

DELTRI+ filtres à air virucides  
Pour une ventilation encore plus sûre



# La nouvelle solution Systemair pour un avenir encore plus sain

Systemair propose une nouvelle génération de filtres virucides pour centrales de traitement d'air.



Si vous avez peur des fuites EATR\* potentielles dans votre échangeur, bien que le risque soit très faible, ce filtre agit comme une **protection supplémentaire**.

\*EATR : Ratio de transfert de l'air extrait



**DELTRI+ retient et détruit 99% des virus !**  
✓ ePM1 90% (F9)

## Comment cela fonctionne ?

Le filtre DELTRI+ est traité avec une technologie plasma avancée qui crée une couche virucide à la surface du filtre.



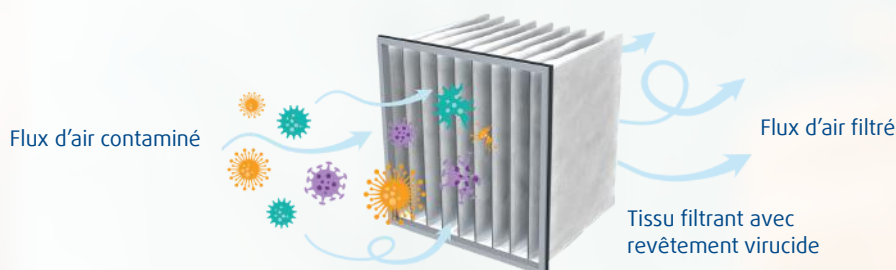
Le virus touche la surface du filtre



Le virucide du filtre détruit le virus



Le virus est inactif et ne peut plus se propager



## Essais et certifications



LUXEMBOURG  
INSTITUTE OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY



Sécurité des matériaux ✓

Performance effet virucide ✓

Efficacité de filtration ✓

Comportement dynamique ✓

## Testé selon la norme ISO 16890.

- ISO ePM 1 = 90 [%]
- ISO ePM 2,5 = 95 [%]
- ISO ePM 10 = 95 [%]

ISO ✓  
16890

La classe de filtre est définie comme ISO ePM1 90 %. Ceci est comparable à la classe de filtre F9 (EN 779) et MERV 16 (ANSI/ASHRAE 52.2).

## Eurovent A+

Le filtre est certifié par Eurovent selon le rapport de test ISO 16890. Sur la base du TCR ECP-11 (directive technique Eurovent), la classe d'efficacité énergétique (CEE) a été déterminée comme A+.

A+



## Effet virucide

L'effet du virucide a été testé selon les normes EN 14476, ISO 18184 et 10705, la **réduction de la charge virale (VLR)** a été mesurée :

- VLR après 1 heure = 99,999 [%]
- VLR après 12 mois = 99,21 [%]

Les performances dynamiques du filtre DELTRI+ ont été testées avec des virus vivants, des bactéries et des moisissures. L'air sortant du filtre a été collecté et étudié après 5 minutes :

- Bactéries : 0 [%] --> 100 [%] efficace
- Moisissures : 2,5 [%] --> 97,5 [%] efficace
- Virus : 0 [%] --> 100 [%] efficace

VLR  
> 99%



### Plus sûr

Le filtre DELTRI+ agit comme une **protection supplémentaire** en capturant et en désactivant les virus.

- ✓ Plus de 99 % de réduction de la charge virale
- ✓ Indépendamment et scientifiquement **prouvé**
- ✓ Composants **organiques naturels** (Acide citrique)



### Plus facile

Améliore la qualité d'air intérieur **sans mises à niveau lourdes et importantes** des systèmes de ventilation.

- ✓ Remplace simplement les filtres existants
- ✓ **Aucune modification** de l'unité n'est requise



### Plus économique

**Aucune augmentation significative des coûts énergétiques.**

- ✓ Faible perte de charge
- ✓ Très haut niveau de filtration (ISO ePM1 90 % comparable F9, EN779)
- ✓ Faible consommation d'énergie (Eurovent Classe A+)

# Traitement d'air et virus, ne pas oublier ?

- 1 Entretien régulièrement le système CVC**  
Faire fonctionner votre équipement de préférence en continu et le programmer correctement en respectant les normes d'hygiène établies à minima et les manuels d'utilisation.
- 2 Optimiser les performances du système de ventilation**  
Augmenter la ventilation, pour optimiser le système et diluer les éventuels virus, en assurant l'apport continu d'air neuf nécessaire à une bonne qualité d'air intérieur
- 3 Maintenir autant que possible un niveau d'humidité minimum**  
idéalement 50% (+/- 10%)

## Schéma de principe, installation en bâtiment tertiaire

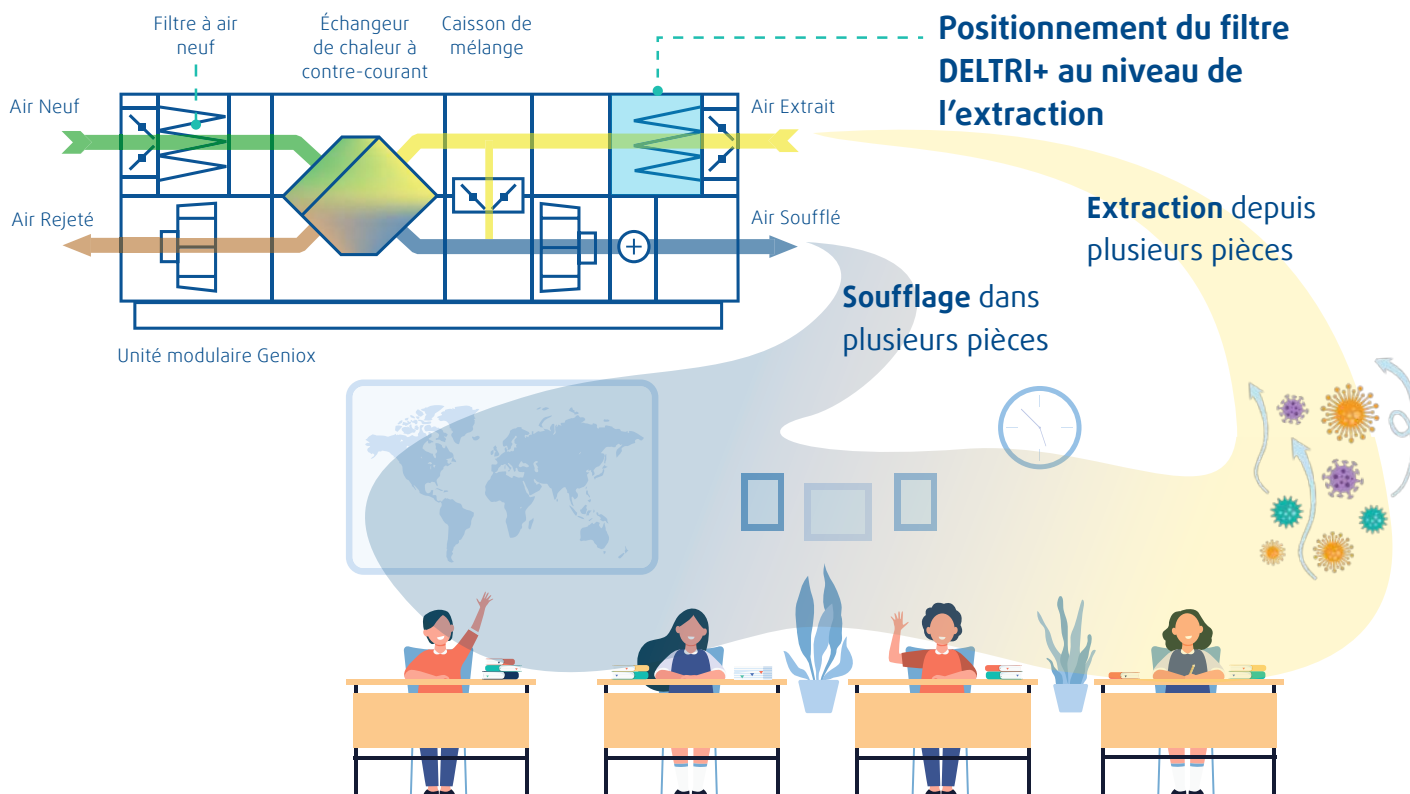
### Unités existantes avec recirculation d'air

Certaines installations existantes utilisent la recirculation de l'air pour réduire les coûts énergétiques de chauffage ou de refroidissement. L'air extrait est mélangé à l'air neuf extérieur.

En cas de doute sur la qualité de l'air extrait, le conseil du REHVA et de l'ASHRAE est de désactiver la recirculation si possible ou d'améliorer les filtres d'extraction. **Le filtre DELTRI+ est la solution** dans ce cas là, car il permet de **neutraliser les éventuelles particules virales** présentes dans l'air extrait.

### Installation du filtre DELTRI+

Dans l'exemple ci-dessous, une centrale de traitement d'air avec récupération de chaleur et caisson de mélange est utilisée pour ventiler les différentes zones d'un bâtiment.

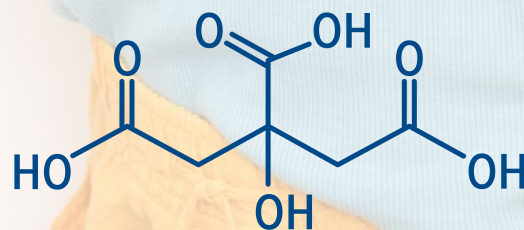




## Acide Citrique

Efficace pour détruire les virus,  
sans danger pour l'homme.

Le virucide appliqué sur le filtre DELTRI+ est l'acide citrique. Un **composé organique naturel largement utilisé** pour le nettoyage et la désinfection. L'acide citrique est utilisé pour les aliments et les boissons. Le corps humain en produit pour son propre métabolisme.



Systemair SAS  
Ventilation & Traitement d'air

TechnoParc Saône Vallée Est  
220 rue Marie Curie  
01390 Civrieux

N° Indigo : 0826 14 25 70

0.15€ TTC / MN



[www.systemair.fr](http://www.systemair.fr)