



Big Dutchman®



ViperTouch

Najnowszej generacji komputer klimatyczno-produkcyjny dla tuczu brojlera oraz stad rodzicielskich

ViperTouch

Bezpieczeństwo, wygoda, łatwość stosowania



- > komputer klimatyczno-produkcyjny opracowany specjalnie dla hodowli drobiu: brojlerów, indyków, kaczek i stad rodzicielskich
- > prosta obsługa przy użyciu ekranu dotykowego
- > do wyboru tryby pracy: Flex lub Profi
- > wydajny czterordzeniowy procesor
- > komunikuje się w 40 językach – łącznie z Twoim!
- > duży 10-calowy wyświetlacz
- > proste zarządzanie alarmami
- > kompatybilny z BFN Fusion i BigFarmNet Manager

ViperTouch to główny element zapewniający niezawodną i bezpieczną kontrolę klimatu i produkcji w Twoim budynku inwentarskim! Wyjątkowe funkcje komputera obejmują:

- > **Kolorowy 10-calowy ekran dotykowy:** Funkcje używane najczęściej, dostępne w głównym menu. Odpowiednie trendy krzywych są wyświetlane w postaci wykresów.
- > **Zoptymalizowany interfejs użytkownika:** Wszystkie istotne ustawienia oraz dane dotyczące produkcji

są dostępne w jednym miejscu.

- > **Modułowość:** Łatwa rozbudowa, gdy potrzebujesz nowych funkcji.
- > **Aktualizacja oprogramowania** prosta aktualizacja, jeżeli jest wymagana.
- > **Pełna łączność:** Skorzystaj z naszego rozwiązania BFN Fusion lub oprogramowania BigFarmNet Manager, aby wygodnie obsługiwać sterowniki ViperTouch w swoim gospodarstwie za pomocą telefonu lub komputera.

> Wysoka niezawodność działania:

ViperTouch bezbłędnie pracuje, nawet w przypadku braku połączenia z Internetem.

Jeśli wersja standardowa nie jest wystarczająca, można skorzystać z modułu rozszerzonego, który może sterować maksymalnie 40 dodatkowymi napędami. Dostępne są również moduły przekaźnikowe, które można wykorzystać do bezpośredniego podłączenia jednofazowych wentylatorów lub silników.



Nowoczesna szafa sterownicza: dobra konstrukcja, prosta obsługa, wysoki stopień ochrony, przejrzysty wygląd

W przypadku nowych budynków możemy dostarczyć szafę sterowniczą zoptymalizowaną pod kątem indywidualnych wymagań. Znajdują się w niej wszystkie bezpieczniki, urządzenia różnicowoprądowe, wyłączniki zabezpieczające silnik, styczniki, przełączniki, lampki kontrolne, urządzenia alarmowe itp. dla wszystkich części instalacji. Szafa przewiduje miejsce na zintegrowaną 10-calową wersję ViperTouch. Projekt każdej szafy jest wykonywany indywidualnie, w oparciu o obecne wyposażenie fermy. Okablowanie szafy jest gotowe do podłączenia w momencie dostawy – elektryk musi jedynie połączyć szafę z urządzeniami na budynku. W przypadku usterek diagnostyka błędów jest znacznie łatwiejsza, ponieważ do szafy sterowniczej dołączone są szczegółowe plany.

ViperTouch

Bezpieczne, wygodne, łatwe: sterowanie klimatem

ViperTouch to komputer klimatyczny, który umożliwia sterowanie całym środowiskiem fermy zgodnie z najnowszymi wytycznymi. Sterownik można stosować do wszystkich powszechnie stosowanych

typów wentylacji (naturalnej, mechanicznej i zamiennej). Obejmuje to wentylację boczną, poprzeczną, tunelową oraz typu CombiTunnel. ViperTouch kontroluje:

➤ powietrze wlotowe i wywiewane

- powietrze obiegowe
- ogrzewanie
- wymiennik ciepła
- chłodzenie
- otwieranie awaryjne
- alarmy

Do wyboru dowolne moduły kontroli klimatu

ViperTouch umożliwia sterowanie klimatem w dwóch różnych trybach.

1 tryb Flex (dopasowana kontrola) W trybie Flex, Ty decydujesz jaką ilość powietrza wlotowego i wywiewanego jest wykorzystywana.

2 tryb Profi (zaawansowana kontrola) Tryb Profi jest wyposażony w **sterowanie adaptacyjne**. Oznacza to, że inteligentne algorytmy sterowania dbają o to, aby wszystkie elementy klimatyczne stale i automatycznie

dopasowywały się do aktualnych warunków w budynku. W ten sposób klimat w budynku jest stale optymalizowany, co ostatecznie zwiększa produktywność i zrównoważony rozwój, a także poprawia dobrostan ptaków.

Czujniki: techniczna podstawa gromadzenia danych

Stosowanie czujników do kontroli klimatu jest obecnie najnowocześniejszym rozwiązaniem. Czujniki temperatury, wilgotności, CO₂ i NH₃

skutecznie mierzą i monitorują zmiany zachodzące w powietrzu. Czujniki te stanowią zatem podstawę każdego sterowanego komputerowo systemu

kontroli klimatu. Big Dutchman oferuje szeroką gamę dopasowanych czujników.



DOL 12 to czujnik określający temperaturę wewnątrz budynku.



DOL 114 to czujnik określający wilgotność względną wewnątrz budynku. Dzięki dwóm wyjściom analogowym 0-10 V czujnik może również mierzyć temperaturę (opcjonalnie).



Czujnik DOL 119 mierzy stężenie dwutlenku węgla w budynku inwentarskim. Wysokiej jakości komórka działająca na podczerwień jest w stanie wykryć CO₂ w zakresie od 0 do 10 000 ppm. Umożliwia to sterowanie minimalną wentylacją w oparciu o stężenie CO₂.



DOL 18 to czujnik podciśnienia, który aktywnie mierzy ciśnienie w budynku, emitując sygnał 0-10 V. Zasilanie tego czujnika zapewnia ViperTouch.



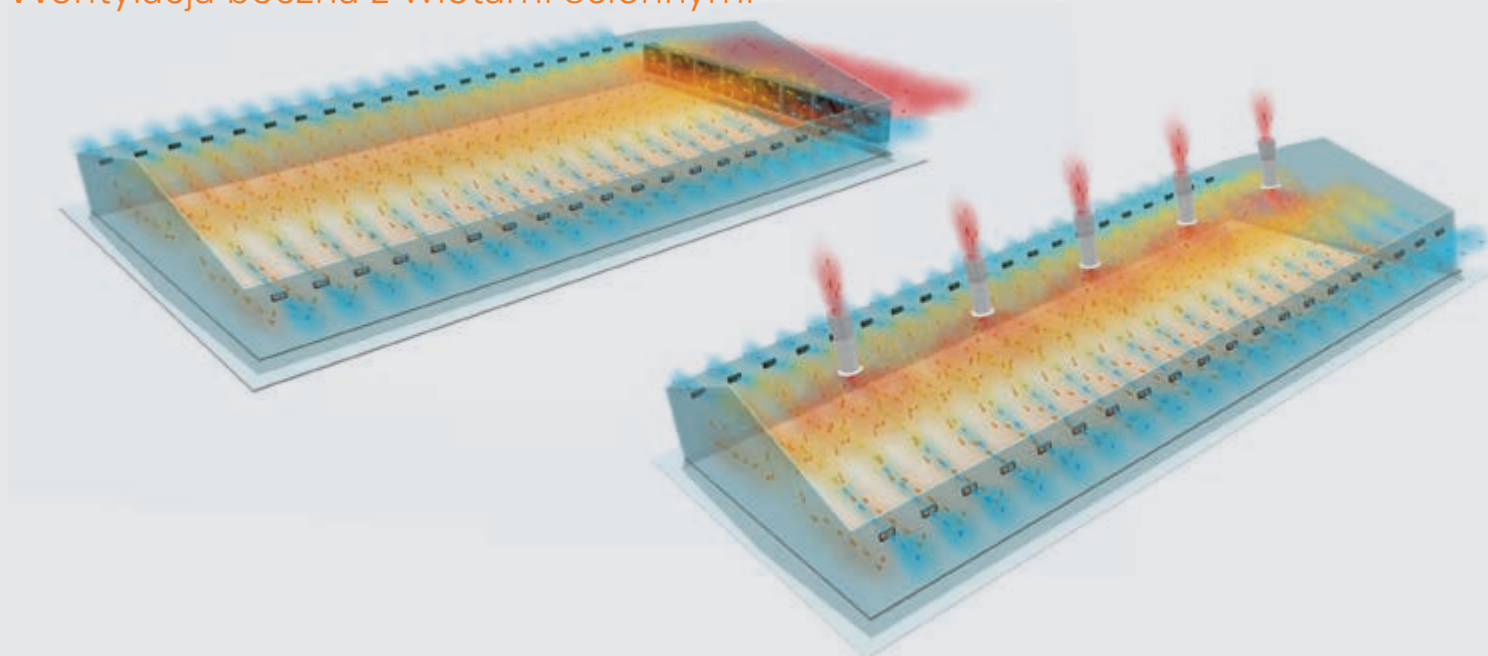
Stacja pogodowa umożliwia uwzględnienie lokalnych warunków pogodowych w obliczeniach sterowania wentylacją. W tym celu mierzony jest kierunek i prędkość wiatru oraz ciśnienie powietrza.



DOL 53 to czujnik, który w sposób ciągły mierzy stężenie amoniaku w powietrzu wewnątrz budynku. Czujnik jest bardzo wytrzymały i dokładny, a zakres pomiarowy wynosi od 0 do 100 ppm NH₃.

Przykłady systemów wentylacji, którymi ViperTouch może sterować niezależnie

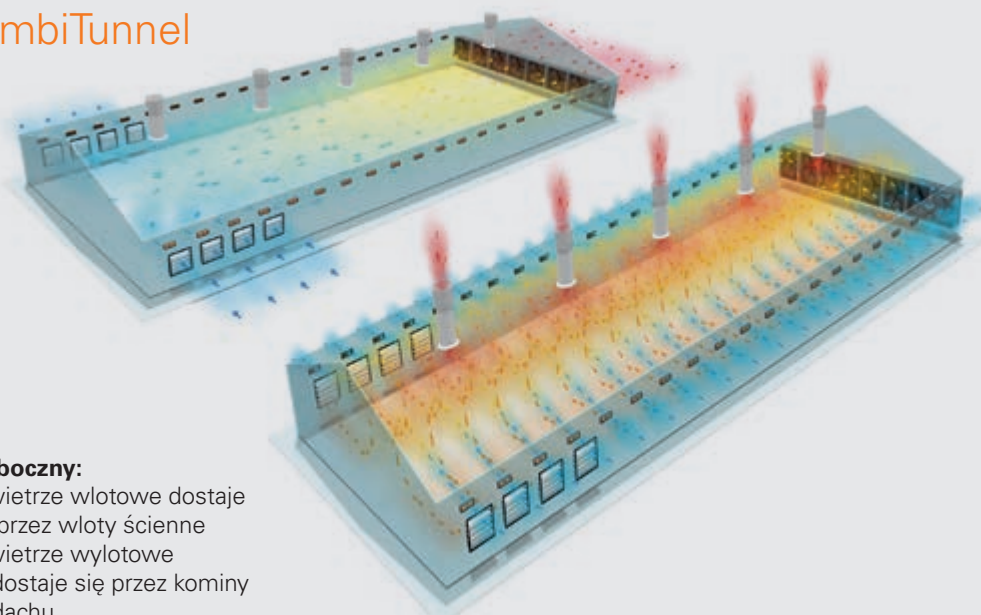
Wentylacja boczna z wlotami ściennymi



Wentylacja typu CombiTunnel

Tryb tunelowy:

- Powietrze wlotowe dostaje się przez otwory wlotowe z kurtyną wodną
- Powietrze wylotowe wydostaje się za pomocą wentylatorów w szczycie budynku



Tryb boczny:

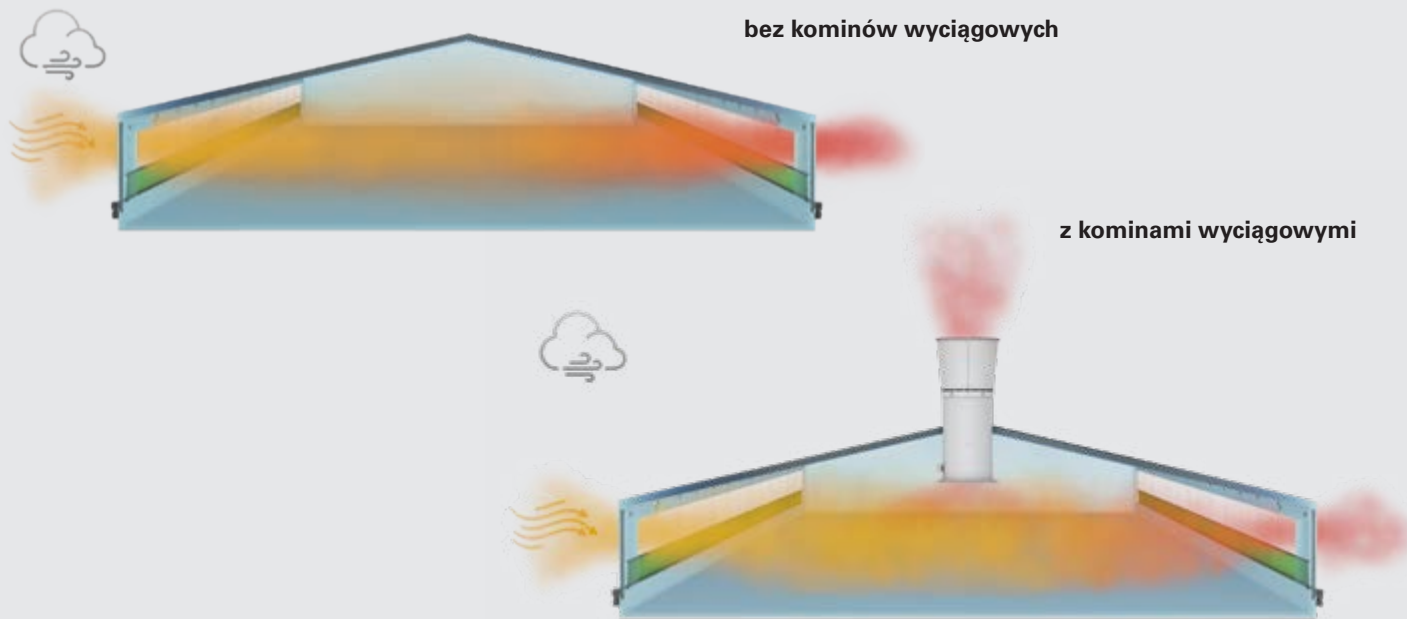
- Powietrze wlotowe dostaje się przez wloty ścienne
- Powietrze wylotowe wydostaje się przez kominy na dachu

Co ViperTouch może rejestrować i kontrolować?

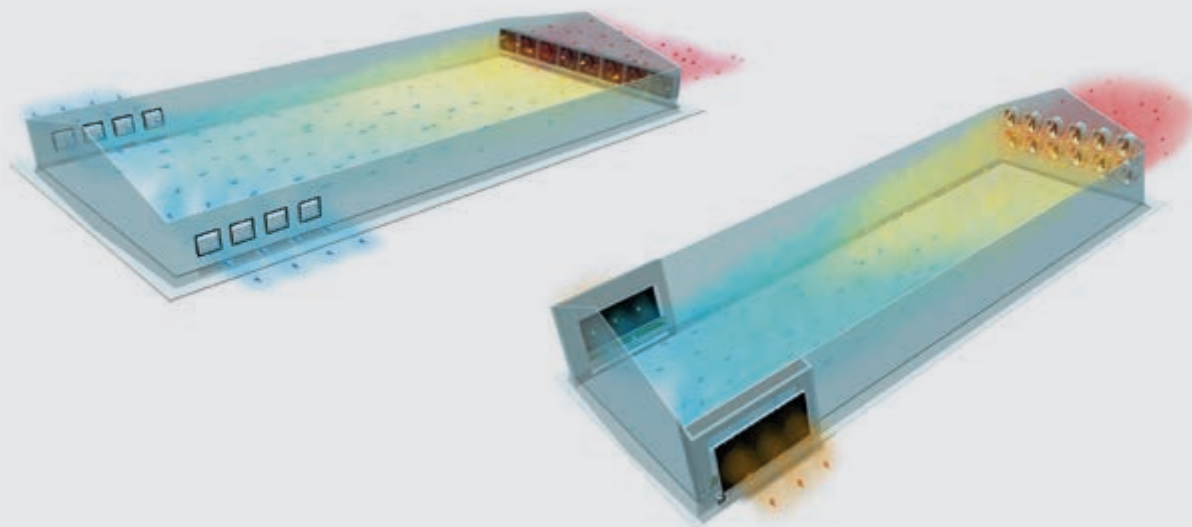
- 8 czujników temperatury wewnętrznej, 2 czujniki wilgotności wewnętrznej;
- ogrzewanie pomieszczeń w aż 6 strefach;
- 2 oddzielne strefy klimatyczne na budynek z indywidualną regulacją;
- standardowe sterowanie typu step wentylatorów w trybie Flex (16 stopni w trybie bocznym i 32 stopnie w trybie tunelowym);
- 2 różne „strefy łęgowe” w budynku inwentarskim: jedna część jest ogrzewana, podczas gdy w drugiej utrzymuje się temperaturę nieco powyżej 0 °C;
- 4 nagrzewnice strefowe (promienniki gazowe lub nagrzewnice);
- do 16 grup MultiStep (w trybie bocznym i tunelowym);
- minimalna wentylacja w trybie impuls/pauza;
- koncepcja usuwania powietrza w systemie Dynamic MultiStep oszczędza jeszcze więcej energii;
- sterowana wentylacja tunelowa za pomocą maksymalnie 4 siłowników;
- różne opcje kontroli wilgotności (ViperTouch zwiększa wentylację lub ogrzewanie adaptacyjnie w oparciu o wilgotność wewnątrz i na zewnątrz, aby zapobiec zawilgoceniu ściółki);

wodnie i w pełni automatycznie

Wentylacja naturalna ze sterowaniem kurtykami



Wentylacja tunelowa z kurtyną wodną i bez



- ustawienie obniżonej temperatury nocnej;
- chłodzenie i nawilżanie;
- wyświetlanie temperatury chłodzenia za pomocą 2 regulatorów temperatury (opcjonalnie);
- wymiennik ciepła Earny 2 zintegrowany ze sterowaniem wentylacją;
- otwieranie awaryjne sterowane temperaturą przy 378 T lub 378 CT;
- zoptymalizowana kontrola temperatury uwzględniająca wilgotność powietrza;
- podłączenie czujnika CO₂ i/lub NH₃ w celu aktywnej regulacji wentylacji minimalnej na podstawie stężenia CO₂ i/lub NH₃ w powietrzu wewnątrz budynku;
- podłączenie dodatkowych wolnych czujników np. prędkości powietrza i poboru prądu instalacji wentylacyjnej wraz z alarmami;
- aktywna kontrola podciśnienia, tj. czujnik podciśnienia mierzy różnicę ciśnień pomiędzy powietrzem zewnętrznym i wewnętrznym;
- wentylacja naturalna za pomocą stacji pogodowej;
- podłączenie czujników do monitorowania czystości powietrza (przewodność i wartość pH wody myjącej);
- wyświetlanie krzywych trendu dla całej partii.



„Mój komputer kontroluje cały budynek, łącznie z Earnym. Wymiennik ciepła pomaga mi zaoszczędzić na kosztach ogrzewania, a moje ptaki są zdrowsze”.



"ViperTouch kontroluje moją całą hodowlę brojlerów. Mogę w pełni polegać na tym systemie sterowania."

ViperTouch

Bezpieczna, wygodna, łatwa: kontrola produkcji w hodowli drobiu

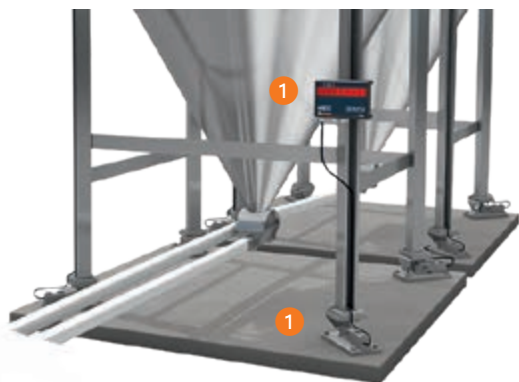
ViperTouch to nie tylko najnowocześniejszy komputer klimatyczny, ale także bardzo profesjonalny komputer produkcyjny. Rejestruje wszystkie ważne dane dotyczące wzrostu, spożycia paszy i wody oraz śmiertelności stada (brojlery, indyki, kaczki).

Dzięki temu można szybko reagować na zmiany i podejmować niezbędne działania, co w efekcie przełoży się na lepsze wyniki użytkowe i wzrost efektywności ekonomicznej.

Moduł rozszerzony "Pełny wzrost"

Z modułem rozszerzonym "Pełny wzrost", Big Dutchman oferuje dodatkowe, ważne funkcjonalności dla hodowli drobiu. Najważniejsze z nich zostały wymienione w poniższej tabeli.

Funkcje	Standardowy wzrost	Pełny wzrost
Liczba silosów paszowych z FW 99-B	2	5
Mieszanie paszy za pomocą FW 99-B	–	✓
Liczba czujników świetlnych	4	4
Liczba grup świetlnych	–	5
Ilość wag dla ptaków	2	12
Liczba ważonych silosów	–	5
Liczba wyłączników czasowych	4	10
Ilość wodomierzy	6	24
Ilość linii pojenia z automatycznym przepłukiwaniem	32	32
Alarm poziomu napełnienia wodą	64	64



Ważenie silosów za pomocą UniScale



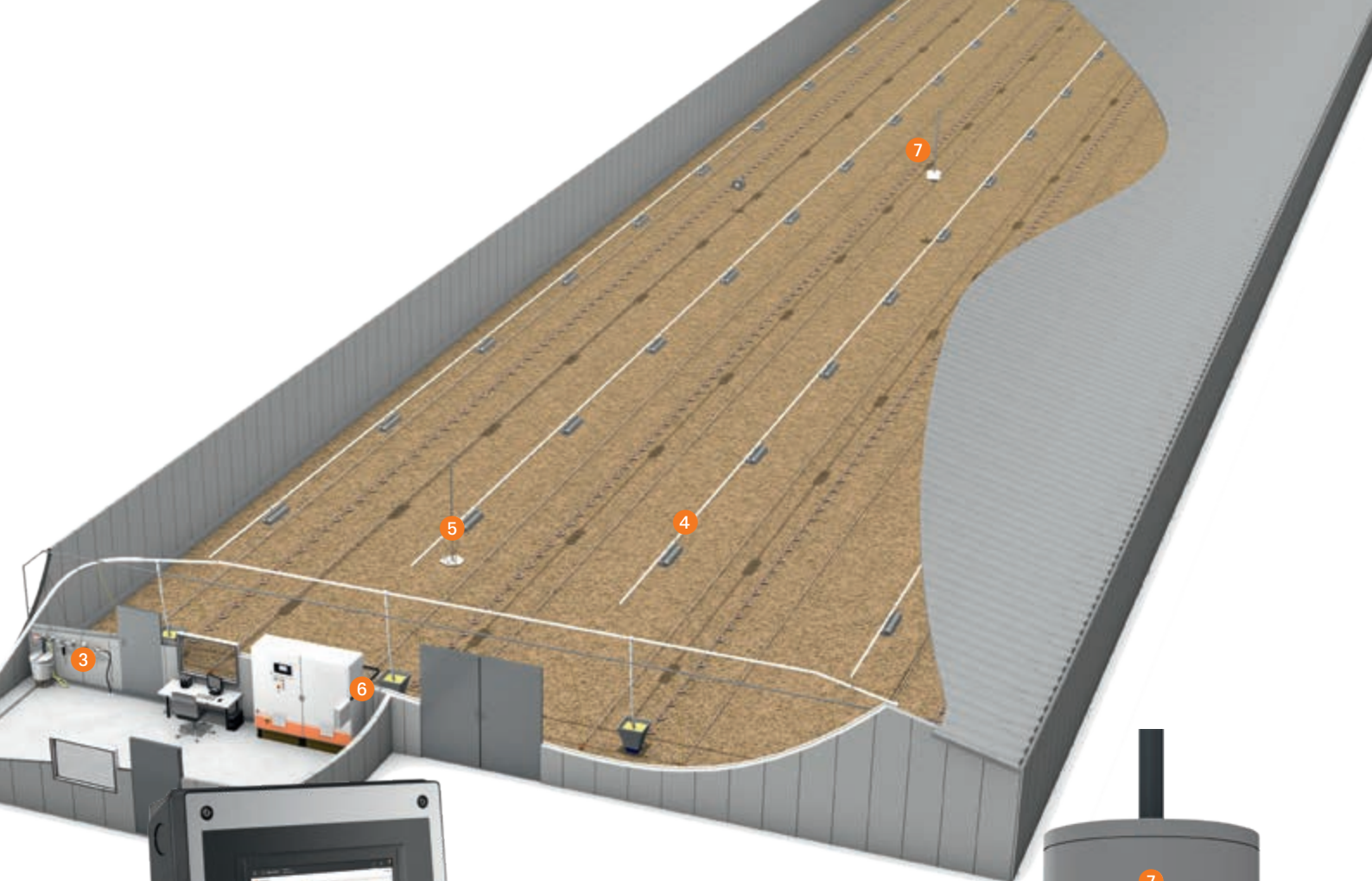
Ważenie paszy



Konsumpcja wody

Co ViperTouch może rejestrować i kontrolować?

- spożycie paszy: ogółem, dziennie i na ptaka;
- ważenie silosów za pomocą maksymalnie 8 prętów wagowych na silos przy użyciu UniScale, QuadScale lub modułów wagowych ułatwiających monitorowanie zawartości silosu;
- dostawy paszy są rejestrowane i zapisywane;
- waga paszy FW 99-B umożliwia mieszanie składników paszy z aż 5 różnych silosów (dodawanie pszenicy);
- zużycie wody: ogółem, na dzień i na ptaka przy maksymalnie 24 wodomierzach;
- podłączenie do 12 wag ptasich do rejestracji masy ptaków;
- do 4 różnych grup oświetlenia z fazą zmierzchową dla wschodu i zachodu słońca; można także zmieniać natężenie światła i temperaturę barw;



Kamera na budynku



Sterowanie oświetleniem



Ważenie ptaków



Urządzenie alarmowe AC Touch

- funkcja pauzy: pomagają producentowi zoptymalizować okresy między partiami na namaczanie, czyszczenie, suszenie i podgrzewanie, redukując w ten sposób koszty;
- do 8 wolnych wyłączników sterujących do indywidualnych zadań;

- funkcja wylapywania umożliwiająca kontrolowane i automatyczne opróżnianie systemu karmienia przed wyprowadzeniem ptaków, umożliwiając jednocześnie indywidualną konfigurację klimatu podczas depopulacji;

- komunikaty alarmowe w przypadku awarii zasilania, odchylenia od zadanych wartości takich jak temperatura, wilgotność, zużycie wody i paszy oraz minimalna zawartość silosu.

ViperTouch

Bezpieczna, wygodna, łatwa: kontrola produkcji hodowli drobiu

ViperTouch to nie tylko najnowocześniejszy komputer klimatyczny, ale także bardzo profesjonalny komputer produkcyjny. Rejestruje wszystkie ważne dane dotyczące masy ptaków, spożycia paszy i wody oraz śmiertelności ptaków w trakcie rzutu dla stad rodzicielskich. Dzięki temu można szybko reagować na zmiany i podejmować niezbędne działania, co w efekcie przełoży się na lepsze wyniki użytkowe i wzrost efektywności ekonomicznej.

Moduł rozszerzony "Pełny wzrost"

Z modułem rozszerzonym "Pełny wzrost", Big Dutchman oferuje dodatkowe, ważne funkcjonalności dla hodowli drobiu. Najważniejsze z nich zostały wymienione w poniższej tabeli.

Funkcje	Basic Breeder	Full Breeder
Liczba silosów paszowych z FW 99-B	5	5
Mieszanie paszy za pomocą FW 99-B	✓	✓
Ilość punktów żywienia	8	24
Liczba siłowników do podnoszenia i opuszczania linii żywienia	12	12
Liczba czujników świetlnych	7	7
Liczba grup świetlnych	5	5
Ilość wag dla ptaków	2	12
Liczba ważonych silosów	5	5
Liczba wyłączników czasowych	10	10
Ilość wodomierzy	8	24
Ilość linii pojenia z automatycznym przepłukiwaniem	32	32
Alarm poziomu wody	64	64
Liczba liczników jaj	–	32



- a Oddzielne żywienie systemem MaleChain
- b Oddzielne żywienie systemem MalePan



Waga dla silosu



Dostarczanie paszy przez zawór pneumatyczny



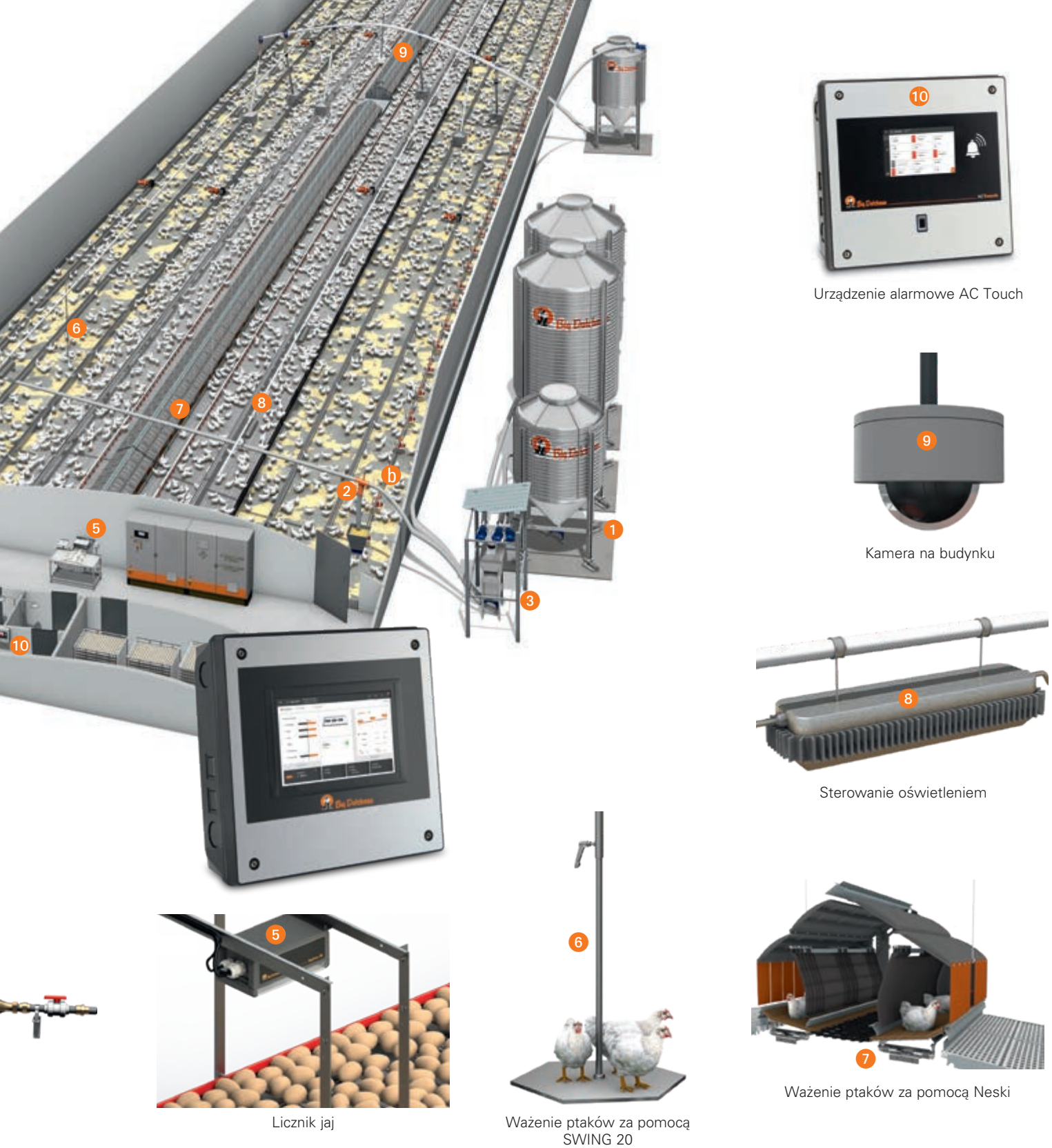
Ważenie paszy



Zużycie wody

Co ViperTouch może rejestrować i kontrolować?

- spożycie paszy: ogółem, dziennie i na ptaka;
- ważenie silosów za pomocą maksymalnie 8 prętów wagowych na silos przy użyciu UniScale, QuadScale lub modułów wagowych ułatwiających monitorowanie zawartości silosu;
- kontrola karmienia celowego: do 24 koszy na budynek można napęlić określoną ilością paszy, np. do oddzielnego karmienia kogutów;
- waga paszy FW 99-B pozwala na mieszanie składników paszy z aż 5 różnych silosów (m.in. dodatek pszenicy);
- wysokość przewodów zasilających można regulować w zależności od wieku ptaków, w tym pozycji napęliania i postoju;
- zużycie wody: ogółem, na dzień i na ptaka przy maksymalnie 24 wodomierzach;



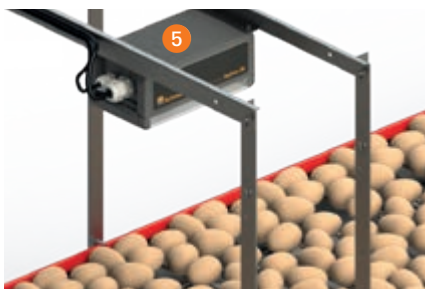
Urządzenie alarmowe AC Touch



Kamera na budynku



Sterowanie oświetleniem



Licznik jaj



Ważenie ptaków za pomocą SWING 20



Ważenie ptaków za pomocą Neski

- rejestracja do 32 liczników jaj;
- podłączenie do 12 wag dla ptaków do kontroli masy;
- do 7 różnych grup oświetlenia z fazą zmierzchową dla wschodu i zachodu słońca; można także zmieniać natężenie światła i temperaturę barw;
- do 8 wolnych wyłączników sterujących do indywidualnych zadań;
- funkcja paazy: pomagają producentowi zoptymalizować okresy między partiami na namaczanie, czyszczenie, suszenie i podgrzewanie, redukując w ten sposób koszty;
- komunikaty alarmowe w przypadku awarii zasilania, odchyień od zadanych wartości takich jak temperatura, wilgotność, zużycie wody i paszy oraz minimalna zawartość silosu.

PODEJMUJ DECYZJE W OPARCIU O DANE OSIĄGAJ PRZEWIDYWALNE REZULTATY

BigFarmNet
technology



Pierwsza licencja BigFarmNet została aktywowana w 2010 roku. Na dzień dzisiejszy, ponad 40 tys. licencji jest aktywnych dla produkcji oraz reprodukcji brojlera. To dowód na to, że cyfryzacja pomaga optymalizować produkcję. Rozwój oczywiście nadal trwa. Dla BigFarmNet oznacza to przejście na rozwiązanie oparte na chmurze: **BFN Fusion**.

Dzięki BFN Fusion możesz uzyskać dostęp do swoich danych z dowolnego miejsca na świecie i za pomocą dowolnego urządzenia: użyj smartfona, tabletu, laptopa lub komputera, aby zdalnie sterować swoimi komputerami. Interfejs użytkownika jest łatwy w użyciu i bardzo intuicyjny. **BFN Fusion** zapewnia pełny przegląd i kontrolę produkcji we wszystkich lokalizacjach, w czasie rzeczywistym, zapewniając bezpieczeństwo na drodze do sukcesu.

➤ **Wszystko zawsze zaktualizowane**

Użyj kontrolera ViperTouch, komputera lub urządzenia mobilnego, aby wprowadzać dane –gdy przebywasz w innych gospodarstwach lub bezpośrednio z domu, podczas gdy odpoczywasz. BFN Fusion aktualizuje się automatycznie na wszystkich urządzeniach.

➤ **Bezpieczne przechowywanie danych**

Chmura BFN Fusion bezpiecznie przechowuje Twoje dane i udostępnia je w dowolnym momencie. Twoje dane należą do Ciebie!

➤ **Zoptymalizowana produkcja, obniżone koszty**

Popraw swoje wyniki produkcyjne, korzystając z wydajnych narzędzi analitycznych, a dzięki zoptymalizowanym procesom oszczędzaj czas i unikaj błędów.

➤ **Niezawodny i przyszłościowy**

Skorzystaj z faktu, że wszystkie aplikacje BFN Fusion są dokładnie testowane w praktyce i stale udoskonalane przez firmę Big Dutchman. Big Dutchman zapewnia stabilność, łączność i ciągły rozwój systemu.

➤ **Kupuj tylko to, czego potrzebujesz**

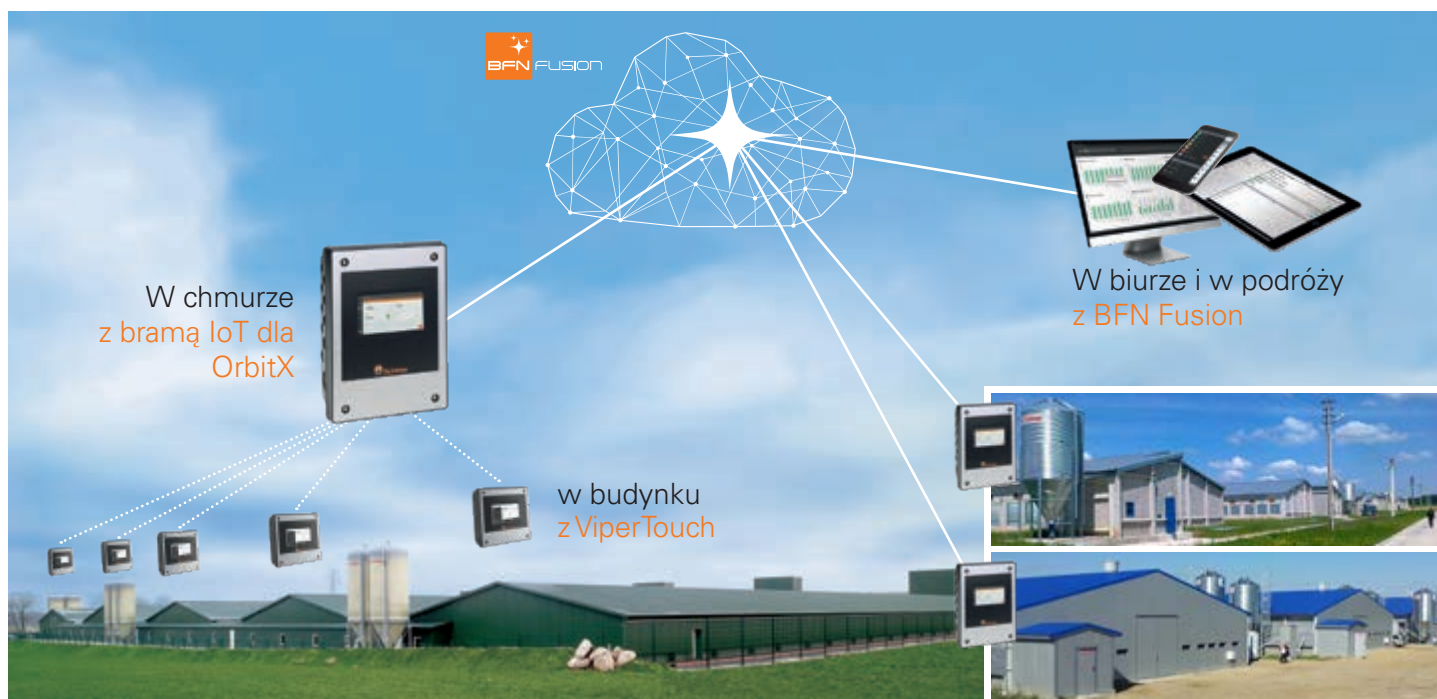
Nie ma znaczenia, czy prowadzisz duże kompleksy rolnicze, czy mniejsze, rodzinne gospodarstwo: BFN Fusion spełnia wszelkie wymagania i rozwija się wraz z Twoimi potrzebami.

➤ **Serwis i wsparcie**

Chętnie udzielimy Ci wsparcia osobiście na miejscu, ale możemy również uzyskać zdalny dostęp do Twojego sterownika ViperTouch w celu konserwacji. Może to zaoszczędzić Twój czas i pieniądze.

Przyszłość nosi imię: BFN Fusion

Innowacyjne oprogramowanie, które bezpiecznie monitoruje cały Twój łańcuch wartości



W razie potrzeby można uwzględnić dodatkowe gospodarstwa w innych lokalizacjach



Big Dutchman

Europa, Środkowy Wschód i Afryka:
Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta, Niemcy
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

Stany Zjednoczone: Big Dutchman, Inc.
Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Brazylia: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
Tel. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Rosja: 000 "Big Dutchman"
Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Region Azji/Pacyfik: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
Tel. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com
www.bigdutchman.com

Chiny: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com

Big Dutchman Polska Sp. z o.o.

ul. Sowia 7
62-080 Tarnowo Podgórne
tel. 61 896 28 00
e-mail: biuro@bigdutchman.pl
www.bigdutchman.pl