



Big Dutchman®



ViperTouch

Кліматичний та виробничий комп'ютер останнього покоління для
птахівництва та селекціонерів



- кліматичний та виробничий комп'ютер, розроблений спеціально для птахівництва: бройлерів, індиків, качок та племінної птиці
- геніально просте управління за допомогою сенсорного екрану
- вибір режимів роботи: Flex або Profi
- ефективний чотириядерний процесор
- спілкується 40 мовами - включно з вашою!
- великий 10-дюймовий екран
- просте керування сигналізацією
- сумісний з BFN Fusion та BigFarmNet Manager

ViperTouch - це основний компонент для надійного та безпечного контролю клімату та виробництва у вашому пташнику! Основні функції комп'ютера включають в себе наступне:

- **Кольоровий 10-дюймовий сенсорний екран:** Функції, які використовуються щодня, відразу доступні в меню. Відповідні тенденції графіків відображаються у вигляді діаграм.
- **Оптимізований користувацький інтерфейс:** Всі необхідні та важливі

налаштування і виробничі показники доступні з першого ж погляду.

- **Модульне обладнання:** Легко можна розширювати, коли вам потрібні нові функції.
- **Оновлення програмного забезпечення,** за необхідності, легко здійснити.
- **Повне підключення:** Використовуйте наше хмарне рішення BFN Fusion або програмне забезпечення BigFarmNet Manager, щоб керувати контролерами

ViperTouch на вашій фермі з комфортом з телефону або ПК.

- **Висока експлуатаційна надійність:** ViperTouch продовжує працювати без помилок, навіть якщо він не підключений до мережі.

Якщо стандартної версії недостатньо, можна придбати блок розширення, який може керувати до 40 додатковими пристроями. Також доступні релейні модулі, які можна використовувати для прямого підключення однофазних вентиляторів або двигунів.



Сучасна шафа управління: хороша структура, проста експлуатація, високий ступінь захисту, гарний зовнішній вигляд



Особливо для новозбудованих об'єктів ми можемо поставити шафу керування, оптимізовану для вашої індивідуальної ситуації. Ця шафа містить усі запобіжники, пристрої захисного відключення, вимикачі захисту електродвигунів, контактори, перемикачі, контрольні лампи, сигнальні пристрої тощо для всіх частин системи, встановлених у будівлі. Така шафа може містити інтегровану 10-дюймову версію ViperTouch. Шафа управління планується і виготовляється індивідуально для кожного проекту, виходячи з наявного в будівлі обладнання. Електропроводка кожної шафи при доставці готова до підключення, тобто електрику залишається тільки підключити споживачі (двигуни і т.д.) У разі виникнення дефектів, діагностика помилок значно спрощується, так як шафа управління поставляється з докладними схемами.

Безпечно, комфортно, просто: клімат-контроль

ViperTouch - це кліматичний комп'ютер, який дозволяє керувати всім середовищем будинку відповідно до найсучасніших принципів.

Контролер можна використовувати для всіх існуючих типів вентиляції (природної,

механічної та комбінованої). Сюди входить бокова, перехресна, тунельна вентиляція та вентиляція CombiTunnel. Керування ViperTouch:

- свіже та відпрацьоване повітря
- рециркуляційне повітря

- опалення
- теплообмінник
- охолодження
- аварійне відкриття
- сигналізація

Вільний вибір режимів клімат-контролю

ViperTouch дозволяє контролювати мікроклімат в приміщенні в двох різних режимах.

- 1 Режим Flex** (гнучке керування) У режимі Flex ви самі вирішуєте, як комбінувати налаштування припливного та відпрацьованого повітря.

- 2 Режим Profi** (вдосконалене керування) Режим Profi оснащений адаптивним керуванням. Це означає те, що інтелектуальні алгоритми управління гарантують, що всі кліматичні компоненти постійно і автоматично пристосовуються до поточних умов у

пташнику. Таким чином, клімат у пташнику постійно оптимізується, що в кінцевому підсумку підвищує продуктивність і стійкість, а також покращує добробут птиці.

Датчики: технічна основа для збору даних

Використання датчиків для контролю клімату – це сучасний рівень техніки. Датчики температури, вологості, CO₂ і NH₃

ефективно вимірюють і контролюють зміни повітря в приміщенні. Тому ці датчики є основою для будь-якої кліматичної системи

з комп'ютерним керуванням. Big Dutchman пропонує широкий вибір відповідних датчиків.



DOL 12 – це датчик, який визначає температуру всередині приміщення.



DOL 114 – це датчик, який вимірює відносну вологість повітря в приміщенні. Завдяки двом аналоговим виходам 0-10 В датчик також може визначати температуру (опція).



Датчик DOL 119 вимірює концентрацію вуглекислого газу в повітрі приміщення. Його високоякісна інфрачервона вимірювальна клітинка здатна виявляти CO₂ в діапазоні від 0 до 10 000 ppm. Це дозволяє контролювати мінімальну вентиляцію на основі концентрації CO₂.



DOL 18 – це датчик від'ємного тиску, який активно вимірює тиск в приміщенні, видаючи сигнал 0-10 В. Живлення для цього датчика забезпечує ViperTouch.



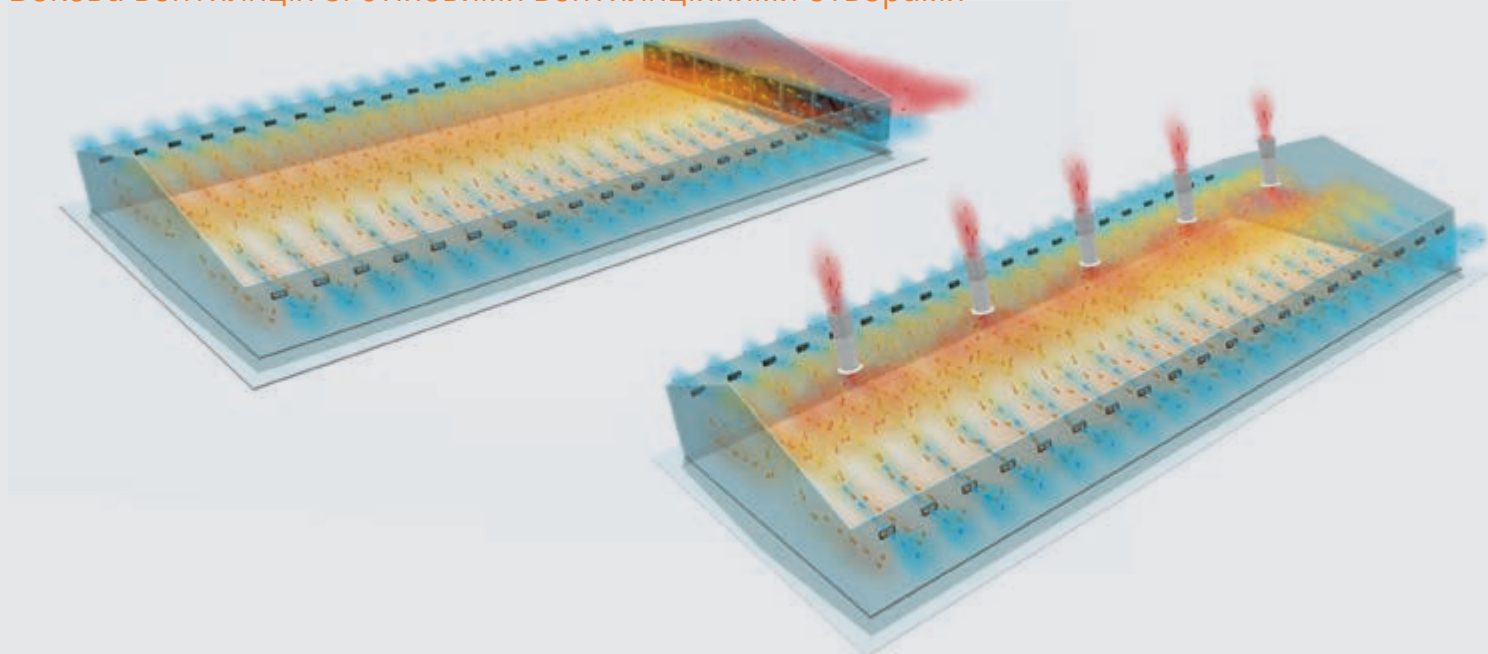
Метеостанція дозволяє враховувати місцеві погодні умови в розрахунках керування вентиляцією. Для цього вимірюються напрямок вітру, швидкість повітря та атмосферний тиск.



DOL 53 – це датчик, який безперервно вимірює важливу концентрацію аміаку в повітрі приміщення. Датчик дуже надійний і точний, з діапазоном вимірювання від 0 до 100 ppm NH₃.

Приклади концепцій вентиляції, якими ViperTouch може надійно та повністю авто

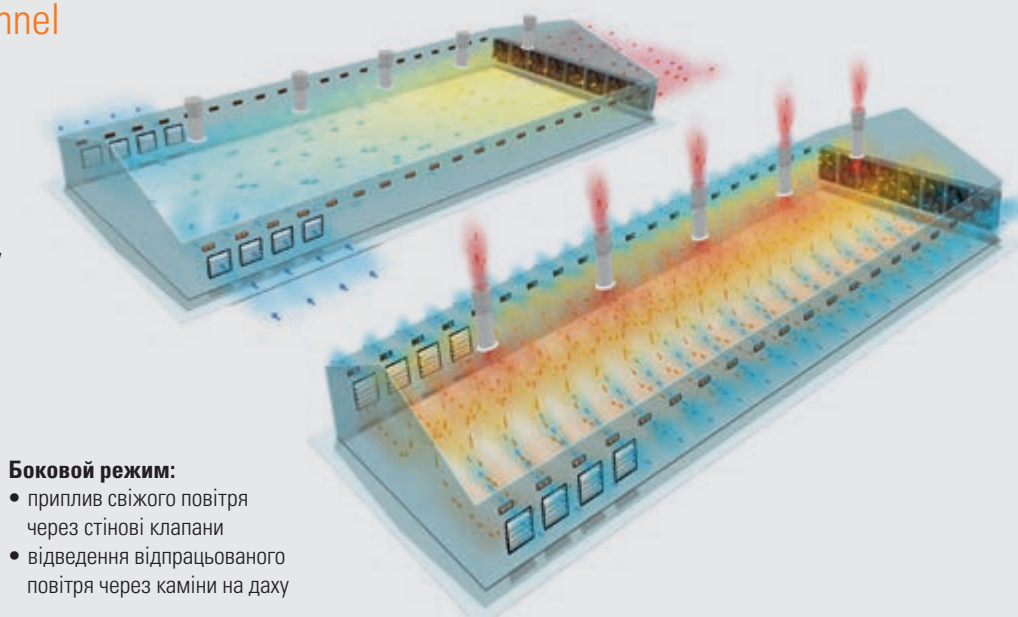
Бокова вентиляція зі стіновими вентиляційними отворами



Вентиляція CombiTunnel

Тунельний режим:

- Свіже повітря надходить через тунельний отвір з охолодженням прокладки
- Відпрацьоване повітря виходить через вентилятори у фронтоні



Боковий режим:

- приплив свіжого повітря через стінові клапани
- відведення відпрацьованого повітря через каміни на даху

Що може реєструвати і контролювати ViperTouch?

- 8 датчиків внутрішньої температури, 2 датчики внутрішньої вологості;
- обігрів приміщення до 6 зон;
- 2 окремі кліматичні зони на будівлю з індивідуальним керуванням;
- стандартне ступінчасте керування вентиляторами в режимі Flex (16 ступенів у бічному режимі та 32 ступені в тунельному режимі);
- 2 різні «зони виведення» на пташник:

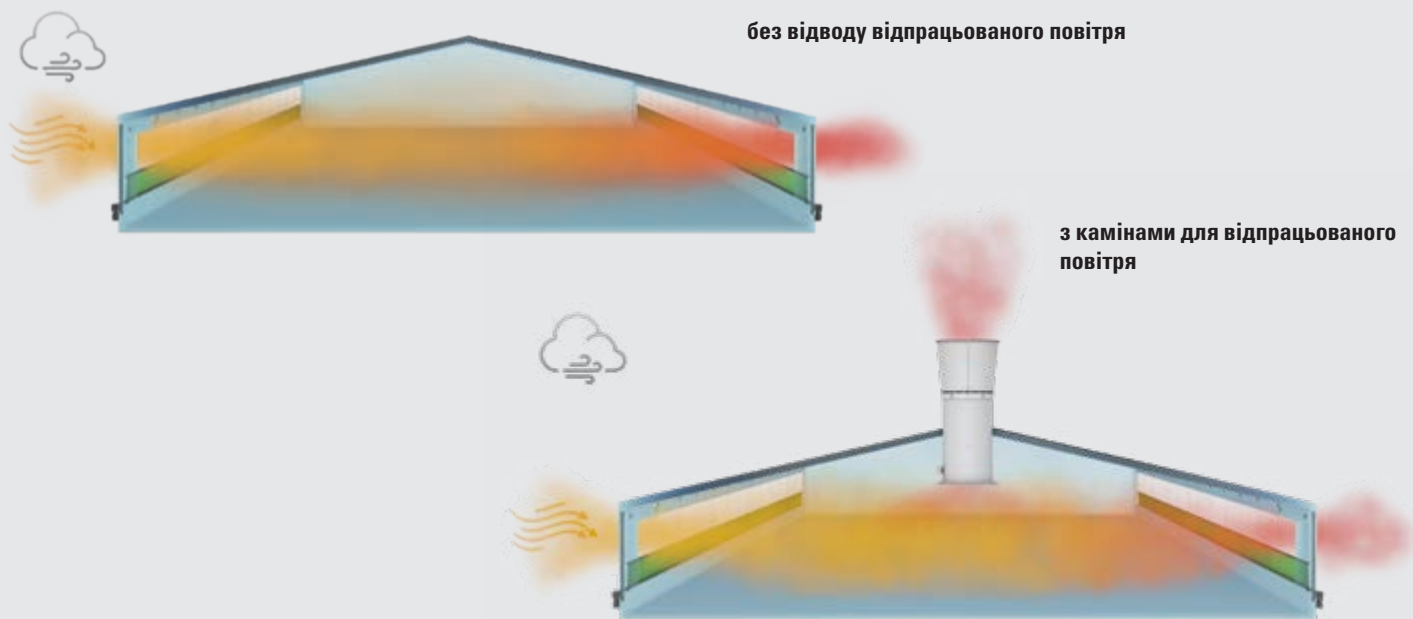
одна частина обігрівається, в той час як температура в іншій частині підтримується трохи вище точки замерзання;

- 4 зонні обігрівачі (газові брудери або автономні обігрівачі);
- до 16 груп MultiStep (у боковому та тунельному режимах);
- мінімальна вентиляція в режимі імпульс/пауза;
- Принцип динамічної багатоступеневої

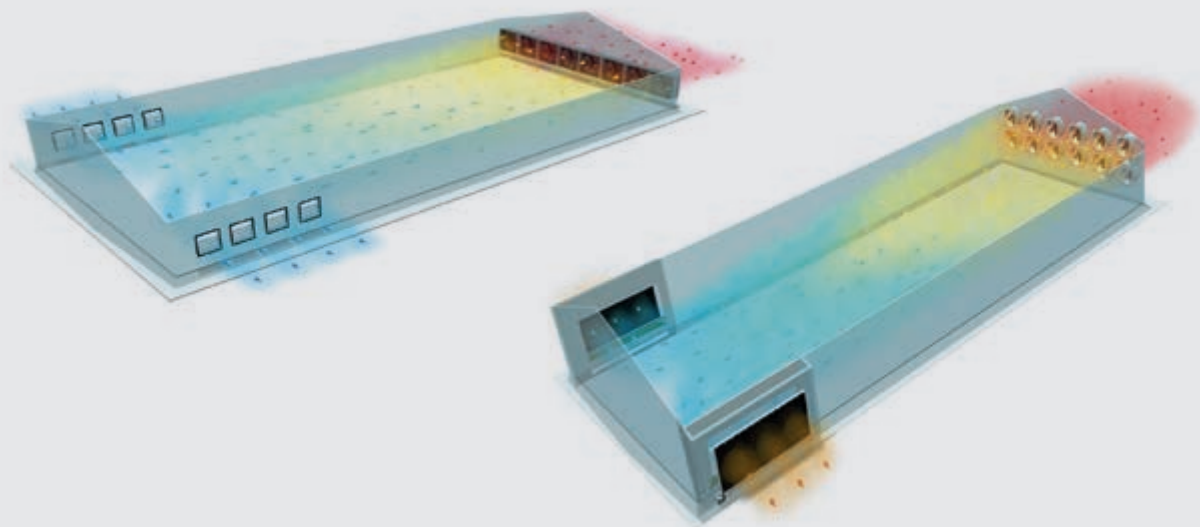
втяжки Dynamic MultiStep для концепції вентиляції, яка заощаджує ще більше енергії;

- керована тунельна вентиляція з 4 приводами;
- різні варіанти контролю вологості (ViperTouch адаптивно збільшує вентиляцію або обігрів залежно від внутрішньої та зовнішньої вологості, щоб запобігти утворенню вологого посліду);

Природна вентиляція з керуванням шторами



Тунельна вентиляція з охолодженням і без охолодження прокладок



- зниження нічної температури;
- охолодження та зволоження;
- відображення температури охолодження за допомогою 2 датчиків температури (опція);
- теплообмінник Earpu 2, інтегрований в систему управління вентиляцією;
- аварійне відкривання з контролем температури за допомогою 378 T або 378 CT;
- оптимізоване регулювання комфортної

температури, що враховує вологість повітря;

- підключення датчика CO₂ та/або NH₃ для активного регулювання мінімальної вентиляції на основі концентрації CO₂ та/або NH₃ у повітрі приміщення;
- підключення додаткових вільних датчиків, наприклад, швидкості руху повітря і струму споживання системи вентиляції, включаючи сигналізацію;

- активний контроль від'ємного тиску, тобто датчик від'ємного тиску вимірює різницю тиску між зовнішнім і внутрішнім повітрям;
- природна вентиляція за допомогою метеостанції;
- підключення датчиків для моніторингу очищення повітря (електропровідність і значення pH промивної води);
- відображення трендових графіків для всієї групи.



«Мій комп'ютер керує всім пташником,
включаючи Ерні.
Теплообмінник допомагає мені
економити витрати на опалення, і мої
птахи здоровіші».



«ViperTouch контролює весь мій
бройлерний пташник.
Я можу повністю покластися на
цю систему керування».

Безпечно, зручно, просто: контроль виробництва для птахівництва

ViperTouch – це не тільки найсучасніший кліматичний комп'ютер, але й дуже професійний виробничий комп'ютер. Він реєструє всі важливі дані щодо росту, споживання корму та води, а також падежу вашого поголів'я (бройлерів, індиків, качок). Це дозволяє швидко реагувати на зміни та вживати будь-яких необхідних заходів, що, в свою чергу, призведе до кращих результатів продуктивності та підвищення економічної ефективності.

Модуль розширення «Повне вирощування»

Завдяки модулю розширення «Повне вирощування» додаткові важливі функції для відгодівлі птиці. Найважливіші з них перелічені в таблиці нижче.

Функціонал	Стандартне вирощування	Повне вирощування
Кількість силосів для кормів з FW 99-B	2	5
Змішування кормів з FW 99-B	—	✓
Кількість груп освітлення	4	4
Кількість датчиків освітлення	—	5
Кількість ваг для птиці	2	12
Кількість зважуваних силосів	—	5
Кількість таймерів	4	10
Кількість лічильників води	6	24
Кількість поїлок з автоматичним промиванням	32	32
Сигналізація рівня заповнення води	64	64



Зважування силосу за допомогою UniScale



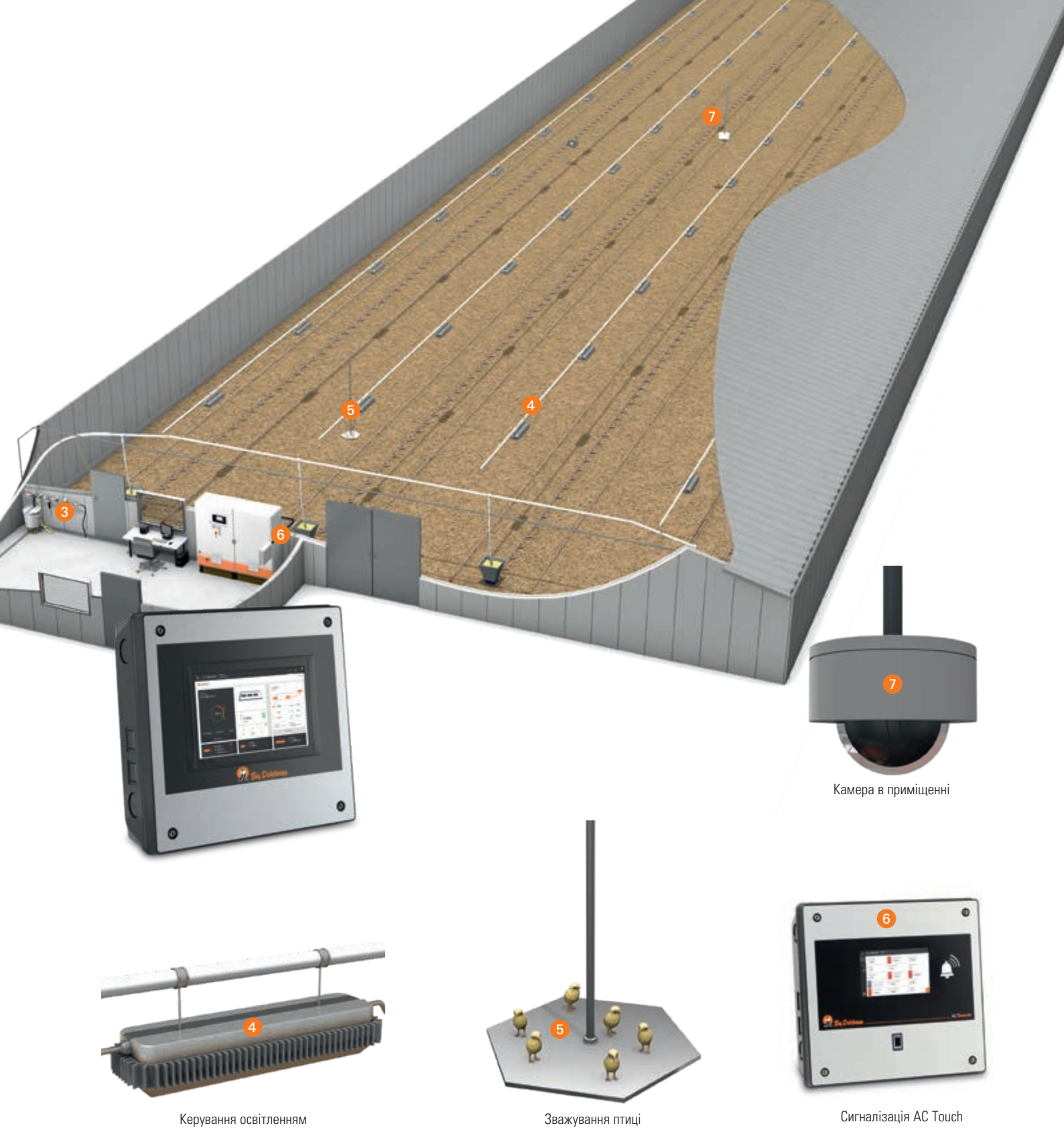
Зважування кормів



Споживання води

Що може фіксувати і контролювати ViperTouch?

- ▶ споживання корму: загальне, за добу та на одну птицю;
- ▶ зважування силосів з 8 ваговими штангами на силос за допомогою UniScale, QuadScale або вагових модулів для легкого контролю вмісту силосу;
- ▶ поставки кормів реєструються та обліковуються;
- ▶ ваговий дозатор кормів FW 99-B дозволяє змішувати компоненти корму з 5 різних силосів (додаткова подача зернових);
- ▶ споживання води: загальне, за день і на одну птицю при наявності до 24 лічильників води;
- ▶ підключення до 12 пташиних ваг для реєстрації ваги птиці;
- ▶ до 4 різних груп освітлення з фазою сутінків для сходу і заходу сонця;



інтенсивність світла і його кольорову температуру також можна змінювати;

- функція паузи: допомагає виробнику оптимізувати інтервал між циклами замочування, очищення, сушіння та нагрівання, тим самим зменшуючи витрати;

- до 8 таймерів для окремих завдань;
- функція уловлювання для контрольованого та автоматичного спорожнення годівниці перед переміщенням птиці, одночасно забезпечуючи індивідуальну конфігурацію мікроклімату під час зменшення популяції птиці;

- сигнали тривоги в разі збоїв живлення, відхилень від заданих значень, таких як температура, вологість, споживання води та корму, а також мінімальний вміст силосу.

ViperTouch - це не тільки найсучасніший кліматичний комп'ютер, але й дуже професійний виробничий комп'ютер. Він реєструє всі важливі дані щодо ваги птиці, споживання корму та води, а також смертності ваших птахів. Це дозволяє швидко реагувати на зміни та вживати будь-яких необхідних заходів, що, в свою чергу, збільшить виробництво інкубаційних яєць та економічну ефективність.

Модуль розширення « Full Breeder»

Завдяки модулю розширення «Full Breeder» Big Dutchman пропонує додаткові важливі функції для виробництва інкубаційних яєць. Найважливіші з них перелічені в таблиці нижче.

Функціонал	Базовий заводчик	Повноцінний заводчик
Кількість силосів для кормів з FW 99-B	5	5
Змішування кормів з FW 99-B	✓	✓
Кількість місць відгодівлі - поголів'я	8	24
Кількість приводів для підйому та опускання кормів	12	12
Кількість груп освітлення	7	7
Кількість датчиків освітлення	5	5
Кількість ваг для зважування птиці	2	12
Кількість зважуваних силосів	5	5
Кількість таймерів	10	10
Кількість лічильників води	8	24
Кількість поїлок з автоматичним промиванням	32	32
Сигналізація рівня заповнення води	64	64
Кількість лічильників яєць	—	32



- a Окрема лінія годування самців з MaleChain
- b Окрема лінія годівлі самців з MalePan



Зважування силосу



Подача за призначенням з пневматичним клапаном подачі



Зважування кормів



Споживання води

Що може фіксувати і контролювати ViperTouch?

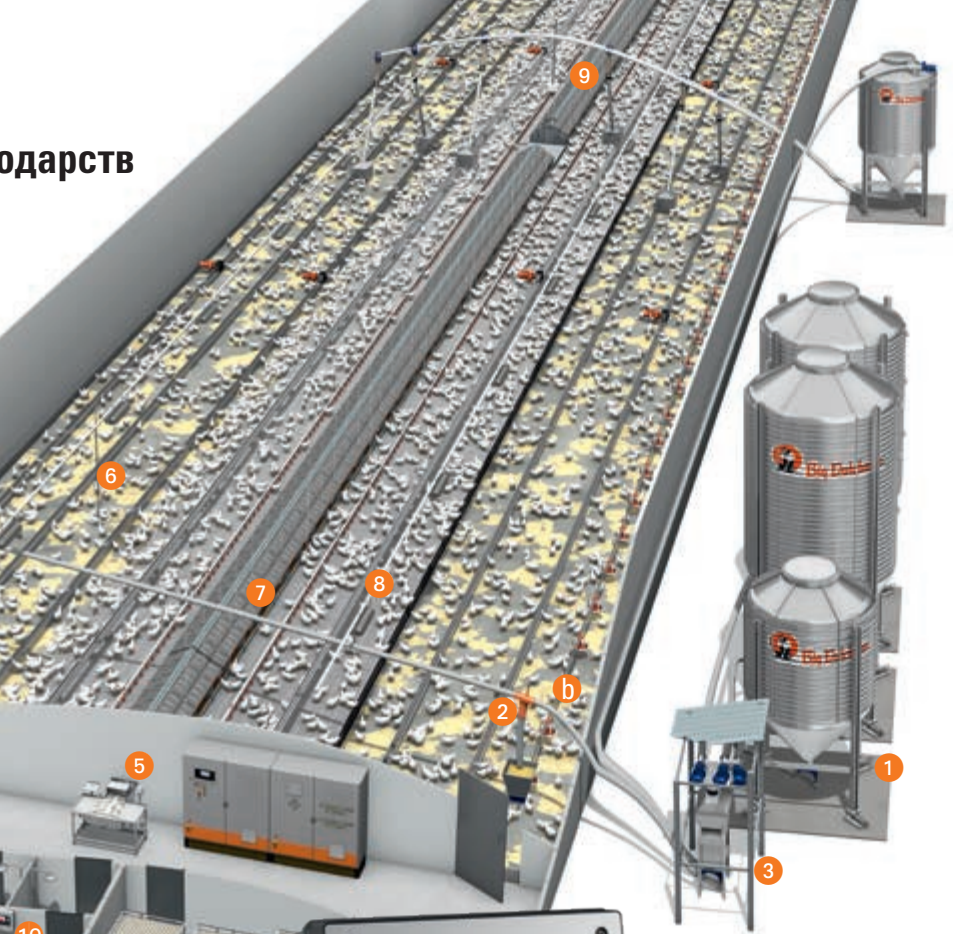
- споживання корму: загальне, за добу та на одну птицю;
- зважування силосів з 8 ваговими штангами на силос за допомогою UniScale, QuadScale або вагових модулів для легкого контролю вмісту силосу;
- контроль цільової годівлі: до 24 бункерів

на пташник можна заповнити певною кількістю корму, наприклад, для окремої годівлі самців;

- ваговий дозатор кормів FW 99-B дозволяє змішувати компоненти корму з 5 різних силосів;
- висоту ліній подачі корму можна регулю-

вати залежно від віку птахів, включаючи положення наповнення та розміщення годівниці;

- споживання води: загальне, за день і на одну птицю при наявності до 24 лічильників води;
- реєстрація до 32 лічильників яєць;



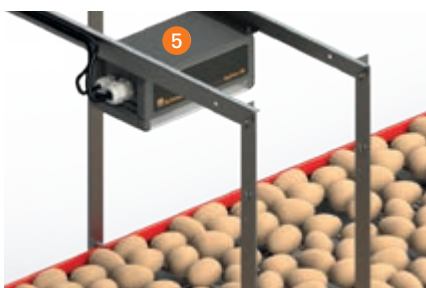
Сигналізація AC Touch



Камера в приміщенні



Керування освітленням



Дічильник яєць



Зважування птиці за допомогою SWING 20



Зважування птиці з допомогою Nesca

- підключення до 12 пташиних ваг для реєстрації ваги птиці;
- до 7 різних світлових груп з фазою сутінків для сходу і заходу сонця; інтенсивність світла і температуру забарвлення також можна змінювати;
- до 8 таймерів часу для виконання

окремих завдань;

- функція паузи: допомагає фермеру оптимізувати період між переміщеннями для замочування, очищення, сушіння та нагрівання, тим самим зменшуючи витрати;
- сигнали тривоги в разі збоїв живлення,

відхилень від заданих значень, таких як температура, вологість, споживання води та корму, а також мінімальний вміст силосу.

ПРИЙМАТИ РІШЕННЯ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ ДАНИХ- ДОСЯГАТИ ПЕРЕДБАЧУВАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ

BigFarmNet
technology



Перша ліцензія BigFarmNet була активована в 2010 році. Сьогодні по всьому світу діє понад 40 000 ліцензій тільки для бройлерів та бройлерних птахників. Це доказ того, що діджиталізація допомагає оптимізувати виробництво. І, звичайно, розвиток все ще триває.

Для BigFarmNet це означає перехід на хмарне рішення: **BFN Fusion**

За допомогою BFN Fusion ви можете отримати доступ до своїх даних з будь-якої точки світу і з будь-якого пристрою: використовуйте смартфон, планшет, ноутбук або ПК для віддаленого управління комп'ютерами. Інтерфейс користувача простий у використанні і інтуїтивно зрозумілий. BFN Fusion надає вам повний огляд і контроль над вашим виробництвом у всіх точках та в режимі реального часу, гарантуючи, що ви безпечно перебуваєте на шляху до успіху.

➤ Завжди все актуальне

Використовуйте контролер ViperTouch, ПК або мобільний пристрій для внесення даних - безпосередньо в господарстві, коли ви відпочиваєте вдома або навіть на різних фермах. BFN Fusion автоматично оновлюється на всіх пристроях.

➤ Безпечно та нейтрально зберігання даних

Хмарне сховище BFN Fusion безпечно зберігає ваші дані і робить їх доступними в будь-який час. Ваші дані належать вам!

➤ Оптимізація виробництва, зменшення витрат

Покращуйте виробничі результати за допомогою ефективних аналітичних інструментів, а також заощаджуйте час і уникайте помилок завдяки оптимізованим процесам.

➤ Надійність та перспективність

Скористайтеся перевагами того, що всі застосунки BFN Fusion ретельно тестуються в польових умовах і постійно вдосконалюються компанією Big Dutchman. Big Dutchman гарантує стабільність, зв'язок і неперервний розвиток системи.

➤ Купуйте тільки те, що потрібно

Не має значення, чи у вас великий фермерський комплекс, чи невелика сімейна ферма: BFN Fusion відповідає будь-яким вимогам і росте разом з вашими потребами.

➤ Сервіс та підтримка

Ми раді підтримати вас особисто на підприємстві, але також можемо отримати доступ до вашого контролера ViperTouch віддалено для проведення технічного обслуговування. Це може заощадити ваш час і гроші.

Майбутнє має своє ім'я: BFN Fusion

Інноваційне програмне забезпечення, яке надійно контролює весь ваш ланцюжок створення вартості



За потреби можуть бути підключені додаткові ферми в інших місцях



Big Dutchman

Європа, Близький Схід та Африка:
Big Dutchman International GmbH
P.O.Box 1163- 49360 Vechta, Німеччина
Тел.: +49(0)4447 801-0
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

Північна Америка: **Big Dutchman, Inc.**
Тел.: +1 616 582 4000 - info@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Бразилія: **Big Dutchman (Brasil) Ltda.**
Тел.: +55 16 2108 5300 - bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Азія/Тихоокеанський регіон: **BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**
Тел.: +60 3 334 83 555 - bdasia@bigdutchman.com - www.bigdutchman.com

Китай: **Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**
Тел.: +86 10 6476 1888 - bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com

ТОВ «БД Агрікалче (Україна)»

вул. Спаська, 30А
04070, м. Київ
Україна

+ 380 (44) 390 62 20

+ 380 (44) 494 25 35

info@bigdutchman.ua

www.bigdutchman.ua