



# Big Dutchman®



## ViperTouch

Ordenador de climatización y producción de última generación para su nave de engorde de aves o reproductoras

# ViperTouch

Seguro, cómodo, sencillo



- > este ordenador de climatización y producción ha sido desarrollado especialmente para engorde de aves: pollos, pavos, patos y reproductoras
- > manipulación facilísima con pantalla táctil
- > modo de manejo seleccionable: Flex o Profi
- > eficiente procesador Quad-Core
- > habla 40 idiomas, también el suyo
- > gran pantalla de 10 pulgadas
- > gestión sencilla de alarmas
- > compatible con BFN Fusion y con BigFarmNet-Manager



ViperTouch es la base para un control de climatización y producción con funcionamiento seguro en su nave. Entre sus excelentes cualidades figuran:

- > **Pantalla táctil a color, de 10 pulgadas:** Funciones de uso diario están inmediatamente disponibles en el menú. Trazados de curvas relevantes se muestran gráficamente.
- > **Interfaz de usuario optimizada:** Permite la rápida visión de conjunto de todos los ajustes y datos de producción importantes.

- > **Hardware de estructura modular:** Fácil de ampliar si necesita funciones nuevas.
- > **Fáciles actualizaciones de software,** en caso necesario.
- > **Interconexión completa:** Con nuestra solución en la nube BFN Fusion, o con BigFarmNet-Manager, puede manejar a distancia el controlador ViperTouch de su granja cómodamente, desde su teléfono móvil o PC.

- > **Alta seguridad de funcionamiento:** ViperTouch sigue trabajando sin problemas incluso sin conexión de red.

Si el equipo básico no es suficiente, es posible una ampliación para controlar hasta 40 mecanismos adicionales. Además, hay disponibles módulos de relé capaces de conectar directamente ventiladores o motores monofásicos.



Armario de conexión moderno: estructura clara, manejo fácil, alto grado de protección, aspecto llamativo

Sobre todo para edificios de nueva construcción podemos suministrar un armario de conexiones perfectamente adaptado a su nave. Este incluye todos los fusibles, interruptores diferenciales FI, interruptores protectores del motor, contactores, interruptores, luces testigo, dispositivos de alarma, etc. para todas las partes de la instalación que se incluyen en la nave. ViperTouch está así mismo integrado como variante de 10 pulgadas. Dependiendo del equipamiento de la nave, estos armarios de conexiones se proyectan y se construyen en especial para cada caso. En la entrega están cableados y listos para ser conectados, por lo que el electricista solo tiene que conectar los componentes eléctricos (motores, etc.). Si algo no funciona bien, el diagnóstico de fallos es mucho más fácil, pues los planos para el armario de conexión están especificados.

# ViperTouch

## Seguro, cómodo, sencillo: control de climatización

ViperTouch es un ordenador de climatización que permite regular el clima general de la nave de la forma más moderna.

Es decir, ViperTouch se puede utilizar para todos los tipos de ventilación habituales

(natural, mecánica y mixta). Aquí se incluyen ventilación lateral, transversal, túnel o combi-túnel. Funciones regulables:

- Entrada y salida de aire
- Aire circulante

- Calefacción
- Intercambiador de calor
- Refrigeración
- Apertura de emergencia
- Alarma

## Selección libre del modo para regular la climatización

ViperTouch permite el control de climatización con dos modos de regulación diferentes.

### 1 Modo Flex (control flexible)

En modo Flex, usted mismo puede establecer cómo se coordinan el aire de entrada y salida.

### 2 Modo Profi (control sofisticado)

El modo Profi se caracteriza por un **control adaptativo**. Esto significa que inteligentes algoritmos de regulación se ocupan de que todos los componentes de climatización se adapten de forma autónoma y continua

a las condiciones actuales de la nave. De este modo se asegura una optimización permanente de la climatización de la nave, lo que repercute finalmente en una mayor productividad, más sostenibilidad y un aumento del bienestar animal.

## Sensores: base tecnológica para toma de datos

La utilización de sensores para control de climatización es hoy tecnología punta.

Sensores de temperatura, de humedad, de CO<sub>2</sub>

o de NH<sub>3</sub>, todos ellos sirven para medición y control de los cambios en el aire de la nave.

Así, los sensores establecen la base de cada

ajuste de climatización controlado por ordenador. Big Dutchman dispone de los sensores adecuados.



DOL 12 es un sensor para la medición de la temperatura en la nave.



DOL 114 es un sensor para la medición de la humedad relativa del aire en la nave. Como tiene dos salidas analógicas 0-10 V, también puede medir la temperatura (opcional).



DOL 119 es un sensor para la medición del contenido de dióxido de carbono del aire en la nave. La eficaz célula de medición por infrarrojos mide en un rango de 0 a 10 000 ppm CO<sub>2</sub>. De este modo se puede regular la ventilación mínima según la concentración de CO<sub>2</sub>.



DOL 18 es un sensor de presión negativa que mide de forma activa la presión en la nave. El sensor aporta una señal de medición 0-10 V. El suministro eléctrico para el sensor tiene lugar a través del ViperTouch.



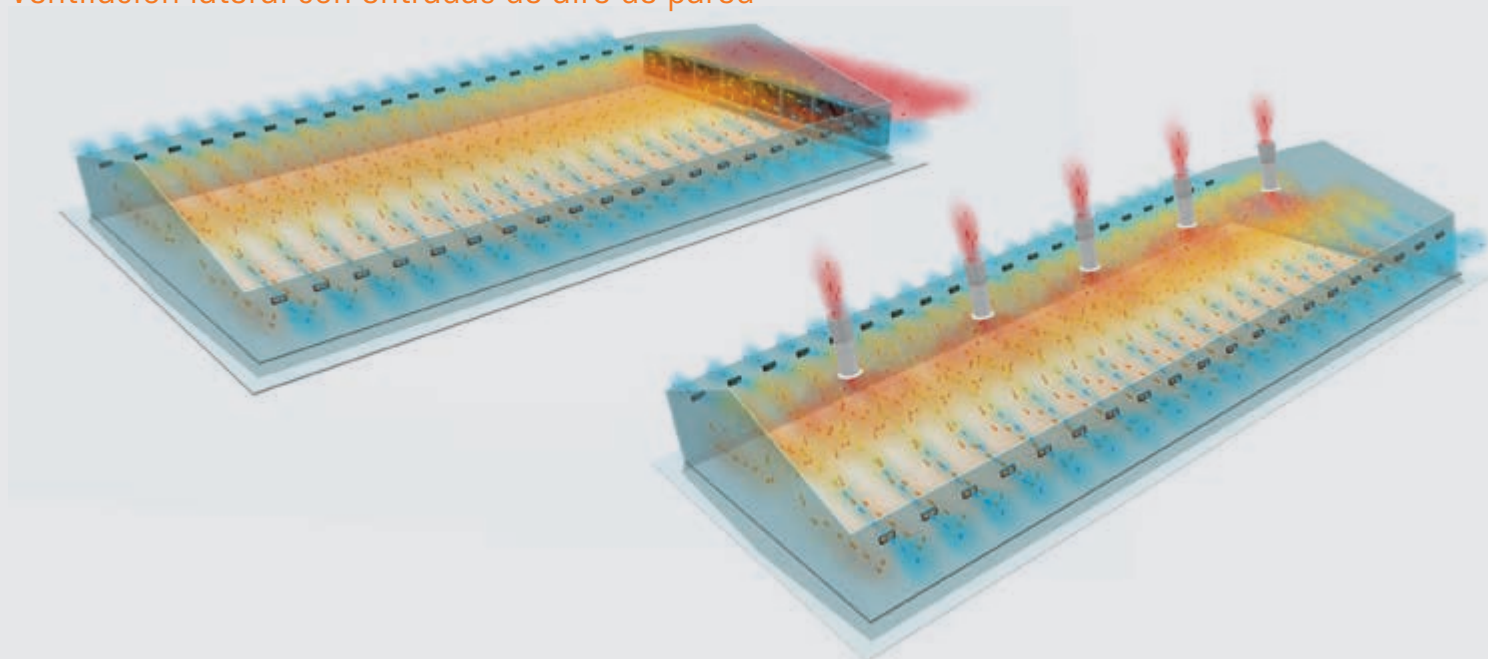
La estación meteorológica permite incluir las condiciones atmosféricas locales en el control de la ventilación. Se miden la dirección del viento, la velocidad y la presión del aire.



DOL 53 es un sensor para la medición continua de la concentración de amoníaco en el aire de la nave. Es resistente y mide con gran precisión en un rango entre 0 y 100 ppm NH<sub>3</sub>.

# Modos de ventilación que pueden realizarse con ViperTouch de forma totalmente automática

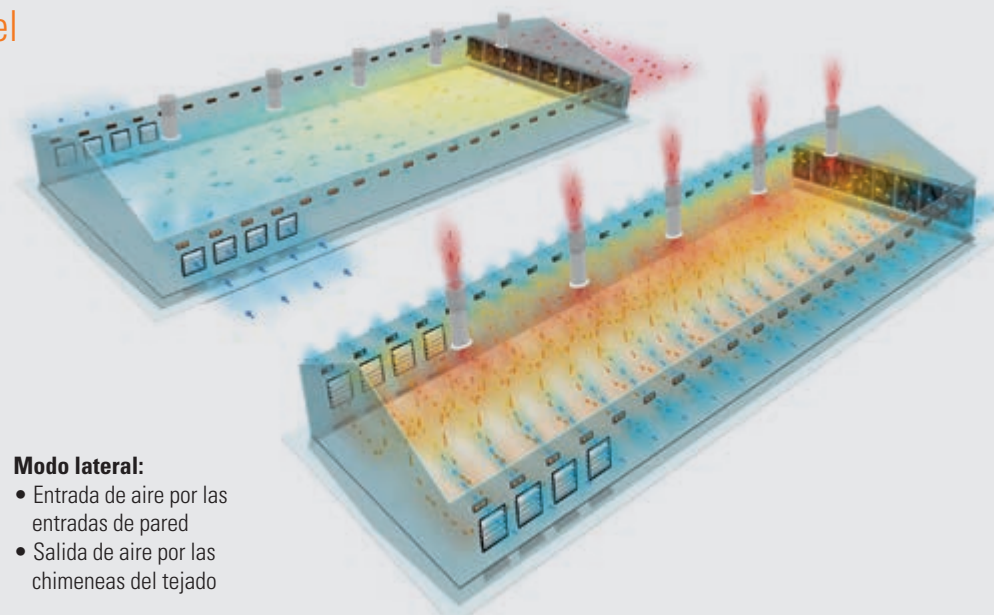
## Ventilación lateral con entradas de aire de pared



## Ventilación Combi-Túnel

### Modo túnel:

- Entrada de aire por apertura de túnel con refrigeración por paneles
- Salida de aire por los ventiladores del frontón



### Modo lateral:

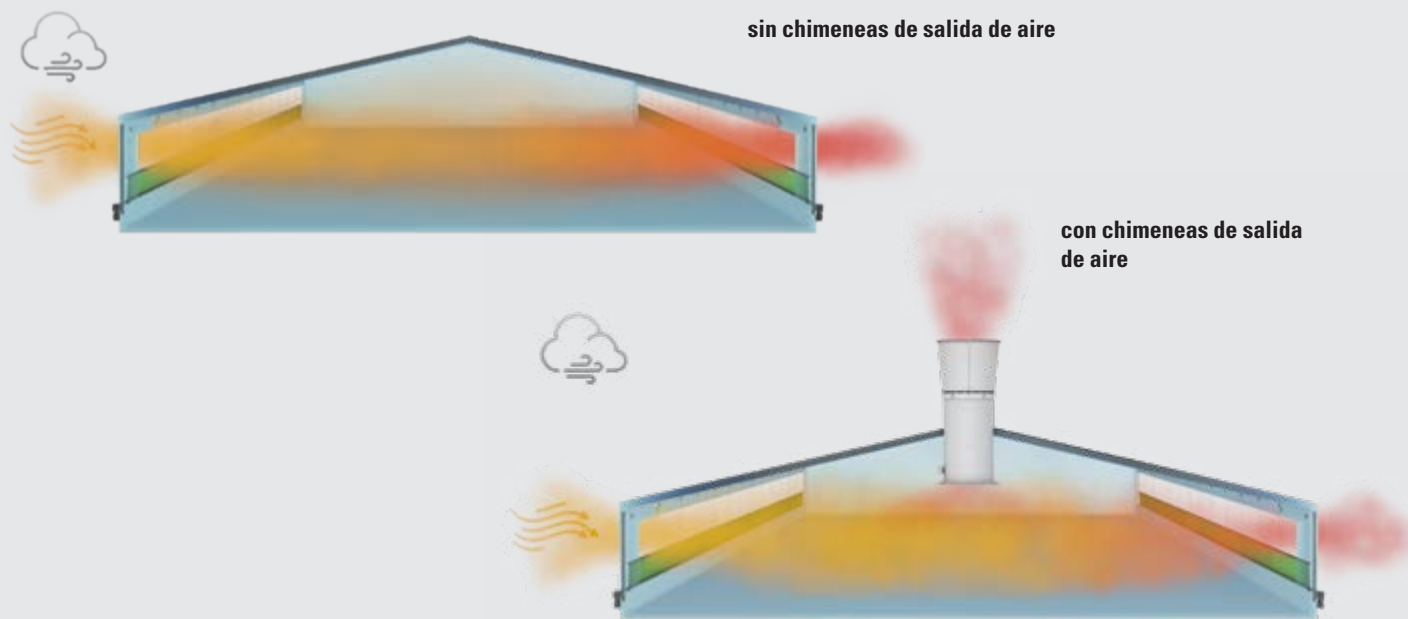
- Entrada de aire por las entradas de pared
- Salida de aire por las chimeneas del tejado

## ¿Qué se puede registrar y regular con ViperTouch?

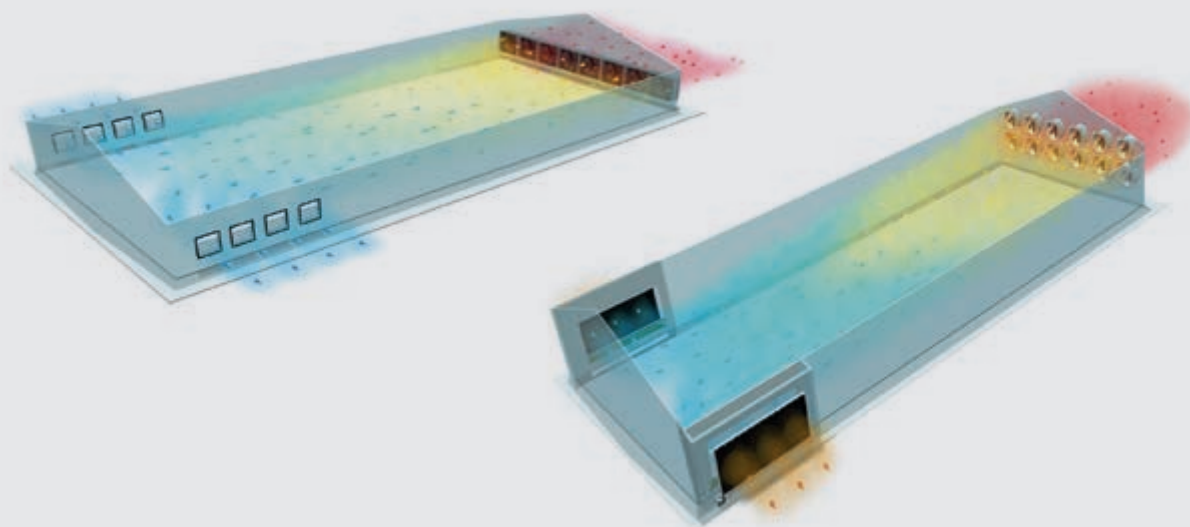
- 8 sensores para temperatura ambiente, 2 sensores para humedad ambiente;
- la calefacción espacial en hasta 6 zonas;
- la nave se puede subdividir en dos zonas climáticas diferentes y regularse de forma individual;
- regulación gradual convencional de los ventiladores en modo Flex (16 niveles en modo lateral y 32 niveles en modo túnel);
- división de la nave en 2 zonas diferentes (zonas de cría): solo se calienta una parte y en la otra se mantiene la temperatura para evitar congelación;
- 4 calefacciones zonales (calefactor de pantalla de gas o calefacción adicional);
- hasta 16 grupos MultiStep (en modo lateral y túnel);
- ventilación mínima en modo pulso-pausa;
- el principio de aire de salida Dynamic MultiStep para una ventilación con más ahorro energético;
- ventilación túnel controlada por hasta 4 servomotores;
- diferentes posibilidades de regular la humedad → según la humedad interior y exterior, el Viper decide si adapta la ventilación o la calefacción, para evitar la yacaja húmeda;
- reducción nocturna de la temperatura;

ática y fiable.

## Ventilación natural con control de cortinas



## Ventilación túnel sin y con refrigeración por paneles



- refrigeración y humidificación;
- indicación de la temperatura de refrigeración con 2 sensores de temperatura en panel (opcional);
- el intercambiador de calor Earny 2, que está integrado en la regulación de la ventilación;
- apertura de emergencia controlada por la temperatura con los aparatos 378 T o 378 CT;
- control optimizado de temperatura de confort

teniendo en cuenta la humedad del aire;

- conexión de un sensor de CO<sub>2</sub> y/o NH<sub>3</sub> para regular de forma activa la ventilación mínima según el contenido de CO<sub>2</sub> y/o NH<sub>3</sub> del aire de la nave;
- se pueden conectar más sensores libres, por ejemplo para velocidad del aire, consumo eléctrico de ventilación o alarma;
- control activo de presión negativa, es decir, el sensor de presión negativa mide la

diferencia de presión entre el aire exterior y el aire de la nave;

- ventilación natural con ayuda de una estación meteorológica;
- se pueden conectar sensores para la vigilancia de la depuración del aire de salida (valor de conductividad y valor pH del agua de lavado);
- visualización de curvas de tendencia durante el proceso de engorde.



«Mi ordenador controla toda la nave de pollos y también el Earny. Con el intercambiador de calor ahorro en calefacción y mis animales están más sanos.»



«ViperTouch regula toda mi nave de reproductoras pesadas. Puedo confiar plenamente en el control.»

# ViperTouch

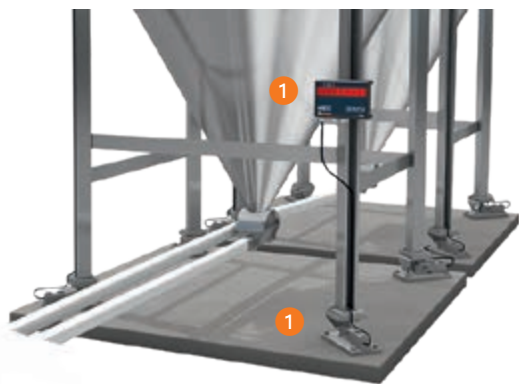
## Seguro, cómodo, sencillo: Control de producción en el engorde de aves

ViperTouch no solo es un ordenador de climatización profesional, sino también un ordenador de producción de alto nivel técnico. Esto significa que él mismo registra todos los datos necesarios sobre crecimiento, consumo de pienso y agua, así como de mortalidad de sus animales de engorde (pollos, pavos, patos). Usted puede reaccionar más rápidamente a cambios en las condiciones y tomar las medidas adecuadas. Esto conduce a un mejor rendimiento animal y mayor rentabilidad.

### Módulo de ampliación «funcionalidad completa de engorde»

Big Dutchman ofrece con el módulo de ampliación «funcionalidad completa de engorde» importantes funciones adicionales para el área del engorde de aves. En la tabla encontrará las más importantes.

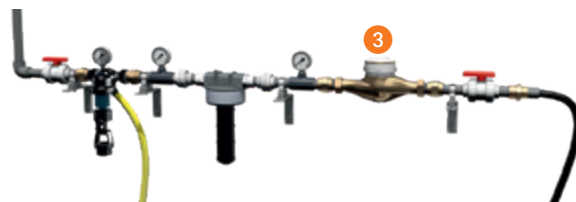
Función	Engorde estándar	Funcionalidad completa de engorde
Número de silos con FW 99-B	2	5
Mezclar pienso con FW 99-B	–	✓
Número de grupos de luces	4	4
Número de sensores de luz	–	5
Número de básculas de aves	2	12
Número de silos con pesaje	–	5
Número de temporizadores	4	10
Número de contadores de agua	6	24
Número de bebederos con enjuague automático	32	32
Alarma nivel de llenado de agua	64	64



Pesaje de silo con UniScale



Pesaje de pienso

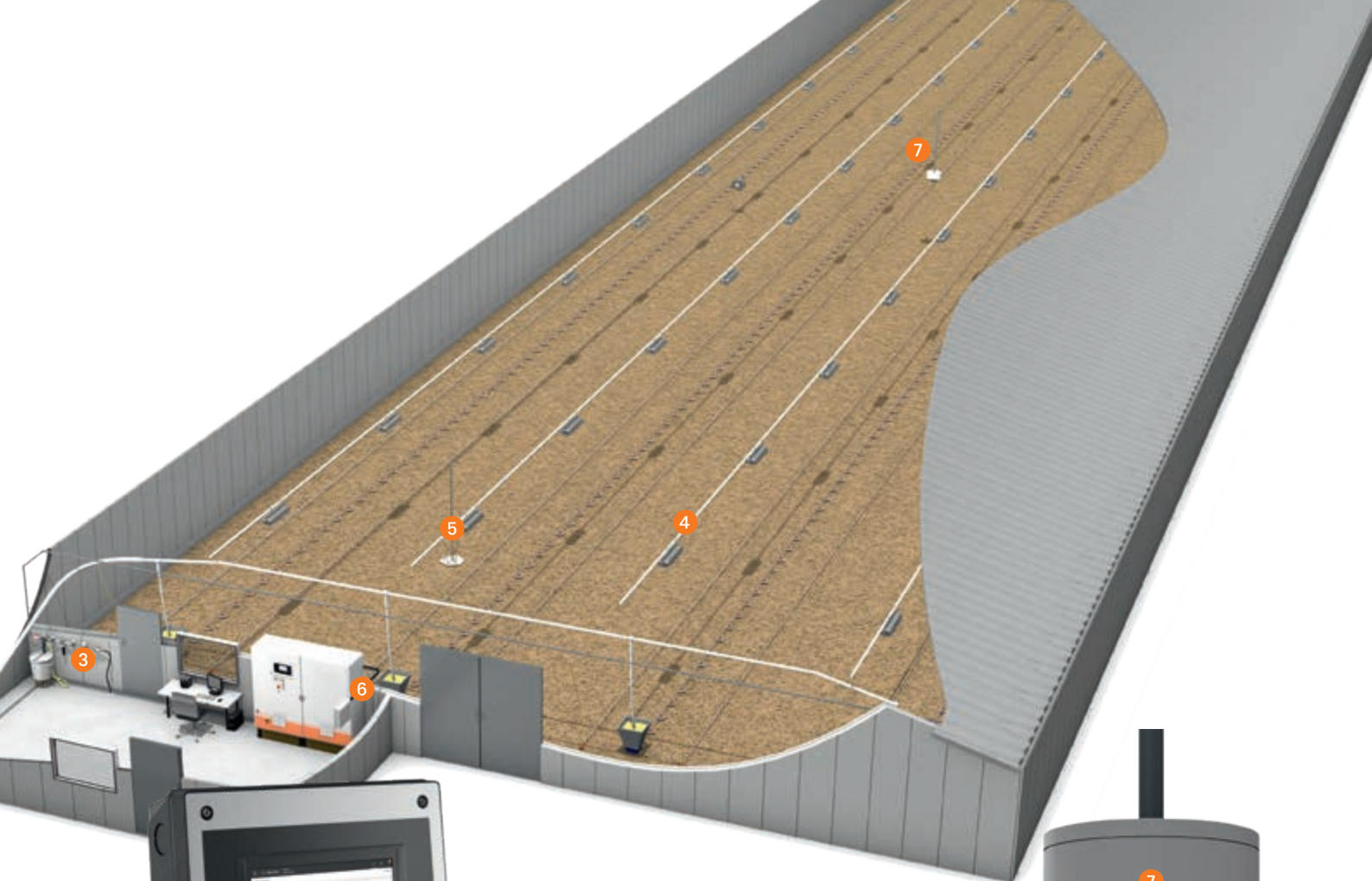


Consumo de agua

### ¿Qué se puede registrar y regular con ViperTouch?

- el consumo de pienso: total, diario y por animal;
- pesaje de silo con hasta 8 barras de pesaje por silo con UniScale, QuadScale o módulos de pesaje → así se puede controlar fácilmente el contenido del silo;
- los suministros de pienso quedan registrados y anotados;
- con la báscula de pienso FW 99 se pueden mezclar componentes de pienso de hasta 5 silos (alimentación de trigo);
- el consumo de agua: total, diario y por animal con hasta 24 contadores de agua;
- conexión de hasta 12 básculas de aves para registrar el peso de los animales;
- es posible regular hasta 4 grupos de luces diferentes con fase de crepúsculo para la salida y la puesta del sol; incluso se puede cambiar la intensidad y el color de la luz;





Cámara de la nave



Control de iluminación



Pesaje de animales



Dispositivo de alarma AC Touch

- función de pausa: ayuda a los productores a optimizar la fase entre lotes con respecto a remojo, limpieza, secado y calentamiento de la nave con el fin de ahorrar gastos;
- hasta 8 temporizadores libres para tareas individuales;

- función de captura: sirve para controlar el sistema de alimentación antes de la salida de aves y a vaciarlo automáticamente, al mismo tiempo se puede ajustar todo el clima de forma individual durante la salida de aves;

- emisión de alarma en caso de: fallo eléctrico, desviaciones en temperatura, humedad aire, consumo agua y pienso y reserva mínima de pienso en silo.

# ViperTouch

## Seguro, cómodo, sencillo: Control de producción en manejo de reproductoras

ViperTouch no solo es un ordenador de climatización profesional, sino también un ordenador de producción de alto nivel técnico. Esto significa que él mismo registra todos los datos necesarios sobre el peso de los animales, el consumo de pienso y agua, así como de la mortalidad de sus reproductoras. Usted puede reaccionar más rápidamente a cambios en las condiciones y tomar las medidas adecuadas. Esto conduce a una mayor producción de huevos para incubar y una mayor rentabilidad.

### Módulo de ampliación «funcionalidad completa de reproducción»

Big Dutchman ofrece con el módulo de ampliación «funcionalidad completa de reproducción» importantes funciones adicionales en el área de producción de huevos para incubar. En la tabla encontrará las más importantes.

Función	Reproducción básica	Funcionalidad completa de reproducción
Número de silos con FW 99-B	5	5
Mezclar pienso con FW 99-B	✓	✓
Número de objetivos alimentación reproductoras	8	24
Número de servomotores para subir y bajar líneas de comederos	12	12
Número de grupos de luces	7	7
Número de sensores de luz	5	5
Número de básculas de aves	2	12
Número de silos con pesaje	5	5
Número de temporizadores	10	10
Número de contadores de agua	8	24
Número de bebederos con enjuague automático	32	32
Alarma nivel de llenado de agua	64	64
Cantidad de contadores de huevos	–	32



- a alimentación independiente de gallos con MaleChain
- b alimentación independiente de gallos con MalePan



Pesaje de silo



Alimentación por objetivos mediante válvula de alimentación neumática



Pesaje de pienso



Consumo de agua

## ¿Qué se puede registrar y regular con ViperTouch?

- el consumo de pienso: total, diario y por animal;
- pesaje de silo con hasta 8 barras de pesaje por silo con UniScale, QuadScale o módulos de pesaje → así se puede controlar fácilmente el contenido del silo;
- control de alimentación por objetivos: pueden llenarse hasta 24 tolvas por nave con una cantidad definida de pienso, como por ejemplo en alimentación independiente de gallos;
- con la báscula de pienso FW 99-B se pueden mezclar componentes de hasta 5 silos;
- las líneas de comederos pueden ajustarse en altura, dependiendo de la edad de los animales, lo que también se aplica a la posición de llenado y de aparcamiento;
- el consumo de agua: total, diario y por animal con hasta 24 contadores de agua;



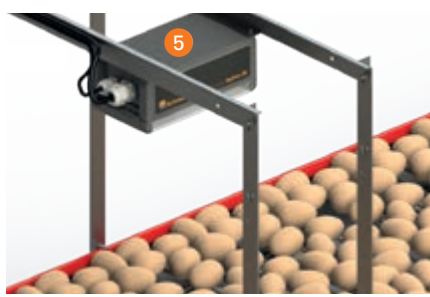
Dispositivo de alarma AC Touch



Cámara de la nave



Control de iluminación



Contador de huevos



Pesaje de aves con SWING 20



Pesaje de aves con Nesca

- conexión de hasta 12 básculas de aves para registrar el peso de los animales;
- registro de hasta 32 contadores de huevos;
- es posible regular hasta 7 grupos de luces diferentes con fase de crepúsculo para la salida y la puesta del sol; incluso se puede

- cambiar la intensidad y el color de la luz;
- hasta 8 temporizadores libres para tareas individuales;
- función de pausa: ayuda a los granjeros a optimizar la fase entre lotes con respecto al lavado, la limpieza, el secado y el calen-

- tamiento de la nave con el fin de ahorrar gastos;
- emisión de alarma en caso de: fallo eléctrico, desviaciones en temperatura, humedad aire, consumo agua y pienso y reserva mínima de pienso en silo.

# TOMAR DECISIONES BASADAS EN DATOS ALCANZAR RESULTADOS PLANIFICADOS

BigFarmNet  
technology

BFN FUSION

En 2010 se activó la primera licencia BigFarmNet. Hoy en día ya son más de 40 000 licencias en todo el mundo, únicamente en el manejo de pollos y reproductoras pesadas. Esto demuestra que la digitalización ayuda a optimizar su producción. Pero el desarrollo continúa. BigFarmNet se convierte en nuestra solución basada en la nube: **BFN Fusion**.

BFN Fusion le ofrece acceso a sus datos, desde cualquier lugar del mundo, y puede manejar sus controladores, a distancia, con el dispositivo electrónico que desee: teléfono inteligente, tableta, Laptop o PC. La interfaz de usuario es fácil, intuitiva y clara. **BFN Fusion** le proporciona una visión general y un control total de su producción – en todos los lugares y en tiempo real. Así, usted se mantiene en el camino del éxito.

## ➤ Todo siempre actualizado

Puede introducir sus datos en ViperTouch, desde el PC o desde dispositivos móviles – directamente en la nave, cómodamente desde casa o desde las distintas ubicaciones de la explotación. BFN Fusion se actualiza automáticamente en todos los dispositivos.

## ➤ Almacenamiento de datos neutral

Sus datos se almacenan en la nube de BFN Fusion de forma segura y están siempre a su disposición.

Sus datos le pertenecen solo a usted.

## ➤ Optimizar producción – reducir costes

Mejore sus resultados de producción con eficientes herramientas de análisis; ahorre tiempo y evite errores con procesos optimizados.

## ➤ De confianza y orientado al futuro

Saque provecho de los metódicos ensayos prácticos y del continuo desarrollo de todas las aplicaciones BFN Fusion que realizamos. Podemos asegurar la estabilidad, la conectividad y

el desarrollo continuado del sistema.

## ➤ Compre solo lo que necesite

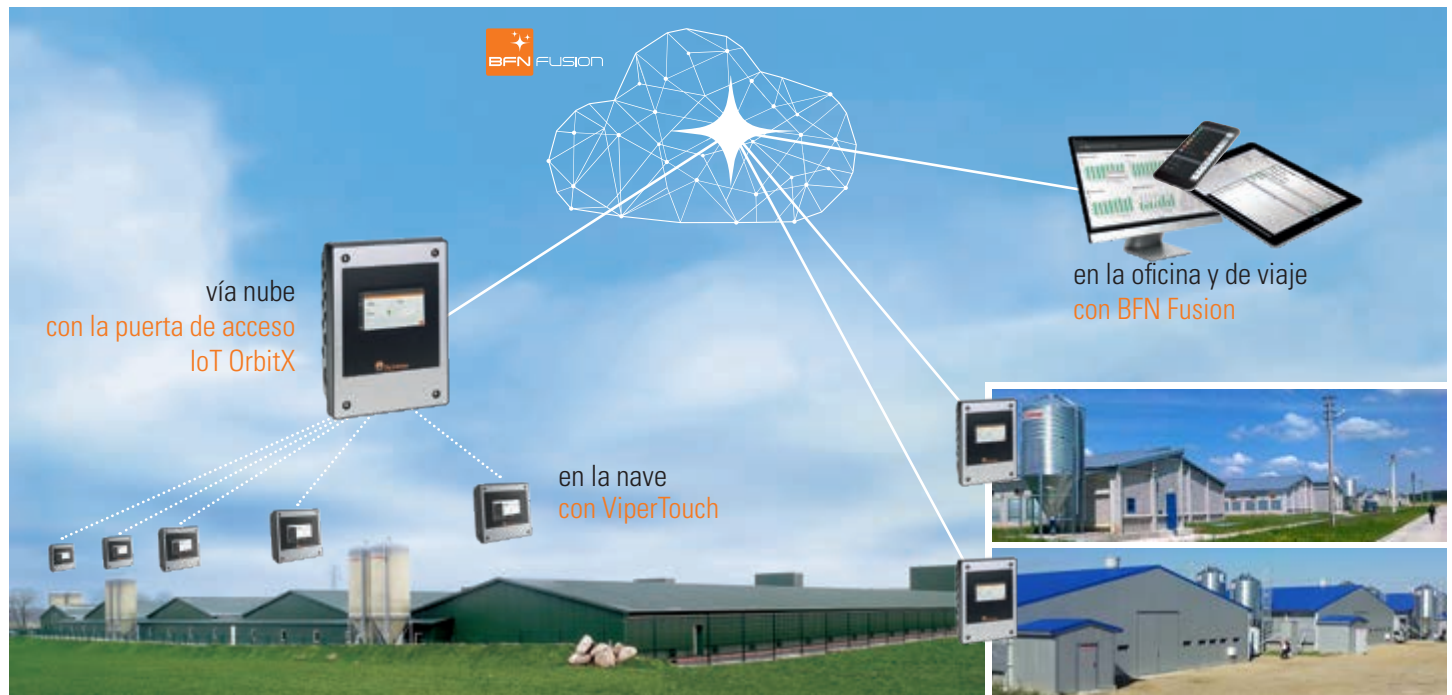
Da igual si posee un gran complejo de naves o una pequeña empresa familiar: BFN Fusion se adapta a todo y crece con su instalación.

## ➤ Servicio y soporte

Nos encanta ayudarle in situ, pero también podemos acceder a su ViperTouch por mantenimiento remoto. Así se ahorra tiempo y dinero en caso de necesidad.

## El futuro tiene un nombre: BFN Fusion

*Innovador software para control seguro de toda su cadena de valor*



Otras granjas en las ubicaciones deseadas



**Big Dutchman**

**Europa, Oriente Próximo & África**  
**Big Dutchman International GmbH**  
P.O. Box 1163 · 49360 Vechta, Alemania  
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237  
big@bigdutchman.de  
www.bigdutchman.de

**EE. UU.: Big Dutchman, Inc.**  
Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com  
www.bigdutchmanusa.com

**Brasil: Big Dutchman (Brasil) Ltda.**  
Tel. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br  
www.bigdutchman.com.br

**Rusia: 000 "Big Dutchman"**  
Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

**Región Asia/Pacífico: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**  
Tel. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com  
www.bigdutchman.com

**China: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**  
Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com  
www.bigdutchmanchina.com