

CID'R18

GESTIÓN DEL AIRE



www.systemel-international.com

EL APARATO QUE DESINFECTA EL AIRE QUE ENTRA EN EL EDIFICIO.

Único sistema que ha demostrado una eficacia
de destrucción del virus de la gripe aviar de al menos 98,8%.



18 000 m³/h



¡ Encuentre la versión
en línea en nuestro sitio !

SYSTEMEL Heating mastermind





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UN DISPOSITIVO PUEDE RESPONDER A UN FLUJO VARIABLE ENTRE 4000 Y 18.000 M³/H.

EL APARATO SE DESCOMPONE DE LA SIGUIENTE MANERA:

- 1 red rompe viento que permite proteger nuestro filtro G4 y limitar su suciedad.
- 6 filtros G4 norma iso Coarse 90% que permite filtrar partículas de hasta 10 micras.
- 1 batería de agua caliente 70KW incluida conectada a una caldera de gas condensación que permite mantener una temperatura en salida de la central superior a 18 ° C.
- La batería garantiza el mantenimiento de una temperatura que nos permite garantizar una vida útil y una eficiencia óptima de los reactores.
- 6 reactores, compuestos cada uno de dos marcos catalizadores con 6 lámparas UV-C y un chasis.
- Peso: 300KG.
- Consumo eléctrico (sin ventiladores): 1980 Vatios.
- Pérdida total de carga del sistema: 120 Pascal a 18.000 m³/h.
- Impermeable, 100% acero inoxidable.

EL PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DEL REACTOR:

- Catalizador químico impregnado en las rejillas del reactor.
- Filas de lámparas UV-C.
- Catalizador químico + radiación de las lámparas = reacciones de oxido-reducción.

EL RESULTADO:

- Destrucción y neutralización de contaminantes químicos:
 - gases nocivos o compuestos orgánicos volátiles (COVs)
 - microcontaminantes microbiológicos-bacterias (virus, esporas y hongos)



OBJETIVOS CID'R18

Su objetivo es eliminar y neutralizar todos los contaminantes químicos (gases nocivos, COVs, virus, bacterias, esporas) del aire entrante.

CONDICIONES DE LAS PRUEBAS DE EFICACIA DEL CID'R18

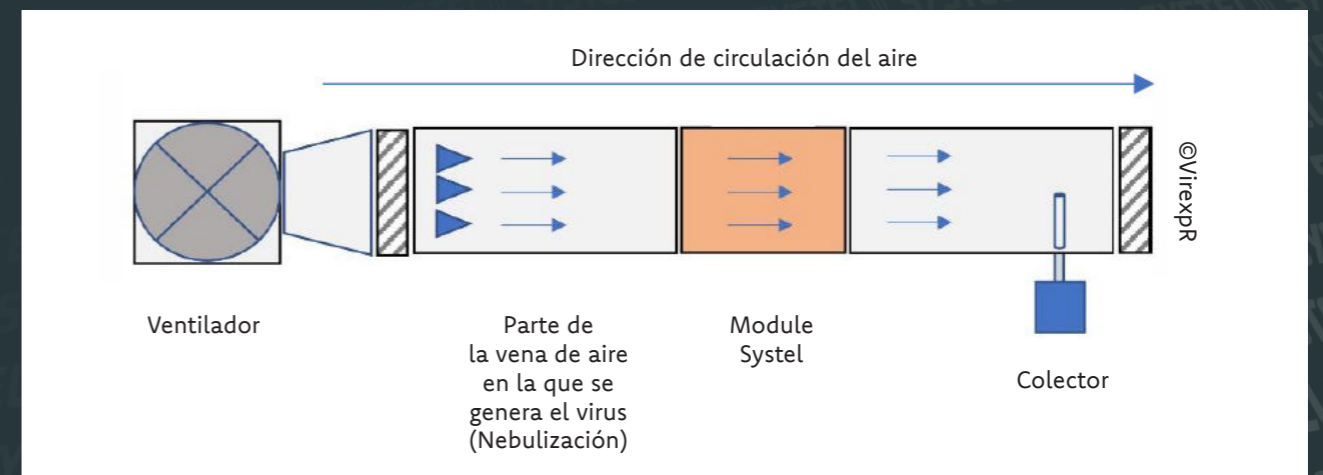
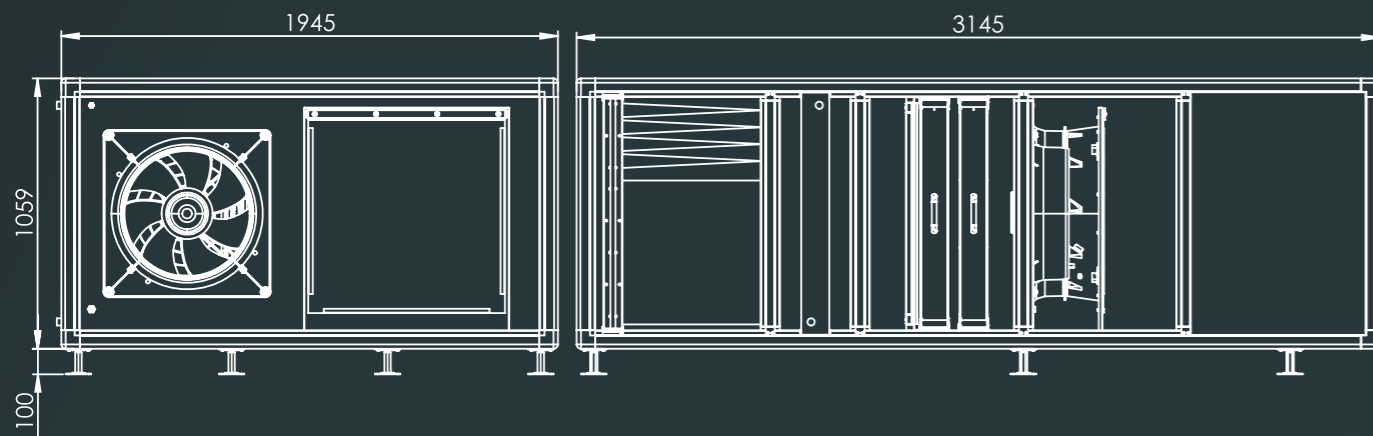
Las pruebas se realizaron en el laboratorio VirexpR de Lyon con el virus H7N1, «que tiene un comportamiento muy similar al virus H5N1».

El virus H5N1, altamente patógeno, requiere autorizaciones específicas.

Se generó una concentración muy elevada de partículas virales infecciosas con 700.000 partículas virales/ mililitro de aire (7,00.10⁵/mL).

Esta alta concentración, 1.000 veces mayor que en el entorno real, tenía como objetivo demostrar el alto rendimiento del sistema.

El CID'R18 ha sido probado en un paso («one pass»).





RESULTADOS

Los resultados muestran una eficacia del 98,79% en las propiedades infecciosas de las partículas virales.

El CID'R18 permite, pues, proteger la cabaña avícola de los ganaderos, así como el patrimonio genético de los integradores, evitando sacrificar los animales.

