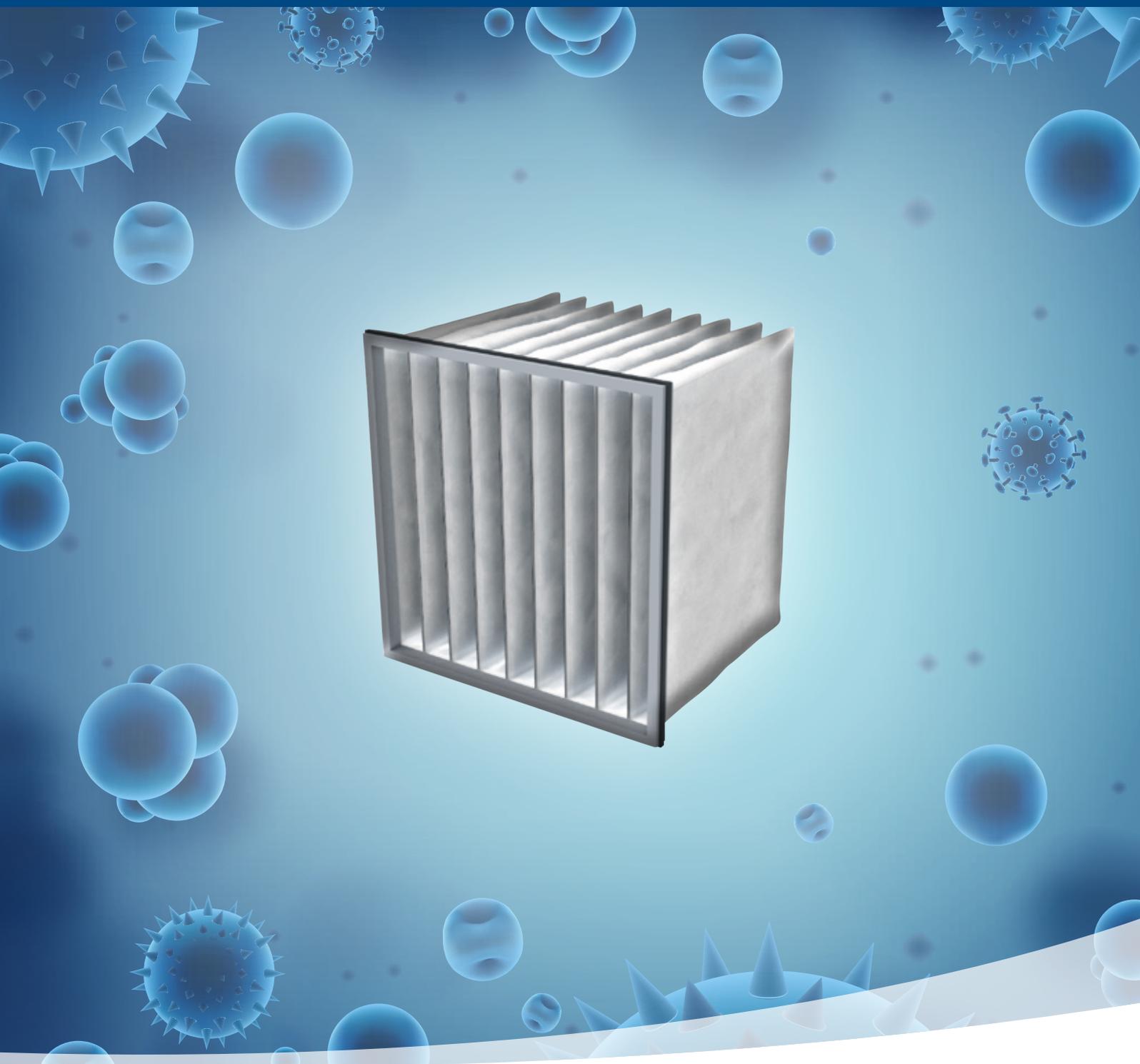


DELTRI+ von Systemair

Viruzide Luftfilter für Ihre Lüftungsgeräte



Systemair und Deltrian, ein führender belgischer Filterhersteller, haben sich zusammengeschlossen, um Ihnen eine neue Generation von Filtern für Lüftungsgeräte zur Verfügung zu stellen, die viruzide Eigenschaften aufweisen (sind in der Lage, Viren zu neutralisieren oder zu zerstören). Das Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST, Luxemburger Institut für Wissenschaft und Technologie) hat die Funktionsweise und Zuverlässigkeit dieser Lösung getestet.

Als erster Hersteller von Lüftungs- und Klimageräten weltweit und in Übereinstimmung mit unserem bewährten #HygienicByDesign Konzept, bieten wir Luftfilter mit DELTRI+ Technologie als:

- Ersatzfilter für vorhandene Lüftungsgeräte
- Optionales Zubehör für alle neuen Systemair Lüftungsgeräte
- Filteroption, die in unseren Auswahlprogrammen für Lüftungsgeräte auswählbar ist





Vorteile von DELTRI+

- Gebäudebesitzer können die Funktionsweise vorhandener Geräte schnell verbessern, bevor Sie über eine umfangreichere Aufrüstung Ihrer Lüftungssysteme nachdenken
- Anlagenbetreiber können durch einen Austausch der Filter zusätzliche Sicherheit erzielen

„Betreiber müssen sich keine Gedanken darüber machen, dass sich Ihre Energiekosten signifikant erhöhen. Neben seinen viruziden Funktionen und der Klassifizierung nach ISO16890 ePM1 90 %, weist der Filter die Energieklasse Eurovent Certified Performance A+ auf und sorgt so für einen geringen

Druckabfall und eine marktführende Staubspeicherkapazität mit der bestmöglichen Energieeffizienz.“



Lena Eklind
Technische Leiterin der Systemair Gruppe

Technische Daten des Filters **Deltrian NWES98PLUS** in Standardgröße mit der **DELTRI+** Technologie

ENERGIE-ERSPARNIS

Beschreibung	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Paket	Filterbereich	Volumenstrom Delta P (Pa)	Energieklasse
ePM1 - 90%							
NWES98PLUS-6/400/11	592	592	400	11	13	3400/98	A+



GÜLTIG
GEMÄSS
EN18184

GÜLTIG
GEMÄSS
EN14476

ISO
10705

ISO
16890

NEU

Anwendungsbeispiel

Ersetzen eines Abluftfilters in einem Kompaktgerät durch einen DELTRI+ Luftfilter.



Wie funktioniert die DELTRI+ Technologie?

Das Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) hat nach umfangreichen Labortests die Antivirenaktivität von DELTRI+ bestätigt.

So funktioniert die DELTRI+ Technologie: Was bieten wir an?

1. Aus den Tests des Luxembourg Institute of Science and Technology und eines unabhängigen Labors in Frankreich geht hervor, dass die DELTRI+ Technologie den Anteil biologischer Aerosole, einschließlich SARS-CoV-2, signifikant reduziert.
2. Die behandelte Filterfläche wird bei Kontakt mit Tröpfchen aktiviert, die Viren enthalten.
3. Nach der Kontaktdauer werden Viren inaktiviert und sind nicht mehr infektiös.



Wissenswertes: Bei einigen hochwertigen Mund-Nasen-Schutzmasken wird bereits eine vergleichbare Technologie eingesetzt. DELTRI+ bringt der Lüftungsbranche ein ähnliches Konzept und eignet sich für sehr viele größere Oberflächen. Zudem weisen diese Filter eine längere Nutzungsdauer auf.



„Wir sind stolz darauf, mit einem der weltweit führenden Unternehmen im Bereich der Lüftung zusammenzuarbeiten und DELTRI+ auf dem Markt einzuführen. Das technische Know-how und die langjährige Markterfahrung von Systemair haben sich bei der Entwicklung dieser Lösung als unschätzbare Wert erwiesen. Schließlich können wir mit Stolz sagen, dass DELTRI+ Viren auffangen und inaktivieren kann. Die Wirksamkeit wurde in Trocken- und Feuchträumen, sowohl bei offenen als auch geschlossenen Kreisläufen, nachgewiesen. Darüber hinaus reduzieren die Filter das Risiko der Übertragung und Verbreitung von Viren und Bakterien in der Luft. Auch wenn dieser Filter nicht die anderen präventiven Maßnahmen ersetzt, halten wir diese Technologie für einen direkten Beitrag zur Unterstützung der Rückkehr zu einem normaleren Leben.“

Jürgen Alexius
Firmeninhaber und CCO, Deltrian

Systemair kann Ihnen die folgenden Filtertypen bieten:

- ISO16890 ePM1 90 % (vergleichbar mit EN 779 F9)
- Alle Filtergrößen für Standardlüftungsgeräte und Sonderformate für Kompaktgeräte

Sie können unsere DELTRI+ Luftfilter bereits in den meisten Ländern Europas und in vielen Märkten weltweit bestellen.

- Wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner
- Besuchen Sie unseren Webshop und geben Sie mit nur einem Klick eine Bestellung auf

Was muss ich sonst noch wissen?

Hier sind Antworten auf die am häufigsten gestellten Fragen:

- Das Luxembourg Institute of Science and Technology und ein unabhängiges Labor in Frankreich haben die Wirksamkeit der DELTRI+ Technologie gegen biologische Aerosole, einschließlich SARS-CoV-2, wissenschaftlich nachgewiesen.
- Deltrian hat diese Technologie so entwickelt, dass sie über den allgemeinen, von Herstellern empfohlenen Filterlebenszyklus hinaus geht und für Ihre Art von Anwendung und Umgebung geeignet ist. Die Nutzungsdauer sollte jedoch nicht mehr als 12 Monate umfassen. Wir empfehlen im Allgemeinen einen häufigeren Filterwechsel.
- Systemair liefert die Filter separat vom Lüftungsgerät zur Inbetriebnahme. Um sicherzustellen, dass die mit Viruzid behandelte Oberfläche und Beschichtung während des Transports und der Lagerung nicht beeinträchtigt wird, werden alle Filter verpackt. Die Lebensdauer von 12 Monaten beginnt ab dem Moment, ab dem Sie den Filter auspacken und verwenden.
- Die Zuverlässigkeit der Technologie hängt letzten Endes davon ab, wie gut Sie Ihre Geräte instand halten und warten.

Weitere Informationen dazu finden Sie im Abschnitt FAQ, der detailliertere Informationen über die Funktionsweise des DELTRI+ enthält.

FAQ

Wie wurden die Filter getestet?

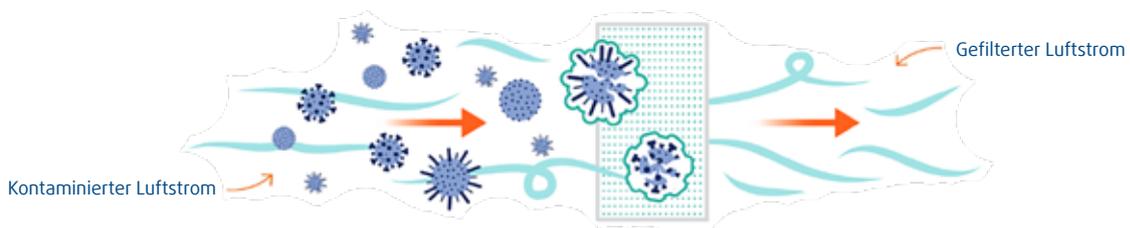
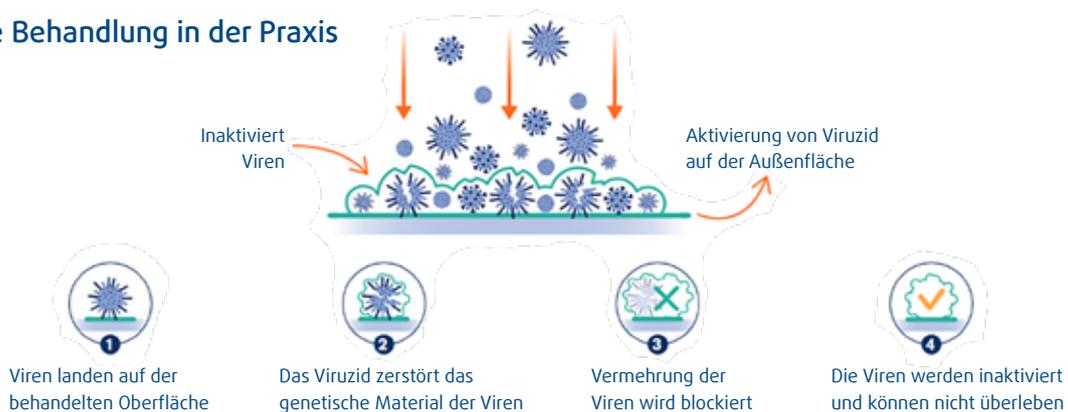
Das Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) sowie ein unabhängiges Labor in Frankreich haben die Zuverlässigkeit der viruziden Wirkung auf drei verschiedene Arten getestet.

- LIST ist zunächst folgendermaßen vorgegangen: Das Institut führte Tests im Hinblick auf die Effizienz der bakteriellen Filtration (BFE) beim Filtermaterial und bei Produkten durch, die dafür ausgelegt sind, Schutz gegen biologische Aerosole zu bieten, darunter Masken für den Mund- und Nasenschutz, OP-Kittel und Luftfilter. DELTRI+ erzielte dabei eine BFE von 99,8 %.
- LIST testete die Reduzierung der Viruslast (VLR, Viral Load Reduction) des Filtermaterials gemäß mehrerer Normen. Gemäß ISO10705, angepasst an die Menge eines gleichwertigen Coronavirus-Stamms (MS2), wurde bei den Tests eine VLR von 99,21 % nach 12 Monaten erzielt.
- Ein französisches unabhängiges Labor führte Tests gemäß EN18184 durch und die Testergebnisse wiesen eine VLR von 99,999 % nach einer Stunde auf. Die Tests bestätigten die Wirksamkeit der Filter gemäß den Standardtestanforderungen. Dasselbe unabhängige Labor führte einen dritten Test durch und damit wurde die Konformität mit EN14476 nachgewiesen.

Wie funktioniert die mit Viruzid behandelte Oberfläche in der Praxis?



Viruzide Behandlung in der Praxis





Wie lange hält ein DELTRI+ Filter?

Tests durch externe Stellen im LIST haben Folgendes ergeben: Die Filter weisen eine Haltbarkeit auf, die über den üblicherweise von vertrauenswürdigen Herstellern vorgeschriebenen Filterlebenszyklus hinausgeht, der für Ihre Art von Anwendung und Umgebung geeignet ist. Dieser Zyklus sollte jedoch ein Jahr nicht überschreiten. Wir empfehlen üblicherweise kürzere Austauschzyklen – unabhängig von der Filterlösung.



Ermöglicht uns DELTRI+ die Umluftfunktionen der Lüftungsgeräte wieder zu aktivieren?

Viele COVID19-Empfehlungen, einschließlich denen von Systemair, legen nahe, die Umluftfunktion in Lüftungsgeräten auszuschalten und 100 % Frischluft zu nutzen.

Umluftbetrieb wurde in vielen Szenarien vor Ausbruch der Pandemie genutzt, um Energie zu sparen (z.B. bei geringer Belegung eines Gebäudes in der Nacht oder wenn der CO₂-Gehalt in einem Raum sehr gering ist). In einem intelligenten Lüftungssystem war dies „normal“ und durchaus sinnvoll.

Viele Anlagenbetreiber haben sich mit uns in den vergangenen Monaten in Verbindung gesetzt, weil sie die Umluftfunktionen wieder aktivieren möchten. Zunächst wollten sie jedoch die Gewissheit haben, dass dies möglich ist.

DELTRI+ bietet in dieser Hinsicht eine unkomplizierte Lösung. Auch wenn die hochwertigen ePM1-Filter bereits eine Schutzfunktion aufweisen, bietet die DELTRI+ Technologie ein zusätzliches Sicherheitsnetz, das (teilweise) einen Umluftbetrieb zum Sparen von Energie wieder ermöglicht.

Ist dieser Filter gegen COVID19 wirksam?

Wie aus den Ergebnissen der Tests des Luxembourg Institute of Science and Technology hervorgeht, senkt die DELTRI+ Technologie den Anteil biologischer Aerosole (einschließlich SARS-CoV-2) beträchtlich. Die Zuverlässigkeit der Technologie hängt letzten Endes davon ab, wie gut Sie Ihre Geräte im

Allgemeinen Instand halten. Sie ist zudem kein Ersatz für die empfohlenen COVID19-Präventionsmaßnahmen, wie das Tragen eines Mund- und Nasenschutzes, die Lüftungszeiträume verlängern und Ähnliches.

Erfahren Sie noch mehr zum Produkt in der Systemair Welt:



Produkte & Einsatzbereiche

Weitere Systemair Produkte und Einsatzbereiche finden Sie schnell und mit wenigen Klicks unter www.systemair.de



Media Center App

Alle Kataloge, Broschüren, Anleitungen, Videos und Links zu unseren Software Tools gibt es über die kostenlose Systemair **Media Center App**.



Online-Shop

Shoppen, wann immer und wie lange Sie wollen. 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche! Systemair Artikel finden Sie im Online-Shop unter www.systemair.de