

# Luftreiniger Air Infect Protect



## Luftreinigung in geschlossenen Räumen

Effiziente und zuverlässige Verringerung der Virenlast in Büros, Kantinen, Hotels, Restaurants, Schulen, Fitnessstudios, usw.

Die Franz Ziel GmbH ist ein Unternehmen mit Sitz in Billerbeck und nahezu 40 Jahren Erfahrung als weltweit führender Anbieter für pharmazeutische Anlagen und Prozesslösungen, d. h. für Viren- und Keimfreiheit zu sorgen, ist unser tägliches Geschäft.

Um unserem Leitsatz „PROTECTING LIFE WITH TECHNOLOGY“ gerecht zu werden, bedarf es eines hohen Maßes an Know-how und Verantwortung.

Auf Grundlage dieses Know-hows sowie bewährter Technologien haben wir einen Luftreiniger entwickelt und den Fokus hierbei speziell auf einen flexiblen und mobilen Einsatz im professionellen Bereich gelegt.

Aufgrund seines mehrstufigen Filtersystems werden nicht nur Covid-19 und andere Viren effektiv auf ein Minimum reduziert, sondern auch die Luft von Feinstäuben, Bakterien und Aerosolen gereinigt – für ein sicheres Durchatmen Ihrer Belegschaft sowie Kundinnen und Kunden!

- Hochwertige Qualität „Made in Germany“
- Modernes Touch Panel für intuitive Bedienung
- Dämmung für eine angenehme Geräuschkulisse
- Rollen für eine einfache und flexible Standortwahl
- Edelstahl bzw. anthrazitfarbenes ansprechendes Design für eine dezente Raumintegration
- 1.500 m<sup>3</sup>/h Luftvolumenstrom (AIP 1.5T)  $\hat{=}$  z. B. dem Luftbedarf von ca. 50 Personen im Gastro- oder 75 Personen im Fitnessbereich (gem. DIN1946-2)
- Wartungsarm und thermisch\* selbst regenerierender HEPA-Filter für effektive und zuverlässige Luftreinigung inklusive Aerosole und Viren



\* „Damit der Raumlufreiniger nicht zur Virenschleuder wird, sollte der H14 Filter von dem Gerät einmal täglich für ca.30 Minuten auf etwa 100°C aufgeheizt werden, um die Viren im Filter zu zerstören und der Entstehung von Biofilmen, Bakterien und Pilzen ohne gesundheitsschädliche chemische Zusatzstoffe oder UV-C Strahlung entgegenzuwirken.“



- Wir verfügen über nahezu **4 Jahrzehnte an Erfahrung** und Know-how im Bereich der Reinraumtechnik für pharmazeutische Anwendungen.
- **Geringe Geräuschkulisse** für konzentriertes Arbeiten, dies wird durch **Einsatz modernster Dämmung** erreicht und ist bei Luftreinigern dieser Leistungsklasse einzigartig.
- Eine **thermische Filterdekontamination** ist auf dem Markt nur bei sehr wenigen Anbietern zu finden, da sie spezielles Know-how erfordert. Sie ist aber entscheidend, um im Filter gesammelte Viren und Mikroorganismen zu inaktivieren. So wird ein langfristig sicherer Betrieb erreicht und Risiken beim Filtertausch werden minimiert.
- Es kommen **hochwertige Komponenten aus Deutschland** zum Einsatz. (Camfil, Siemens, Ziehl-Abegg, Kalt-hoff)

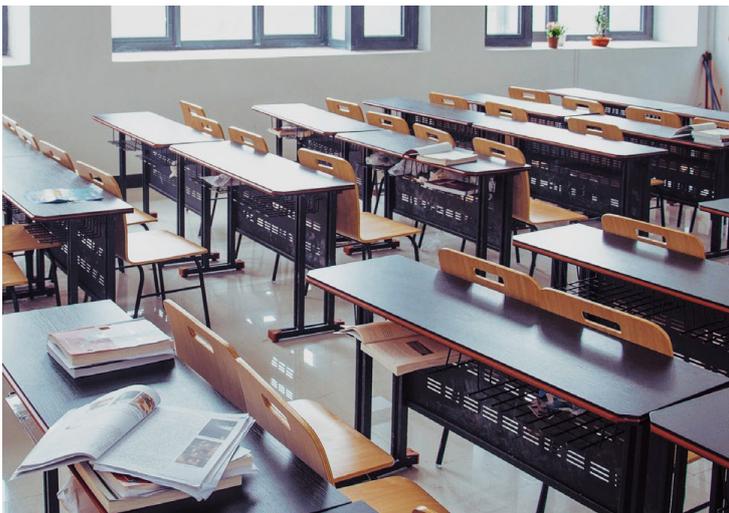
- Im Gegensatz zu den meisten Luftreinigern saugt der Air Infect Protect die Luft ringförmig auf der Geräteunterseite **gleichmäßig aus dem Raum** an und gibt diese über Ausströmöffnungen mit einstellbaren Luftgittern an 3 Seiten (AIP 1.5T) bzw. oben (AIP 0.5T) wieder ab. Durch ein ausbalanciertes Verhältnis von Luftwurfweite und Wechselrate sorgt der AIP somit für eine **optimale Durchspülung des gesamten Raumes**.
- Eine spezielle **Filterdichtung** sorgt dafür, dass keine ungefilterte kontaminierte Luft am Filter vorbei nach außen strömen kann.
- Neben der **Verringerung von krankheitserregenden Aerosolkonzentrationen** werden vom Air Infect Protect ebenso alle weiteren eventuell vorhandenen **Schwebstoffe**, wie z.B. Pollen oder Feinstaub, aus der Luft gefiltert.



Touch Display

### Bedienung

Die Bedienung erfolgt intuitiv über ein modernes Touchpad. Das Gerät kann sowohl im manuellen Betrieb als auch im Automatikbetrieb betrieben werden. Im Wochenbetrieb beispielsweise, erfolgt sowohl die Luftreinigung als auch die Filterregeneration vollautomatisch.



## Funktionskomponenten

Bauteil	Funktion
Vorfilter F7	Vorfiltern der angesaugten Luft
HEPA-Filter H14	Hochleistungsfilter zur Erzeugung von steriler Luft
Infrarotstrahler mit Sicherheitstemperaturfühler	Dekontaminierung des HEPA Filters
Touch-Displayeinheit	Bedienelement für Anfänger
Dämmung	Effektive Reduktion der Betriebsgeräusche
4 Rollen	Mobilität
Luftleitgitter	Einstellbare Luftstromführung
Differenzdruckwächter	Filterüberwachung mit Anzeige „Filterwechsel“
FZ Laserung	Betriebszustand: Grün (Normalbetrieb) Rot (Störung) Gelb (Filterwechsel) Blau (Dekontamination)

## Gerätedaten AIP 1.5

Elektrische Anschlussdaten	Maße H x B x T (mm)
230 V	Gerät ca. 1.550 x 650 x 600
ca. 500 W Stromaufnahme im Umluftbetrieb	inkl. Griff & Kabelhalter ca. 1.550 x 656 x 740
ca. 2.900 W Kurzzeitige Stromaufnahme bei Dekontaminierung	Gewicht ca. 140 kg

## Gerätedaten AIP 0.5

Elektrische Anschlussdaten	Maße H x B x T (mm)
230 V	Gerät ca. 1.250 x 500 x 440
ca. 200 W Stromaufnahme im Umluftbetrieb	inkl. Griff & Kabelhalter ca. 1.250 x 510 x 450
ca. 1.100 W Kurzzeitige Stromaufnahme bei Dekontaminierung	Gewicht ca. 70 kg



## Luftdurchsatz AIP 1.5

Stufe	Volumenstrom m³/h	Schallpegel dB (A)	Raumvolumen bei 6-facher Luftwechselrate* m³	Raumfläche bei 3 m Deckenhöhe m²	Raumvolumen bei 5-facher Luftwechselrate m³	Raumfläche bei 3 m Decken- höhe m²
1	250	29	42	14	50	17
2	500	33	83	28	100	33
3	750	41	125	42	150	50
4	1.000	43	167	56	200	67
5	1.250	47	208	69	250	83
6	1.500	51	250	83	300	100

## Luftdurchsatz AIP 0.5

Stufe	Volumenstrom m³/h	Schallpegel dB (A)	Raumvolumen bei 6-facher Luftwechselrate* m³	Raumfläche bei 3 m Decken- höhe m²	Raumvolumen bei 5-facher Luftwechselrate m³	Raumfläche bei 3 m Decken- höhe m²
1	300	38	50	16	60	20
2	400	42	67	22	80	27
3	500	45	83	28	100	33

\* Gemäß Empfehlung der Universität der Bundeswehr München, Institut für Strömungsmechanik und Aerodynamik