

CID'R18

GESTION DE L'AIR



www.systemel-international.com

L'APPAREIL QUI DÉSINFECTE L'AIR ENTRANT DANS LE BÂTIMENT.

Seul système ayant prouvé une efficacité de destruction
du virus de la grippe aviaire d'au moins 98,8%.



18 000 m³/h



Retrouvez la version
en ligne sur notre site !

SYSTEMEL Heating mastermind





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UN APPAREIL PEUT RÉPONDRE À UN DÉBIT VARIABLE ENTRE 4 000 ET 18 000 M³/H.

L'APPAREIL EST DÉCOMPOSÉ DE LA MANIÈRE SUIVANTE :

- 1 filet brise vent qui permet de protéger notre filtre G4 et de limiter son encrassement.
- 6 filtres G4 norme iso coarse 90% qui permet de filtrer les particules jusqu'à 10 microns.
- 1 batterie d'eau chaude intégrée de 70KW reliée à une chaudière gaz condensation qui permet de maintenir une température en sortie de centrale supérieure à 18°C.
- La batterie assure le maintien d'une température nous permettant de garantir une durée de vie et une efficacité optimale des réacteurs.
- 6 réacteurs, composés chacun de deux cadres catalyseurs avec 6 lampes UV-C et un châssis.
- Poids : 300KG.
- Consommation électrique (hors ventilateurs) : 1980 Watts.
- Perte de charge totale du système : 120 Pascal à 18 000 m³/h.
- Produit étanche, 100% inox.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU RÉACTEUR :

- Catalyseur chimique imprégné sur les grilles du réacteur.
- Rangées de lampes UV-C.
- Catalyseur chimique + rayonnement des lampes = réactions d'oxydo-réduction.

LE RÉSULTAT :

- Destruction et la neutralisation des contaminants chimiques :
 - Gaz nocifs ou composés organiques volatiles (COVs).
 - Micro-contaminants microbiologiques-bactéries (virus, spores et fongiques).



OBJECTIF DU CID'R18

Son objectif est d'éliminer et de neutraliser tous les contaminants chimiques (gaz nocifs, COVs, virus, bactéries, spores) de l'air entrant.

CONDITIONS DES TESTS D'EFFICACITÉ DU CID'R18

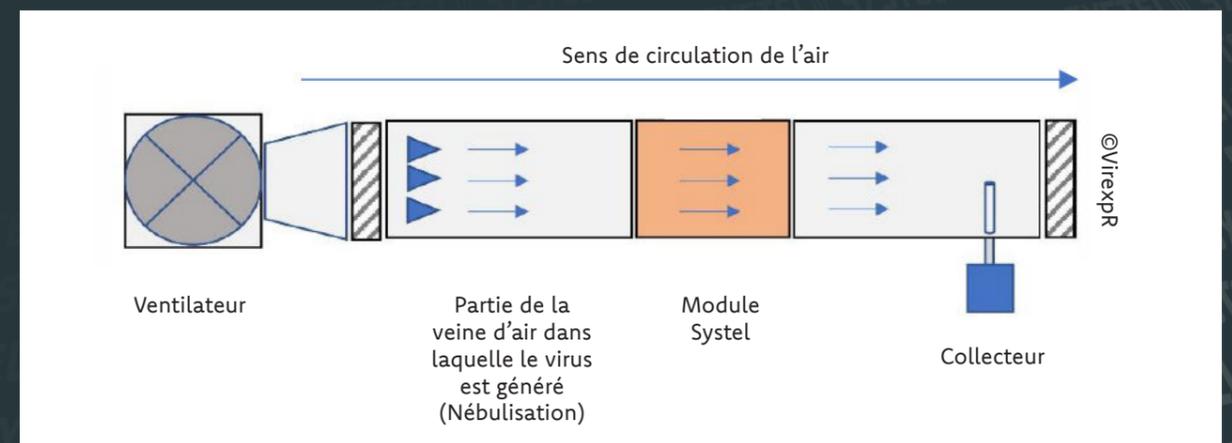
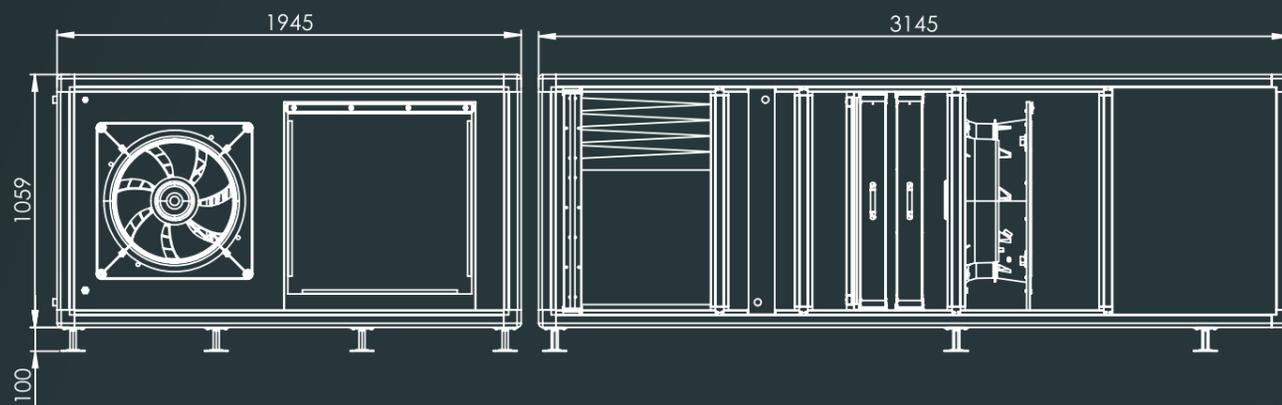
Les tests ont été réalisés au laboratoire VirexpR de Lyon sur le virus H7N1, «qui possède un comportement très similaire au virus influenza aviaire H5N1».

Hautelement pathogène, le virus H5N1 nécessite l'obtention d'autorisations spécifiques.

Une très forte concentration de particules virales infectieuses a été générée avec 700 000 particules virales / millilitre d'air (7,00.10⁵/mL).

Cette forte concentration, 1 000 fois plus élevée que dans l'environnement réel, avait pour objectif de démontrer la haute performance du système.

Le CID'R18 a été testé en un passage («one pass»).





RÉSULTATS

Les résultats démontrent une efficacité de 98,79 % sur les propriétés infectieuses des particules virales.

Le CID'R18 permet donc de protéger le cheptel de volailles des éleveurs ainsi que le patrimoine génétique des intégrateurs en évitant d'abattre les animaux.

