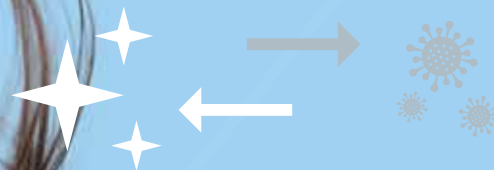




Cleanroom Technology Austria

airgirl



reine
1.720 m³/h
Luft



KOMPROMISSLOS BEI DER QUALITÄT

Sicherheit durch reine Luft!

- *Filtert 99,997 % aller Viren, Keime, Allergene und Partikel aus der Raumluft*
- *Signifikante Reduktion des Infektionsrisikos*
- *Hohe, sichere Luftqualität auch in stark frequentierten Innenräumen*
- *Wirkung wissenschaftlich belegt*
- *Mobil und 24/7 einsetzbar*



www.airgirl.at

„Durch das neuartige Strömungsprinzip von AirGirl®, die vergleichbar hohe Luftleistung und den somit großen Wirkungsbereich schafft das Gerät Bakterien und Viren effizient abzuscheiden – und so die Infektionsrisiken in Innenräumen signifikant zu reduzieren.“
Assoc.Prof. Dr.techn. Dipl.-Ing. Stefan Radl, Technische Universität Graz

SO KÖNNEN SIE ENTSPANNT TIEF DURCHATMEN

AIRGIRL® - FÜR EIN GESÜNDERES RAUMKLIMA

Ein erwachsener Mensch atmet etwa 12- bis 15-mal pro Minute ein und aus. Pro Tag strömen auf diese Weise mehr als 11.000 Liter Luft und damit – je nach Luftqualität – bis zu 100 Mrd. Partikel in unsere Lunge. Die Corona-Pandemie hat ins Bewusstsein gerufen, wie wertvoll effiziente Luftreinigungssysteme sind. Für uns als Spezialist*innen für Reinraumanlagen war dies Ansporn, ein hochwirksames Gerät für frequentierte Innenräume wie Büros, Veranstaltungsräume und Bildungsinstitutionen zu konzipieren: In die Entwicklung des mobilen Umluftgeräts AirGirl® haben wir unsere 55-jährige Erfahrung in der Reinraumtechnik für den medizinischen und industriellen Bereich eingebracht.

AirGirl® reduziert mittels eines mehrstufigen Luftfilterungssystems die Belastung durch Keime, Allergene sowie Schadstoffe in Innenräumen und minimiert somit das Infektionsrisiko durch virale oder bakterielle Erkrankungen. Zum Schutz von Mitarbeiter*innen, Kundinnen und Kunden, Besucher*innen, Patient*innen, Lehrenden, Schüler*innen und Student*innen.



HOCHREINE LUFT

- NAHEZU ZU 100 % VON VIREN, KEIMEN UND SCHADSTOFFEN BEFREIT

Luftströmungssimulationen der TU Graz belegen die Wirksamkeit von AirGirl®, das 99,997 Prozent der Viren, Bakterien, Mikroorganismen und Partikel aus der Luft abfiltert. Wie das funktioniert? Nach einem bewährten Prinzip der Reinraumtechnik: Ein energieeffizienter Hochleistungsventilator fördert die aus dem Raum weitläufig angesaugte Luft durch vier Vorfilter. Diese scheiden in einem ersten Schritt größere Partikel wie Pollen, Tierhaare und Feinstaub aus der Luft ab. Mittels eines High-Efficiency Particulate Air (HEPA)-Filters mit PTFE-Membrantechnologie werden – ohne jegliche Ozonbildung – anschließend kleinste Schwebstoffe wie Viren, Bakterien und Mikroorganismen zuverlässig aus der Luft herausgefiltert. Speziell konzipierte Luftaustrittsöffnungen garantieren eine wirkungsstarke gleichmäßige Verteilung der gefilterten hochreinen Luft im Raum.

DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Abfilterung von 99,997 % aller Viren, Keime, Allergene und Partikel
- Deutliche Verringerung des Infektionsrisikos
- Entlastung für Allergiker (Pollen, Tierhaare, Hausstaubmilben, Schimmelpilzsporen u.a.)
- Hocheffektives mehrstufiges Filtersystem
- Bis auf den Filtertausch völlig wartungsfrei
- Kompakte und robuste Bauform
- Mobil einsetzbar
- Energieeffizienz und geringe Betriebskosten
- Leiser Betrieb aufgrund des schwingungsgedämpften Hochleistungsventilators und hochwertiger Schalldämmung
- Geeignet auch für den Einsatz bei laufender Klimaanlage
- Einfache, intuitive Bedienbarkeit
- Überdurchschnittlich lange Lebensdauer der Filter
- Entwickelt und produziert in Österreich



KONZIPIERT UND MOBIL EINSETZBAR FÜR

- ▶ Büros und Besprechungsräume
- ▶ Warte- und Aufenthaltsbereiche
- ▶ Kindergärten, Schulen und Universitäten
- ▶ Ordinationen, Kliniken, Pflegeeinrichtungen
- ▶ Hotel- und Gastronomiebetriebe
- ▶ Einzelhandel
- ▶ Fitnessstudios und Sporteinrichtungen
- ▶ Veranstaltungsräume, Messen, Kongresse, Bibliotheken
- ▶ Kulturelle Einrichtungen wie Museen, Galerien, Konzertsäle

Gerne beraten wir Sie zum Einsatz von AirGirl®.

Kontaktieren Sie uns unter +43 2236 320053 bzw. airgirl@cta.at



Technische Daten

TYPE	AirGirl®
Reinraumklasse	Umluftreiniger zur Reduktion von Viren und Bakterien in Innenräumen ≤ ISO 3 (Partikelmessung nach EN ISO 14644 am Luftaustritt)
Volumenstrom	bis 1.720 m ³ /h, effektiv
Abmessungen	500 x 500 x 1.000 mm
Material	Verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet, desinfektionsmittelbeständig
Farbe	RAL 9010 reinweiß
Gewicht	39 kg

VORFILTER

Feinstaubfilter	ISO Coarse ≥ 70, Synthetikmedium
Zertifizierung	EN ISO 16890
Anzahl	4 Stück
Wechselintervall	ca. 6 Monate (bei durchschnittlicher Belastung)

HAUPTFILTER

Schwebstofffilter	HEPA H14 PTFE High-Efficiency Particulate Air Filter mit PTFE-Membrantechnologie Aluminiumrahmen, PU-Dichtung und beidseitigem Griffschutz
Abscheidegrad	≥ 99,997% (MPPS)
Zertifizierung	EN ISO 29463 und EN 1822
Anzahl	1 Stück
Wechselintervall	ca. 2 Jahre (bei durchschnittlicher Belastung)

LEISTUNG	AirGirl®		AirGirl® HP High Power	
	Normal	Boost	Normal	Boost
Luftleistung	600 m ³ /h	1.040 m ³ /h	655 m ³ /h	1.720 m ³ /h
Schalldruckpegel*	47 dB(A)	57 dB(A)	47 dB(A)	67 dB(A)
Leistungsaufnahme	56 W	166 W	89 W	535 W
	0.47 A	1.29 A	0.45 A	2.35 A

RAUMGRÖSSEN bei 2,6 m Raumhöhe

Luftwechsel 5x pro Std**	46 m ²	80 m ²	50 m ²	132 m ²
--------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------

Motor	Leistungsstarker EC-Ventilator
Spannung	230V AC 50/60 Hz
Netzanschluss	Steckerfertig, IEC-Gerätestecker nach ÖVE/ÖNORM EN 60309
Schutzklasse	Schutzklasse I nach ÖVE EN 61140
Schutzart	IP20 nach ÖVE/ÖNORM EN 60529
Betriebsmodus	24/7 möglich
Steuerung	Stufenlos regelbar
Bedienelemente	Potentiometer

Umgebungstemperatur	-5° bis +45° C
Luftfeuchtigkeit	≤ 90% relative Feuchte

Aufstellung	Innenbereich, Boden, mobil, freistehend, möglichst zentral
Ausstattung	Netzkabel, leichtgängige Räder für sichere Positionierung
Reinigung	Handelsübliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel

Lieferumfang	Gerät gebrauchsfertig mit vorinstallierten Filtern, Netzkabel 3 m Filterzertifikate, Dokumentation, Bedienungsanleitung
--------------	--

Optionen	Verriegelbare Abdeckung Stoff-Abdeckhaube (Staub- und Kratzschutz)
----------	---

Normen	ÖNORM EN 15780, ÖNORM H 6021, ÖNORM EN 16798-3, ÖNORM EN ISO 14644, ÖNORM EN 1822, VDI 6022, VDI 3803
--------	--

*) dB(A) gemessen in 1,5 m Entfernung und 1,2 m Höhe (Ohrhöhe, sitzend)

**) Die Luftwechselrate beschreibt, wie oft die Luft in einem Raum innerhalb einer Stunde ausgetauscht wird.



Cleanroom Technology Austria

Cleanroom Technology Austria (CTA) ist ein österreichisches High Tech-Unternehmen und zählt weltweit zu den Top-Spezialist*innen in der Reinraumtechnik. Wir verfügen über 55 Jahre Erfahrung bei der Planung, Errichtung, Qualifizierung und Wartung anforderungsspezifischer Reinnräume und Reinnraumanlagen. Auf Grundlage unserer Forschungen entwickeln wir auch innovative, leistungsstarke Umluftgeräte für den professionellen Einsatz in der Industrie und Medizintechnik. Zahlreiche Patente, Auszeichnungen und Innovationspreise sowie über 900 Wartungsverträge sprechen für unsere Kompetenz.

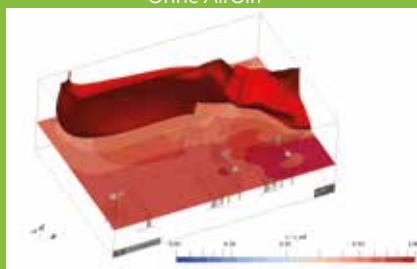
Mit **AirGirl®** haben wir gemeinsam mit der Technischen Universität Graz, Silent Quo GmbH Austria, WildDesign GmbH und unseren erfahrenen Reinraumtechniker*innen ein hocheffizientes Umluft-Reinigungsgerät für professionelle und sichere Anwendungen entwickelt. In unserem Werk in Wiener Neudorf wird das AirGirl® von speziell dafür ausgebildeten Mitarbeiter*innen aus hochwertigsten Bestandteilen gefertigt, durch unser Qualitätsmanagement und die Messtechnikabteilung im haus-eigenen Reinraum genaustens überprüft und erst dann für den Versand freigegeben. Auch sind wir uns unserer Verantwortung gegenüber der Umwelt bewusst und setzen so wenig wie möglich - und wenn, dann vorrangig nachhaltige und ressourcenschonende - Verpackungen ein.

CLEANROOM TECHNOLOGY AUSTRIA GmbH

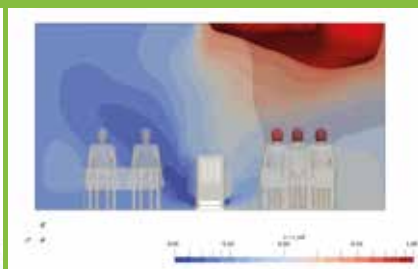
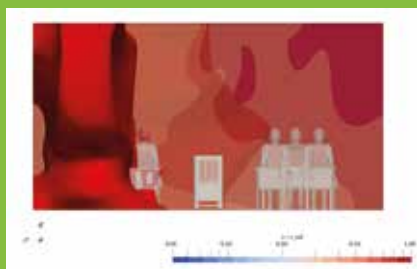
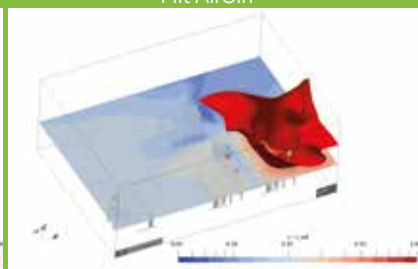
IZ-NÖ-Süd, Straße 10, Objekt 60
2355 Wiener Neudorf, Austria

+43 2236 320053
office@cta.at
www.cta.at

Ohne AirGirl®



Mit AirGirl®



Berechenbar
effizient

IMPRESSUM

Herausgeber/Für den Inhalt verantwortlich: Cleanroom Technology Austria GmbH, IZ-NÖ-Süd, Straße 10 - Objekt 60, A-2355 Wiener Neudorf;
www.cta.at, office@cta.at | Konzeption & Text: Essential PR, 1090 Wien | Grafik: www.tuer3.com, 1010 Wien | Fotos: KiTO.photography,
Adobe Stock | Druck: www.siewuentschen.at, 2542 Kottlingbrunn