



VengSystem

Ventilación controlada por CO₂

MEJORA EL BIENESTAR ANIMAL

El control de la ventilación por CO garantiza:

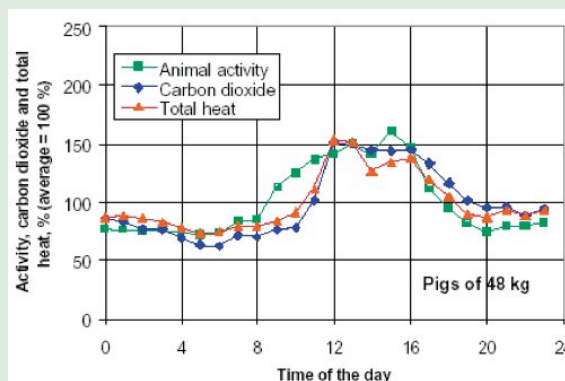
- Bajos costes de mantenimiento
- Ahorro en costes de calefacción
- Sistema de alarma seguro



Los consumidores de hoy quieren alimento de alta calidad con garantías de un alto bienestar animal. El bienestar animal también implica un ambiente saludable, con un riesgo mínimo de problemas sanitarios. Estos requisitos no se cumplen con los sistemas de ventilación tradicionales basados únicamente en el control de la temperatura y una ventilación mínima.

Los animals generan CO₂ durante la digestión del alimento.

La ventilación mínima se ajusta automáticamente a medida que los animales crecen, cuando cambia el número de animales alojados, cuando varía su nivel de actividad o cuando, por cualquier motivo, disminuye el consumo de alimento.



Ventilación mínima demasiado baja:

- Mala calidad del aire, olores, exceso de humedad y condensación en paredes y ventanas
- Nivel elevado de bacterias y virus
- Bajo o nulo coste de calefacción.

Ventilación mínima demasiado alta:

- Aire fresco y sin olores, aire demasiado seco (provoca tos)
- Nivel bajo de bacterias y virus.
- Elevado coste de calefacción o temperature baja en la sala
- Incremento del coste de alimentación.



El Sistema de control de CO₂ de VengSystem incorpora un MultiSensor, permitiendo que un único sensor de CO₂ controle hasta 10 salas diferentes. Solo un sensor que supervisar.

The **VE18C MultiSensor** combina una bomba de aire, un collector con hasta 10 electroválvulas y un sensor de CO₂ de alta precisión.

Su controlador integrado gestiona automáticamente la bomba y las electroválvulas, registra todas las mediciones y transmite los datos al ordenador de control ambiental a través de la red **VE Bus**

Gestión del Sistema sencilla e intuitiva. Defina la calidad de aire que los animales necesitan = set point for max. CO₂.

No es necesario realizar ajustes adicionales.



Más posibilidades con la medición de CO₂.

El control de la ventilación máxima durante los periodos de calor es una de las más importantes. Cuando en una sala hay pocos animales o son pequeños, no es necesario utilizar toda la capacidad de ventilación. En estas condiciones, el nivel de CO₂ es menor y por tanto, también puede reducirse proporcionalmente la ventilación. Trabajar al 50% de la capacidad de ventilación puede reducir hasta un 80% los costes de electricidad.

El nivel de CO₂ es un gran indicador del correcto funcionamiento de la ventilación. Si el nivel aumenta excesivamente, significa que la ventilación ha fallado o no funciona correctamente. En este caso, se activa el sistema de alarma

Monitorizar el nivel de CO₂ permite verificar la estabilidad del ambiente de la nave. El **VE18 MultiSensor** se puede conectar al PC para registrar y analizar los datos para solucionar algún problema inesperado relacionado con las condiciones ambientales, o buscar otro origen del problema.

La instalación es rápida y sencilla. Conectamos un tubo pequeño desde cada sala al **VE18 MultiSensor** y lo conectamos al **VE Bus cable**. El **VE18** continua registrando mediciones incluso en caso de fallo eléctrico

Mejorando el ambiente de los animales en la granja, también mejora el ambiente para el staff. La exposición prolongada al aire procedente de las naves porcinas puede causar graves daños pulmonares a las personas.