



Big Dutchman®



BigFarmNet
technology

BFN FUSION

Vento III

Controlador para automação na
produção de aves

Vento III: o Controlador de clima e produção robusto e

Vento III é um controlador de clima e produção desenvolvido pela Big Dutchman, fácil de entender e muito fácil de usar. Este controlador também é incrivelmente simples de instalar e colocar em operação. Possui tecnologia de ponta e 40 opções de idiomas no sistema. O Vento III é um controlador para galpões de frangos de corte, matrizes e postura comercial. A tela touch screen de 7 polegadas mostra informações relevantes em gráficos de curvas.

As funções utilizadas no dia a dia ficam disponíveis no menu, tornando o controlador muito fácil de manusear.

Integração total com o software e BigFarmNet: Com o BigFarmNet Manager e nossa solução em nuvem BFN Fusion, você pode controlar facilmente este dispositivo em sua granja de forma remota usando seu celular ou PC.

Sistema de gestão com melhor custo benefício para sua produção!



| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|------|---------|---|------|-----|
| 1 | Salé | 21.5 °C | 6 | 30% | 50% |
| 2 | Salé | 22.0 °C | 6 | 40% | 50% |
| 3 | Salé | 22.5 °C | 6 | 40% | 50% |
| 4 | Salé | 23.0 °C | 7 | 100% | 50% |
| 5 | Salé | 24.0 °C | 7 | 100% | 50% |

O Controlador Vento III controla o clima com base na temperatura e nível de ventilação previamente configurados para temperaturas específicas. A tela mostra imediatamente o nível de ventilação correspondente.

VENTO III: CONTROLADOR AMIGÁVEL PARA

Inlets

- ✓ para aplicação universal e fornecimento ideal de ar fresco;
- ✓ sistema com instalação com flange para parede;
- ✓ pode ser aberto automaticamente através de máquina de acionamento;
- ✓ sistema de fechamento individual com trava.

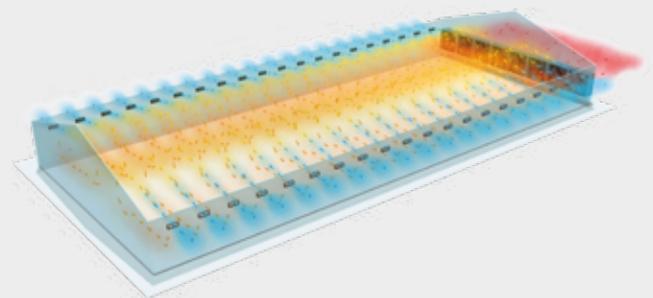


Atuador

- ✓ regula a posição dos inlets;
- ✓ design compacto, robusto e sem necessidade de manutenção;
- ✓ controlado por relé e disponível nas opções 24 VCC e 230 VCA;
- ✓ interruptor elétrico incluído para operação manual.



Ventilação natural com controle de cortina



Ventilação com pressão negativa com modo lateral

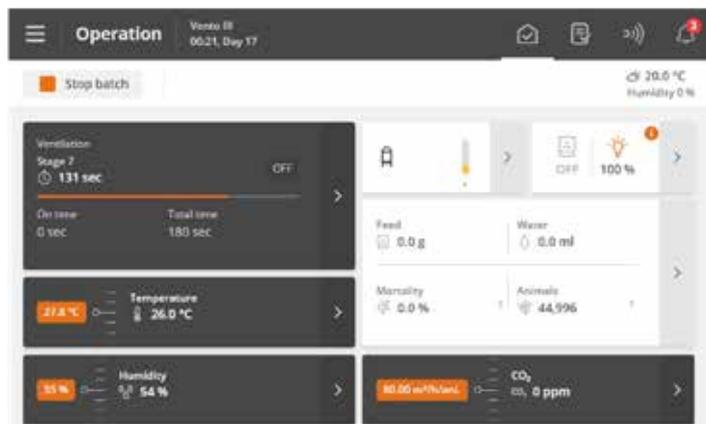


Exaustores para Ventilação Mínima

- ✓ para instalação na parede;
- ✓ estrutura em aço fundido de alta qualidade e lâminas de alumínio fundido para uma longa vida útil;
- ✓ alto desempenho de ar com baixo consumo de energia;
- ✓ fácil de controlar, baixo nível de ruído;
- ✓ disponível nos diâmetros de 350 mm a 920 mm.



fácil de usar em granjas de aves



Todas as informações relevantes permanecem no menu padrão

Vantagens

- ✓ Vento III é o controlador de climatização e produção ideal para iniciar a automação: ajuda a melhorar o clima do galpão e assim aumenta a saúde e qualidade das aves;
- ✓ Fácil de instalar e colocar em operação com pouco treinamento;
- ✓ Controle de ar fresco e ar de exaustão, tais como ventilação natural ou ventilação lateral, modo túnel ou CombiTunnel;
- ✓ Visualização do nível de ventilação ativo;
- ✓ Registro de ração e água, controle de luz, pesagem;
- ✓ Backups automáticos diários de todos os dados.

A CLIMATIZAÇÃO E PRODUÇÃO DA SUA GRANJA

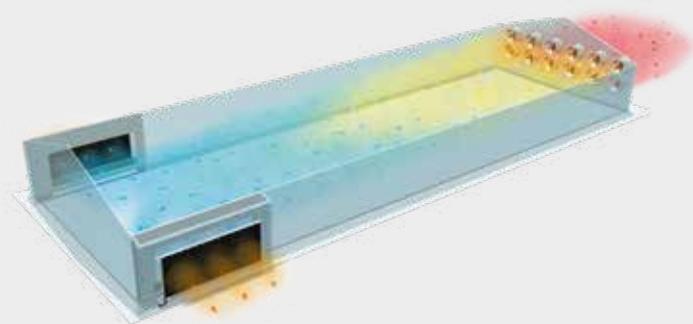
Jet Master

- ✓ para operação com gás natural ou propano;
- ✓ controle sensível à temperatura;
- ✓ o ventilador integrado distribui ar quente;
- ✓ o calor gerado é 100% benéfico para os animais;

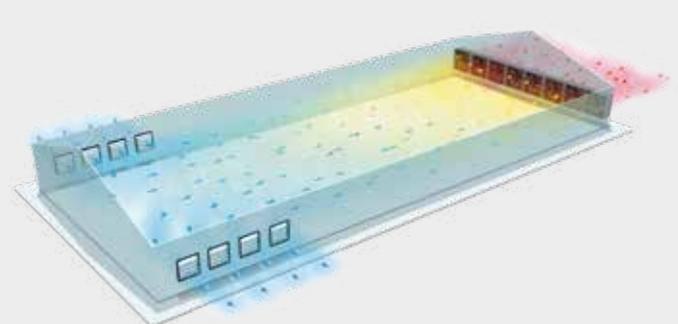


LoPro

- ✓ Potência de 42.000 BTU/Hr;
- ✓ Ângulo emissor exclusivo de 60°;
- ✓ Materiais resistentes à corrosão;
- ✓ 330 mm de altura;



Ventilação em túnel com sistema PadCooling



Ventilação CombiTunnel

Exaustores AirMaster

- ✓ Exaustor potente, grande diâmetro e resistente à pressão;
- ✓ com ou sem cone;
- ✓ altamente eficiente mesmo com baixo consumo de energia;
- ✓ a pressão do fluxo de ar abre as persianas ou seja, baixa resistência ao ar;
- ✓ baixo nível de ruído;
- ✓ design sólido, robusto e simples;
- ✓ galvanizado ou feito de plástico.



PadCooling

- ✓ sistema de refrigeração ideal e muito eficiente;
- ✓ Placas de celulose ou plástica;
- ✓ reservatório de água integrado à estrutura, ou seja, sem tanque de água adicional;
- ✓ entrada de água visível o tempo todo;
- ✓ poucos requisitos de instalação.

Vento III: o controlador certo para todas as necessidades

O controlador **Vento III** possui 12 relés e 13 entradas e saídas analógicas por galpão. Se isto não for suficiente para as funções necessárias, também há disponível uma caixa de extensão

opcional com 10 relés adicionais e 8 entradas e saídas analógicas por galpão. **Observação:** Os atuadores controlados por relé sempre ocupam dois relés.

Funções importantes para climatização / produção

- ✓ Comutação individual de dois grupos de ventiladores contínuos;
- ✓ ciclo de ventilação para taxas de ventilação mínima;
- ✓ cálculo automático dos tempos de ciclo, pois as taxas de ventilação mínima são indicadas em m³ por hora por animal;
- ✓ controle de umidade com/sem aquecimento;
- ✓ controle de diferentes sistemas de aquecimento, função on/off ou stepless para sistemas de água quente;
- ✓ controle dos sistemas de refrigeração e umidificação;
- ✓ controle de pressão de acordo com o ar fresco, ou seja, a pressão negativa sempre atende automaticamente ao setpoint;
- ✓ curvas climáticas para ajuste automático em galpões de criação;
- ✓ pesagem de silos para fácil monitoramento do conteúdo do silo;
- ✓ registro dos valores de consumo do hidrômetro;
- ✓ alarme em caso de excesso ou falta de água em relação ao dia anterior;
- ✓ registro de peso dos animais;
- ✓ controle de até seis temporizadores para tarefas individuais;
- ✓ curvas de referência, por ex. para consumo de ração e água;
- ✓ curvas de tendência;
- ✓ mensagens de alarme em caso de queda de energia, desvios de valores definidos como temperatura, umidade, consumo de água e ração e nível mínimo do silo;
- ✓ arquivo de log para alarme e operação;

Visão geral das funções

| | |
|-------------------------|---|
| Ar fresco: | 4 entradas de ar fresco |
| Ar de exaustão: | 2 conjuntos de ar de exaustão contínuos 8 conjuntos de ar de exaustão liga/desliga 2 conjuntos de recirculação de ar |
| Aquecimento: | 2 x analógico ou controlado por relé |
| Resfriamento: | 3 x resfriamento |
| Abertura de emergência: | abertura de emergência controlada por temp. 378 T relé de ar de emergência |
| Sensores: | 4 sensores de temperatura internos 1 sensor de temperatura externo 1 sensor de umidade interno 1 sensor de umidade externo 1 sensor de pressão 1 sensor de CO ₂ |
| Temporizadores: | até 6 temporizadores |
| Água: | 1 medidor de água 2 x descargas de água |
| Ração: | 2 x balanças de pesagem de silo |
| Luz: | até 3 grupos de lâmpadas |
| Pesagem: | até 2 balanças de aves |



378 T, Sistema de abertura de emergência controlado por temperatura

378 T, o sistema de abertura de emergência controlada por temperatura

O sistema opcional de abertura de emergência com controle de temperatura 378 T ajuda a garantir a sobrevivência dos animais em caso de queda de energia ou avarias técnicas. O sistema é composto por uma fonte de alimentação de 24 VCC com bateria e carregador integrados livres de manutenção e uma sonda de temperatura separada.

A temperatura para ativar a função de abertura de emergência pode ser configurada em 378 T. Isso significa que, em caso de emergência, as entradas e saídas de ar serão controladas em função da temperatura. A própria função de emergência faz parte do controlador Vento III.

Fonte de Alimentação Ininterrupta (UPS)

Recomendamos o uso de uma fonte de alimentação ininterrupta em regiões onde podem ocorrer falhas de energia com alguma regularidade. A UPS opcional garante o fornecimento de energia ao Vento III mesmo em caso de apagão, para que nenhum dado seja perdido.

Quando houver abertura de emergência de 378 ou 378 T instalada, sua bateria pode ser utilizada em combinação com a placa mini UPS. Se não houver sistema de abertura de emergência disponível, é utilizada uma caixa separada com bateria.



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