



# Big Dutchman®



## **NATURA** Nova

Per la produzione di uova biologiche, free range e a terra  
– il nostro sistema classico per avere il massimo benessere degli animali, funzionalità ed efficienza –

# NATURA Nova

## benessere, funzionalità ed efficienza sono le basi del successo di questa voliera

Big Dutchman ha più di 30 anni d'esperienza con questo tipo di voliera: un vantaggio che sfruttiamo a favore dei nostri clienti.

NATURA è un sistema voliera che si concentra sul benessere degli animali, senza trascurare funzionalità ed efficienza, che sono elementi fondamentali per i produttori. Come costruttori di impianti, il nostro obiettivo è sviluppare sistemi di gestione in cui le galline possono utilizzare le diverse aree funzionali per poter esprimere i loro comportamenti naturali che permettono loro di deporre molte uova, rispettando tutte le norme igieniche. La nostra voliera NATURA Nova soddisfa queste esigenze in maniera ideale. Tuttavia, questo non ci solleva dal nostro impegno a migliorare ed ottimizzare i nostri sistemi, lavoro che portiamo continuamente avanti collaborando con i nostri clienti.

Noi non ci fermiamo solo alla voliera in se stessa, ma studiamo anche altri fattori come i sistemi di illuminazione e di ventilazione.

NATURA Nova è un sistema molto versatile e

può essere utilizzato sia per la produzione di uova a terra che free-range, ed anche per quella biologica sia in grandi che piccoli

capannoni. Inoltre, scegliere NATURA Nova significa scegliere un sistema di produzione uova animal-friendly.



## Vantaggi di NATURA Nova

NATURA Nova è la nostra classica voliera. La sua caratteristica distintiva è che il nido inferiore, il mangime e l'acqua si trovano tutti allo stesso livello. Ecco i vantaggi che la caratterizzano:

- ✓ le galline possono facilmente raggiungere il nido e ciò accresce l'accettazione del nido;
- ✓ il corridoio di collegamento rialzato facilita le ispezioni giornaliere dato che fornisce agli addetti una panoramica completa del gruppo;

- ✓ il design a gradini permette agli animali di effettuare solo piccoli salti. Così possono facilmente passare alla zona funzionale per riposare, mangiare, bere e deporre le uova;
- ✓ 100 % del pavimento del capannone è area di razzolamento, quindi c'è più spazio per le galline per muoversi;
- ✓ l'ampia area utilizzabile garantisce un ottimo utilizzo della superficie del capannone;
- ✓ i nastri pollina sotto i diversi livelli raccolgono gran parte della pollina portandola

fuori dal capannone, riducendo così la quantità di ammoniaca nell'aria e migliorando le condizioni igieniche;

- ✓ Le pollastre si adattano velocemente alla voliera dopo che vengono accasate, perché acqua e mangime sono facili da trovare; Il sistema all'inizio può essere facilmente chiuso con una rete;
- ✓ il design intelligente riduce i focolai di pidocchi ed accresce il benessere.



# Sezioni trasversali e disposizione dei singoli elementi

Vi proponiamo NATURA Nova in un numero di versioni ben progettate. La nostra gamma di prodotti include i seguenti tipi di voliere, fra cui potete scegliere il più adatto a voi a seconda dell'altezza e della larghezza del vostro capannone e dalla disponibilità di area utilizzabile:

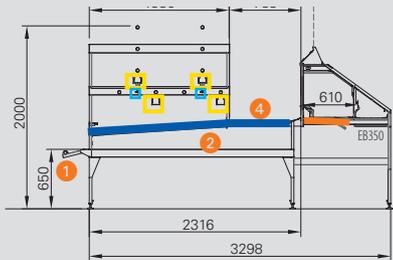
- ✓ NATURA Nova 270 1t (un livello)

- ✓ NATURA Nova 270 2t (due livelli)
- ✓ NATURA Nova 280
- ✓ NATURA Nova 284
- ✓ NATURA Nova 280 Twin

Le differenze principali tra questi sistemi sono l'altezza e la larghezza, il numero di livelli nastro pollina e quello di nidi per fila. La serie

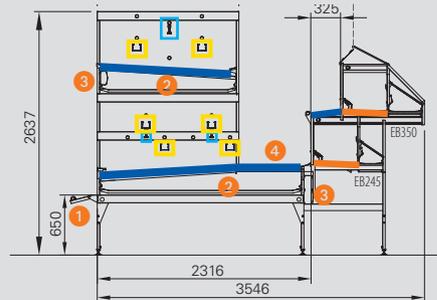
NATURA Nova Twin è sempre composta da due file di NATURA Nova. Questo crea un portale, che fornisce alle ovaiole più area di razzolamento. Ogni voliera NATURA Nova è adatta alla produzione sia di uova biologiche, che free range e a terra.

## NATURA Nova 270 1 piano



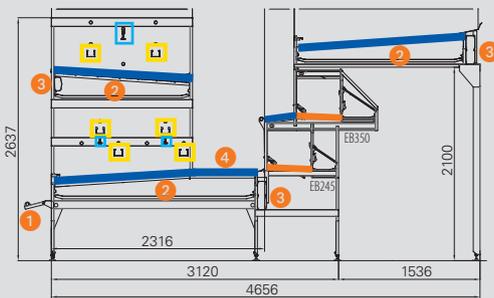
Ideale per capannoni con soffitti bassi

## NATURA Nova 270 2 piani



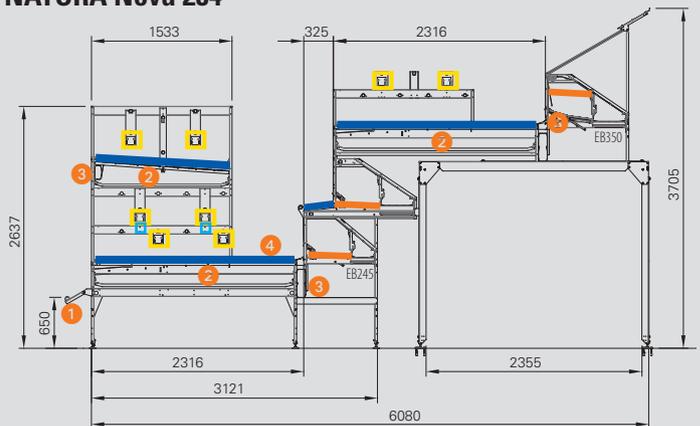
Ideale per la produzione di uova biologiche con giardino d'inverno

## NATURA Nova 280



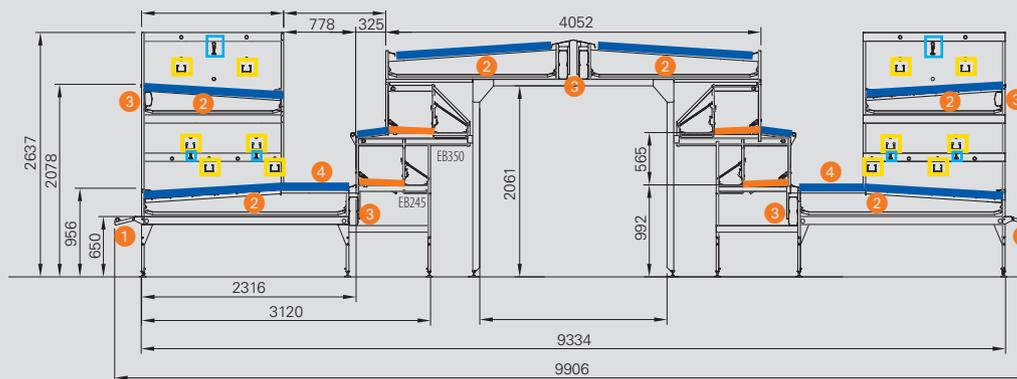
Ideale per capannoni con scompartimenti longitudinali stretti da 6 a 8 m

## NATURA Nova 284



Ideale per capannoni larghi per la produzione sia di uova biologiche che free range

## NATURA Nova 280 Twin



Ideale per la produzione sia di uova a terra che free range dove il giardino d'inverno del capannone non fa parte dell'area utilizzabile

### Chiave

- 1 aiuto all'approccio
- 2 livello nastro pollina
- 3 tubo di essiccazione (opzionale)
- 4 corridoio collegamento/ispezione

Le diverse aree funzionali sono disposte in modo tale che le galline siano stimolate a muoversi nel sistema.

- Area superficie nido
- Acqua
- Mangime
- Area utilizzabile

tutte le dimensioni in mm



## Area di riposo

Il livello superiore è utilizzato come area di riposo. Equipaggiato con linee di alimentazione e trespoli, è possibile installare una o due linee di alimentazione supplementari (opzionale), a seconda della densità di allevamento.

La pollina accumulata cade nel nastro pollina sottostante e può essere asciugata tramite un tubo di essiccazione opzionale.



## Nido per la deposizione Colony2+ group

Abbiamo integrato il nido per la deposizione Colony 2+ nella voliera. Il nido è facilmente accessibile, ha un morbido tappetino e il fondo inclinato diviso in due parti. Prima che il pavimento inclinato chiuda il nido per la notte, le eventuali uova rimaste all'interno rotolano indietro, sopra il nastro uova. Le galline quindi usano il nido solo per la deposizione, prevenendo lo sporco.

Uno spazio speciale antisoffocamento, permette alle galline di mettere la testa fuori dal nido qualora questo dovesse essere troppo affollato.



## Livello inferiore

Il livello inferiore è fornito di Quattro linee di alimentazione e due linee di abbeveraggio, molto facili da raggiungere. Ciò permette alle ovaiole di bere e mangiare senza essere disturbate.

La pollina accumulata cade sopra il nastro pollina sottostante e può essere asciugata tramite un tubo di essiccazione opzionale.



## Area di razzolamento

Le galline possono utilizzare l'intero pavimento del capannone come area di razzolamento. Quest'ultima dovrebbe essere ben illuminata, soprattutto sotto il portale. Così le galline perderanno interesse a deporre in questa zona. Il nostro sistema di riduzione di lettiera (opzionale) rimuove la pollina e gli eccessi di lettiera automaticamente, se necessario, questo aiuta anche a ridurre la polvere.



Raccolta uova longitudinale con trasportatori verticali



Trasferimento dal nastro longitudinale a quello trasversale

## Raccolta uova

Possiamo offrire diversi sistemi di raccolta uova che sono stati testati a lungo, trasportatori a barrette e verticali compresi. Grazie al design a gradini dei nidi, tali trasportatori sono ideali per la riduzione al minimo dei punti di trasferimento al sistema di raccolta trasversale. Di conseguenza il trasporto di uova è molto facile. Quando c'è poco spazio tra il nido e la raccolta trasversale preferiamo usare trasportatori verticali. La nostra gamma di prodotti include anche sistemi lifter ed elevatori. Per maggiori informazioni, leggete la nostra brochure "Sistemi di raccolta uova".



## EggTrax con unità di trasferimento speciale

EggTrax ha un'unità di trasferimento speciale (opzionale) che garantisce un trasferimento di uova sicuro e delicato dal nastro longitudinale al trasportatore verticale o a barrette. EggTrax ha i seguenti vantaggi:

- ✓ bastoncini anti incrinatura garantiscono un trasferimento di uova controllato al nastro trasversale o al trasportatore verticale;
- ✓ l'unità di trasferimento può essere rimossa

da sola e può essere pulita con un idro pulitrice ad alta pressione;

- ✓ Il rope transfer (opzionale) trasferisce le uova molto delicatamente mentre permette in contemporanea a piume, polvere e uova senza guscio di cadere tra i fili;
- ✓ una spazzola integrata nel nastro uova permette di mantenerlo pulito.



Il portale offre un'ampia area di razzolamento e rende più semplice allo staff il controllo dei nidi e lo scorrere delle uova sui nastri longitudinali.

## Nastri uova longitudinali

I nastri uova longitudinali esterni sono facili da raggiungere e permettono agli addetti dello staff di controllare nidi e uova. Le coperture proteggono le uova dalla polvere. Il nastro uova centrale con la sua grande quantità di fori triangolari assicura che le uova restino pulite e che abbiano una posizione stabile sul nastro.



Sistema automatico di raccolta uova

## Sistema di raccolta uova

Grazie alla scarsa inclinazione del pavimento in rete di acciaio, le uova deposte fuori dai nidi rotolano verso il profilo di approccio esterno con trespolo intergrato. Rimangono al sicuro sotto questo trespolo fino a quando non verranno raccolte manualmente.

Come opzione, noi possiamo offrire un sistema automatico di raccolta.



## Testata pollina

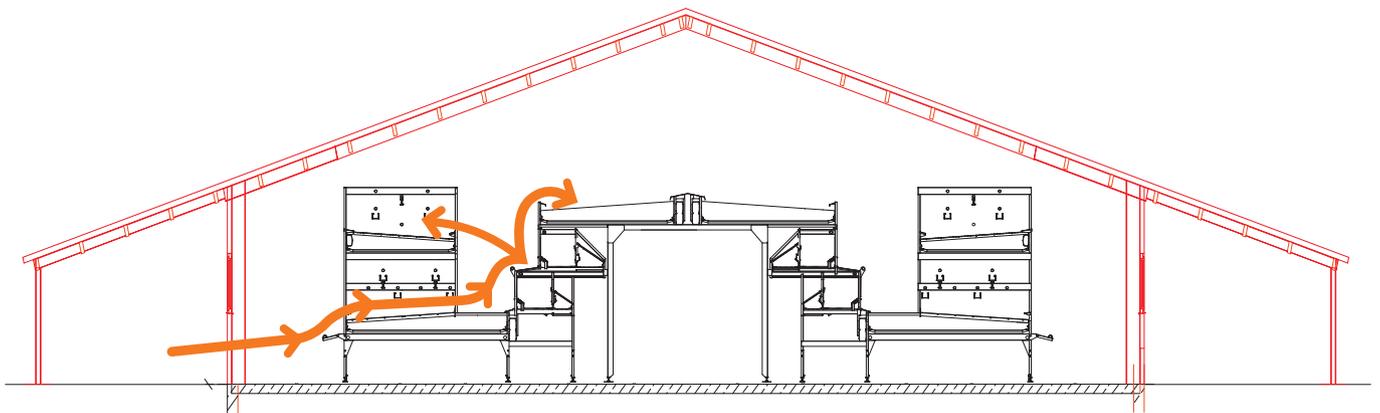
La voliera NATURA Nova è facilmente accessibile dalla testate pollina attraverso le scale che portano al corridoio d'ispezione. Gli scivoli della pollina sono protetti da robuste tende, il sistema rimane pulito nella zona di rimozione pollina.

## NATURA Nova con giardino d'inverno

I giardini d'inverno permettono una graduale transizione dalla produzione a terra a free range. Gli animali hanno quindi la possibilità di andare fuori anche quando è brutto tempo.

Una tenda avvolgibile tiene fuori la pioggia, i temporali ed il freddo. Grazie alla struttura a gradini e asimmetrica di tutti i sistemi NATURA Nova ed il facile

accesso alla voliera fornito da questo tipo di design, la voliera è adatta alla produzione sia di uova biologiche che free range.



Le galline possono raggiungere tutte le zone funzionali con piccoli salti



- ✓ le ovaiole possono utilizzare il giardino d'inverno coperto come ulteriore area di razzolamento quando il tempo è cattivo.
- ✓ un pavimento in cemento evita l'ingresso di nutrienti dal terreno
- ✓ il giardino d'inverno può essere facilmente pulito a fondo dopo ogni ciclo per migliorare le condizioni igieniche.
- ✓ opzioni per l'arricchimento, per esempio: scatole per il bagno di sabbia o il nostro PickPuck, che contribuisce, in maniera naturale, al consumo del becco, può essere installato sia nel giardino d'inverno che nel capannone (per maggiori informazioni leggete la nostra brochure "PickPuck").

# Il giusto concetto di illuminazione per una distribuzione ottimale della luce nel capannone

Un programma d'illuminazione personalizzato per il capannone contribuisce in maniera importante ad un'ottima produzione di uova. Big Dutchman perciò consiglia l'utilizzo delle seguenti lampade, tutte adatte a strutture zootecniche:

1 efficienza energetica della lampada ZeusLED per l'illuminazione dei corridoi, disponibile anche con diversi tipi di

diffusori a LED, installati trasversalmente la lampada a tenuta stagna BD per l'illuminazione dei corridoi

3 Efficienza energetica della lampada tubolare FlexLED per l'illuminazione interna dei sistemi)

Un programma d'illuminazione che lavora bene è un prerequisito per le galline per stare nella voliera di notte invece che nell'area di

razzolamento. La luce sotto la voliera dovrebbe spengersi la sera per prima, seguita poi dall'illuminazione laterale dei corridoi, ed infine l'illuminazione a soffitto insieme al sistema d'illuminazione opzionale. Questo riduce significativamente il numero di uova a terra. Inoltre, le ovaiole, al mattino, troveranno immediatamente il mangime, l'acqua ed il nido.



Lampada a LED Zeus, dimmerabile

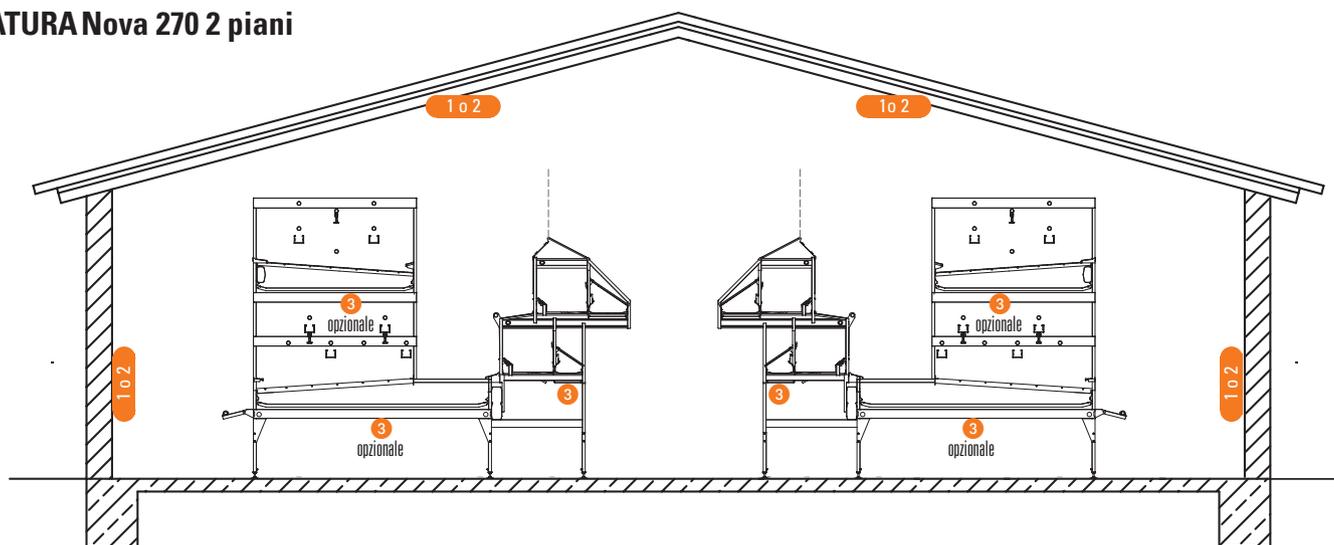


Lampada a tenuta stagna BD, dimmerabile

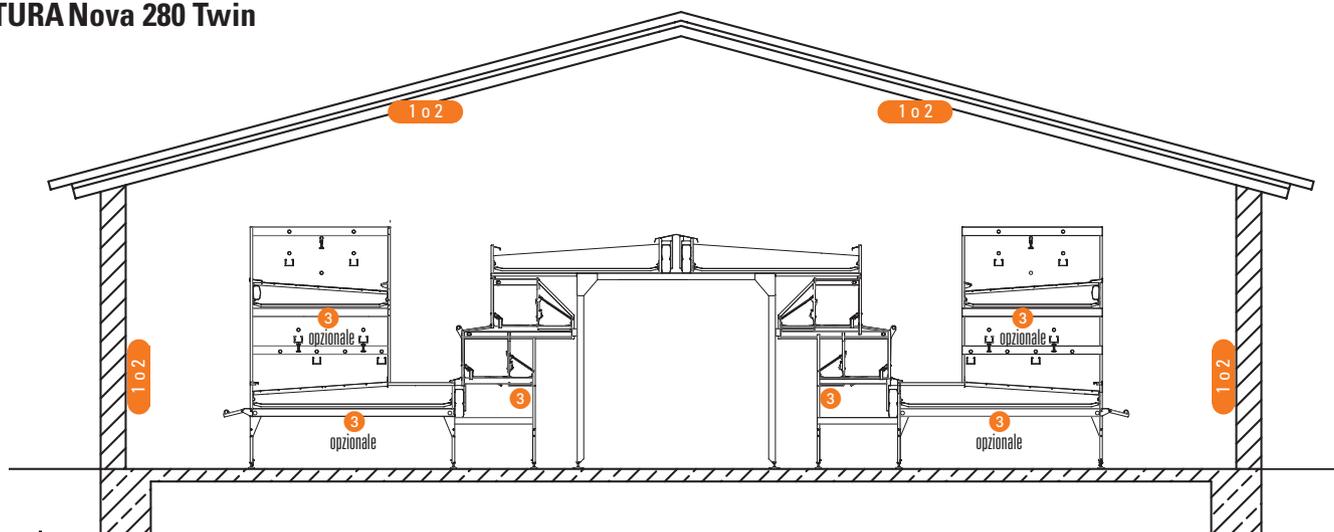


Lampada tubolare FlexLED, dimmerabile

## NATURA Nova 270 2 piani



## NATURA Nova 280 Twin



# Il concetto di ventilazione più adeguato per condizioni climatiche ideali nel capannone

Un perfetto concetto di ventilazione nel capannone è un fattore fondamentale per un'ottima produzione di uova. Big Dutchman può offrire la migliore soluzione per ogni cliente. I concetti di ventilazione, qui di

seguito, concepiti per capannoni con e senza controsoffitto creano le condizioni climatiche ideali. Possono essere utilizzati i seguenti componenti per aria fresca ed esausta:

1 finestrelle a parete CL 1200 O CL1900

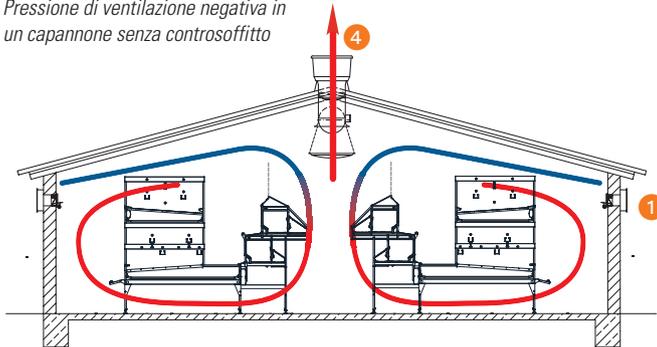
2 finestrelle a soffitto CL1540

3 FAC o Fumus camini per aria fresca

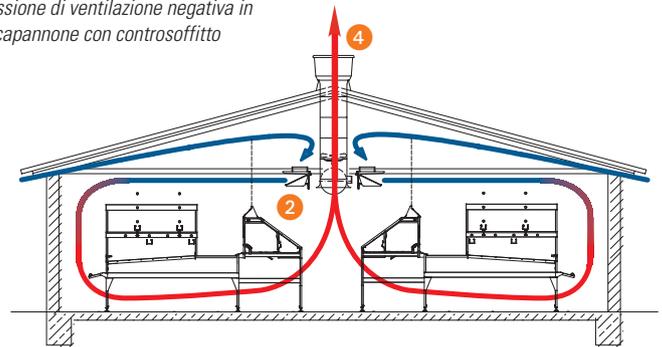
4 camini ad estrazione dell'aria esausta CL 600 o CL 920

5 ventilatori a parete AirMaster

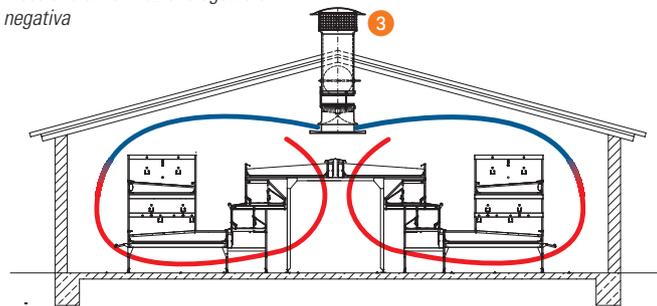
Pressione di ventilazione negativa in un capannone senza controsoffitto



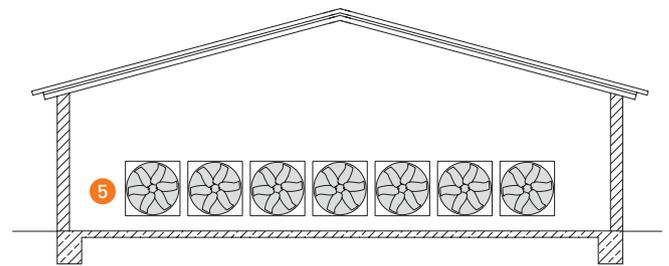
Pressione di ventilazione negativa in un capannone con controsoffitto



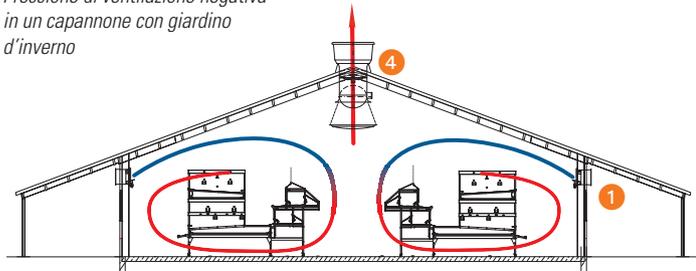
Pressione di ventilazione uguale o negativa



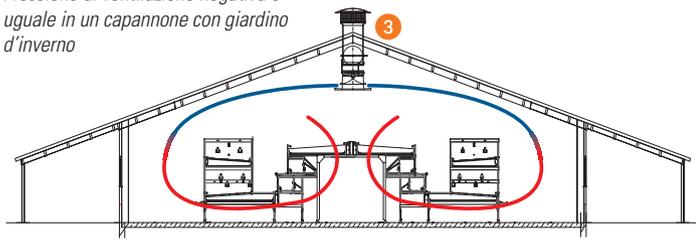
Estrazione aria esausta tramite una testata



Pressione di ventilazione negativa in un capannone con giardino d'inverno



Pressione di ventilazione uguale in un capannone con giardino d'inverno



Oltre ai camini ad estrazione dell'aria esausta, anche i ventilatori a parete rappresentano un'opzione. Essi vengono installati nella la testata posteriore ed estraggono l'aria longitudinalmente attraversando tutto il capannone. Questo concetto di ventilazione è chiamato ventilazione a tunnel ed è consigliato come aggiunta ai camini ad estrazione dell'aria esausta, soprattutto in estate.

In caso di produzione free range, gli uscioli sono aperti durante il giorno, rendendo difficile la realizzazione di pressione negativa di ventilazione. In questo caso, passare ad una ventilazione pressione 0 potrebbe essere un'alternativa durante questi periodi. I camini per l'aria fresca FAC o Fumus vengono installati sul tetto del capannone. I camini ad estrazione dell'aria esausta posizionati nella parte finale del capannone estraggono l'aria in senso longitudinale attraverso il capannone.



## Big Dutchman

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

**Stati Uniti d'America: Big Dutchman, Inc.**

Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com  
 www.bigdutchmanusa.com

**Brasile: Big Dutchman (Brasil) Ltda.**

Tel. +55 16 2108 5310 · bdbbr@bigdutchman.com.br  
 www.bigdutchman.com.br

**Russia: 000 "Big Dutchman"**

Tel. +7 495 2295 161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

**Asia: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**

Tel. +60 (0)3-334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

**Cina: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**

Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com  
 www.bigdutchman.cn

**BD Agricoltura Italia Srl**

Via dell'Industria, 9  
 46043 – Castiglione Delle Stiviere (MN)  
 Tel. (+39) 0376 636215  
 e-mail: italia@bigdutchman.com  
 www.bigdutchman.it