aktivkohle-Filter. |
|  | UVC Lampe  |
|   | 838F19   |
|   | 800L01   |