



Big Dutchman®



ViperTouch

A mais nova geração de controladores para produção de ovos em aviários convencionais e cage free

ViperTouch

Controlador seguro, confiável e simples



- > Controlador para climatização e produção específico para Postura Comercial em aviários convencionais e cage free;
- > Operação simples através de tela touchscreen de 10 polegadas;
- > Processador quad-core – extremamente rápido;
- > Mais de 40 idiomas disponíveis – incluindo o seu!
- > Modos de operação: Flex ou Profi;
- > Simples gerenciamento de alarme;
- > Investimento à prova de futuro;
- > Compatível com o programa BFN Fusion.



O ViperTouch é a base para o controle de produção e climatização confiável e seguro para seu aviário! Suas principais características incluem:

- **Tela touchscreen colorida de 10 polegadas:** Processos que são repetidos diariamente estão disponíveis em um piscar de olhos. Tendências de curva relevantes são exibidas como gráficos.
- **Interface personalizável:** Você pode projetar a tela exatamente como você preferir.
- **Hardware modular:** Fácil de expandir sempre que precisar de novas funções.

- **Atualizações de software:** Beneficie-se de novas funções sem ter de substituir o controlador.
- **Conectividade total:** Use nossa solução em nuvem BFN Fusion para operar os controladores ViperTouch em seu aviário por meio de seu celular ou PC com muito conforto e praticidade.
- **Alta confiabilidade operacional:** O ViperTouch continua funcionando sem erros, mesmo quando não está conectado à rede.

Se a versão padrão não for suficiente, o controlador pode ser atualizado com módulos de extensão. Podem ser instalados 10 a 40 relés. Também estão disponíveis módulos de relé que podem ser usados para conexão direta de exaustores ou motores monofásicos.



Painel de controle: boa estrutura, operação simples, alto grau de proteção, aparência clean

Especialmente novos aviários, a Big Dutchman pode fornecer um painel de comando otimizado de acordo com seu espaço e condições. Esse painel contém todos os fusíveis, contatores, interruptores de proteção, chaves manuais, lâmpadas de controle, dispositivos de alarme, etc. para todos os inversores, lâmpadas e sensores instalados no aviário. O painel pode conter um ViperTouch com o monitor de 10 polegadas. O painel de comando é planejado e fabricado individualmente para cada projeto, com base nos demais equipamentos do local. A fiação de cada painel é entregue pronta para conexão, ou seja, o electricista só precisa conectar os dispositivos que requerem energia elétrica (motores, etc.). Em caso de defeito, o diagnóstico de erros é muito mais fácil, pois o painel de controle vem com planos detalhados.

ViperTouch

Controlador seguro, confiável e simples

Use o ViperTouch para controlar todo o ambiente do aviário de acordo com princípios mais modernos.

O controlador pode ser usado para todos os tipos estabelecidos de ventilação incluindo (natural, mecânica e combinada).

Isso inclui ventilação lateral, cruzada, túnel e CombiTunnel. Controles do ViperTouch:

- Refrigeração de ar;
- Exaustão de ar;
- Ventilação mínima;

- Aquecimento;
- Refrigeração;
- Abertura de emergência;
- Alarmes.

Modos de controle de climatização

O ViperTouch permite controlar a climatização do aviário em dois modos diferentes, que o usuário pode selecionar a seu critério:

1 Modo Flex (controle flexível)

No modo Flex, a combinação de ventilação natural e ventilação mecânica (pressão negativa) pode ser definida individualmente.

2 Modo Profi (controle avançado)

O modo Profi possui um controle adaptativo. Isso significa que algoritmos de controle inteligentes garantem automaticamente que todos os componentes climáticos se ajustem constantemente às condições atuais do aviário. Assim, a climatização é

otimizada de forma permanente, aumentando a produtividade e a sustentabilidade, além de melhorar o bem-estar das aves.

Sensores: a base técnica para a coleta de dados

O uso de sensores para controle de climatização na produção avícola moderna é essencial.

Sensores de temperatura, umidade, CO₂ e NH₃

efetivamente medem e monitoram as mudanças no ar do aviário. Esses sensores são, portanto, a base para qualquer sistema

climatizado controlado.

A Big Dutchman oferece uma ampla variedade de sensores.



DOL 12 é o sensor que determina a temperatura dentro do aviário.



DOL 114 é um sensor que mede a umidade relativa dentro do aviário. Devido às suas duas saídas analógicas de 0-10 V, o sensor também pode determinar a temperatura (opcional).



Sensor DOL 19 mede a concentração de dióxido de carbono no ar do aviário. Sua célula de medição infravermelha de alta qualidade é capaz de detectar CO₂ em uma faixa de 0 a 10.000 ppm. Assim, é possível controlar a ventilação mínima com base na concentração de CO₂.



DOL 18 é um sensor de pressão negativa que mede ativamente a pressão no aviário, emitindo um sinal de 0-10 V. A alimentação para este sensor é fornecida pelo ViperTouch.



DOL 53 é um sensor que mede continuamente a concentração de amônia no ar do aviário. O sensor é muito robusto e preciso, com faixa de medição de 0 a 100 ppm NH₃.

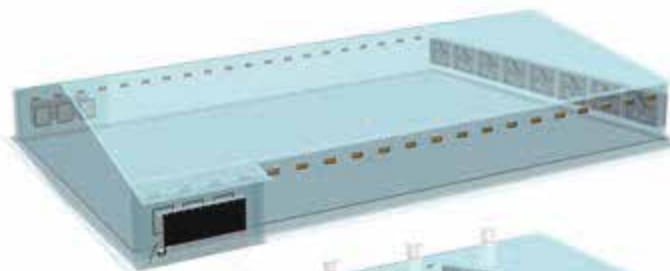


A estação meteorológica DOL 58 permite incluir as condições meteorológicas locais no controle de ventilação. A direção do vento, a velocidade do ar e a pressão do ar são medidas com esse objetivo.

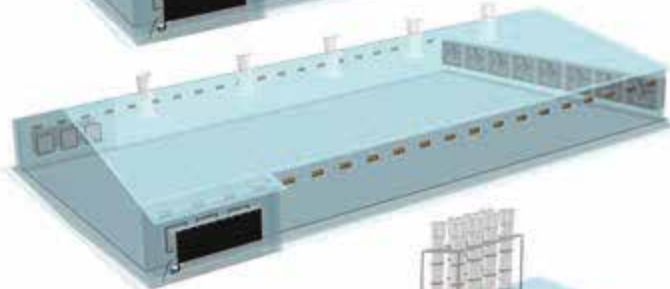
Exemplos de modos de ventilação que o ViperTouch pode controlar de forma confiável e totalmente automática

Ventilação CombiTunnel para produção de ovos

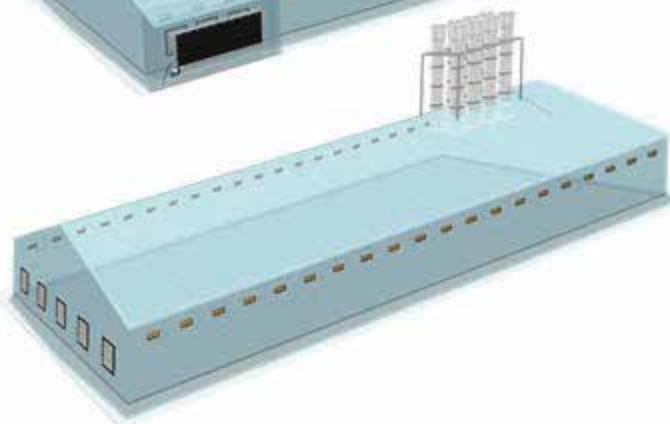
1



2



3



Opção 1

- Entradas nas paredes (ar fresco)
- Exaustores em uma extremidade do aviário (exaustão de ar)
- Inlets nas paredes laterais (ar fresco)
- Resfriamento por meio de placas evaporativas nas paredes laterais (resfriamento opcional)

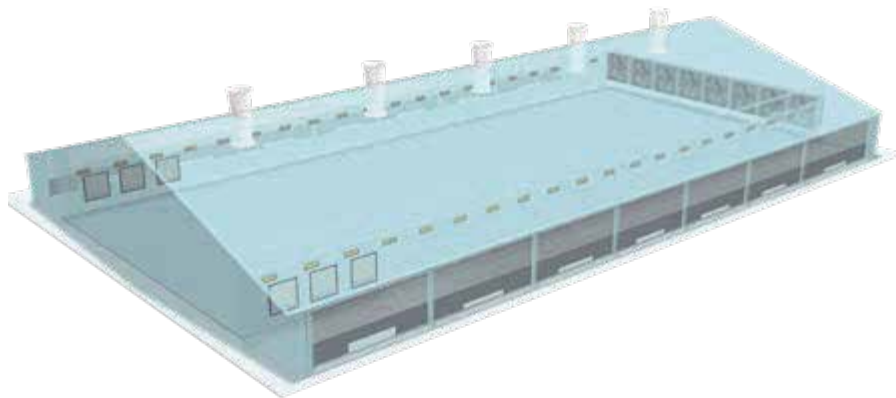
Opção 2

- Entradas nas paredes (ar fresco)
- Chaminés para exaustão no telhado
- Exaustores (exaustão de ar)
- Inlets nas paredes laterais (ar fresco)
- Resfriamento por meio de placas evaporativas nas paredes laterais (resfriamento opcional)

Opção 3

- Entradas nas paredes (ar fresco)
- Extração central de ar de exaustão através de chaminés ou torre de exaustão
- Inlets nas paredes laterais (ar fresco)

Ventilação com pressão negativa para produção de ovos cage free



- Entradas nas paredes (ar fresco)
- Chaminés para exaustão no telhado
- Exaustores (exaustão de ar)
- Inlets nas paredes laterais
- Resfriamento por nebulizador (recurso opcional)

O que o ViperTouch pode gravar e controlar?

- 8 sensores de temperatura interna, 2 sensores de umidade interna;
- ventilação mínima em modo pulso/pausa (opcional);
- "Anti-Ice" (proteção contra congelamento nas entradas de ar fresco);
- o modo de exaustão de ar Dynamic MultiStep para um modo de ventilação que economiza ainda mais energia;
- configuração de temperatura noturna menor;
- integração de ventiladores de circulação para distribuição do ar no interior do aviário de acordo com a necessidade das aves;
- ventilação controlada em túnel com até 4 atuadores;
- ventilação natural por meio de fluxos de ar térmico, levando em consideração a abertura de portinhola para produção de ovos cage free;
- maior ventilação para redução de poeira; resfriamento e umidificação;
- visualização da temperatura de resfriamento através de sensores de temperatura (opcional);
- aquecimento também disponível por meio de água quente;
- combinação de ar fresco oriundo do teto e das laterais;
- Ventilação com pressão balanceada para produção de ovos

Ventilação com pressão balanceada para produção de ovos

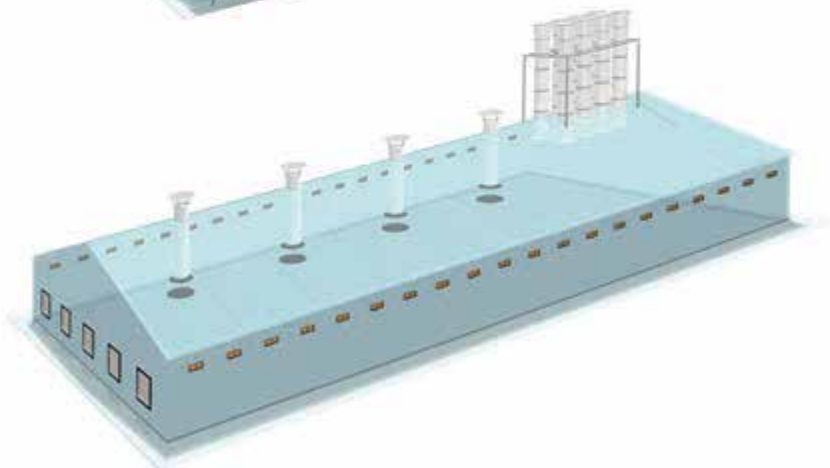
1



Opção 1

- Chaminés para ar fresco com ventilador no telhado (ventilação mínima)
- Entradas nas paredes (ar fresco no verão)
- Exaustores (exatão de ar)
- Inlets nas paredes laterais
- Resfriamento por meio de placas evaporativas nas paredes laterais (opcional)

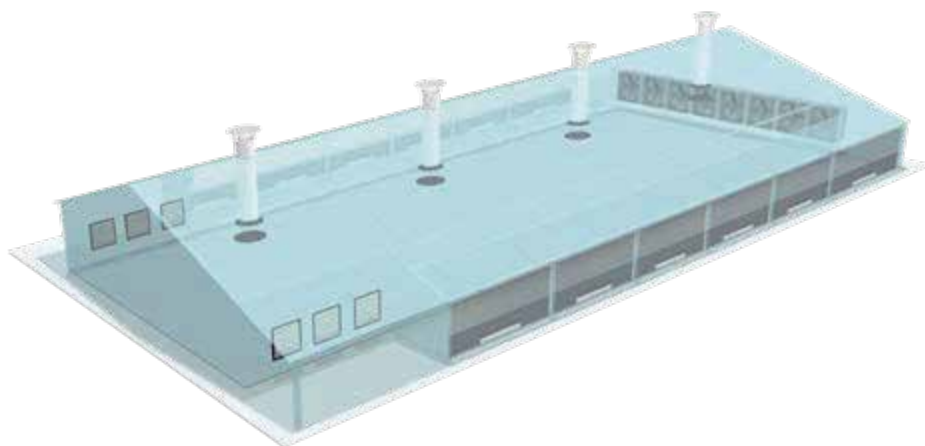
2



Opção 2

- Chaminés para ar fresco no telhado (ventilação mínima)
- Entradas nas paredes (ar fresco no verão)
- Extração central de ar de exatão através de chaminés ou torre de exatão
- Inlets e/ou nas paredes laterais

Ventilação com pressão balanceada para produção de ovos cage free



- Chaminés para ar fresco no telhado
- Inlets nas paredes laterais (ar fresco)
- Exaustores (exatão de ar)
- Resfriamento por nebulizador (opcional)

➤ controle da configuração padrão de etapas dos ventiladores no modo Flex (16 etapas no modo lateral e 32 etapas no modo túnel);

➤ abertura de emergência com temperatura controlada com 378 T ou 378 CT;

➤ conexão de um sensor de CO₂ e/ou NH₃ para regular a ventilação mínima com base na concentração de CO₂ e/ou NH₃ no ar do aviário;

➤ conexão de 16 sensores livres adicionais, por exemplo, para velocidade do ar ou umidade externa;

➤ uso de sensores Dynamic Air para medir o volume real de ar de exatão;

➤ controle ativo de pressão negativa, ou seja, o sensor de pressão negativa mede a diferença de pressão entre o ar externo e o ar interno e regula a posição dos flaps das entradas de ar fresco conforme necessário;

➤ conexão de sensores para monitorar a pureza do ar (condutividade e valor de pH da água de lavagem);

➤ ventilação natural por meio de estação meteorológica

➤ exibição de curvas de tendência de todo o lote;

➤ controle de até 2 misturadores de ar incluindo programa de limpeza.



“Tenho tudo sob meu controle. O ViperTouch controla todo meu aviário de forma muito confiável e precisa. A uniformidade das aves é, portanto, muito alta.”

ViperTouch

Seguro, confiável e fácil: controle de produção para criação de aves para produção de ovos.

O ViperTouch não apenas provou seu valor como um controlador de climatização, mas também é um controlador de produção. Ele registra todos os dados importantes sobre crescimento, consumo de ração e água de suas aves. Isso permite que você reaja rapidamente às mudanças e tome as medidas necessárias, o que por sua vez, resultará em melhores resultados de desempenho e aumentará a eficiência econômica.

Funções do software para controle de produção

A Big Dutchman oferece três pacotes de software. As diferenças mais essenciais estão listadas na tabela abaixo.

Função	Basic	Medium	Full
Silos com células de carga	4	4	4
Número de silos de alimentação com FW 99	2	4	5
Mistura de ração	–	✓	✓
Recipiente de dosagem para componente de alimentação adicional	–	✓	✓
Número de dimmers	4 (1+3)	8	8
Número de balanças de aves	2	4	12
Número de relógios 24h	4	4	10
Número de medidores de água	1	8	24
Número de linhas de água com monitoramento de nível	4	32	64



Pesagem de silo



Sistema de flush automático

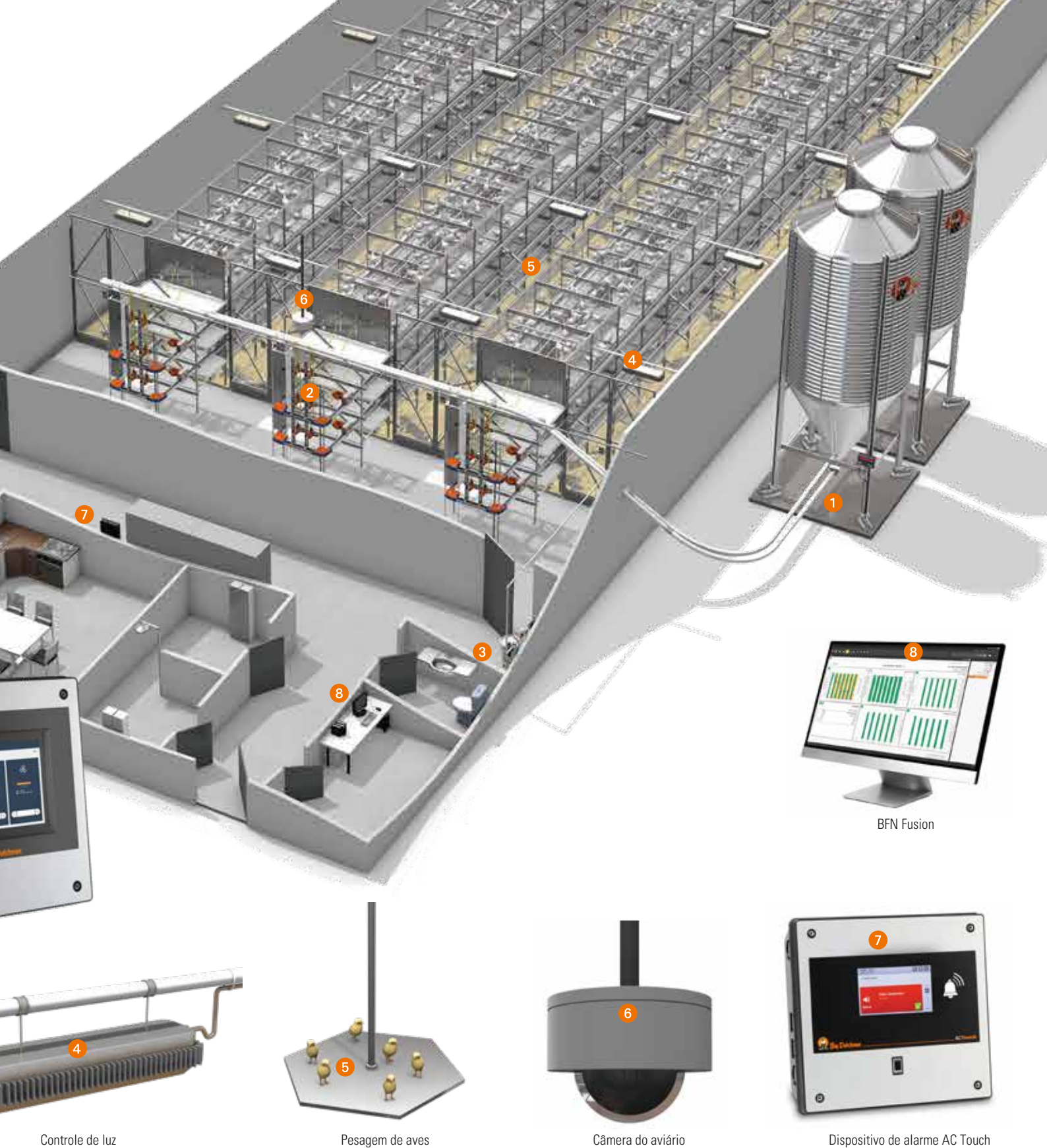


Consumo de água



O que o ViperTouch pode gravar e controlar?

- Consumo de ração: total, por dia e por ave;
- Usando UniScale, até 4 balanças de silo com até 8 barras de pesagem cada uma podem ser conectadas para fácil monitoramento do conteúdo do silo;
- as entregas de ração são registradas e arquivadas;
- a balança de ração FW 99 permite a mistura de componentes de ração de até 5 silos diferentes;
- consumo de água: total, por dia e por ave com até 24 hidrômetros que podem ser nomeados;
- conexão de até 12 balanças de aves para registro do peso das aves;
- controle de luz através de 8 grupos de luz diferentes com simulação sequencial da fase crepuscular para nascer e pôr do sol; a intensidade luminosa e a temperatura de cor também podem ser alteradas;



- função de pausa: ajuda o granjeiro a otimizar o período de imersão, limpeza, secagem e aquecimento entre lotes, reduzindo custos;
- 10 interruptores de tempo livres para tarefas individuais;
- função de captura para esvaziar o sistema de

- alimentação que age de forma controlada e automática antes da retirada das aves, permitindo simultaneamente a configuração individual do clima durante a retirada;
- mensagens de alarme, por exemplo, em caso de falhas de energia, desvios dos valores definidos

- como temperatura, umidade, consumo de água e ração, falta de água nas linhas de bebedouro e conteúdo mínimo do silo.
- entradas adicionais para registrar quanta energia o equipamento consome para monitorar os custos de energia.

ViperTouch

Seguro, confiável e fácil: controle de produção de aves para produção de ovos

O ViperTouch não apenas provou seu valor como um controlador para climatização, mas também é um controlador de produção muito. Ele registra todos os dados importantes sobre consumo de ração e água, peso das aves e desempenho de postura. Isso permite que você reaja rapidamente às mudanças e tome as medidas necessárias, o que por sua vez, aumentará a produção de ovos e a eficiência econômica. Além disso, o ViperTouch pode ser configurado da maneira que você deseja. Entradas manuais, por ex. para pesos de ovos, também são possíveis como complemento para sua documentação.

Funções do software para controle de produção

O Big Dutchman oferece três pacotes de software. As diferenças mais essenciais estão listadas na tabela abaixo.

Função	Basic	Medium	Full
Silos com células de carga	4	4	4
Número de silos de alimentação com FW 99	2	4	5
Mistura de ração	–	✓	✓
Recipiente de dosagem para componente de alimentação adicional	–	✓	✓
Número de dimmers	4 (1+3)	8	8
Número de balança de aves	2	4	12
Número de relógios 24h	4	4	10
Número de medidores de água	1	8	24
Número de contadores de ovos	1	8	128
Número de linhas de água com monitoramento de nível	4	32	64



Silo com UniScale



Dosador de calcário



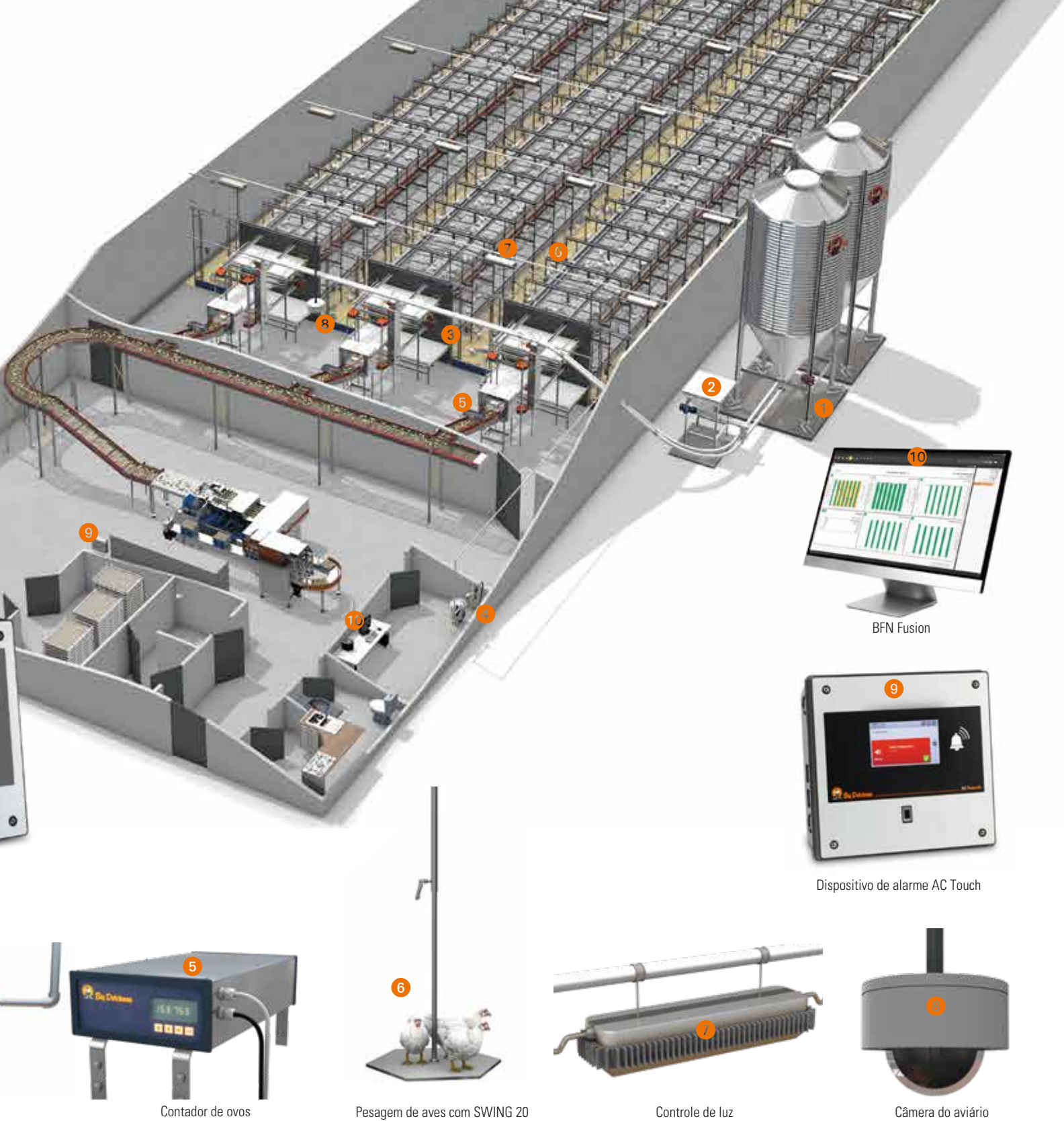
Sistema de flush automático



Consumo de água

O que o ViperTouch pode gravar e controlar?

- consideração precisa do ritmo diário das poedeiras em relação à alimentação, água, luz e comportamento;
- usando UniScale, até 4 balanças de silo com até 8 barras de pesagem cada uma podem ser conectadas para fácil monitoramento do conteúdo do silo e para cadastro e registro de entregas de ração;
- Consumo de ração: total, por dia e por ave;
- a balança de ração, por exemplo, FW 99 ou um misturador de parafuso cônico, permite misturar até 5 componentes de ração;
- consumo de água: total, por dia e por ave com até 24 hidrômetros que podem ser nomeados;
- controle do sistema de enxágue automático por meio de reguladores de pressão especiais;
- monitoramento dos níveis de água nas linhas dos bebedouros;
- registro de até 128 contadores de ovos;
- conexão de até 12 balanças de aves para registro do peso das aves;



- ▶ controle de luz através de 8 grupos de luz diferentes com simulação sequencial da fase crepuscular para nascer e pôr do sol; a intensidade luminosa e a temperatura de cor também podem ser alteradas;
- ▶ 10 interruptores de tempo livres para tarefas individuais, como abrir e fechar os ninhos ou as portinholas para a produção de ovos;

- ▶ nas entradas manuais adicionais, por exemplo, pesos de ovos, completam a documentação; os dados ficam imediatamente disponíveis no BFN Fusion;
- ▶ mensagens de alarme, por exemplo, em caso de falta de energia, desvios de valores definidos como temperatura, umidade, consumo de água e ração, falta de água

linhas de bebedouros e conteúdo mínimo do silo.



“O ViperTouch controla meu aviário por inteiro. Posso confiar plenamente nesta tecnologia.”

TOME DECISÕES BASEADAS EM DADOS E ALCANCE RESULTADOS PREVISÍVEIS

A primeira licença BigFarmNet foi concedida em 2010. Hoje, mais de 25.000 licenças em todo o mundo estão ativas apenas na criação de aves e produção de ovos. Essa é a prova de que a automação ajuda a otimizar a produção. Mas o desenvolvimento continua, é claro. Para o programa BigFarmNet, isso significa evoluir para uma solução baseada em nuvem: **BFN Fusion**.

Com o BFN Fusion, você pode acessar seus dados de qualquer lugar do mundo e com qualquer dispositivo: use seu smartphone, tablet, laptop ou PC para gerenciar seus controladores remotamente. A interface do usuário é fácil de usar e muito intuitiva. O **BFN Fusion** permite obter uma visão geral do processo e oferece controle completo de sua produção, em todos os locais e em tempo real, ajudando-o a permanecer no caminho certo rumo ao sucesso.

➤ Tudo sempre atualizado

Use seu controlador ViperTouch, seu PC ou um dispositivo móvel para monitorar e adicionar dados – diretamente no aviário, ou enquanto você relaxa em casa ou até mesmo em outros aviários ou fazendas. O BFN Fusion é atualizado automaticamente em todos os dispositivos.

➤ Armazenamento de dados seguro e neutro

A nuvem do BFN Fusion armazena seus dados com segurança e os torna acessíveis a qualquer momento. Seus dados pertencem a você!

➤ Produção otimizada, custos reduzidos

Melhore os resultados da sua produção utilizando ferramentas analíticas eficientes, economize tempo e evite erros graças aos processos otimizados.

➤ Confiável e preparado para o futuro

Você pode ficar tranquilo, pois todos os programas BFN Fusion são exaustivamente testados em campo e continuamente aprimorados pela Big Dutchman. A Big Dutchman garante a estabilidade, conectividade e melhoria constante do sistema.

➤ Adquira apenas o que você precisa

Não importa se você tem um grande complexo agrícola ou uma pequena fazenda familiar: O BFN Fusion atende a qualquer exigência e cresce conforme as suas necessidades.

➤ Serviço e suporte

Teremos prazer em ajudá-lo pessoalmente em seu local de produção, mas também podemos acessar seu controlador ViperTouch remotamente para manutenção. Isso pode economizar tempo e dinheiro.

BigFarmNet
technology

BFN FUSION

O futuro tem nome: BFN Fusion

O software inovador que monitora com segurança toda a sua cadeia de valor



Big Dutchman

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