

# AFS 2000 RLC<sup>®</sup> HOCHLEISTUNGSLUFTREINIGER ZUR REDUZIERUNG DER INFEKTIONSGEFAHR

mit HEPA H13-Filter und gesicherter Umwälzrate der Luft im gesamten Raum durch speziell angepasste Weitwurfdüsen

Die Corona-Krise stellt uns bei Situationen, in denen viele Menschen in einem Raum sind - wie beispielsweise in Besprechungsräumen, Wartezimmern, Aufenthaltsräumen, Kantinen, Sporthallen, Klassenzimmern, Versammlungsstätten, Montageplätze etc. - vor große Herausforderungen. Sind zudem die Lüftungsmöglichkeiten begrenzt, bietet der AFS 2000 RLC Luftreiniger eine effiziente Lösung zur Reduzierung der infektiösen Aerosolpartikel in der Atemluft.

Durch den Hochleistungsfilter HEPA H13 werden die ggfs. virenbeladenen Aerosole aus der Raumluft gefiltert. Über die integrierten Weitwurfdüsen wird die gereinigte Luft anschließend wieder großflächig zurück in den Raum geblasen. Die für diesen Anwendungsfall entwickelten Weitwurfdüsen stellen sicher, dass die gereinigte Luft bis zu 20 Meter in den Raum eingebracht werden kann. Dieses als Gebrauchsmuster geschützte Alleinstellungsmerkmal der AFS RLC Luftreinigungsgeräte trägt dazu bei, dass der ganze Raum belüftet und das Infektionsrisiko deutlich minimiert wird.

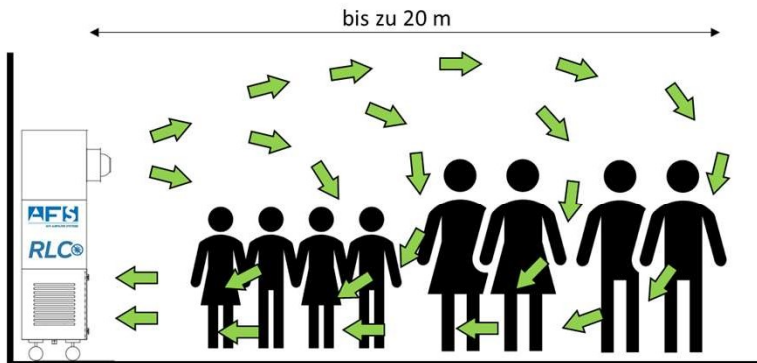


Wissenschaftlich geprüft durch das ILK Dresden <sup>1)</sup>

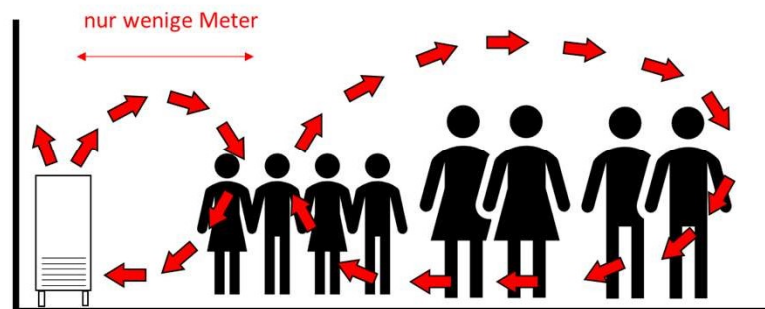
Höchster Konzentrationsabbau von Aerosolen <sup>1)</sup>

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 [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>1)</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 7035 (Sonderfarbe auf Anfrage)
- Alternativ 380...480 V, 3~, 50/60 Hz erhältlich

Während herkömmliche Luftreinigungsgeräte oftmals nur einen begrenzten Wirkungsbereich von wenigen Metern haben, wird mit dem AFS 2000 RLC eine Luftumwälzung auch noch in 20 m Entfernung erreicht.

1: Studie Institut für Luft- und Kältetechnik, Dresden; Unterscheidungsmerkmale von Raumluftreinigungsgeräten, 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 /