



## Recuperador de Calor IC10 COPILOT: Mejorar el ambiente y ahorrar calefacción, electricidad y yacija

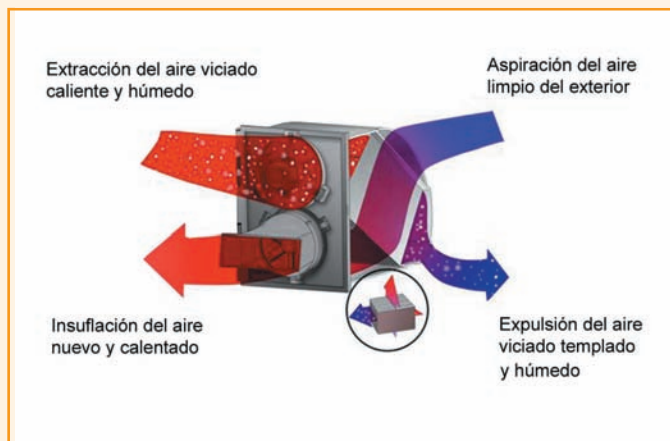
La empresa presenta su recuperador de calor con intercambiador IC10, una tecnología desarrollada para optimizar los costes de producción en las granjas modernas, capaz de asumir gran parte de la ventilación de primera fase de los criaderos, consiguiendo así grandes reducciones en los consumos de combustible.

El funcionamiento del intercambiador de calor se basa, por una parte, en la extracción de aire sucio, húmedo y caliente de la nave, una operación que se realiza por aspiración a través de los conductos más gruesos del intercambiador, en donde se retiene el calor. Por otra parte, el segundo extractor introduce en la nave aire de la calle fresco y limpio, haciéndolo pasar antes por conductos más finos del intercambiador. La gran superficie de contacto garantiza una óptima recuperación de la energía, y genera la condensación de la humedad del aire. Así se consigue entrar en el edificio aire caliente, limpio y seco.

COPILOT ha llevado a cabo una serie de pruebas para medir los resultados conseguidos por el intercambiador de calor y por ejemplo ha comprobado que, a una temperatura exterior de 5° C y con una temperatura en el interior de la nave de 30° C, la temperatura de entrada del aire era de 27° C. En España, la empresa ha instalado alrededor de 200 aparatos. En una de las granjas donde se ha colocado el intercambiador de calor, en este caso una explotación de Valencia con 100.000 pollos, se realizaron mediciones el



pasado invierno y se observó que los ahorros se situaban entre el 40 y el 50%.



Otra característica que se observó fue que el aparato consigue menos variaciones de temperatura, es decir, la temperatura se mantiene más estable, algo que favorece la homogeneidad de los animales. El intercambiador de calor de COPILOT es un aparato de bajo consumo -cada uno gasta 0,22kW-, y por esta razón resulta más económico que un sistema de ventilación normal. Por eso, la empresa ha calculado que el tiempo de amortización del intercambiador en esa granja se sitúa en 2,7 años, gracias al ahorro que supone para la factura del gas, de la electricidad y de yacija.

En cuanto a sus características, técnicas, destaca por ser pequeño y manejable, lo que hace posible su instalación por una persona sola de manera fácil. Sus componentes están hechos para estar en la granja y durar. Es el caso, por ejemplo, de sus ventiladores, de uno de los fabricantes más prestigiosos del mundo.

La tecnología del intercambiador COPILOT procede de Canadá, donde desde hace 35 años es obligatorio para todos los edificios la instalación de un intercambiador de este tipo, debido al gran gasto de energía que se produce por las bajas temperaturas del país. Así que este fabricante canadiense ha adquirido una experiencia y desarrollado la tecnología de la que COPILOT tiene la misión de hacer llegar a los ganaderos españoles, con el intercambiador IC10.

