



Virenfreie Luft in  
Gebäuden  
Luftfilter-Upgrade  
für HVAC Systeme

# Sicher durch die kalte Jahreszeit Infektionsrisiken reduzieren



**Maximaler Schutz**  
auch im Umluftbetrieb



**Halber Druckverlust**  
im Vergleich zu herkömmlichen 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.



## NANOCCLASS 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	NANOCCLASS CUBE PRO MEMBRANE
ePM1 65% <sup>1</sup> / F7 <sup>2</sup>	<b>Filterklasse</b>	H13 <sup>3</sup>
592 x 592 x 635 mm	<b>Abmessungen</b>	592 x 592 x 292 mm
10	<b>Anzahl Taschen</b>	-
3.400 m <sup>3</sup> /h	<b>Luftdurchsatz</b>	3.400 m <sup>3</sup> /h
65 Pa	<b>Differenzdruck</b>	225 Pa
840 kWh/year	<b>Energieverbrauch</b>	-
A+	<b>Energieklasse</b>	-

<sup>1</sup>Gemäß ISO 16890. <sup>2</sup>Gemäß EN 779. <sup>3</sup>Gemäß ISO 29463 & EN 1822.

# Virenfreie Luft Ohne Mehrkosten

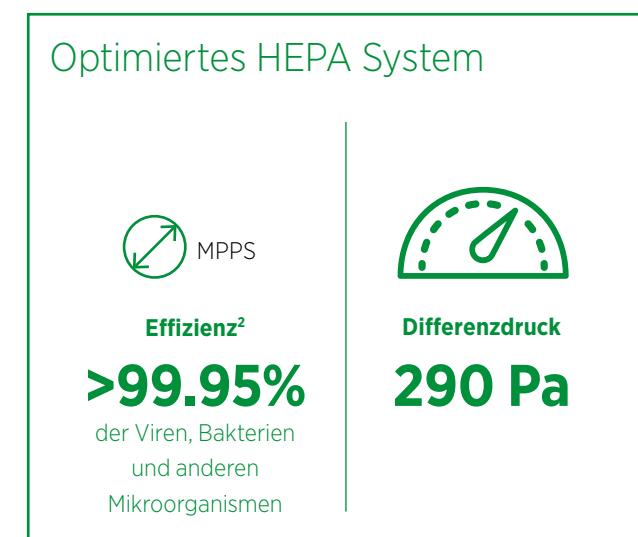
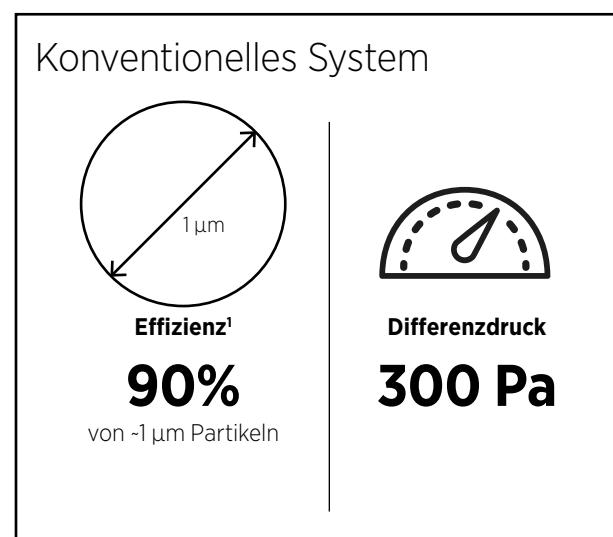
## VERGLEICH DER KOSTEN - VORHER UND NACHHER

Sowohl der Airocket Eco als auch der Nanoclass Cube Pro Membrane erreichen führende Leistungsdaten beim Druckverlust. Der Airocket 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.**

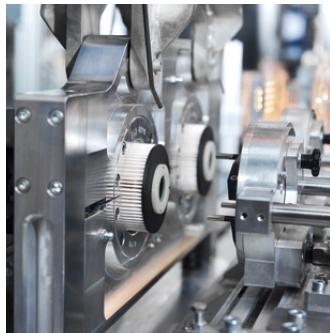
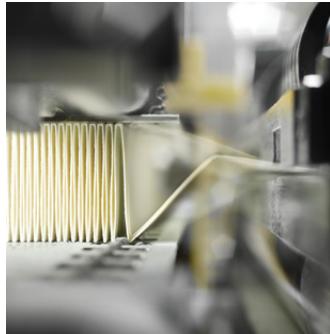
Konventionelle Filterkonfiguration	Vorfilter: Typischer Taschenfilter	Feinfilter: Typischer Taschenfilter	Total Gesamtsystem
Filterklasse	ePM1 60%	ePM1 80%	ePM1 90%
Differenzdruck @ 3400 m <sup>3</sup> /h	120 Pa	180 Pa	300 Pa

Optimierte Filterkonfiguration	Vorfilter: Airocket Eco	Feinfilter: Nanoclass Cube Pro Membrane	Total Gesamtsystem
Filterklasse	ePM1 65%	H13	H13
Differenzdruck @ 3400 m <sup>3</sup> /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



Scannen oder Clicken  
Sie für mehr über  
**VIRENFREIE  
LUFTFILTRATION**



Scannen oder Clicken Sie hier  
für unser Gesamtprogramm  
**LUFTFILTER**



Kontaktieren Sie Ihren  
**LOKALEN HÄNDLER**

