



**Big Dutchman®**



**Postura Comercial**

# Univent Inicial

## Sistema de gaiola vertical de cria e recria de pintainhas

Com a gaiola de criação Univent você estará fazendo a escolha certa, com excelentes resultados de criação e de fácil manejo.



Fase inicial com abertura coletiva e comedouro com formato que previne o desperdício de ração (reborde interno).

### Vantagens

- ✓ Adequação de projetos, podendo ter de 3 a 8 andares;
- ✓ Comedouros são sustentados por suportes que garantem a estabilidade e durabilidade;
- ✓ O formato do comedouro propicia um menor desperdício de ração com seu reborde interno;
- ✓ Fácil manejo das aves, mesmo nos andares mais altos e opções de acessos como carro e passarelas;
- ✓ Melhor economia térmica quando utilizada com múltiplos andares, devido a possibilidade de grande adensamento;
- ✓ Baixa mortalidade durante todo o ciclo de criação.



## Fase Inicial

As portas das gaiolas são corrediças e abrem dois terços cada, proporcionando um ganho de manejo em todos os períodos do ciclo de criação das aves. Pisos tem a abertura de 25mm por 38mm em todas as fases, na inicial juntamente com o tapete suplementar proporcionando uma estabilidade para a pintainha nos primeiros dias.

## Fornecimento de ração

As pintainhas tem fácil acesso à ração desde os primeiros dias com o sistema de grades de ajuste de restrição coletiva. Facilitam o manejo e garantem o acesso uniforme, reduzindo o desperdício de ração devido ao seu formato. O sistema de raçãoamento por corrente Big Dutchman Champion distribui rapidamente e de maneira uniforme em todos os andares, podendo facilmente ajustar a quantidade de ração no comedouro.

## Qualidade na criação

A qualidade e uniformidade das pintainhas são fatores cruciais, que mais tarde influenciarão a sua capacidade produtiva. Por isso, os critérios essenciais para um período de criação bem-sucedido são:

- ✓ Fornecimento homogêneo de ração;
- ✓ Distribuição rápida de ração;
- ✓ Ausência de esterco no comedouro de ração posicionado fora da gaiola;
- ✓ Fácil disponibilidade de água;
- ✓ Repartições em arame para melhor controle das aves;
- ✓ Alta segurança funcional;
- ✓ Facilidade operacional;
- ✓ Redução na emissão de amônia.



Fase de crescimento UV-S 680 – 4 nipples de aço inoxidável propiciam água fresca às aves.



Fase inicial UV-S 630 com taça de uma alça para melhorar o acesso à água durante os primeiros dias.

## Fornecimento de água

A linha de bebedouro nipple tem regulagem central e coletiva, facilitando o ajuste de altura de acordo com o crescimento das aves, garantindo o acesso e a uniformidade ao longo de todo o ciclo de produção.

Toda a linha de bebedouro nipple é feita por sistema de suspensão que tem regulagem simultânea de 60cm, garantindo um melhor ajuste. Na versão standart cada gaiola tem 3 nipples com taças antigotas, podendo ser aumentado conforme a necessidade.



Transmissão da esteira para o esterco com escova de limpeza.

## Unidade de tração da esteira

Além do sistema padrão, a Big Dutchman tem como opção um dispositivo de limpeza automática no retorno do circuito da esteira de esterco

## Fase de crescimento

Após aproximadamente 6 semanas, as pintainhas são distribuídas uniformemente em todos os níveis de bateria.

A UNIVENT INICIAL está disponível somente para as fases de cria e recria.

## Fornecimento de ração

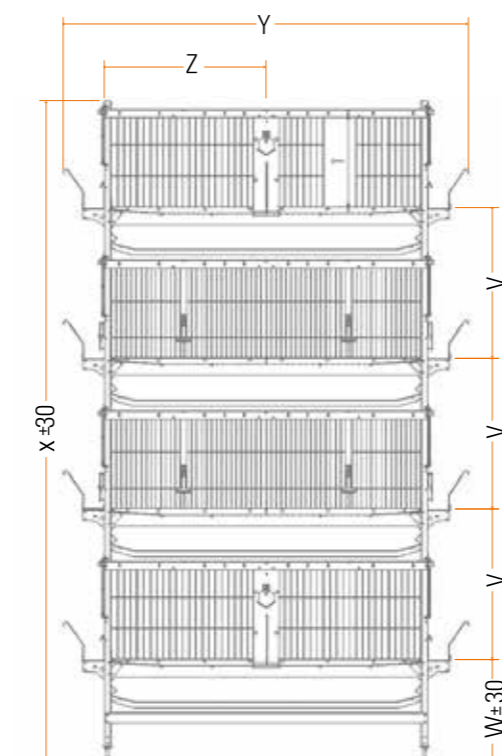
As aves comem diretamente no comedouro de ração. Após a fase inicial, a barreira deverá estar próxima a parte inferior da gaiola, para que as franginhas possam comer por cima da barreira, até que sejam removidas para a fase de produção. A velocidade da corrente para ração pode ser de 12 a 35m/min. O resultado é satisfatório: crescimento uniforme entre as frangas.

### Dados técnicos - Univent Inicial

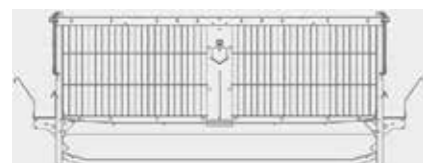
Tipos de Sistema	UV-S 680	UV-S 630A
Altura do sistema (mm)		
3 andares	1990	2110
4 andares	2580	2740
6 andares	3960	4200
7 andares	4550	4830
8 andares	5140	5460
Distância entre pisos (V) (mm)	590	630
Altura 1º piso (W) (mm)	390	420
Largura da bateria (Y) (mm)	1700	1700
Profundidade da gaiola (Z)	680	630
Altura da gaiola (T) (mm)	405	415
Comprimento da gaiola (mm)	1206	1206
Área da gaiola (cm²)	8200	7598
Aves/gaiola		
* com 250cm²/ave	33	30
* com 300cm²/ave	27	25
* com 330cm²/ave	25	23
Fileira/Passagem		

## Fornecimento de água

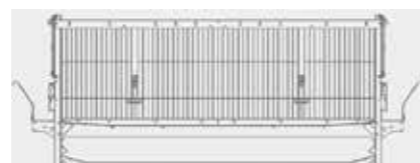
Nas fases de crescimento, o bebedouro nipple está instalado na parede de trás da gaiola, onde cada ave pode facilmente alcançar quatro bicos de aço inoxidável.



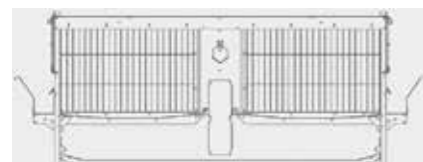
### Seção transversal da gaiola



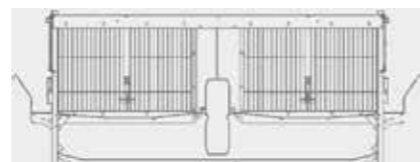
UV-S 680  
Nível crescimento  
sem duto de ar



UV-S 680  
Nível iniciação  
sem duto de ar

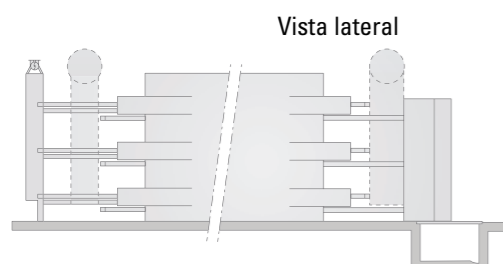


UV-S 630 A  
Nível crescimento  
com duto de ar

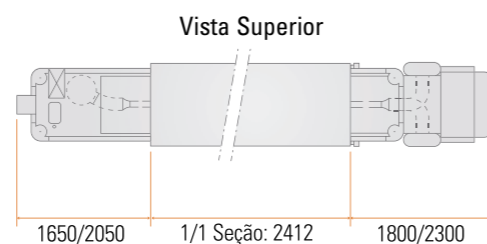


UV-S 680  
Nível iniciação  
Com grande duto de ar

### Exemplo de planejamento UV-S 680



Vista lateral



Vista Superior

1650/2050 1/1 Seção: 2412 1800/2300

### Nossas recomendações:

Compatibilidade entre os diversos componentes de um aviário, incluindo as gaiolas, ventilação e armazenamento do esterco são essenciais para alcançar excelentes resultados.

## UNIVENT

Sistema vertical de bateria com esteira para coleta de esterco para uma produção de ovos segura e eficaz.



Remoção de esterco no final do conjunto com janela para esterco.

O sistema de gaiola para aves de postura UNIVENT satisfaz as mais altas exigências de nossos clientes no que diz respeito à saúde animal, capacidade produtiva e fatores ambientais.

Este sistema é tecnicamente comprovado e caracterizado pela durabilidade e alta segurança funcional, proporcionando ótimo ambiente para as aves.

### Vantagens

- ✓ A UNIVENT é ecologicamente correta;
- ✓ As aves recebem ar fresco de forma direta e uniforme;
- ✓ Condições ideais para um alto rendimento de postura em todas as estações do ano;
- ✓ Baixo consumo de energia;
- ✓ Sem problemas com moscas.



Esterco diretamente sobre os caminhões.

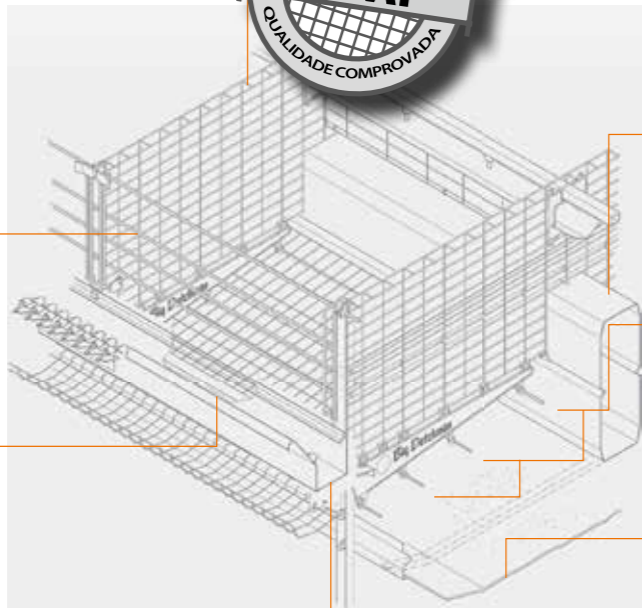
## Vantagens da gaiola UNIVENT

✓ Zn-Al – revestimento em todas as partes do arame, partes frontais da gaiola, arames da base e repartições laterais, de 3 a 4 vezes mais protegido contra a corrosão, em comparação ao arame galvanizado;

✓ Toda parte frontal da gaiola é uma porta corredeira, que se abre facilmente, agilizando a remoção de aves, tornando o trabalho humano mais simples;

✓ Protetor de ovos integrado que ajuda o direcionamento do ovo à esteira de coleta com curto espaço de rolagem, diminuindo os níveis de ovos trincados e permanecendo mais limpos;

✓ Comedouro profundo com rebordo interno para evitar desperdício;



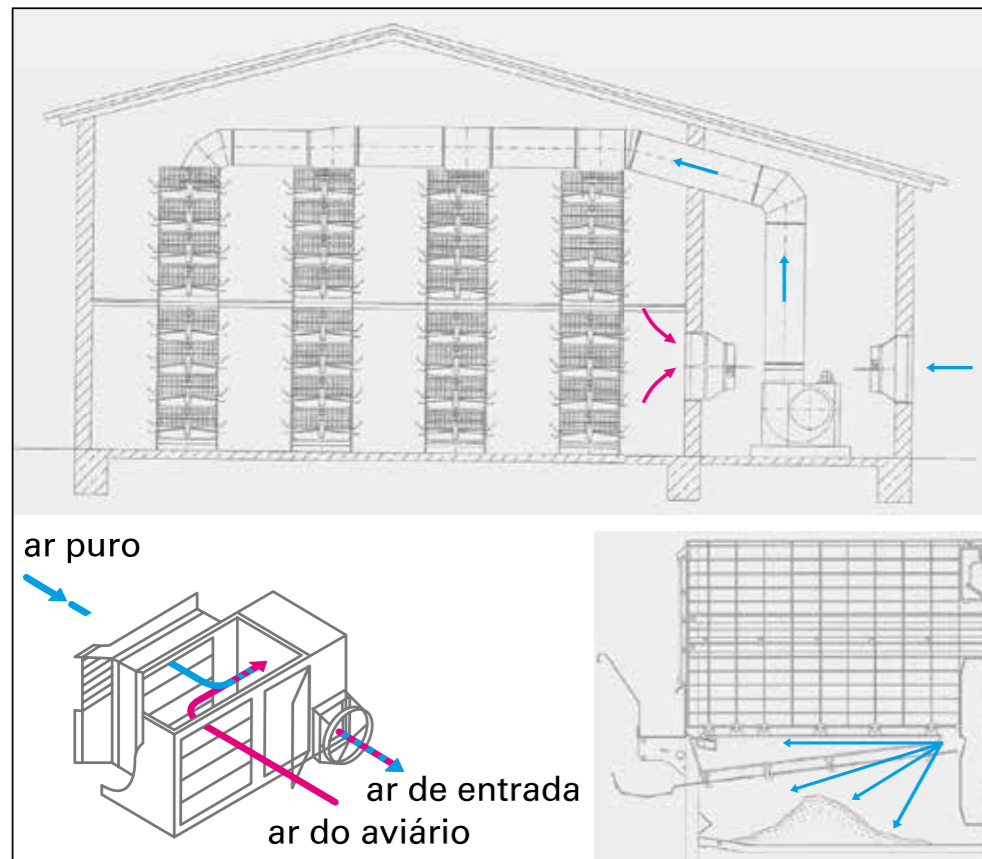
✓ Bebedouro nipple e canaleta em forma de "V" com fácil acesso aos dois lados, recomendado para alta densidade de aves;

✓ Duto para fornecimento de ar fresco às aves e secagem do esterco, reduzindo significativamente os níveis de amônia;

✓ Fundo das gaiolas é reforçado com arames tencionados longitudinalmente para suportar o peso das aves, garantindo a qualidade do ovo;

✓ Esteira para esterco com formato abaulado garantindo um transporte limpo e seguro por toda fileira.

## Ar fresco e secagem do esterco



O sistema de bateria vertical de gaiolas, com esteira para esterco ventilada UNIVENT, reduz significativamente o nível de amônia na granja, se comparando as instalações com esterco úmido. Antes que o ar fresco entre na granja, este pode ser pré-aquecido no misturador de ar sendo canalizado por meio de dutos e assim direcionado sobre o esterco e aves através de orifícios posicionados de maneira adequada.

Recomendamos normalmente usar uma vazão de ar de aproximadamente 0,7m³/h por ave. O consumo de energia será de apenas 2.0kWh/ave ao ano. É essencial que se mantenha uma alta densidade de aves na granja, para implantar um alto nível de isolamento e oferecer condições ideais no sistema de ventilação, alcançando assim índices ideais na secagem do esterco.

## Dados técnicos dos sistemas Univent

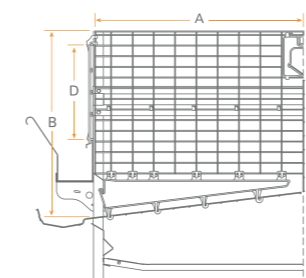
### Arame inferior

Formato da grade (mm)	25x38
Inclinação	7°= 12%
Seção transversal do arame (mm)	2,05mm

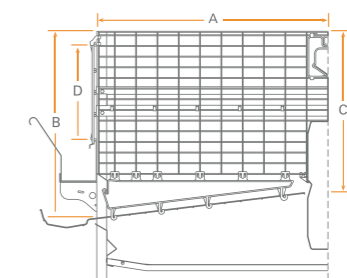
### Dimensões da gaiola

Tipos de Sistema	UV 600	UV 600a	UV 600A	UV 600 Plus	UV 600a Plus
Profundidade da gaiola (A) (mm)	600	600	600	600	600
Largura da gaiola (mm)	603	603	603	603	603
Altura frontal (B) (mm)	445	445	445	495	495
Altura traseira (C) (mm)	375	375	375	415	415
Altura porta frontal (D) (mm)	230	230	230	280	280
Área da gaiola (cm²)	3618	3618	3618	3618	3618
Largura do sistema (F)	1540	1540	1640	1540	1540

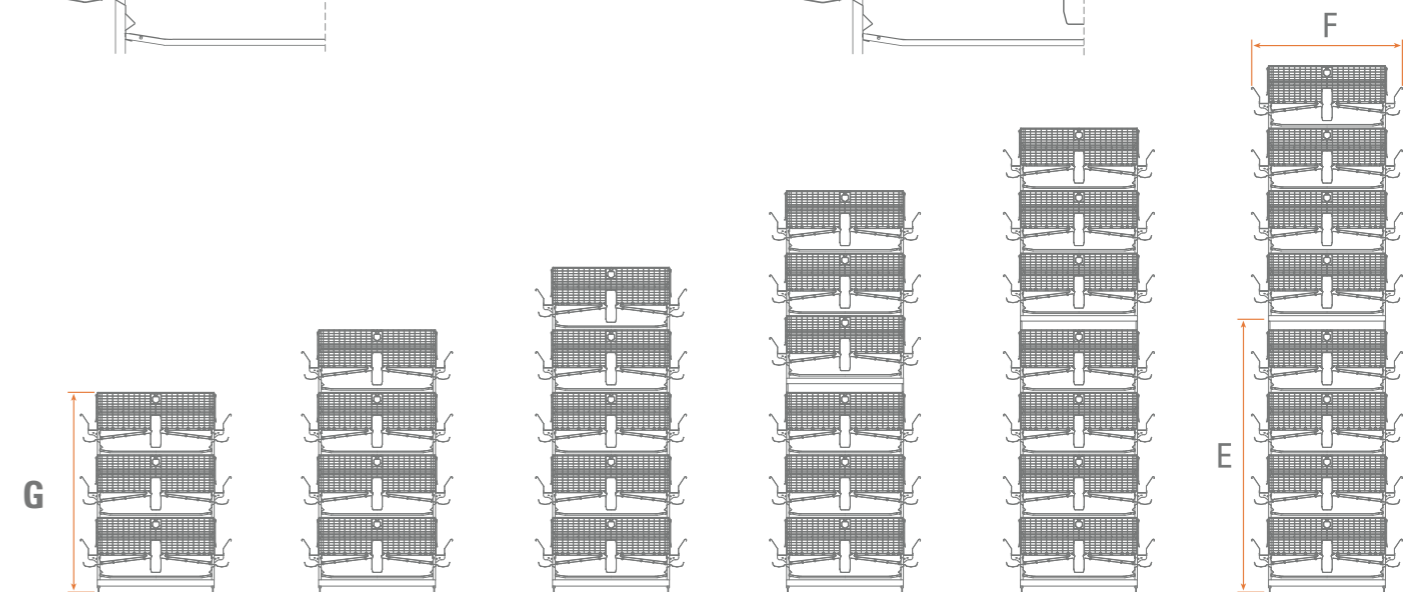
### Seção transversal das gaiolas



UV 600, UV 600a, UV 600A, 600 Plus e UV 600a Plus sem duto de ar



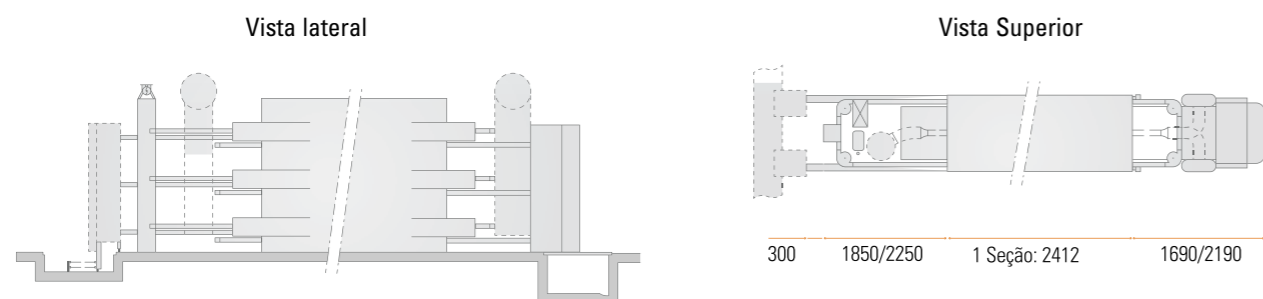
UV 600A com duto de ar



### Dimensões da gaiola por nível

Número de Níveis	3	4	5	6	7	8
Altura total (G) (mm)	1960	2550	3140	3930	4520	5110
Altura da passarela (E) (mm)				2010	2600	2600

## Exemplo de planejamento UNIVENT



### Nossas recomendações:

Compatibilidade entre os diversos componentes de uma unidade de postura, incluindo as gaiolas, ventilação e armazenamento do esterco são essenciais para alcançar excelentes resultados.

## Champion

### Sistema de alimentação com corrente

O sistema de alimentação de corrente Big Dutchman é o mais confiável e com melhor custo-benefício do mundo. Transporta a ração suavemente e sem separação, permitindo fácil acesso das aves ao alimento



Coluna para ração em cascata prevenindo o acúmulo da ração.

### Vantagens

- ✓ Alta eficiência na operação;
- ✓ Grande capacidade do comedouro sem perda de ração;
- ✓ Coluna estreita de ração, livre de apoio, otimizando espaço e facilitando a limpeza;
- ✓ Coluna completamente galvanizada, garantindo maior durabilidade.



A corrente transporta com segurança a ração às aves.

## EUROVENT MATRIZES

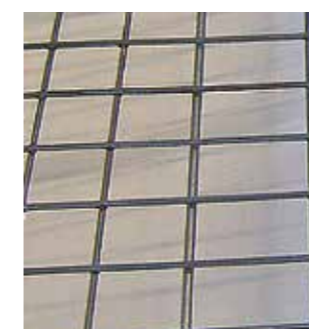
### Sistema vertical enriquecido para criadores de matrizes de postura.

A EUROVENT Matrizes comporta aves de diferentes tamanhos, uma vez que uma simples gaiola pode ter até 2,4m de comprimento em estágios de 60cm. A largura de uma única gaiola se estende de um lado a outro comedouro. No centro das gaiolas, existe um poleiro rugoso, permitindo que os galos sigam seu comportamento natural. As gaiolas individuais são separadas por repartições fechadas, promovendo um ambiente com menos ruído e protegendo a plumagem. Características gerais da EUROVENT vão desde um número mais elevado de aves, bem como uma baixa necessidade de mão-de-obra.



### Vantagens

- ✓ Machos e fêmeas saudáveis;
- ✓ Baixo risco de contaminação de salmonela;
- ✓ Ovos limpos;
- ✓ Alta e homogênea capacidade produtiva;
- ✓ Melhor conversão alimentar;
- ✓ Baixo índice de mortalidade;
- ✓ Número elevado de aves;
- ✓ Alta eficiência, devido ao sistema automatizado no fornecimento de ração, água, coleta de ovos e na remoção do esterco. Economia de mão-de-obra;
- ✓ Considerável redução no número de moscas;
- ✓ Baixo nível de odores e emissão de amônia com melhora considerável do ar da granja;
- ✓ Esterco seco com 60% de matéria seca, pode ser facilmente espalhado e armazenado.



### Piso

O piso inferior está instalado sobre arames tensionados em toda a extensão do sistema. Isto garante grande flexibilidade, diminuindo assim o número de ovos trincados e quebrados. O piso inferior pode ser formado por grades de tamanho diferentes: 25x25mm = maior estabilidade para machos e fêmeas. Na área do comedouro, a espessura da grade chega a 15x38mm = maior flexibilidade para o depósito dos ovos e rolamento sobre a esteira longitudinal. Isso significa maior taxa de produção e uma qualidade melhor da casca.



### Fornecimento de ração

O sistema de corrente de alimentação é altamente seguro e com ótimo custo-benefício. Transporta a ração até as aves de forma homogênea e segura. O comedouro profundo evita a perda de ração, gerando economia de produção.



### Frente da gaiola

A parte frontal da gaiola consiste em uma grade fixa separada por barras verticais e de uma grade deslizante que pode ser aberta completamente. Isto oferece aos machos e às fêmeas condições ideais para o consumo da ração. As barras verticais podem ser acessadas, livremente, pelas aves.



### Anteparo

Um anteparo liso, feito em aço inox, estimula o depósito dos ovos no comedouro. Isto significa uma distância curta de rolamento, diminuindo o número de ovos rachados. A presença de um anteparo previne que o esterco caia sobre a gaiola, garantindo um ovo mais limpo e prevenindo que os ovos sejam comidos.



### Fornecimento de água

Os tubos dos nipples estão localizados em ambos os lados da gaiola, instalados em alturas diferentes para machos e fêmeas. Os nipples são produzidos em aço inox e possuem uma taça antigotas, mantendo as esteiras para esterco mais secas.



### Egg-saver

A Big Dutchman também oferece de forma opcional o Egg-saver, que evita as micro-trincas tornando a rolagem mais suave sobre a esteira longitudinal.



### Esteira para esterco e duto de ar

O duto de ar está localizado, diretamente, acima da esteira, garantindo assim condições ideais de ventilação do esterco, reduzindo a emissão de amônia. Durante a remoção do esterco a esteira abaulada assegura um transporte sem desperdícios para a esteira transversal.

## Dados técnicos dos sistemas Eurovent Matrizes

### Dimensões da gaiola

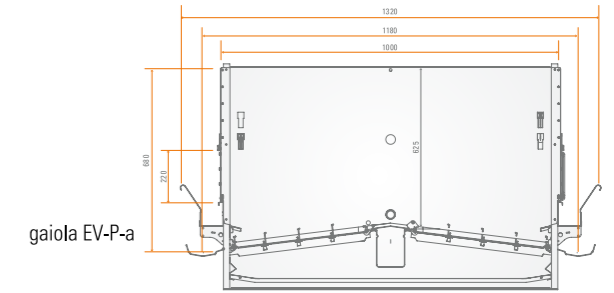
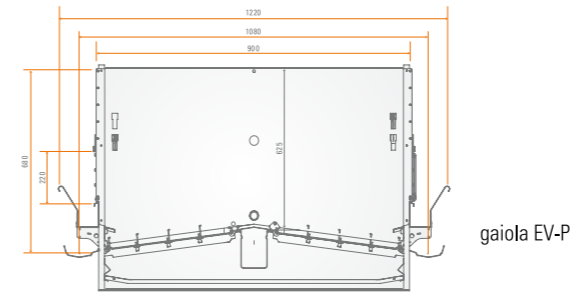
Tipo de sistema	EV-P	EV-P-a
Comprimento (mm)	603/ 1206/ 1809/ 2412 ( variável em degraus de 603mm)	603/ 1206/ 1809/ 2412 ( variável em degraus de 603mm)
Largura (comedouro a comedouro) (mm)	900	1000
Altura (centro) (mm)	625	625
Altura (parte externa) (mm)	680	680
Área recomendável/ave (cm <sup>2</sup> )	600	600

### Dimensões da seção da gaiola

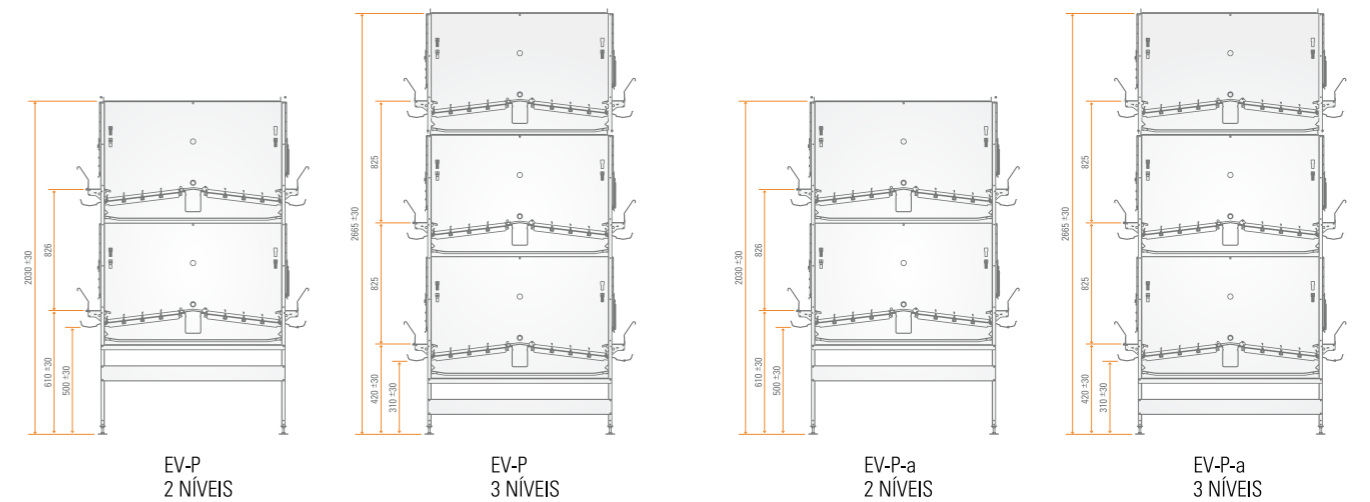
Tipo de sistema	EV-P	EV-P-a
Comprimento (mm)	2412	2412
Largura (mm)	1220	1320
Altura 2 andares (mm)	2030	2030
Altura 3 andares (mm)	2665	2665



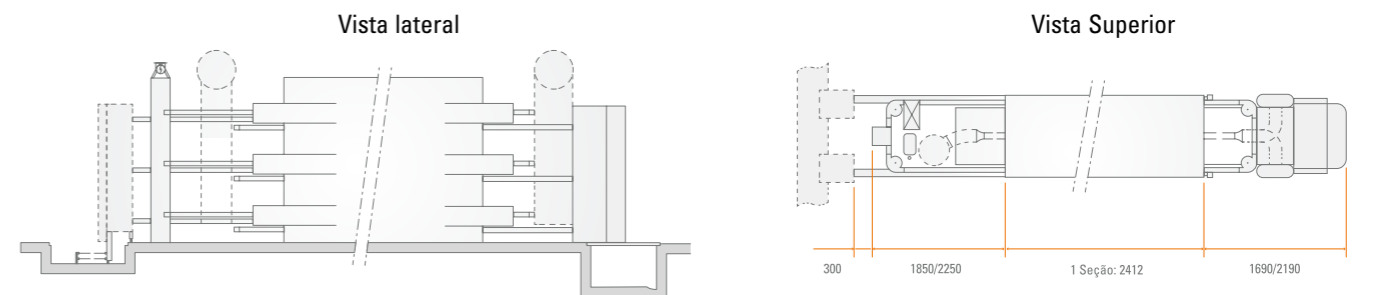
### Seção transversal das gaiolas



### Dimensões da gaiola por andar



### Exemplo de planejamento



## Profit-Tier Plus

### Sistema de gaiolas para aves de postura



### Durabilidade e resistência excepcionais.

O sistema Profit-Tier Plus de gaiolas para aves de postura foi redimensionado, incorporando algumas características da Linha UniVent, enquanto mantém a integridade da Linha Profit-Tier. Como o Profit-Tier Plus, você aproveitará a inclusão dos seguintes benefícios:

- ✓ Comedouro que pode ser pisado;
- ✓ Portas frontais de correr – acesso facilitado;
- ✓ Espaço entre os níveis – melhor ventilação para granjas com aberturas laterais.

O sistema incorpora a comprovada haste de reforço da suspensão Big Dutchman. A suspensão inigualável Profit-Tier Plus mantém o alinhamento para uma resistência e estabilidade excepcionais, aumentando a durabilidade da gaiola, bem como dos sistemas de alimentação e coleta de ovos. As gaiolas são anexadas ao comedouro através das barras de suporte verticais, para uma maior estabilidade e com design inovador do pé de apoio, parafusado com as barras de suporte verticais. Através do uso de Zn-Al nas gaiolas da gama Profit-Tier Plus, elas terão uma maior durabilidade e funcionamento mais efetivo.

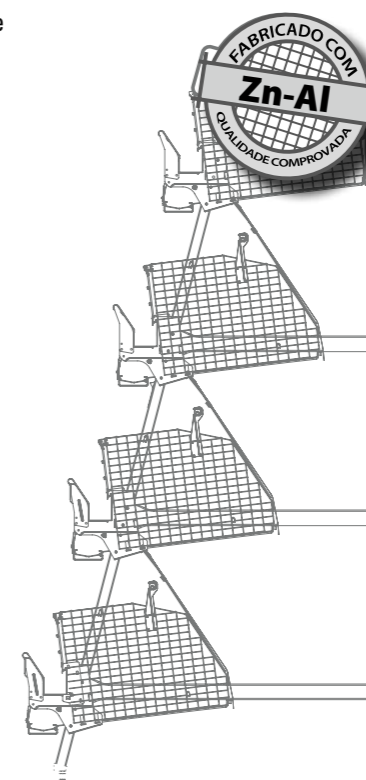
## Profit-Tier Plus

### Design, estrutura e manejo do esterco

Flexibilidade no design da gaiola: uma grande gama de gaiolas faz do sistema Profit-Tier Plus uma solução flexível, seja para novas instalações ou readaptadas.

### Vantagens

- ✓ disponível em 508 ou 584mm;
- ✓ gaiolas com 610mm de largura;
- ✓ barras de suporte verticais com 203mm de espaçamento;



### Estrutura durável

Sistema de peça única, envolvendo teto, frente e costas da gaiola. Oferece uma maior robustez e instalação facilitada se comparada a gaiolas com partes separadas. O design incomparável da gaiola controla a rolagem dos ovos, reduzindo, significativamente, as micro-trincas. Pés e suportes inferiores também estão disponíveis em aço inox, para uma proteção anti-corrosiva ainda maior.



### Manuseio seguro e eficiente dos ovos

Realizado através do coletor de ovos EggCellent, o qual possui um design inovador, a fim de fornecer um alto volume na coleta de ovos com o mínimo de ajustes e manutenção. A corrente transportadora de ovos EggCellent é composta de partes plásticas modulares intertravadas que não se alongam e não necessitam de lubrificação. Estas correntes modulares integram o sistema de transferência suave dos ovos, prevenindo pequenos impactos.



# Sistema de Alimentação de corrente Champion

## Conversão alimentar diferenciada/ Maior rendimento das aves

O sistema Profit-Tier Plus de gaiolas para aves de postura da Big Dutchman utiliza a renomada corrente de alimentação Champion; o sistema mais seguro e durável disponível.

O sistema de alimentação de corrente Champion está presente em instalações ao redor do mundo e oferece vários benefícios, incluindo:

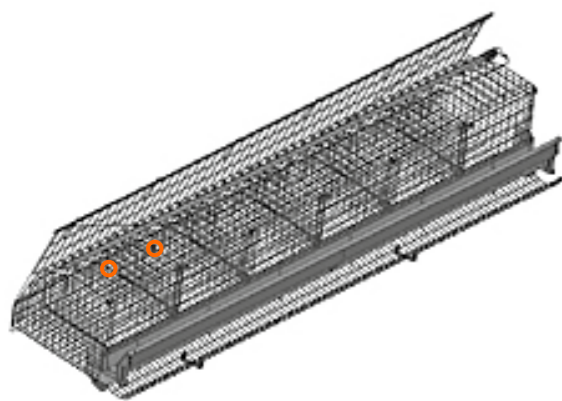
- ✓ O nível de ração no comedouro pode ser ajustado facilmente, mantendo um fornecimento uniforme para todas as aves;
- ✓ A Corrente Champion fornece ração de acordo com o manejo utilizado;
- ✓ Motores individuais são separados das moegas, prolongando a vida útil de todos os componentes;
- ✓ A Corrente Champion é mais segura, eliminando os riscos de lesão das aves;
- ✓ A Corrente Champion rende inigualável conversão alimentar.

O carro para ração opcional opera a uma velocidade de 5,5m por minuto. A ração é dosada à medida que o carro se desloca. Cada andar do sistema tem seu próprio nivelador de ração.

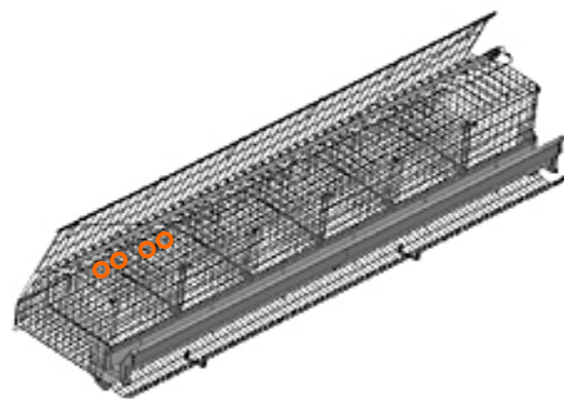


# Sistema Nipple

Bebedouro Nipple de baixa pressão com tripla vedação, totalmente selado, reduzindo a probabilidade de vazamentos, mantendo a água limpa, sem sujeira.



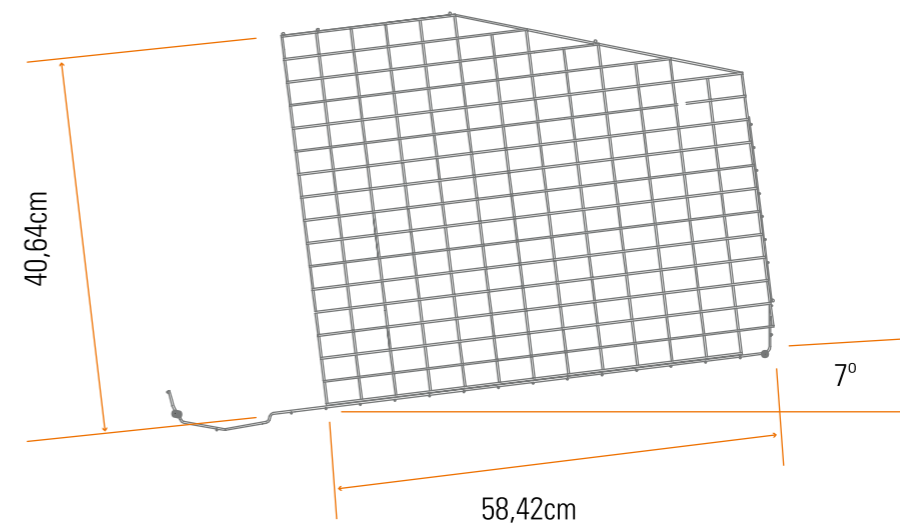
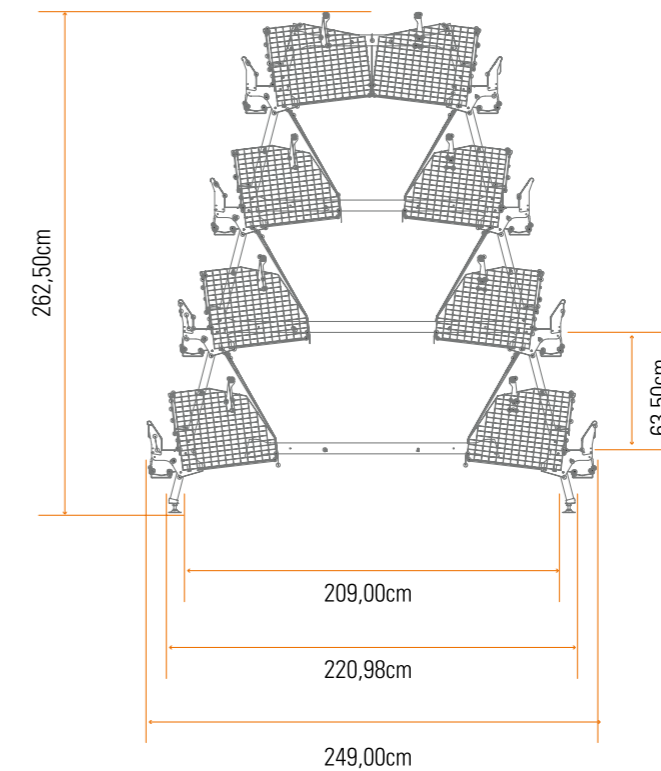
1x nipple por gaiola



2x nipples por gaiola

# Dados técnicos do Profit-Tier Plus

## PT423B PLUS



### Dimensões da gaiola (Nível superior)

Aves/Gaiolas de 61cm de largura	cm <sup>2</sup> /Ave
9	396
8	445
7	509
6	593





**Big Dutchman.**

**Big Dutchman Brasil Ltda.**  
Av. Vanilde S. Fernandes, 51  
Araraquara -SP - CEP 14803 036  
Fone: +55 16 2108 5300  
bdbr@bigdutchman.com.br  
www.bigdutchman.com.br