



Big Dutchman®



NATURA Nova

para gallinas ponedoras en manejo en suelo, manejo en campo abierto y manejo ecológico
– nuestro clásico para bienestar animal, funcionalidad y eficiencia –

NATURA Nova

Bienestar animal, funcionalidad y eficiencia son la receta del éxito de este aviario

Big Dutchman cuenta con una experiencia de más de 30 años en el ámbito del manejo en aviarios y dispone así de una gran ventaja de conocimientos, que se transforma sistemáticamente en beneficios para el cliente.

Por NATURA se entiende un aviario totalmente enfocado en el bienestar animal, sin olvidar la funcionalidad y la eficiencia. Como proveedores de sistemas, nuestro objetivo es el desarrollo de sistemas de manejo donde las gallinas ponedoras puedan vivir de acuerdo con sus comportamientos naturales en condiciones higiénicas y que pongan muchos huevos. Con NATURA Nova, hemos satisfecho estos requisitos de forma ejemplar. Pero eso no nos libra de la tarea de seguir con el desarrollo continuo de nuestros sistemas de manejo y de optimizarlos. Para ello, trabajamos en estrecha colaboración con nuestros clientes.

Tenemos la vista puesta no sólo en el aviario en sí, sino también en factores tan importantes como el correcto programa de iluminación o el sistema de ventilación más idóneo. NATURA Nova es extraordinariamente versátil,

sea en manejo en campo abierto o en el suelo, en manejo ecológico o convencional, nave grande o nave pequeña.

Con NATURA Nova, el cliente siempre toma su decisión a favor de un manejo de gallinas ponedoras respetuoso con los animales.



Ventajas del NATURA Nova

NATURA Nova es el clásico entre los sistemas aviarios. Una característica de estos sistemas es que el nidal inferior, el pienso y el agua se encuentran en un mismo nivel. Este sistema aviario tiene las siguientes ventajas:

- ✓ las gallinas pueden alcanzar el nidal fácilmente → elevada aceptación del nidal;
- ✓ el pasillo de conexión elevado es utilizado por el personal de la granja para el control diario de los animales → buena visibilidad;
- ✓ gracias a la estructura escalonada, los

animales pueden moverse con pequeños saltos entre las diferentes áreas funcionales para descansar, comer y beber o poner huevos;

- ✓ la superficie básica de la nave sirve al 100 % de zona de escarbar → mucho espacio de movimiento para las gallinas;
- ✓ la gran superficie útil ofrecida facilita un buen aprovechamiento de la nave;
- ✓ las cintas de estiércol debajo de los niveles recogen la mayor parte del estiércol y lo

transportan fuera de la nave → menos contenido de amoníaco en el aire de la nave, mejores condiciones higiénicas;

- ✓ las gallinas jóvenes se acostumbran rápidamente al entorno tras el alojamiento → pienso y agua son fáciles de alcanzar; en la fase inicial, el sistema también se puede envolver en una malla;
- ✓ construcción bien pensada → pocos escondites para ácaros, para más bienestar animal.



Secciones transversales del sistema y disposición de los elementos

Ofrecemos NATURA Nova con una diversidad inteligente de diferentes tipos. En función de la altura, el ancho y la superficie útil de la nave, nuestra gama ofrece diferentes tipos de aviarios:

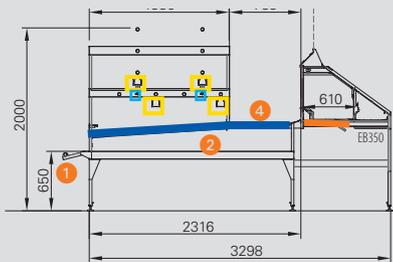
- ✓ NATURA Nova 270 1p (un piso)
- ✓ NATURA Nova 270 2p (dos pisos)

- ✓ NATURA Nova 280
- ✓ NATURA Nova 284
- ✓ NATURA Nova 280 Twin

Las diferencias son principalmente la altura y el ancho del sistema, el número de niveles de cinta de estiércol y el número de filas de

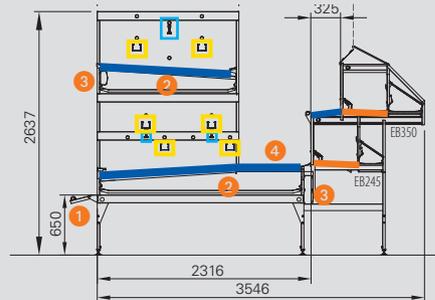
nidales. La serie NATURA Nova Twin consiste en dos filas NATURA Nova. Se forma un portal que ofrece mucho espacio para escarbar para las gallinas. Cada sistema aviario NATURA Nova es idóneo para el manejo ecológico, en suelo y en campo abierto.

NATURA Nova 270 1p



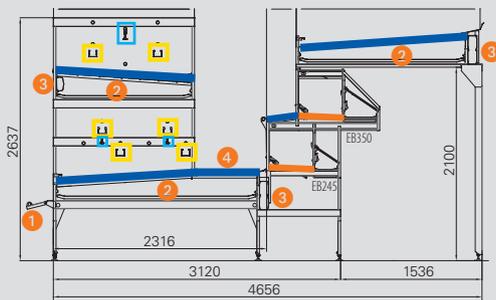
Apto para naves bajas

NATURA Nova 270 2p



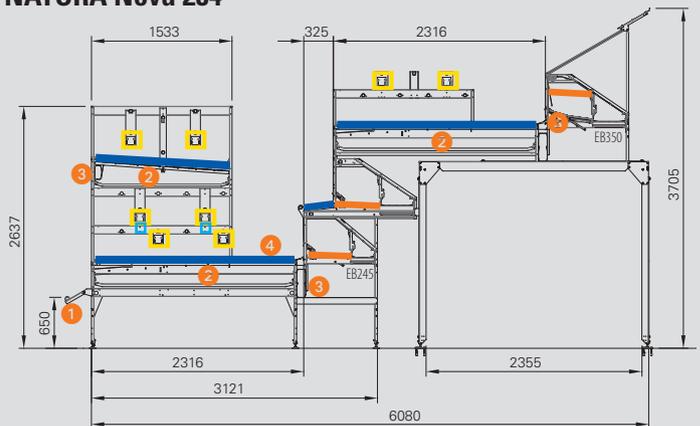
Apto para el manejo ecológico con jardín de invierno

NATURA Nova 280



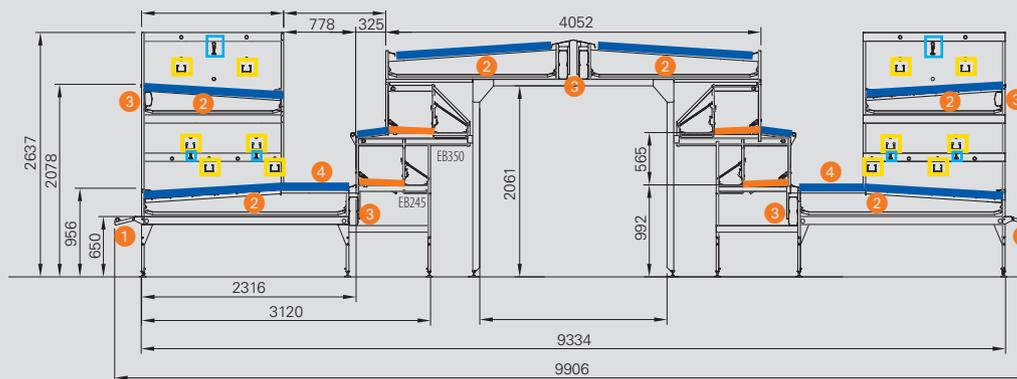
Apto para naves con secciones laterales estrechas de 6 a 8 metros

NATURA Nova 284



Apto para naves anchas de manejo ecológico o de campo abierto

NATURA Nova 280 Twin



Apto para naves con manejo en suelo y en campo abierto, donde el jardín de invierno no cuenta como superficie útil

Leyenda

- 1 Ayuda de aproximación
- 2 Nivel de cinta de estiércol
- 3 Conducto de aire (opcional)
- 4 Pasillo de conexión/control

La disposición de cada zona funcional anima a las gallinas a moverse dentro del sistema.

- Superficie nidal
- Pienso
- Agua
- Superficie útil

Todas las medidas en mm



Zona de descanso

El piso superior sirve de zona de descanso. Está equipado con líneas de alimentación y aseladeros. En función de la densidad de ocupación, existe la opción de instalar una o dos líneas de alimentación adicionales. El estiércol producido es recogido por la cinta de estiércol debajo del piso, y de forma opcional se puede secar mediante un conducto de aire.



Nidal de puesta comunitario Colony 2+

Nuestro nidal de puesta comunitario Colony 2+ es un elemento incluido en el aviario. Su fácil acceso, su blanda esterilla y su suelo basculante de dos piezas son los puntos fuertes de este nidal. Antes de cerrar el nidal con el suelo basculante durante la noche, todos los huevos todavía presentes en el nidal ruedan hacia atrás a la cinta de huevos. Así, el nidal se usa exclusivamente para la puesta de huevos, y se evitan suciedades. Una rendija de aire especialmente integrada ofrece para las gallinas la posibilidad de sacar la cabeza fuera del nidal, si en algún momento estuviere demasiado lleno.



Piso inferior

En el piso inferior, se encuentran cuatro líneas de alimentación y dos líneas de bebederos, fácilmente accesibles para los animales. Las gallinas pueden comer y beber tranquilamente. El estiércol producido es recogido por la cinta de estiércol debajo del piso, y de forma opcional se puede secar mediante un conducto de aire.



Zona de escarbar

La superficie básica entera de la nave puede ser utilizada por las gallinas para escarbar. Especialmente debajo del portal, se recomienda una buena iluminación de la zona de escarbar. Así, la puesta de huevos en esta zona es muy poco atractiva para las gallinas. Nuestro sistema de reducción de yacija (opción) elimina automáticamente el estiércol y la yacija sobrante cuando haga falta. Tiene la ventaja de reducir considerablemente el polvo.



Recolección longitudinal de huevos con transportador inclinado



Transferencia de cinta longitudinal a transversal

Recolección de huevos

Podemos ofrecer varios conceptos probados en la práctica. Incluyen transportadores inclinados y de varillas. Gracias a la estructura escalonada de los nidales, son idóneos para implementar sólo un número mínimo de puntos de transferencia a la recolección transversal y asegurar un transporte cuidadoso de los huevos. El transportador inclinado entra en juego sobre todo cuando hay poco espacio entre el nidal y la recolección transversal. Además, ofrecemos sistemas de sube-y-baja y norias (para más información, vea nuestro folleto de recolección de huevos).

EggTrax con unidad especial de transferencia



La unidad motriz EggTrax con su unidad de transferencia especial (opción) procura una transferencia segura y suave de los huevos de la cinta longitudinal al transportador inclinado o de varillas. EggTrax ofrece las siguientes ventajas:

- ✓ las varillas anti-salto consiguen una transferencia controlada de los huevos a la cinta transversal o el transportador inclinado;
- ✓ la unidad se puede extraer con un solo

movimiento, lo que permite una limpieza a fondo con el limpiador de alta presión;

- ✓ la transferencia de cable (opcional) procura una transferencia suave de los huevos; al mismo tiempo las plumas, el polvo y los huevos sin cáscara pueden caer entre los cables;
- ✓ el cepillo integrado para cintas de huevo se ocupa de la limpieza.



El portal ofrece una zona de escharbar para las gallinas y permite el control fácil de los nidales y del flujo de huevos en la cinta longitudinal de huevos por el personal de la granja

Cintas longitudinales de huevos

Las cintas longitudinales de huevos exteriores permiten un buen acceso para el personal de la granja y un fácil control de los nidales y de los huevos. La cubierta protege los huevos del polvo.

La cinta de huevos con perforaciones triangulares procura huevos limpios gracias a la gran cantidad de perforaciones y el apoyo estable de los huevos en la cinta.



Recolección automática de huevos extraviados

Recolección de huevos extraviados

En el sistema estándar, los huevos extraviados ruedan hacia adelante y caen debajo de la chapa aseladero, impulsados por la leve inclinación de la malla de suelo. Allí, están protegidos hasta que se puedan recoger fácilmente a mano.

De forma opcional, ofrecemos a nuestros clientes una recolección automática de huevos extraviados.



Conjunto final para la retirada de estiércol

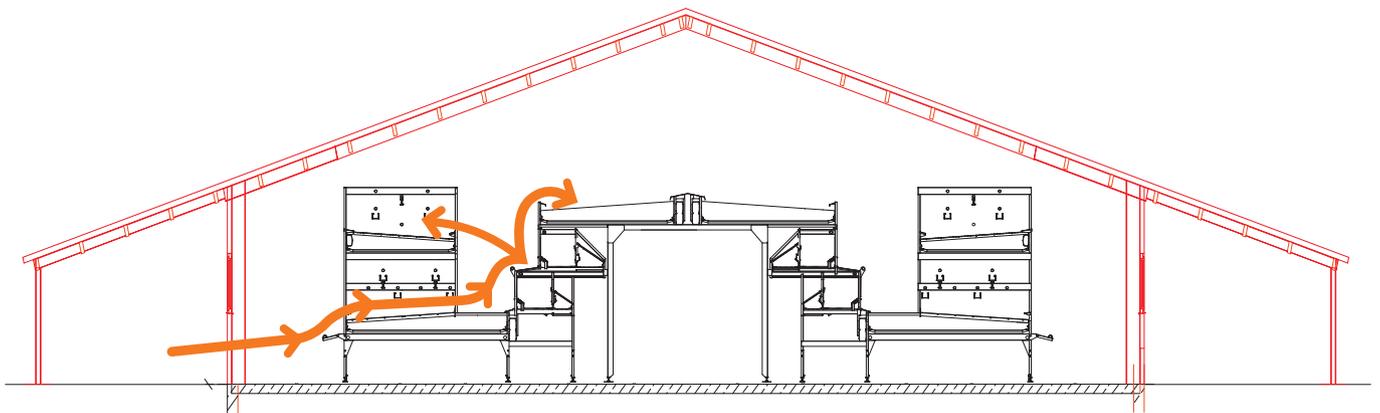
También desde el conjunto final para la retirada de estiércol, el NATURA Nova es accesible a través de unos escalones que llevan al pasillo de control. El pozo de estiércol está cerrado por cortinas robustas y forma una terminación limpia del aviario en la zona de retirada de estiércol.

NATURA Nova con jardín de invierno

En jardines de invierno, las gallinas cambian paulatinamente de la nave al campo abierto. Especialmente cuando hace mal tiempo, los animales tienen la posibilidad de salir fuera de

la nave. Gracias a una persiana enrollable, el jardín también está protegido contra la lluvia, tempestad o el frío. Con su estructura escalonada y asimétrica,

que permite un fácil acceso al aviario, todos los sistemas NATURA Nova son idóneos para el manejo ecológico y en campo abierto.



Las gallinas alcanzan todas las áreas funcionales con pequeños saltos.



- ✓ Gracias al techo, el jardín de invierno ofrece una zona extra para escarbar para las gallinas, incluso cuando hace mal tiempo.
- ✓ Un suelo de hormigón evita la entrada incontrolada de nutrientes en el suelo.
- ✓ Limpieza fácil y profunda del jardín de invierno después de un lote para más higiene.
- ✓ En el jardín de invierno y en la nave misma, se pueden instalar elementos ocupacionales para los animales, como nuestros baños de arena o el PickPuck, que al mismo tiempo facilita la fricción natural del pico (para más información, vea el folleto de PickPuck).

Correcto programa de iluminación para óptima distribución de luz en nave

Un programa de iluminación a medida contribuye intrínsecamente al éxito en la nave. Por ello, Big Dutchman recomienda el uso de las siguientes fuentes de luz, aptas para naves:

2 Lámpara LED de paneles Zeus con ahorro energético para la iluminación del pasillo, disponible con diferentes paneles LED a elegir, instalación transversal

- 2 Lámpara estanca BD para la iluminación del pasillo
- 4 Tubo luminoso FlexLED de ahorro energético para la iluminación del sistema

Un programa de iluminación armonizado es un requisito para conseguir que las gallinas por la noche duerman en el aviario y no en la zona de escarbar. Por eso, se recomienda por la noche primero apagar la luz debajo del aviario,

después la iluminación lateral del pasillo y por último la luz del techo conjuntamente con la luz opcional en el sistema. Esta estrategia ayuda mucho a evitar huevos de piso. Además, las gallinas pueden encontrar directamente el pienso, el agua y el nidal por la mañana.



Lámpara LED de paneles Zeus, intensidad regulable

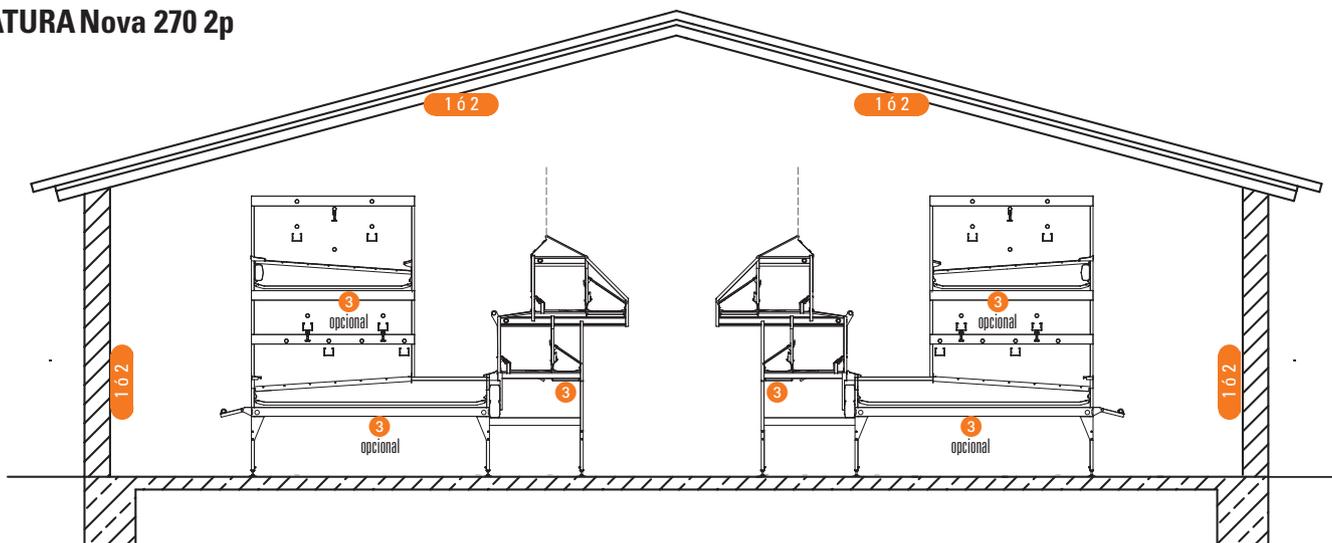


Lámpara estanca BD, intensidad regulable

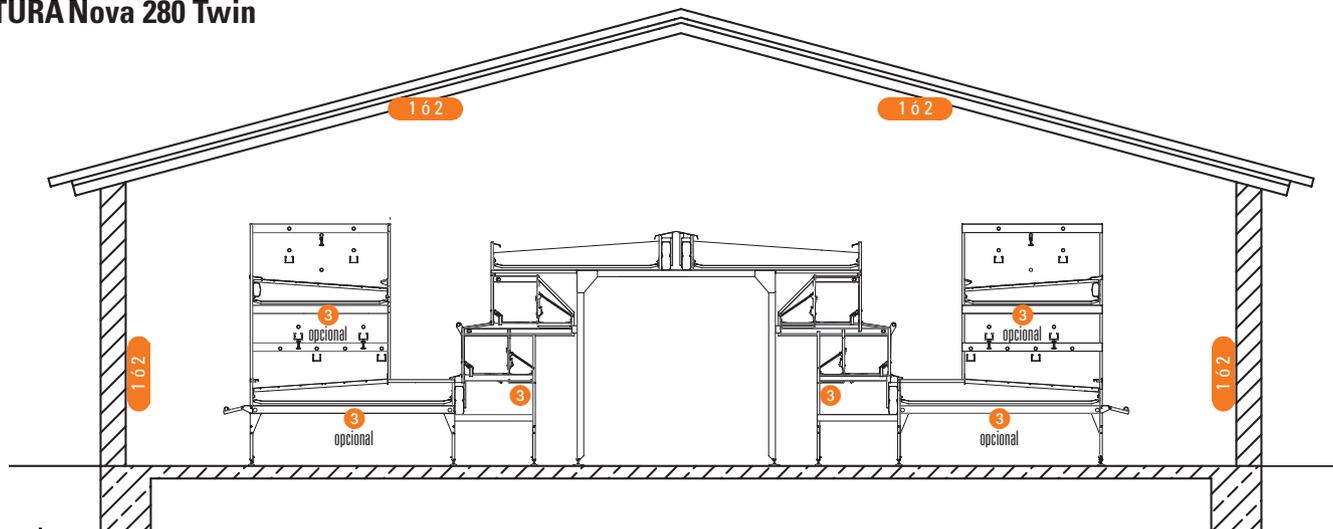


Tubo luminoso FlexLED, intensidad regulable

NATURA Nova 270 2p



NATURA Nova 280 Twin



Adecuado concepto de ventilación para climatización óptima en nave

Un concepto de ventilación a medida contribuye intrínsecamente al éxito en la nave. Big Dutchman ofrece la solución adecuada para cada cliente. Los siguientes conceptos de ventilación

para naves con o sin techo intermedio aportan las condiciones climáticas ideales. Se utilizan los siguientes elementos de entrada y salida de aire:

1 Entrada de pared CL 1200 o CL 1900

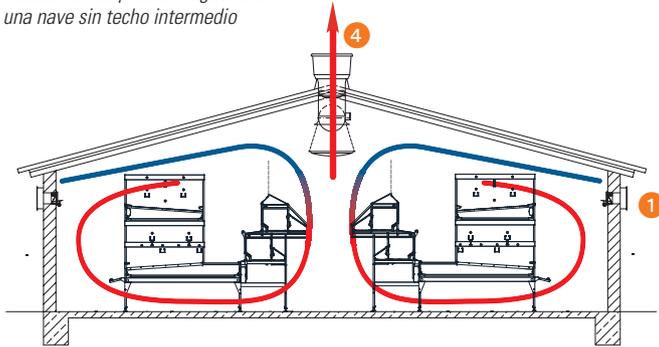
2 Entrada de techo CL 1540

3 Chimenea entrada de aire FAC o Fumus

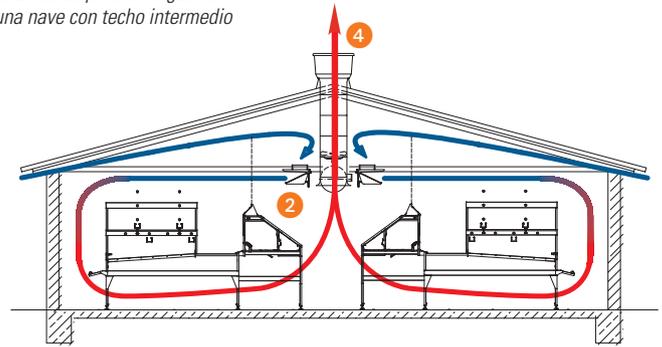
4 Chimenea salida de aire CL 600 o CL 920

5 Ventilador de pared AirMaster

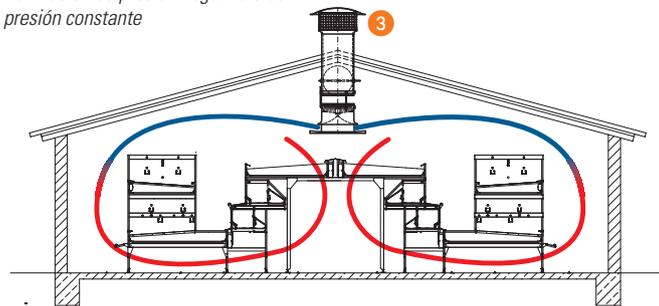
Ventilación de presión negativa en una nave sin techo intermedio



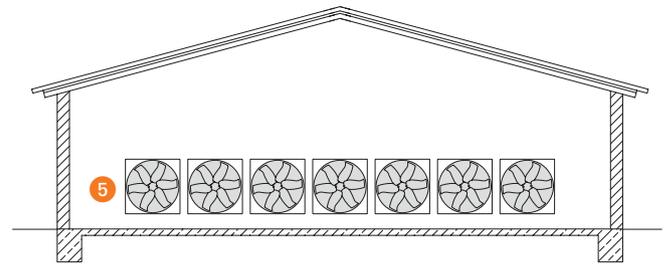
Ventilación de presión negativa en una nave con techo intermedio



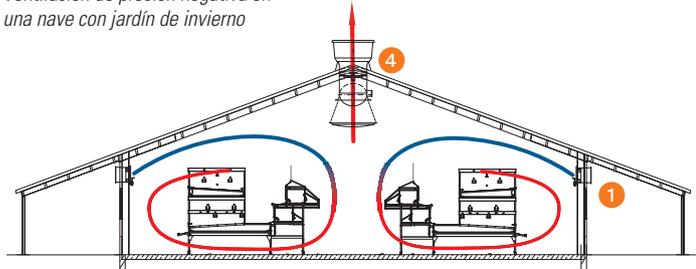
Ventilación de presión negativa o de presión constante



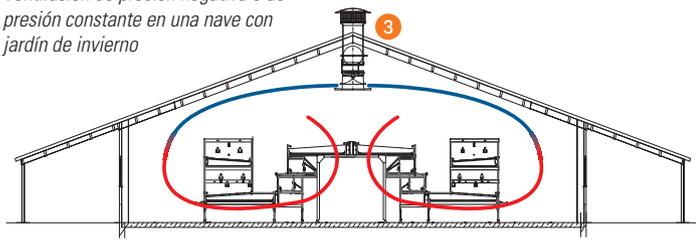
Conducción del aire de salida a través del frontón de la nave



Ventilación de presión negativa en una nave con jardín de invierno



Ventilación de presión negativa o de presión constante en una nave con jardín de invierno



Además de chimeneas de salida de aire, también se pueden utilizar entradas de pared. Se construyen en el frontón posterior de la nave y arrastran el aire de forma longitudinal a través de la nave. Esta forma de ventilación denominada "ventilación de túnel" se recomienda especialmente en verano, además de las chimeneas de aire de salida.

En el caso de manejo a campo abierto, debido a las trampillas de salida abiertas durante el día, no es posible realizar una ventilación de presión negativa al 100%. Una alternativa puede ser el uso parcial de un sistema de ventilación de presión constante. Las chimeneas de entrada de aire FAC o Fumus se instalan en el techo de la nave. Las chimeneas de aire de salida en el frontón arrastran el aire de forma longitudinal a través de la nave.



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 5310 · bdbr@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