

Hocheffiziente Luftreinigung: HANSA HEPA-Tower



Stand 10/2020

**Saubere Luft ist kein Luxus -
sondern ein Grundrecht**

Dafür stehen wir mit unseren Produkten



Seit der Unternehmensgründung 1971 sind wir im gesamten Bundesgebiet und darüber hinaus bekannt für den Bau von Klimaanlage für Schulen, Büros, Sporthallen, Schwimmbäder, Krankenhäuser, Industrie und Datacenter Cooling.

Vor dem Hintergrund unserer Erfahrungen mit diesen Anlagen haben wir ein vielfältiges Programm von Klimageräten entwickelt.

Was uns besonders macht:

Wir produzieren Luftbehandlungsgeräte für fast jede Anwendung. Ob individuell geplant und gefertigt oder als Standardgerät. Geräteplanung und Auslegung, integrierte Kälte, MSR, Programmierung der Steuerung, bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand.

Die Konstruktion und Fertigung werden unter QM-Bedingungen nach DIN EN ISO 9001:2015 geführt. Damit garantieren wir eine gleich bleibend hohe Qualität zur Erfüllung Ihrer Ansprüche.

Seit 2020 sind wir ein Klimaneutrales Unternehmen und unsere Produkte werden klimaneutral produziert.



Premium AEROTEC

Klimatisierung verschiedener Bereiche des gesamten Produktionsgeländes.



Vinzenzkrankenhaus Hannover

Individuell angepasste Lüftungsgeräte



Deutsche Telekom

Entwärmungsgeräte für Technik- und Serverräume

Jährlich lassen wir unser Qualitäts-Sicherheitssystem und unser Qualitätsmanagement durch zugelassene Auditoren von ZDH-Zert überprüfen.

Wir sind ein zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2015 und garantieren damit gleichbleibende Qualität zur Erfüllung Ihrer Ansprüche.

Fachverband Gebäude-Klima

Mit ca. 300 Mitgliedern vertritt der Fachverband Gebäude-Klima e.V. nicht nur die Interessen seiner Mitglieder, sondern setzt sich auch für den Verbraucherschutz ein und ist in den Normungsgremien aktiv. Als Mitglied des Verbandes legen wir unseren Schwerpunkt in die gemeinsamen Bemühungen um die energetische Sanierung von Bestandsanlagen.

RLT-Herstellerverband

Als Mitglied im RLT-Herstellerverband bringen wir unsere Kompetenzen in das Regelwerk der RLT-Richtlinien ein. Diese frei zugänglichen Richtlinien fassen die jeweils aktuelle Rechtslage zusammen und schaffen Sicherheit und Transparenz für unsere Kunden. Wir lassen unser Auslegungssoftware durch den TÜV-Süd zur Ermittlung der Energie Effizienzklasse nach der RLT-Richtlinie O1 zertifizieren.

Eurovent

Seit September 2020 sind wir auch Eurovent zertifiziert. Damit zeigen wir, dass unsere HKG-Klimageräte auch den insbesondere im europäischen Ausland nachgefragten Eurovent-Kriterien genügen.

Klimaneutralität

Im Jahr 2020 haben wir sowohl den CO₂-Fußabdruck unseres Unternehmens als auch unserer Produkte ermittelt. Darauf basierend kompensieren wir unsere CO₂-Emissionen als erstes Unternehmen in unserer Branche nach dem „Clean-Development-Mechanism“. Damit sind wir jetzt ein klimaneutrales Unternehmen und bieten klimaneutrale Produkte an. HANSA ist Mitglied der Allianz für Entwicklung und Klima.



DIN EN ISO 9001
REG.-NR. Q1 01950C



Das Wichtigste im Überblick:

- Umluft-Luftreinigungsgerät in Hygieneausführung
- Gehäuse und Einbauteile Stahlblech beschichtet. RAL 9002 oder Anthrazit.
- Luftleistung 400 m³/h
- Wahlfunktionen: „Silent“ (200m³/h), „Normal“ (400 m³/h) und „Boost“ (maximale Drehzahl)
- Anzeige: Betrieb, Störung, Filterwechsel
- Regelt automatisch auf 200/400 m³/h Luftleistung, auch bei steigender Filterverschmutzung
- Vorfilter ePM10-55% (filtert mindestens 55% der Partikel mit 10 Mikrometer Durchmesser)
- Hauptfilter H14 (filtert 99,995% der Aerosole zwischen 0,1 und 0,3 Mikrometer)
- Hocheffizienter Ventilator mit EC-Antrieb, maximale Leistungsaufnahme bei Filterenddruck 170 Watt
- Lautstärke: 35/47 dB(A) in 1,2 m Höhe (~Kopfhöhe in sitzender Position) und 1 m Abstand zum Gerät (Silent/ Normal mode)
- Stand- oder Wandmontage
- Höhe: 1,5 m, Breite: 0,42 m, Tiefe: 0,35 m
- Aufbau: Ansaugung unten, Vorfilter, Schalldämpfer, Ventilator, Filter H14, Schalldämpfer, Ausblasung oben
- **Preis: 1850 € (zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer)**



Service und Wartung

Die Luft mit dem HEPA-Tower zu reinigen ist der erste und richtige Schritt. Was aber, wenn der Filter voll ist und getauscht werden muss? Das Gerät sollte einmal im Jahr gereinigt werden. HANSA bietet nicht nur das Gerät an, wir haben auch Servicetechniker in ganz Deutschland, die die Wartung übernehmen können. Wir erstellen gerne ein Angebot für Sie.

hepa-tower@hansa-klima.de

Gesundheitsschutz einfach gemacht!

Das Wichtigste im Detail:

- **Hygieneausführung:** HANSA baut seit Jahrzehnten Lüftungsgeräte für Krankenhäuser. Unsere Erfahrung in diesem Bereich ist in unsere Gerätekonstruktion eingeflossen. Lüftungsgeräte von HANSA in Hygieneausführung werden in einem wiederkehrenden Turnus von einem Hygieneinstitut geprüft. Mit einem entsprechenden Zertifikat wurde bestätigt, dass unsere Geräte die hygienerlevanten Anforderungen erfüllen. Auch der HEPA-Tower wird entsprechend gefertigt.
- **Luftleistung:** Wie hoch muss die Luftleistung in einem Raum sein, damit das Infektionsrisiko deutlich reduziert wird? Dazu gibt es (leider) keine eindeutige Aussage. Das hängt ab von der Geometrie des Raumes, der Personenanzahl, der Anzahl der Viren und Bakterien, die tatsächlich in einen Raum eingetragen werden, usw. Um die Auswahl zu vereinfachen, ist es im Moment Konsens, dass ein 5-6-facher Luftwechsel erzielt werden sollte. Das bedeutet für den HEPA-Tower mit 400 m³/h ein Raumvolumen von 66 bis 80 m³. Oder bei einer Raumhöhe von 3 m eine Grundfläche von 22 bis 26 m². Ideal z.B. für Wartezimmer in Arztpraxen. Klassenräume haben typischerweise ein Raumvolumen von um die 210 m³. Hier müssen drei Hepa-Tower installiert werden. Der Vorteil: Indem die Geräte im Raum verteilt werden, wird auch eine deutlich bessere Luftdurchmischung erzielt im Vergleich zu nur einem Gerät, welches typischerweise hinten in die Ecke des Klassenraumes gestellt wird.
- **Hauptfilter:** Der wesentliche Bestandteil des Gerätes ist der H14-Filter. Diese Filter werden auch in Krankenhausgeräten für die Luftaufbereitung im OP-Bereich eingesetzt, um keimfreie Luft zur Verfügung zu stellen. Mit diesen Filtern werden 99,995% der Aerosole mit einem Durchmesser zwischen 0,1 und 0,3 Mikrometer herausgefiltert. Das Coronavirus wird somit auch abgeschieden. Jetzt kann man sich fragen: Was passiert dann aber mit den Viren im Filter? Auch im Filter nimmt die Infektiosität der Viren schnell ab. Schon nach einer Stunde ist etwa die Hälfte der Viren nicht mehr infektiös [SZ-Online 20.09.2020: „Was Luftfilter gegen das Virus ausrichten können“].
- **EC-Antrieb:** Bei kleinen Ventilatoren ist der EC-Antrieb die effizienteste Antriebsart, vor allen Dingen im Teillastbereich. Wir setzen in unserem HEPA-Tower einen Ventilator der neuesten Bauart mit der höchstmöglichen Wirkungsgradklasse IE4 ein.
- **Filterenddruck:** Wenn ein Filter Partikel aus der Luft abscheidet, verstopfen diese nach und nach den Filter. Dadurch steigt dann auch mit der Zeit der Druckverlust über dem Filter an. Für jeden Filter definiert der Hersteller einen Enddruck, bis zu dem der Filter ohne Verlust des Abscheidegrades betrieben werden kann. Danach muss der Filter getauscht werden. Der Hygienefilter ist ein teurer Filter und wird deshalb in unserem Gerät von einem Vorfilter geschützt, der bereits die größeren Partikel aus der Luft holt. Wenn der Filterenddruck erreicht wird, leuchtet eine Lampe in der Gerätetür und der Betreiber weiß Bescheid und kann diesen selber tauschen oder noch besser durch einen unserer Servicetechniker tauschen lassen.

Individuelle Lüftungs- und Klimageräte

Nach Kundenwunsch fertigen wir hochgradig individualisierte Lüftungs- und Klimageräte für ein breites Einsatzspektrum. Unsere RLT-Anlagen werden in einem vom TÜV Süd zertifizierten Auslegungsprogramm konstruiert und entsprechend ihrer Energieeffizienz gekennzeichnet.

Katalog Blue Line



Drei Lüftungsgeräte mit hygrokopischen Rotoren sind in der ehemaligen Konzernzentrale der AWD exakt in die Trakte des Gebäudes eingefasst worden (kleines Bild unten links, blaue Elemente). Insgesamt wurde eine Luftleistung von 290 000 m³/h installiert.

Kompakt Line Lüftungs- und Vollklimageräte

Mit einem sehr geringen Footprint, oben liegenden Kanalanschlüssen und integrierter Steuerung sind die Lüftungs- und Vollklimageräte der Kompakt Line-Serie ideal unter beschränkten Platzverhältnissen einzusetzen. Sie bieten Luftleistungen von 800 bis zu 3 400 m³/h, eine externe Pressung von 400 Pa und eine hocheffiziente Wärmerückgewinnung.

Katalog Kompakt Line



Ein HKG-P-034 belüftet das neue Laborgebäude des Fraunhofer-Instituts in Ilmenau.

Schwimmbad-Entfeuchtungsgeräte

als optimierte Kompaktgeräte für die extremen Anforderungen in der Schwimmbadtechnik. Besonderer Korrosionsschutz, hocheffektive WRG, integrierte Regelung, Steuerung und Verkabelung. Betriebsfertige Gerätekonstruktion. Unsere P/PWT/GS/DPT Geräteserien decken Luftleistungen von 1 500 bis über 40 000 m³/h ab und bieten ab Werk einen exzellenten Korrosionsschutz. GS und DPT-Geräte sind in wetterfester Ausführung erhältlich.

Katalog Pool Line



Das „DeBalje“ in Aurich: Vollständige Ausrüstung mit HANSA-Klimatechnik (Entfeuchtung mit 50 000 m³/h, diverse Lüftungsgeräte für Nebenräume einschließlich Küche und Sauna).



Im Herzzentrum Leipzig sorgen mehrere Blue Line Hy für eine gesundheits- und normgerechte Belüftung u.a. der Stationen.



Mehr als 8 000 HANSA RLT-Anlagen mit mechanischer Kühlleistung zwischen 7 und 125 kW und Volumenströmen von mindestens 1 500 m³/h wurden für die Deutsche Telekom gebaut und installiert.



Entwärmung der Konverterstation DolWin 3, 4 Free Line Geräte mit Luftvolumenströmen von 50 000 m³/h, Kälteleistungen von 320 kW und integrierten Elektrolüfterheizern.

Hygienegeräte im Gesundheitswesen Blue Line Hy

Neben unserem nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifizierten QM-System bezeugen zahlreiche Zertifikate und Gutachten (z.B. TÜV: Erfüllung der VDI 3803; RLT-Zentrale.de: Erfüllung der DIN 1946, Blatt 4 sowie der VDI 6022) die Qualität unserer Klima-Lösungen im Gesundheitswesen.

Katalog Blue Line Hy

Kompakt-Entwärmungsgeräte Slim Line / Slim Line Q

Entwärmungsgeräte für Telekommunikations-Einrichtungen, Rechenzentren, Serverräume sowie Schaltwarten usw. Energieoptimierte und hochkompakte Geräte mit freier und mechanischer Kühlung, auf Wunsch in VDI 6022 konformer Ausführung. Unsere Slim Line Geräte verfügen über eine Steuerung, die den Aufbau einer redundanten Entwärmung und die Einbindung in Ihre GLT (Modbus, BACnet, S-Bus) ermöglicht.

Katalog Slim Line

Entwärmungsgeräte Free Line

Frei konfigurierbare Entwärmungsgeräte mit freier und mechanischer Kühlung, optional mit Befeuchter und Erhitzer für Technikräume und Datacenter.

Katalog Free Line

Eine Übersicht über unser gesamtes Produktportfolio finden Sie auf unserer Homepage:



HANSA Produkte

HANSA Klimasysteme

Stand 10/2020



Finden Sie ihre Ansprechpartner in Deutschland und weltweit auf unserer Website:



HANSA Klimasysteme GmbH

Stockweg 19

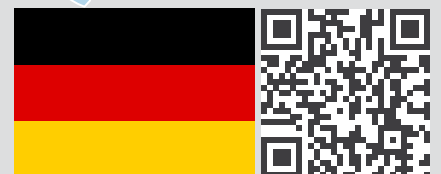
D-26683 Saterland / Strücklingen

☎ +49 4498 890

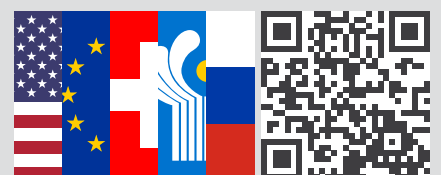
☎ +49 4498 687

✉ info@hansa-klima.de

🌐 www.hansa-klima.de



www.hansa-klima.de/vertrieb/national



www.hansa-klima.de/vertrieb/international