

## Der mobile Raumluftreiniger DesiAir-XL

– Sicherheit kann nicht groß genug geschrieben werden.

Der **mobile Luftreiniger DesiAir-XL** verfügt auf zwei Geräteseiten über eine **aufbauende 6-Stufen-Filtertechnik**.

### **Begründung:**

Reine UVC-basierte Luftreiniger reduzieren nur maximal 99,9% der Viren. Mit einem **mehrstufigen Filtersystem** von DesiTek werden alle Stärken von Filtertechnologien wie z.B. UVC, HEPA H14 und Aktivkohle genutzt.

Hierdurch filtert und beseitigt der DesiAir-XL höchst effizient bis zu **99,995%** der gefährlichen Viren und Bakterien, allergische Reaktionen auslösenden Pollen, sowie unangenehmen Gerüche.

Somit leistet das **mehrstufigen Filtersystem** von **DesiAir-XL** einen **15-fach wirksameren Schutz** gegenüber reinen UVC-basierte Luftreinigern.

Gleichzeitig erzeugt der **DesiAir-XL** dank ausgefeilter Technik nachweislich unter Realbedingungen eine **Lautstärke von unter 35 dB(A)** – **selbst bei höchster Leistungsstufe** (Luftvolumen von 1000m<sup>3</sup>/h).

### **Die Filtertechnik vom DesiAir-XL – Höchste Effizienz**

**DesiTek setzt auf ein kombiniertes mehrstufiges Filtersystem, um**

1. über eine **lange Lebensdauer** eine Filtereffizienz von **99.995%** zu gewährleisten,
2. selbst bei **hohen Luftwechselraten zuverlässig** zu funktionieren und
3. den **besten Schutz** für Ihr Wohlergehen zu bieten.

### **Der stufenweise Aufbau vom 6-Stufen-Filtersystem des DesiAir-XL**

#### **Nylon-Vorfilter (2x verbaut)**

Der Nylon-Vorfilter **fängt grobe Partikel** wie z.B. Haare, Staub und Milben ab, um die nachfolgenden Filter vor zu starker Belastung zu schützen.

#### **HEPA H14-Filter (2x verbaut)**

Der HEPA H14-Filter scheidet **99.995%** der 0,1–0,2 µm großen Schadstoffen wie z.B. Pollen, Feinstaub, gefährliche Viren, Bakterien, Schimmelsporen und Keime aus der Luft.

#### **Aktivkohle-Filter (2x verbaut)**

Ein Aktivkohle-Granulat **absorbiert flüchtige organische Verbindungen** wie Rauch, Tierhaare und schlechte Gerüche.

#### **Anion-Filter (2x verbaut)**

Der Anion-Filter **bindet Partikel mit einer Größe von bis zu 0,01 µm**, um gefährliche Viren und Bakterien, allergische Reaktionen auslösende Pollen, sowie unangenehme Gerüche verursachende Partikel und Pulver **zu neutralisieren**.

#### **Fotokatalysator (2x verbaut)**

Der Fotokatalysator mit Hauptbestandteil Titandioxid (TiO<sub>2</sub>), ist ein hochwirksames Filter-medium und **neutralisiert unter Einwirkung von UV-Licht** die letzten Bakterien und Viren.

#### **Ozonfreies UVC-Desinfektionsleuchtmittel (1x verbaut)**

Zusätzlich zur Aktivierung vom Fotokatalysator, **zerstören die Photonen vom UVC-Leuchtmittel direkt die Bindungen innerhalb der DNA-Stränge** von gefährlichen Viren, Bakterien und Schimmelsporen. Dadurch wird eine Vermehrung dieser gefährlichen Erreger unterbrochen. **DesiTek verbaut nur spezielle ozonfreie UVC-Desinfektionsleuchtmittel von OSRAM.**



## Leistungsdaten von DesiAir-XL auf einem Blick

- ✓ **Effizient gereinigte Raumluf**t, durch wissenschaftlich bewährte Technik
- ✓ Geeignet für Räume bis **100 m<sup>2</sup>**
- ✓ Erfüllung der **VDI-Richtlinie EE 4300-14**
- ✓ **4 – 5 Luftwechsel** möglich (Luftmenge 1000 m<sup>3</sup>/Stunde)
- ✓ Sichere Filtrierung von 99,995% von Viren und Bakterien
- ✓ **Zweifache 6-Stufen-Filtertechnik mit:**
  - 2 x Nylon-Vorfilter
  - 2 x HEPA14 Filter (Zertifiziert nach DIN EN 1822 (ISO 45H Filter ISO 29463))
  - 2 x Aktivkohlefilter
  - 2 x Anion-Filter
  - 2 x Fotokatalysator
  - 1 x ozonfreie UVC-Sterilisation (Hersteller: OSRAM)
- ✓ Leiser Betrieb bei unter **35dB(A)**
- ✓ Mobil und flexibel positionierbar dank laufruhiger Rollen
- ✓ Einfache Bedienung über Touch und Funkbedienung
- ✓ Hochwertiges Metallgehäuse
- ✓ Netzanschluss 230 V
- ✓ Maße (H x B x T): 875 mm x 492 mm x 429mm
- ✓ Farbe: Verkehrsweiß (RAL 9016)
- ✓ Gewicht: ca. 42kg



## Die Erweiterung für DesiAir-XL: DesiProTower

- Für mehr Akzeptanz und ein besseres Wohlbefinden

- ✓ **Ergänzender Aufbau für DesiAir-XL**
- ✓ **Optimierte Schallführung von Windgeräuschen**
- ✓ **98% verbesserte Luftführung, um:**
  - direkt auf Personen gerichtete Luftzuführung zu vermeiden
  - Zugluft bei längerer Tätigkeit im Nahbereich vorzubeugen
  - ungestörtes Arbeiten zu realisieren
  - die Akzeptanz zu gewährleisten, auch bei Dauerbetrieb
  - das Wohlbefinden selbst bei Höchstleistung sicherzustellen
- ✓ Hochwertiges Aluminium-Leichtbau-Gehäuse
- ✓ Komfortable Tragegriffe für einfache Handhabung
- ✓ Sichere Befestigung über hochwertige Spannverschlüsse
- ✓ Maße (H x B x T) (nur Turm): 1200 mm x 492 mm x 270 mm
- ✓ Farbe: Verkehrsweiß (RAL 9016)
- ✓ Gewicht: 8,9 kg

