



Virenfreie Luft in
Gebäuden
Luftfilter-Upgrade
für HVAC Systeme

Sicher durch die kalte Jahreszeit Infektionsrisiken reduzieren




H13 HEPA-Filter¹
halten mehr als
99.95%
der Viren, Bakterien
und anderen Mikro-
organismen zurück



Maximaler Schutz
auch im
Umluftbetrieb



Halber Druckverlust
im Vergleich zu her-
kömmlichen HEPA-Filtern



Brandschutz
gemäß EN 15423
und VDI 3803-4



Geringer Stromverbrauch
durch optimiertes
Filtermedien-Design

Ihr kompetenter Entwicklungspartner

HEPA-Upgrades für
HVAC-Systeme oder
mobile Luftreiniger mit
HEPA Filtern – wir finden
mit Ihnen die richtige
Lösung für virenfreie Luft.

DIE GEFAHR AM HORIZONT

Im bevorstehenden Winter nimmt die Gefahr durch COVID-19 exponentiell zu. Die Menschen werden wieder mehr Zeit in Innenräumen verbringen, wo „Social Distancing“ schwieriger ist und Viren in der Luft schweben können, vor allem, wenn dieser Raum durch eine Klima- und Lüftungsanlage im energiesparenden Umluftbetrieb erwärmt wird.

Die gute Nachricht ist, dass diese Anlage Ihre Geheimwaffe im Kampf gegen COVID-19 sein könnte. Aber nur, wenn das Filtersystem so konfiguriert ist, dass es Viren abfängt.

DAS GEHEIMNIS VIRENFREIER INNENRAUMLUFT

In Deutschland empfiehlt die Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin für den Umluftbetrieb den Einsatz von HEPA-Filtern, um ein Infektionsrisiko zu reduzieren. Sollten Sie HEPA-Filter bisher für zu teuer oder nicht geeignet für Ihr HVAC System gehalten haben, dann ist jetzt die Zeit umzudenken.

Nanoclass Cube Pro Membrane ist ein neuer HEPA-Filter, der in Reinräumen bewährt – und nun auch für HVAC Systeme in Gebäuden entwickelt wurde. Der H13 Filter hält mehr als 99,95 % der Viren, Bakterien und anderen Mikroorganismen ab und erfüllt alle Anforderungen für den Einsatz in raumlufttechnischen Anlagen – ganz besonders im Umluftbetrieb.

JETZT SCHNELL UND EINFACH UPGRADEN

Der Nanoclass Cube Pro-Membran ist in verschiedenen standardisierten Abmessungen erhältlich, so dass ein Nach- oder Umrüsten Ihrer Anlage nicht erforderlich ist. Sein niedriger Druckverlust hält Ihre Energiekosten auf einem ähnlichen Niveau wie vorher, bestenfalls sinken diese sogar.

Der Schutz Ihrer Kunden, Ihres Teams und Ihrer Besucher mit Luft in Reinraumqualität ist dadurch schnell, einfachen und kostengünstig realisierbar.

Erfahren Sie mehr über unsere
Filtrationssysteme gegen COVID-19



Einfacher Upgrade für virenfreie Innenraumluft

AIRPOCKET ECO Für die erste Filterstufe

Mit seiner mehrlagigen Struktur und dem integrierten Vorfilter ist Airpocket Eco der perfekte Begleiter für HVAC-FILTER. Seine hohe Abscheideleistung blockt größere Partikel und schützt den nachgeschalteten HEPA-Filter. Dank des extrem niedrigen Druckverlusts des Airpocket Eco erreicht er die höchste Energieklasse A+ und minimiert den Stromverbrauch der gesamten Anlage.



NANOCLASS CUBE PRO MEMBRANE HEPA-Filter für die zweite Stufe

Der Nanoclass Cube Pro-Membran ist die ideale Wahl um die Luftqualität auf Reinraumniveau zu steigern. Er ist in verschiedenen Größen verfügbar, hat das Standardformat eines Kompaktfilters und passt in alle gängigen Rahmen und HVAC Systeme. Sein fester und robuster Rahmen erleichtert die Installation und Sie müssen dafür auch kein Reinraum-Spezialist sein. Mit dem Nanoclass Cube Pro Membrane können Sie sich auf virenfreie Zuluft für Ihre Gebäude verlassen.

AIRPOCKET ECO	TECHNISCHE DATEN	NANOCLASS CUBE PRO MEMBRANE
ePM1 65% ¹ / F7 ²	Filterklasse	H13 ³
592 x 592 x 635 mm	Abmessungen	592 x 592 x 292 mm
10	Anzahl Taschen	-
3.400 m ³ /h	Luftdurchsatz	3.400 m ³ /h
65 Pa	Differenzdruck	225 Pa
840 kWh/year	Energieverbrauch	-
A+	Energieklasse	-

¹Gemäß ISO 16890. ²Gemäß EN 779. ³Gemäß ISO 29463 & EN 1822.

Virenfreie Luft Ohne Mehrkosten

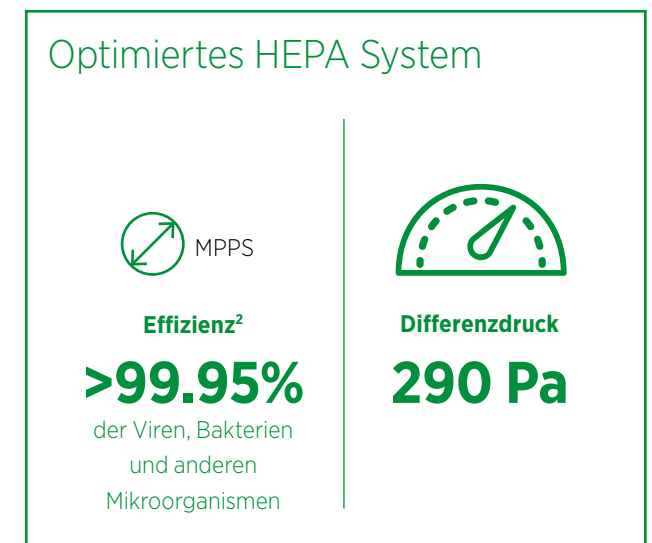
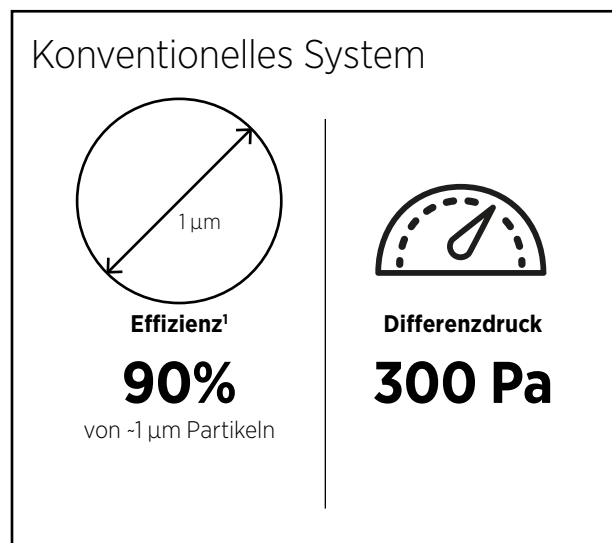
VERGLEICH DER KOSTEN - VORHER UND NACHHER

Sowohl der Airpocket Eco als auch der Nanoclass Cube Pro Membrane erreichen führende Leistungsdaten beim Druckverlust. Der Airpocket Eco schützt zudem den HEPA Filter mit seiner hohen Staubspeicherkapazität. Mit der Summe der Vorteile ist daher ein Wechsel zu virusfreier Zuluft nicht gleichbedeutend mit höheren Betriebskosten.

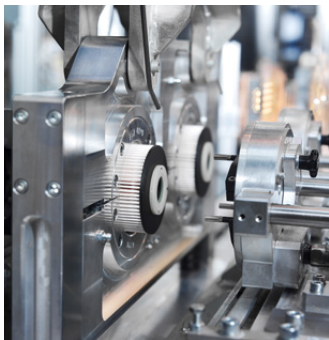
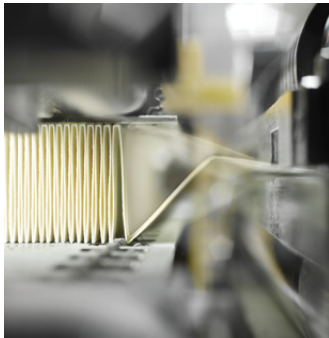
Hier ein Vergleich einer typischen RLT Filtrationskonfiguration mit dem von MANN+HUMMEL optimierten HEPA-System.

Konventionelle Filterkonfiguration	Vorfilter: Typischer Taschenfilter	Feinfilter: Typischer Taschenfilter	Total Gesamtsystem
Filterklasse	ePM1 60%	ePM1 80%	ePM1 90%
Differenzdruck @ 3400 m ³ /h	120 Pa	180 Pa	300 Pa

Optimierte Filterkonfiguration	Vorfilter: Airpocket Eco	Feinfilter: Nanoclass Cube Pro Membrane	Total Gesamtsystem
Filterklasse	ePM1 65%	H13	H13
Differenzdruck @ 3400 m ³ /h	65 Pa	225 Pa	290 Pa



Führend in der Filtration Seit fast 80 Jahren



Seit über einem Dreivierteljahrhundert findet MANN+HUMMEL schon neue Wege, das Nützliche vom Schädlichen zu trennen.

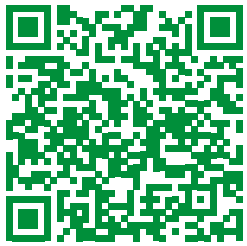
Heute arbeiten 22.000 Filterexperten – davon mehr als 1.000 in Forschung und Entwicklung – gemeinsam daran, unsere Welt sauberer zu machen.

Pro Sekunde verlassen 26 Filter jeden Tag die MANN+HUMMEL-Fertigung.

Sie können also darauf vertrauen, dass wir Ihre Kunden, Besucher, Mitarbeiter und Ihr Gebäude schützen.

Erfahren Sie mehr über...

Den ersten Schritt zu virenfreier Luft



HVAC UPGRADE



**NANOCLASS CUBE
PRO MEMBRANE**



**BITTE KONTAKTIEREN
SIE UNS**

