

# AFS 2000 RLC-X HOCHLEISTUNGSLUFTREINIGER

Der leiseste derzeit verfügbare Luftreiniger  
HEPA H13 oder H14 Hauptfilter scheidet 99,95% oder 99,995% an Aerosolen ab  
Professionelle Luftverteilung durch Weitwurfdüsen

bestätigt durch  
Fraunhofer und Uni  
Magdeburg <sup>1)</sup>

Höchster  
Konzentrationsabbau  
von Aerosolen <sup>2)</sup>

Erfasst und reinigt die  
gesamte Raumluft

Hoher Komfort:  
Keine Zugerscheinungen  
& unvergleichbar leise



voll förderfähig laut  
aktuellen Förderrichtlinien  
für Schulen und Kitas

Wartungsarmer und  
einfacher Betrieb

130 W  
bei 1000 m<sup>3</sup>/h

Sollen Raumluftreiniger wirkungsvoll zum Infektionsschutz beitragen, dann kommt es nicht nur auf den richtigen Filter an. Es muss auch sichergestellt werden, dass die gesamte Raumluft den Filter erreicht. Dazu der VDI: „Wichtig ist, dass das Gerät die gesamte Raumluft „zu packen bekommt“. Dies ist am ehesten bei solchen Geräten gegeben, die in Bodennähe ansaugen und die gefilterte Luft unter der Decke mit hoher Geschwindigkeit ausstoßen“ <sup>7)</sup> Der AFS 2000 RLC-X Luftreiniger führt über **Weitwurfdüsen** die **gereinigte Luft großflächig und zugfrei über Kopfhöhe zurück in den Raum**. Somit wird die **gesamte Raumluft erfasst und gereinigt**.

Für ein Klassenzimmer mit einer Fläche von 60-70 m<sup>2</sup> und 3 m Höhe wird bei einem 5-fachem Luftdurchsatz ein Volumenstrom von ca. 1000-1200 m<sup>3</sup>/h benötigt. Die Kommission Innenraumluftthygiene am Umweltbundesamt sieht „Geräuschpegel (...), die **mehr als 40 dB(A)** betragen, als **störend für die Unterrichtsdurchführung an**“.<sup>8)</sup>

**Ideal für Klassenzimmer: 1000 m<sup>3</sup>/h bei unvergleichbar leisen 35 dB(A)**  
**Ein Gerät genügt für die meisten Klassenräume**

Volumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	Ideale Raumgröße bei 4-6-fachem Luftdurchsatz [m <sup>2</sup> ] <sup>3)</sup>	Schalldruckpegel <sup>4)</sup> [dB(A)]
600	40 - 60	28
800	50 - 80	32
1000	65 - 100	35
1200	80 - 120	37
1500	100 - 150	40
2100	140 - 210	48

## Technische Daten <sup>5)</sup>

- Volumenstrom bis 2100 m<sup>3</sup>/h, stufenlos einstellbar
- Hauptfilter: HEPA H13 <sup>6)</sup>
- Abscheideleistung: ≥ 99,95 %
- HEPA H14 Filter optional erhältlich
- 230V, 1~, 50 Hz
- L x B x H: 114 x 51 x 189 cm
- Farbe: RAL 9003, Signalweiß
- Steckerfertige Lieferung: Aufstellen, Einschalten
- Mobil, fahrbar, passt durch alle Standardtüren
- Option -C: Inkl. Volumenstromregelung und/oder Filterüberwachung

1: Unabhängige Studie, finanziert durch Uni Magdeburg/ 2: im Vergleich zu den Luftreinigern der Studie in (1)/ 3: bei einer (Raum-) Höhe von 2,5 m / 4: Vor dem Gerät in 1,0 m Entfernung und 1,0 m Höhe, bestätigt durch Fraunhofer IBP, Stuttgart, Nachhallzeit T=0,5s / 5: Änderungen vorbehalten / 7: [https://www.vdi.de/fileadmin/pages/vdi\\_de/redakteure/themen/Corona/Dateien/Das\\_Corona-FAQ\\_VDI.pdf](https://www.vdi.de/fileadmin/pages/vdi_de/redakteure/themen/Corona/Dateien/Das_Corona-FAQ_VDI.pdf) / 8: [https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/2546/dokumente/201116\\_irk\\_stellungnahme\\_Luftreiniger.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/2546/dokumente/201116_irk_stellungnahme_Luftreiniger.pdf) / 6: gemäß ISO29463 und EN1822 /