

# AFS 2000 RLC HOCHLEISTUNGSLUFTREINIGER ZUR REDUZIERUNG DER INFEKTIONSGEFAHR

Reduziert dank integrierter Weitwurfdüsen und HEPA H13-Filter mit 99,95% Abscheiderate innerhalb von 35 Minuten die Aerosole im Raum auf nur noch 1,8% der ursprünglichen Konzentration

Nicht nur auf den richtigen Filter kommt es an. Es muss auch sichergestellt werden, dass die gesamte Raumluft auch 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>

Über die integrierten Weitwurfdüsen wird die gereinigte Luft großflächig zurück in den Raum geblasen. Dieses als Gebrauchsmuster geschützte Alleinstellungsmerkmal der AFS RLC Luftreinigungsgeräte trägt dazu bei, dass der ganze Raum belüftet und das Infektionsrisiko deutlich minimiert wird.

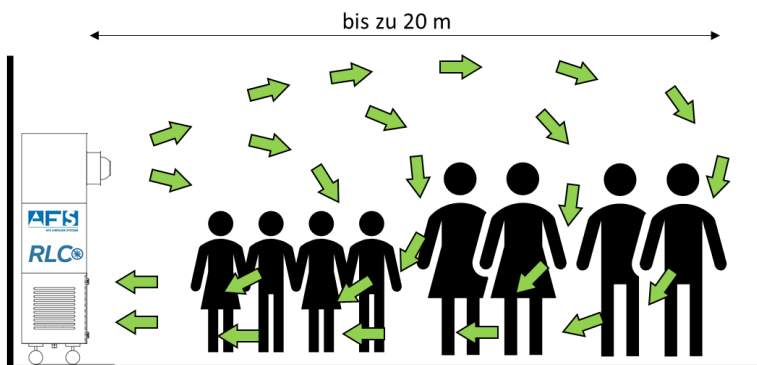


Wissenschaftlich geprüft durch das ILK Dresden <sup>1)</sup>

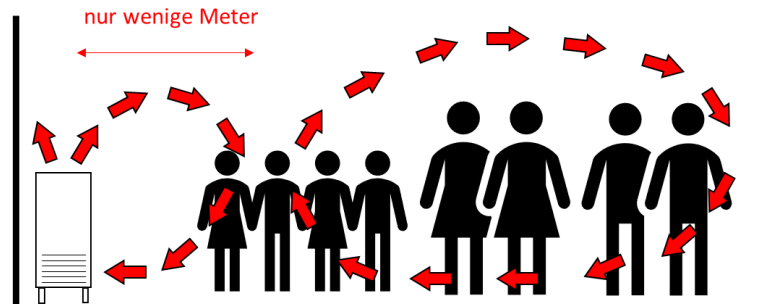
Höchster Konzentrationsabbau von Aerosolen <sup>1)</sup>

Leisestes Gerät <sup>2)</sup>

Geringste Leistungsaufnahme <sup>2)</sup>



Luftumwälzung durch AFS 2000 RLC Luftreiniger: Höchste Reduzierung von Aerosolen im Raum <sup>1)</sup>



Luftumwälzung durch herkömmliche Luftreiniger: Es besteht die Gefahr, dass Aerosole im Raum verteilt werden

Volumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	Wurfweite der Luft [m]	Belüftete Fläche <sup>3)</sup> bei einer Luft-Umwälzrate von 4-6 pro Stunde [m <sup>2</sup> ]	Schallpegel <sup>4)</sup> [dB(A)]	Betriebsmodus
1870	bis 20 m	120 - 180	55	boost
1430	bis 15 m	95 - 140	50	power
1000	bis 12 m	60 - 95	44	silence
520	bis 8 m	35 - 50	38	low

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

- Volumenstrom bis zu 1870 m<sup>3</sup>/h, regelbar
- Nachfilter: HEPA H13 <sup>6)</sup>
- Abscheideleistung: ≥ 99,95 % (für MMPS, Partikel > 0,3 µm)
- 230V, 1~, 50 Hz, max. 0,8 kW
- Leistungsaufnahme 150 W bei 1000 m<sup>3</sup>/h
- L x B x H: 150 x 60 x 190 cm
- Farbe: RAL 9003, Signalweiß

Während herkömmliche Luftreinigungsgeräte oftmals nur einen Wirkungsbereich von wenigen Metern haben, wird mit dem AFS 2000 RLC ein Luftdurchsatz im gesamten Raum erreicht

1: Institut für Luft- und Kältetechnik, Dresden, 21.10.2020 / 2: bei vergleichbarem Volumenstrom / 3: bei einer (Raum-) Höhe von 2,5 m / 4: Vor dem Gerät in 1,0 m Entfernung und 1,0 m Höhe / 5: Änderungen vorbehalten / 6: gemäß ISO29463 und EN1822 / 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)