

## AUTOMATIZACIÓN DE NAVES PORCINAS para unos resultados óptimos

Lograr el máximo resultado con el coste más bajo. Esto solo es posible si se puede confiar en una tecnología probada que asegure unas condiciones óptimas en las naves porcinas un día sí y al otro también. Una tecnología que le permita ver exactamente lo que pasa y tomar medidas inmediatamente en caso necesario, esté donde esté y en cualquier momento. Esto le permite trabajar con eficiencia y dirigir adecuadamente a sus empleados, asegurándole los máximos resultados posibles para su granja. Stienen BE es el socio adecuado que le permitirá automatizar completamente sus naves porcinas.



## LAS CUALIDADES de una empresa familiar

Stienen BE es una empresa familiar líder (1977) que tiene sus raíces en la cría de ganado. Por naturaleza, estamos muy cerca de nuestros usuarios finales. Stienen BE es un proveedor internacional de soluciones de automatización innovadoras para naves avícolas y porcícolas. Nosotros mismos desarrollamos y producimos nuestras soluciones climáticas, sistemas de automatización, software de gestión y periféricos auxiliares.

## SOLUCIÓN CLIMÁTICA

Gestión de granjas mediante el ordenador climático y de gestión exhaustivo KL-6400. O bien con el concepto climático Mitch de Stienen. KLC-100, KLD-100 y KL-6500 forman juntos el robusto trío que constituye este concepto climático. El siguiente resumen presenta las importantes ventajas de ambas soluciones climáticas.

### KL-6400 ORDENADOR CLIMÁTICO Y DE GESTIÓN



Un ordenador climático y de gestión exhaustivo, el todoterreno de los controles climáticos para la porcicultura moderna.

- Escape directo
- Ecovent
- Escape centralizado, opcionalmente con depurador de aire
- Ventilación en función de la temperatura
- Compensación de ventilación mínima y máxima en función de la temperatura exterior
- Compensación en función del CO2 o la HR, compensación de anchura de banda ajustada aumento automático de la temperatura por las noches.

KL-64, estación local opcional para hacer lecturas en la sala. Esta estación informativa se instala en todas las salas y le permite saber de un vistazo los datos actuales de temperatura y ventilación y el estado de la calefacción y la alarma.

### Mitch CONCEPTO CLIMÁTICO



Con Mitch, usted elige:

- simplicidad y vista general centralizada
- un sistema que no depende del idioma y que todos los empleados pueden usar
- una solución comercial/técnica que le ahorra miles de metros de cable

Puede elegir operar y leer a varios niveles: de gestión, de nave porcina y de sala.

Da igual qué idioma hable, todo el mundo aprende rápido a usar los ordenadores de control basados en iconos de Mitch.

Las funciones de control del KL-6500 en combinación con el controlador de sala KLD-100 y el control KLC-100 para las funciones centrales. Juntos forman el robusto trío que constituye el concepto climático Mitch de Stienen.

## ASESORAMIENTO PERSONALIZADO por parte de nuestros especialistas en clima y colaboradores

Nuestros especialistas climáticos y colaboradores locales estarán encantados de ayudarle a encontrar la mejor solución para su problema porcino. Si desea más información, póngase en contacto con nuestro departamento de ventas:  
E sales@stienen.com  
T +31 (0)495 - 63 29 26



# PigSolution

AUTOMATIZACIÓN DE  
NAVES PORCINAS

para la porcicultura moderna

# TIPOS DE VENTILACIÓN

## ¿Cómo entra el aire en la nave porcina?

El control del clima en una nave porcina está basado en el tipo de ventilación. En función de cómo entre el aire, distinguimos entre los siguientes tipos de ventilación:

1. Ventilación por conducto en el suelo
2. Ventilación de techo
  - a. Ventilación de techo con válvulas de entrada AeroRoof
  - b. Ventilación de techo (techo combinado)
3. Ventilación combinada y por tubo/sistema de nariz fresca
4. Ventilación de pasillo de alimentación o de puerta (Oolman)
5. Válvulas de entrada de aire

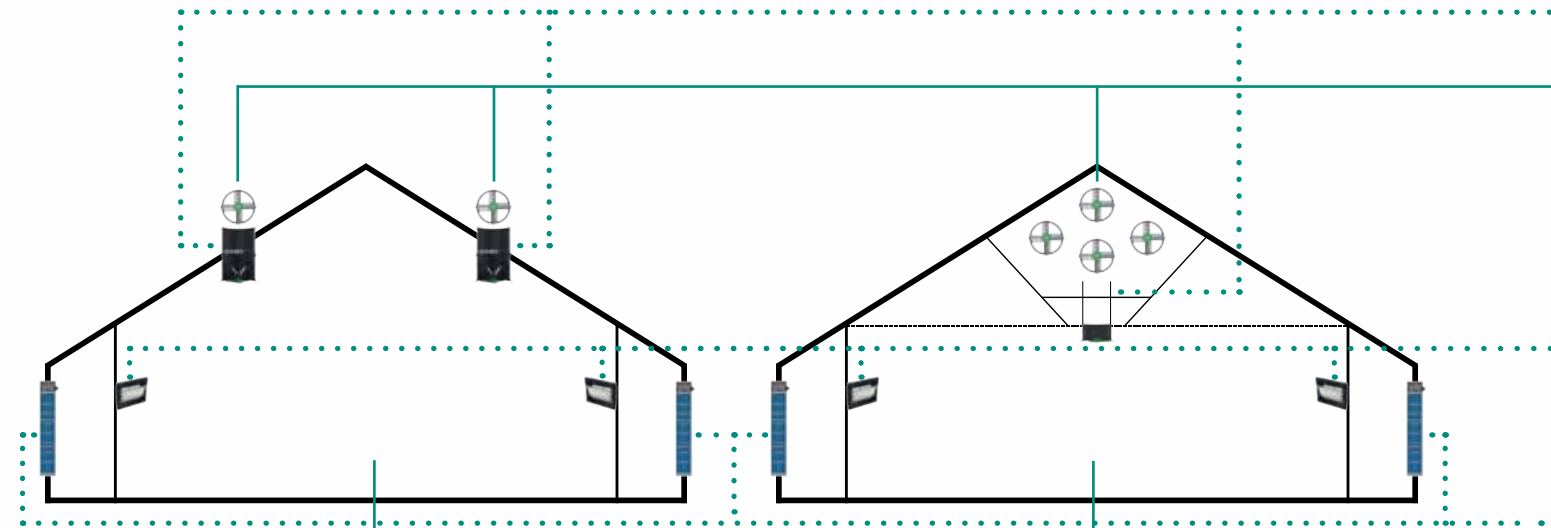
Algunos tipos de ventilación son muy adecuados para preacondicionar el aire entrante. A esto se le llama entrada de aire acondicionado. Los intercambiadores de calor o paneles evaporativos se usan para calentar el aire entrante en invierno y enfriarlo en verano.

## ¿Cómo sale el aire de la nave porcina?

El aire puede ser extraído de la nave porcina de dos maneras diferentes: a través de un escape directo o de un escape centralizado. Con el escape directo, el aire es extraído a través de una chimenea de escape en cada sala. A menudo vemos que el aire saliente se extrae de manera centralizada. El aire de todas las secciones se reúne en un conducto de aire centralizado antes de abandonar la nave porcina. La principal ventaja de este sistema es que el punto de emisión se puede sustituir y el aire se puede limpiar con depuradores antes de salir del edificio.

### Escape directo

### Escape centralizado



## Gestión de naves porcinas

La presentación gráfica de parámetros como la temperatura, el agua, el pienso, el peso, la producción, la humedad relativa (RH), el dióxido de carbono (CO2) y el amoníaco (NH3) le muestra la información de gestión principal de un solo vistazo. Esto le permite supervisar, controlar y ajustar de forma fácil y transparente todos los procesos vitales de la nave porcina.

## Sistema de pienso seco

**KFM-6400:** un controlador universal para el llenado automático de dispensadores o abrevaderos en circuitos de pienso simples y/o múltiples. Este sistema de pienso seco es apto para alimentación de fase única y multifase.

**KFV-6400:** un ordenador de pienso seco exhaustivo para pesar, mezclar y dosificar de forma muy precisa raciones de pienso preprogramadas para cada válvula/grupo de animales.

## Variador de frecuencia

El variador de frecuencia FC-102 preprogramado por Stienen BE permite que en la nave porcina haya un control climático óptimo. El FC-102 ajusta continuamente la velocidad del ventilador a las necesidades de los animales. Esto se realiza mediante un controlador gradual. Se previenen los grandes cambios de temperatura y aumenta la fiabilidad operativa.

## Ventilación energéticamente eficiente

Unos ventiladores de alta presión energéticamente eficientes, silenciosos y fácilmente controlables son un factor crucial en los sistemas de escape centralizado. Los ventiladores SGS de Stienen BE, de alta eficiencia energética, se distinguen por un rendimiento aún más favorable en el rango de control habitual, hasta el 35% de la capacidad de ventilación. Los ventiladores SGS son ideales para ser utilizados en sistemas de escape centralizado, opcionalmente combinados con un depurador de aire o un equipo de secado de estiércol.

## Chimenea de ventilación con sistema de clic

Stienen BE proporciona chimeneas de ventilación inteligentes y compactas, de pared simple o doble, para entrada y salida de aire. Las chimeneas de ventilación encajan perfectamente con las unidades AQC de medición y control y los ventiladores SGS. Como forman un sistema único, son robustas y se montan rápido (sistema de clic).

## Ventilación regulada

Un buen nivel de ventilación mínima es importante para reducir la humedad, el CO2, el NH3 y el polvo en su nave porcina. Cuando el ordenador de gestión ha calculado los requisitos climáticos actuales de su granja, la unidad de medición y control AQC se ocupa de que los ventiladores (regulados) ventilen la cantidad de aire correcta, con independencia de la meteorología y las diferencias de presión.

## Entrada de air

Proporcionar a sus animales el volumen correcto de aire fresco a la velocidad correcta y en el sitio correcto. Esa es una condición importante para un clima sano. Los reguladores que minimizan cualquier diferencia de temperatura en su nave porcina son una característica estándar de nuestros ordenadores de gestión. Junto con nuestras válvulas de entrada AeroWing, controladas por nuestros robustos motores de cabrestante EGM, le aseguran tener una ventilación adecuada.

## AeroX, intercambiador de calor aire/agua

Los intercambiadores de calor aire/agua AeroX son ideales para preacondicionar el aire. En zonas con capas de terreno adecuadas, es posible utilizar el calor almacenado en el suelo. El intercambiador de calor aire/agua se monta al mismo nivel que la entrada de aire de la nave porcina, lo más cerca posible de los animales. El agua de las tuberías de plástico está más caliente que el aire que entra en invierno, haciendo que se caliente. En verano se produce el fenómeno inverso.



## FarmConnect

El software para granjas FarmConnect le permite convertir los datos de sus ordenadores en información de gestión. FarmConnect reúne todos los datos actuales y del historial de todos los ordenadores de su granja y los presenta en claros resúmenes, gráficos y tablas. Este software profesional le proporciona un acceso centralizado a los datos de su granja. Esté donde esté, siempre estará conectado a su empresa, por lo que podrá intervenir inmediatamente en caso necesario.



## FarmRemote

La opción de control remoto le permite conectarse de forma segura a sus ordenadores de gestión mediante un móvil, una tableta o un ordenador. Esto significa que puede supervisar su granja de forma segura, incluso a mucha distancia, e intervenir si es necesario.