



# WDH-H600A

## Luftreiniger

### EIGENSCHAFTEN

Für Räume bis 70m<sup>2</sup>  
5 Lüfterstufen  
Vorfilter  
HEPA (H13) + Aktivkohle-Filter  
Ionisator (Anionentauscher)  
Fernbedienung, Kindersicherung  
Filterwechselanzeige  
CE-zertifiziert

### TECHNISCHE DATEN

Spannung: 220V-240V / 50Hz  
Max. Aufnahme: 145 W (0,7 A)  
Max. Luftumwälzung: 540m<sup>3</sup>/h  
Einsatzbereich: bis 70m<sup>2</sup> (170m<sup>3</sup>)  
Masse (H/B/T): 850 x 450 x 420 mm  
Gewicht: 22 kg



**Grosser Luftreiniger für anspruchsvolle Säuberung der Luft in grösseren Räumen, Gastronomie, Läden und Büros. Also überall dort, wo viel Luftvolumen mit Partikeln, Gerüchen, Viren und Bakterien belastet ist. Zuschaltbarer Ionisator.**

Er filtert Partikel bis auf 0.0003mm Grösse. Das heisst, dass Partikel bei jedem Durchlauf durch den Reiniger praktisch komplett aus der Luft gefiltert werden. Gerüche und Dämpfe werden mit jedem Durchlauf schrittweise abgebaut.

**Vorfilter:** Der waschbare Vorfilter (Filtergitter) entfernt alle grösseren Partikel wie zum Beispiel Haare und Flusen und sorgt so für eine längere Lebensdauer des HEPA Filters.

#### HEPA- und Aktivkohle-Filter:

**HEPA (H13):** Einer der besten Filter überhaupt, insbesondere auch als Pollenfilter. Partikelgrössen <5 µm werden als lungengängig und <2-3 µm als alveolengängig betrachtet. Der HEPA-Filter fängt Partikel von bis zu 0.0003mm = 0.3 µm Grösse wie Feinstaub, Schimmelpilze, Bakterien, Milbenallergene, Pollen, Viren (COVID-19 Aerosole\*) und viele andere Erreger mit einer Reinheitsrate von 99.97%.

**Aktivkohle:** Baut viele Arten von Rauch und Gerüchen (z.B. Zigarettenrauch) ab und hilft ebenfalls giftige Dämpfe, Gase und Lösungsmittel zu eliminieren.

**HEPA & Aktiv-Kohle Filter-Kombination (E11):** Ein Filter als Kombination aus den beiden oben genannten Qualitätsfiltern, um noch bessere Ergebnisse zu erreichen.

**Ionisator\*:** Produziert ca. 3 Millionen Anionen pro Sekunde. Anionen verbessern das Wohlbefinden und schliessen Partikel in der Luft ein. Damit werden Gerüche aber auch Kleinstpartikel wie Bakterien und Viren neutralisiert.

#### Lüfterstufen (Lüfterstufen und Betriebsgeräusch)

Volumen Stufe 1-5: ~ ca. 90 / 225 / 380 / 475 / 540 m<sup>3</sup>/h  
Geräusch Stufe 1-5: ~ ca. 42 / 53 / 59 / 63 / 66 dB(A)

**\*Coronaviren** haben einen Durchmesser von ca. 60-160 nm (60 nm = 0.00006 mm). HEPA Filter der Kategorie H13 (wie in diesem Gerät) säubern Partikel bis 0.0003 mm Grösse. Das Virus ist also kleiner, als die Reinheitsrate des Filters. Aber: Viren fliegen nicht einzeln in der Luft, sondern sind immer in grössere Tröpfchen eingeschlossen (sog. Aerosole). Im menschlichen Atem haben die kleinsten Tröpfchen eine Grösse von ca. 1 µm = 0.001 mm (beim Husten: 10 µm = 0.01mm). Der H13 Filter fängt die Aerosole also ab und säubert die Luft auch von COVID19-Viren. Der integrierte Ionisator vermag die Luft zusätzlich markant mit Anionen anzureichern. Anionen kapseln Viren in der Luft ein und neutralisieren sie dadurch. Die Kombination von H13 und Ionisator bedeutet also, dass der H600A die Virenkonzentration in der Luft sehr deutlich zu reduzieren vermag. Zur Risikoreduktion ist das Gerät daher sehr effektiv und empfehlenswert.