



# Big Dutchman®



## **Системи подачі свіжого повітря**

Оптимальна подача свіжого повітря для усіх типів пташників

# Системи подачі свіжого повітря: правильне рішення для кожного типу пташника!

Big Dutchman пропонує широкий асортимент систем подачі свіжого повітря для забезпечення оптимального постачання свіжого повітря. Залежно від умов будівлі та конкретних вимог ваших птахів, ви можете вибрати з різноманітних систем подачі свіжого повітря, які можуть використовуватися

для систем з негативним або збалансованим тиском, бокової або комбінованої тунельної вентиляції:

- припливні клапани для свіжого повітря для встановлення в стіну або стелю
- каміни для вентиляції з негативним і збалансованим тиском

- великі повітрозабірники для тунельної вентиляції

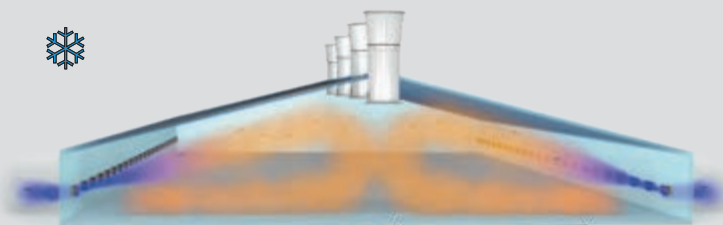
Скористайтеся порадами експертів Big Dutchman, які проведуть детальну консультацію щодо проектування вентиляційної системи, що найкраще підходить для вашого пташника.

## Припливні клапани свіжого повітря для монтажу в стіну або стелю

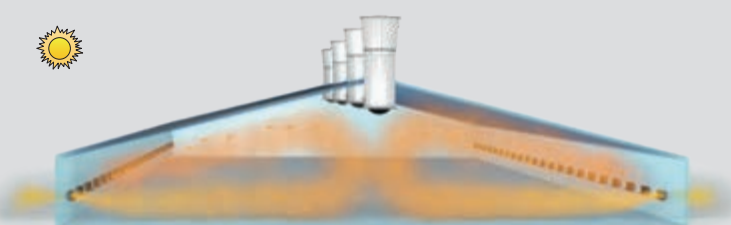
Стінові та стельові вентиляційні клапани добре підходять для нецентралізованої подачі свіжого повітря в пташниках. Незалежно від того, чи вентиляційний клапан призначений для вбудовування в стіну, використання як

фланцевий вентиляційний клапан для стін з сендвіч-панелей або встановлення в стелі, компанія Big Dutchman може запропонувати ідеальне рішення для будь-якого застосування. Мета полягає в тому, щоб створити

оптимальну циркуляцію повітря всередині будівлі в будь-який час, забезпечуючи стабільні внутрішні умови, які відповідають вимогам птахів і не змінюються при підвищенні або зниженні зовнішньої температури.



Коли температура зовні низька, свіже повітря циркулює вздовж стелі, де воно нагрівається, перш ніж повільно потрапляти в приміщення для птиці.



Коли температура на вулиці висока, вентиляційні отвори повністю відкриваються, і птахи отримують прямий доступ до свіжого повітря.

## Нові серії CL-3-1200 та CL-3-1911/F Для рівномірної подачі свіжого повітря у всьому пташнику



CL-3-1220 Припливний клапан для свіжого повітря для установки в стіну



CL-3-1211/F Припливний клапан із захистом від замерзання та оптимальною ізоляцією рами для температур нижче -25 °C



CL-3-1211 F помаранчевий припливний клапан



CL-3-1211 F чорний припливний клапан

Системи подачі свіжого повітря від Big Dutchman, які добре себе зарекомендували, виготовлені з ударостійкого, перероблюваного, недеформовного та стійкого до ультрафіолетового випромінювання пластику. Ізольована впускна заслінка утримується в закритому положенні пружинами з нержавіючої сталі, що забезпечує герметичність і повітронепроникність будівлі. Заслінка відкривається рухом вниз. Це дозволяє дуже точно регулювати розмір впускного отвору залежно від змін кліматичної температури.

Відповідний блок управління відкриває припливні клапани або всі одночасно, або індивідуально. За допомогою запатентованої вдосконаленої системи управління припливними клапанами (AIC) одним рухом на кожному клапані можна заздалегідь визначити, які з них відкриваються першими, а які — пізніше. Якщо кількість відкритих клапанів зменшується, особливо в холодні місяці або під час опалення, ті, що залишилися, можуть відкриватися ширше, що дозволяє підтримувати стабільніший потік повітря.





CL-3-1911/F помаранчевий фланцевий клапан з високою швидкістю потоку повітря



CL-3-1911/F чорний фланцевий припливний клапан з високою швидкістю потоку повітря

## Продуктивність по повітрю при повністю відкритому клапані (в м³/год)

| Тип    | CL-3-1220 | CL-3-1224 | CL-3-1229 | CL-3-1233 | CL-3-1211/F | зі світловою завісою* | CL-3-1911/F |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------------------|-------------|
| -10 Pa | 1 200     | 1 250     | 1 280     | 1 350     | 1 000       | 990                   | 1 750       |
| -20 Pa | 1 700     | 1 750     | 1 800     | 1 940     | 1 450       | 1 420                 | 2 500       |
| -30 Pa | 2 050     | 2 120     | 2 170     | 2 300     | 1 700       | 1 680                 | 3 050       |
| -40 Pa | 2 400     | 2 490     | 2 550     | 2 700     | 2 000       | 2 000                 | 3 550       |

\* При використанні світлової завіси всі настінні входи серії CL-3-1200 мають однакову знижену швидкість повітряного потоку.



Типовий бройлерний цех у Північній Європі з подачею свіжого повітря через фланцеві припливні клапани CL-3-1911/F



Пташник з вентиляцією CombiTunnel, обладнаний фланцевими припливними клапанами CL-3-1911/F та заслінками MVT

## ПЕРЕВАГИ

- ✓ забезпечення подачі свіжого повітря за допомогою вентиляції з негативним тиском;
- ✓ удосконалена система регулювання входу створює стабільні повітряні струмені, особливо при мінімальній вентиляції;
- ✓ потужні пружини закривають ізольовану та недеформовану вхідну заслінку (інтегрований профіль з алюмінію), забезпечуючи герметичність будівлі;
- ✓ клапан точно регулюється потужними натяжними пружинами: стабільна циркуляція повітря по всій будівлі, рівномірна температура в усьому приміщенні при низьких витратах на опалення;
- ✓ використання високоякісних матеріалів забезпечує тривалий термін експлуатації впускних отворів;
- ✓ дуже універсальне застосування;
- ✓ можна без проблем використовувати мийку високого тиску.

- ✓ Найкраща серія повітрозабірників із найкращими аксесуарами!
- ✓ Практично не потребує технічного обслуговування!
- ✓ Термін експлуатації 20 років і більше – звичне явище!

# CL Flex

## Припливний фланцевий клапан для дуже великих пташників

Потік повітря у CL Flex може регулюватися за допомогою різних розмірів ширини. За допомогою протизапира в один кілограм, впускний отвір відкривається, коли заслінка опускається, тобто її більше не притискає. Оптимізована геометрія впускного отвору та бічні напрямні пластини створюють стабільні

повітряні потоки та забезпечують хорошу циркуляцію повітря у всьому приміщенні. При розробці особлива увага приділялася забезпеченню надійного ущільнення при закритому впускному отворі. Заслінка впускного отвору має виняткові аеродинамічні властивості з відривним краєм та

вбудованою напрямною для повітря на рамі, що забезпечує більшу стабільність повітряного потоку.

Розмір впускного отвору є гнучким, тому його можна легко адаптувати до багатьох різних вимог будівництва.



## Продуктивність по повітрю при повністю відкритому припливному клапані (в м³/год)

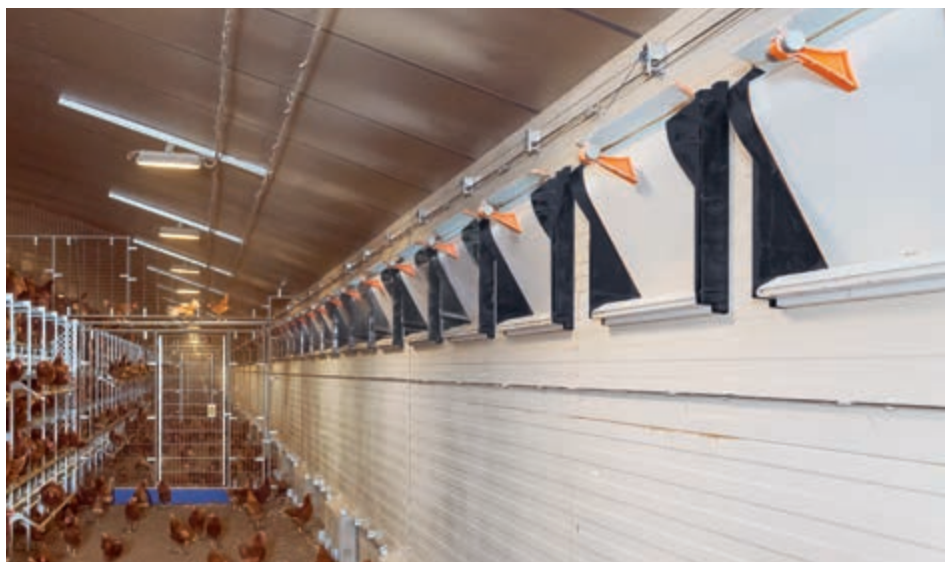
| Тип    | CL 2400 Flex | CL 3000 Flex | CL 3400 Flex | CL 3800 Flex |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| -10 Pa | 2400         | 3000         | 3400         | 3800         |
| -20 Pa | 3350         | 4200         | 4800         | 5350         |
| -30 Pa | 4150         | 5250         | 5950         | 6650         |
| -40 Pa | 4800         | 6050         | 6900         | 7700         |

## ПЕРЕВАГИ

- ✓ ідеальне постачання свіжого повітря за допомогою вентиляції з негативним тиском;
- ✓ доступний у чотирьох різних розмірах, щоб відповідати різним будівельним вимогам;
- ✓ вхід закривається для регулювання відкриття: стабільна циркуляція повітря по всьому будинку, рівномірна температура в усьому приміщенні;
- ✓ дефлектор повітря забезпечує ідеальний потік повітря до стелі;
- ✓ ручний розширений комплект керування впускними отворами закриває окремі впускні отвори;
- ✓ використання високоякісних матеріалів забезпечує тривалий термін експлуатації впускних отворів;
- ✓ можна без проблем використовувати мийку високого тиску.



AviMax transit: подача свіжого повітря через фланцевий клапан CL Flex



Пташник з NATURA Step: подача свіжого повітря через фланцевий клапан CL Flex



# Ідеальні комплектуючі для стінових вентиляційних отворів від Big Dutchman

## Корисні, ефективні та часом незамінні!

### 1 Захисна решітка від птахів

Цей захист від шкідників запобігає проникненню птахів і дрібних тварин у будівлю через вхідний отвір.

Для серії CL-3-1200 компанія Big Dutchman пропонує самонесучу пластикову решітку, яка доступна з двома різними розмірами отворів. Решітка кріпиться до зовнішньої сторони вхідного отвору за допомогою простого замикаючого механізму.

Для вхідних отворів CL Flex захист виготовлений з дрітної сітки з гальфановим покриттям, яка легко кріпиться до зовнішньої сторони вхідного отвору.

### 2 Повітряний дефлектор

За допомогою дефлектора повітря (також доступного для серій CL-3-1200 та CL-3-1900) напрямок повітряного потоку можна індивідуально регулювати для кожної будівлі, просто змінюючи кут між дефлектором і стіною. Це забезпечує точний розподіл свіжого повітря. Дефлектор також зменшує кут, під яким свіже повітря надходить у будівлю, запобігаючи потраплянню холодного повітря безпосередньо на птахів. Дефлектор повітря легко встановлюється на верхньому краї вхідного отвору. Big Dutchman пропонує коротку версію, а також версію довжиною 15 см для нерівних стель.

У пташниках вентиляційні отвори для свіжого повітря повинні бути захищені від вітру та світла. Якщо встановлення суцільної вітрозахисної/світлозахисної пластини перед вентиляційними отворами неможливе або не є необхідним, компанія Big Dutchman може надати наступні комплектуючі:

### 4 Вітрозахисний ковпак

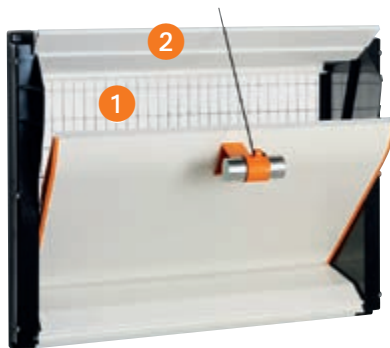
Ковпак для захисту від вітру/непогоди рекомендований для будівель без карнизів. Він надійно захищає від несприятливих погодних умов. Якщо використовуються специфічні програми освітлення, природне світло потрібно повністю або частково блокувати на певні періоди протягом дня, залежно від типу управління.

### 5 Світлозахист

При використанні в поєднанні з противітровим ковпаком світловий фільтр зменшує кількість природного світла, що потрапляє в пташник, практично не погіршуючи циркуляцію повітря. Для полегшення очищення світловий фільтр легко знімається.

### 6 Світлозахист для серії CL-3-1200

Цей світлозахист може бути встановлений на навісний вентиляційний отвір серії CL-3-1200 і підходить як для птахоферм, так і для птахорозплідників. Він повністю зменшує вплив світла («темрява»).



### 3 Припливна насадка із захисною решіткою від птахів для CL-3-1911/F

Ця насадка значно зменшує турбулентність повітряного потоку, що надходить у впускний клапан, забезпечуючи стабільніші повітряні струмені навіть при невеликому відкритті. Коли впускний клапан повністю відкритий, швидкість потоку повітря збільшується приблизно на 20%! Це означає, що можна або зменшити кількість стінових впускних клапанів, які потрібно встановити, або знизити максимальний негативний тиск, що підвищує ефективність вентиляторів. Насадку можна використовувати при товщині стіни до 10 см і її можна встановити додатково.



# CL 1540

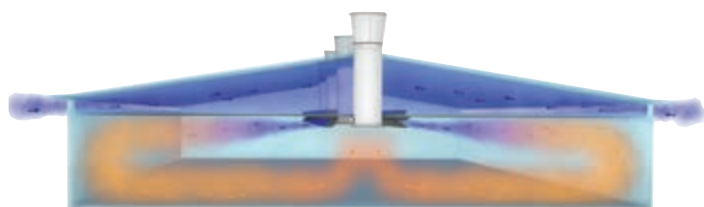
## Припливний вентиляційний клапан для встановлення в стелі під горищним приміщенням

Стельовий припливний клапан CL 1540 виготовлений з переробного, ударостійкого, недеформованого та стійкого до УФ-випромінювання пластику. По можливості його слід встановлювати на утеплену стелю. Навіть при нахилі стелі до 15 градусів CL 1540 надійно герметизує приміщення завдяки міцним, стійким до корозії сталевим пружинам, які утримують утеплену заслінку кла-

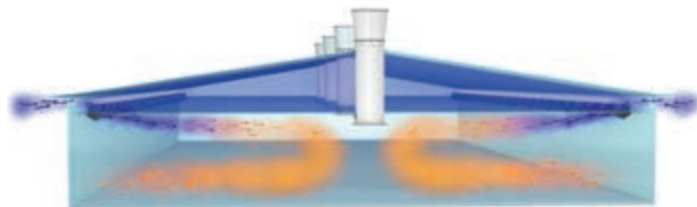
пана в закритому положенні. Свіже повітря надходить у приміщення через горищне приміщення. Сама покрівля також повинна бути утеплена, щоб запобігти накопиченню тепла в теплу погоду. Клапан вентиляційного отвору відкривається шляхом потягування вниз, що дозволяє регулювати кількість повітря, яке надходить у приміщення. Повітря завжди циркулює вздовж стелі (яка повинна

бути якомога більш вільною від перешкод), незалежно від того, чи вхід повністю відкритий, чи лише трохи. За допомогою відповідного набору елементів керування вхідні отвори в стелі відкриваються одночасно або окремо.

Для пташників з системами для несучок впускні клапани часто встановлюють у центрі приміщення, де накопичується найбільше тепла.



Встановлення в стелі в центрі приміщення для збільшення потоку повітря біля зовнішніх стін



Встановлення в стелі біля бічних стін.

Однією з головних особливостей припливного клапана CL 1540 є його форма, що нагадує велику лопату. Ця унікальна особливість гарантує, що навіть при повністю відкритому клапані повітря тече вздовж стелі, де змішується з теплим повітрям у приміщенні.

### ПЕРЕВАГИ

- ✓ ідеальне постачання свіжого повітря з горищного приміщення за допомогою вентиляції з негативним тиском;
- ✓ дуже універсальний;
- ✓ удосконалена система регулювання входу створює стабільні повітряні струмені, особливо при мінімальній вентиляції;
- ✓ потужні пружини закривають ізолювану вхідну заслінку, завдяки чому будівля є абсолютно герметичною;
- ✓ вхідний отвір точно регулюється натяжними пружинами: стабільна циркуляція повітря по всьому будинку, рівномірна температура при низьких витратах на опалення;
- ✓ свіже повітря довше залишається на рівнях стелі: для ефективної вентиляції приміщення достатньо нижчого негативного тиску;
- ✓ використання високоякісних матеріалів забезпечує тривалий термін експлуатації впускних отворів;
- ✓ робота практично не вимагає технічного обслуговування;
- ✓ можна без проблем використовувати мийку високого тиску.



CL 1540 універсальний стельовий клапан

### Швидкість повітряного потоку при повністю відкритому припливному клапані (в м³/год)

| Тип     | CL 1540 |        |
|---------|---------|--------|
| - 10 Pa | 1 250   | 1 450* |
| - 20 Pa | 1 750   | 2 100* |
| - 30 Pa | 2 100   | 2 550* |
| - 40 Pa | 2 400   | 2 850* |

\* з припливною насадкою, код № 60-40-1323



Використання вентиляційного клапана CL 1540 у стелі пташника для бройлерів



# Припливний клапан зрівноваженого тиску CL 1200-Balance

## Для встановлення в стінах невеликих, вузьких приміщень для вільного виходу

Цей спеціальний пристрій для подачі свіжого повітря складається зі стандартного настінного вентиляційного клапана CL 1200, ковпака та невеликого вентилятора. Він в основному використовується в приміщеннях, де неможливо забезпечити постійну вентиляцію з негативним тиском, як правило, в невеликих будівлях для виробництва яєць від курей на вільному виході, де використання камінів для подачі свіжого повітря є недоцільним. Великі отвори для виходу, що використовуються в цих приміщеннях, унеможливають створення постійної циркуляції повітря. Тому свіже повітря в приміщення подається за допомогою вентилятора, тобто система вентиляції працює з вирівнюванням тиску. Зазвичай кожна третя настінна вентиляційна решітка є вентиляційною решіткою CL 1200-Balance.



Ковпак з вентилятором W1G200



Вигляд збоку з CL 1200



## Припливні каміни для вентиляції з негативним і збалансованим тиском

Каміни для свіжого повітря забирають свіже повітря з даху і рівномірно розподіляють його по всьому приміщенню. Вони особливо корисні, коли:

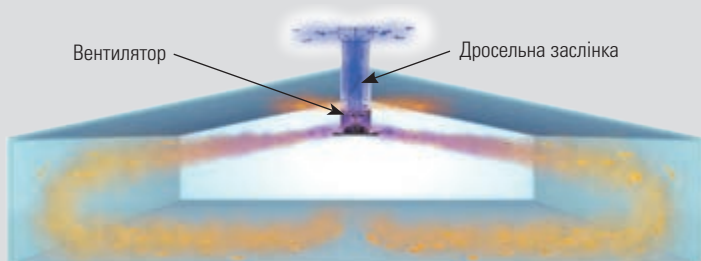
- ✓ свіже повітря повинно надходити від центру до бічної стіни;
- ✓ подача свіжого повітря через бічні стіни неможлива через конструктивні особливості або є небажаною;
- ✓ будівля є надзвичайно широкою та низькою і не може забезпечити хорошу

циркуляцію повітря лише за допомогою вентиляційних отворів у стінах;

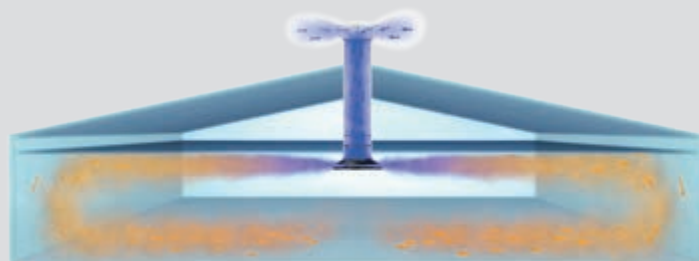
- ✓ слід використовувати вентиляцію із збалансованим або позитивним тиском, наприклад, для виробництва яєць від курей, що утримуються на вільному виході.

Обидва каміни для свіжого повітря, що пропонуються компанією Big Dutchman, Fumus і F.A.C. 2, оснащені стабільною системою труб, покритих склопластиком як зсередини, так і зовні. Труби також добре ізолювані 30-мілі-

метровим шаром поліуретану. Це полегшує чищення та гарантує міцність і тривалий термін експлуатації. Каміни доступні з центральним і індивідуальним керуванням. Для індивідуального керування привід встановлюється безпосередньо в каміні. Центральне управління вимагає одного приводу, а також кабелів і натяжних стрижнів. Обидва димоходи для свіжого повітря можуть бути оснащені опціональною захисною сіткою, щоб птахи та сміття з повітря не могли потрапити в приміщення.



Використання Fumus із змішаним повітрям для постійного теплого легкого вітерця



Використання F.A.C. 2 при низькій висоті стелі

# Fumus 3

## Припливний камін для свіжого повітря, змішаного повітря та рециркульованого повітря

Fumus 3 стандартно оснащений вентилятором у нижній частині каміна. Цей вентилятор проганяє свіже повітря, що надходить через камін, через розподільник свіжого повітря та в будівлю. Дросельна заслінка над вентилятором регулює кількість свіжого повітря, що надходить у приміщення. Положення заслінки контролює, скільки свіжого і рециркульованого повітря надходить у будівлю. Суміш може бути будь-якою між 100 відсотками свіжого повітря і 100 відсотками рециркульованого повітря. За допомогою цієї системи керування призначена кількість свіжого повітря змішується з повітрям у приміщенні, яке надходить через отвір шириною 10 см у каміні. Це означає, що приміщення може бути адекватно провітрюване за допомогою свіжого повітря, суміші свіжого і рециркульованого повітря або тільки рециркульованого

повітря. Для мінімальної вентиляції (під час холодних сезонів або коли необхідне опалення) Fumus 3 працює з збалансованим тиском або злегка позитивним тиском. Він доступний у двох діаметрах: 730 мм і 920 мм.

Розподільний диск у нижній частині Fumus 3 оснащений двома дефлекторами, які дозволяють вхідному повітрю надходити в приміщення за необхідності, тим самим розширюючи діапазон викиду.

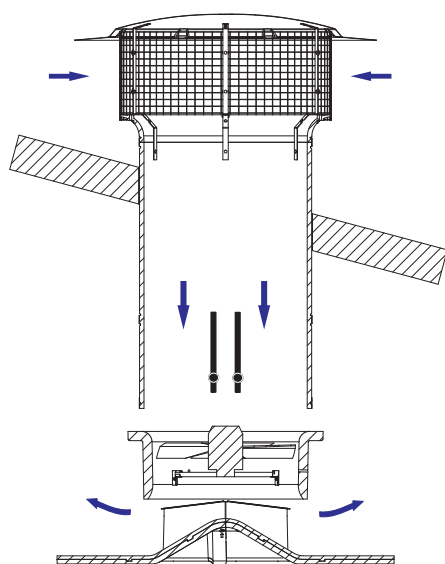
На додаток до стандартної версії K, Big Dutchman також може запропонувати Fumus 3-S, камін з кабелями, який краще підходить для пташників з високими стелями. Кабелі дозволяють опустити корпус вентилятора і розподільний диск, що полегшує очищення.



Fumus 3: K-версія з шарніром (стандарт).

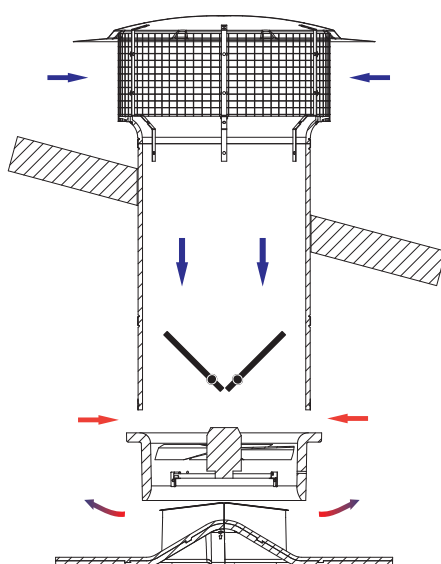
### Свіже повітря

Коли заслінка повністю відкрита, вентилятор забирає 100% свіжого повітря і розподіляє його по приміщенню.



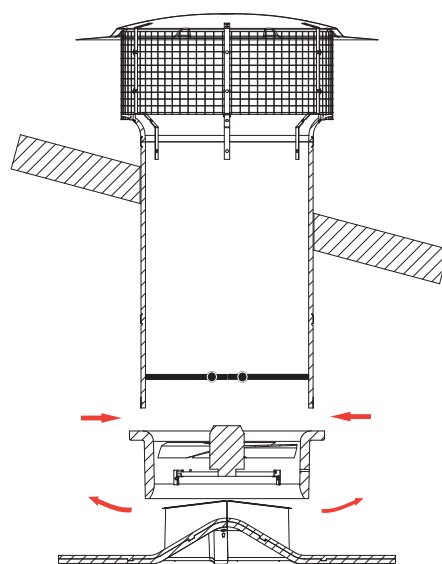
### Змішане повітря

Коли заслінка частково відкрита або частково закрита, вентилятор всмоктує свіже повітря разом з повітрям зсередини приміщення. Це попередньо нагріте повітря потім подається в приміщення.



### Рециркуляція повітря

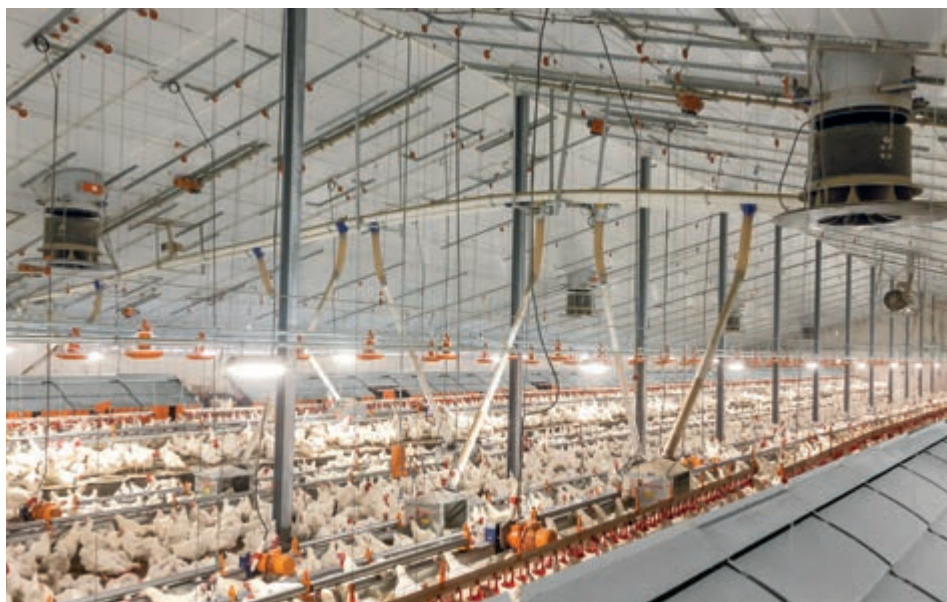
Коли заслінка закрита, вентилятор безперервно циркулює повітря всередині приміщення, використовуючи розподільник свіжого повітря.



## Продуктивність по повітрю при повністю відкритому каміні і різних значеннях розрідження (м³/год)

| Діаметр<br>мм | Вентилятор      | Потужність<br>Ватт | Частка свіжого повітря<br>при негативному тиску<br>0 Па (м³/год) | Частка свіжого повітря<br>при тиску 20 Па<br>(м³/год) | Частка свіжого повітря<br>при негативному тиску<br>40 Па (м³/год) |
|---------------|-----------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 730           | FN 063-6DT rev. | 630                | 6476                                                             | 8610                                                  | 10606                                                             |
| 920           | FF 080-6DT rev. | 760                | 11078                                                            | 14511                                                 | 17612                                                             |





Застосування Futus у приміщенні для бройлерів

## F.A.C. 2

### Припливний камін для подачі свіжого повітря з даху

F.A.C. 2 подає свіже повітря з даху з високою швидкістю потоку. Розподільник свіжого повітря в нижній частині каміна забезпечує рівномірний розподіл повітря, що надходить, всередині приміщення. Це створює стабільний потік повітря навіть при мінімальній вентиляції.

F.A.C. 2 також може бути оснащений вентилятором як опція. Цей вентилятор проганяє

свіже повітря, яке надходить через камін, через розподільник свіжого повітря у приміщення, створюючи систему збалансованого тиску. Така система рекомендується, коли неможливо створити негативний тиск через постійно відкриті люки. F.A.C. 2 доступний у чотирьох різних діаметрах: 650 мм, 730 мм, 820 мм і 920 мм.

### Продуктивність по повітрю при повністю відкритому каміні (м³/год)

| Негативний тиск / діаметр | 650 мм | 730 мм | 820 мм | 920 мм |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|
| -10 Pa                    | 4900   | 6100   | 6700   | 9500   |
| -20 Pa                    | 7000   | 8900   | 11000  | 13700  |
| -30 Pa                    | 8600   | 11000  | 13500  | 16900  |
| -40 Pa                    | 10000  | 12700  | 16000  | 19500  |



Використання F.A.C. 2 у приміщенні для утримання несучок

## ПЕРЕВАГИ

- ✓ хороша вентиляція приміщення завдяки великій дальності потоку, ідеально підходить для сушіння підстилки;
- ✓ змішане повітря створює постійний теплий вітерець;
- ✓ ідеально підходить для холодної погоди, оскільки потік повітря завжди гарантує ідеальну дальність подачі, незалежно від рівня вентиляції (змішане повітря);
- ✓ вентилятор забезпечує постійний рух повітря: привід CL 74 регулює положення дросельної заслінки і створює свіже повітря, змішане повітря або рециркульоване повітря залежно від потреби (рекомендація: індивідуальне регулювання).



## ПЕРЕВАГИ

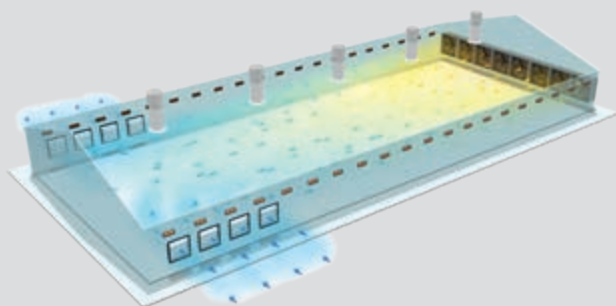
- ✓ подача свіжого повітря з даху в центр приміщення для оптимального змішування з теплим повітрям у приміщенні;
- ✓ ідеально підходить для невисоких приміщень;
- ✓ відмінне співвідношення ціни та якості.

# Великі повітрозабірники для тунельної вентиляції

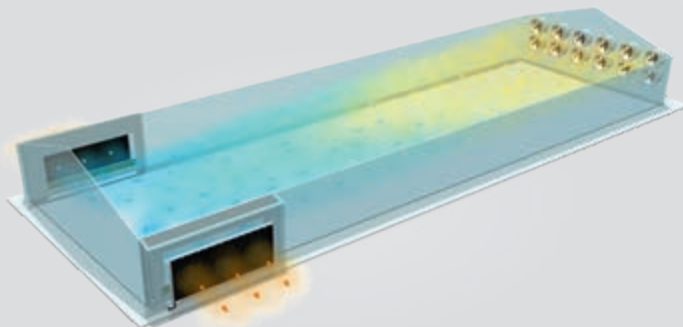
Використання тунельної або комбінованої тунельної системи вентиляції вимагає великих повітрозабірників біля торців з обох боків приміщення або безпосередньо в

торці. Повітрозабірники дозволяють свіжому повітрю надходити в приміщення через велику поверхню, витісняючи застояне повітря, не змішуючись з ним. Постійна

висока швидкість повітря на рівні птиці (мета: від 2 м/с до 3 м/с) знижує температуру, яку відчують птахи (фактор охолодження вітром).



Подача свіжого повітря великою площею за допомогою впускного клапана MVT



Ролетна штора, що надійно закриває тунельний отвір у поєднанні з системою RainMaker

## MVT 10M, 14M і 17M, а також SOB 50

### Припливні вентиляційні клапани для подачі свіжого повітря на великій площі

Вентиляційні клапани MVT характеризуються дуже високою продуктивністю. Вони можуть використовуватися як повітрозабірники для тунельної вентиляції або для додаткової літньої вентиляції. Потік повітря і напрямок повітря можна легко контролювати. У холодні періоди клапани надійно закриваються. Клапани ізолювані, тому

втрати температури мінімізовані. MVT і SOB 50 мають перевагу в тому, що вони дуже гнучкі. Вони використовують приводи Big Dutchman CL 175 та EWA, які забезпечують хороший контроль над обсягом повітря, що надходить.

Залежно від необхідної інтенсивності затемнення, Big Dutchman може запропонувати два різних світлопоглиначі: LameliaBrown (коефіцієнт світлопоглинання 6 000 : 1) та LameliaBlack (коефіцієнт світлопоглинання 7 100 000 : 1). Сегменти світлозахисних екранів виготовлені з пластику, надзвичайно міцні та легкі в очищенні.



MVT 17M у фронтоні для тунельної вентиляції



SOB 50: оцинковані ролети з електроприводом



Ламелія Браун світлозахист

### Продуктивність по повітрю при повністю відкритому клапані (м³/год)

| Тип                      | MVT 10M    | MVT 14M     | MVT 17M     | SOB 50      |
|--------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Розмір отвору (В x Ш) мм | 933 x 1277 | 1445 x 1197 | 1445 x 1445 | 1400 x 1400 |
| - 10 Pa                  | 9 530      | 12 600      | 19 450      | 17 000      |
| - 20 Pa                  | 13 480     | 17 800      | 27 300      | 24 300      |
| - 30 Pa                  | 16 520     | 21 700      | 34 250      | 29 300      |
| - 40 Pa                  | 19 170     | 25 100      | 39 550      | 33 800      |

При використанні світлозахисту продуктивність знижується приблизно на 10 відсотків.



# Тунельна заслінка з рейковим приводом (TD-L)

Для великих тунельних отворів: міцна, добре ізольована та герметична

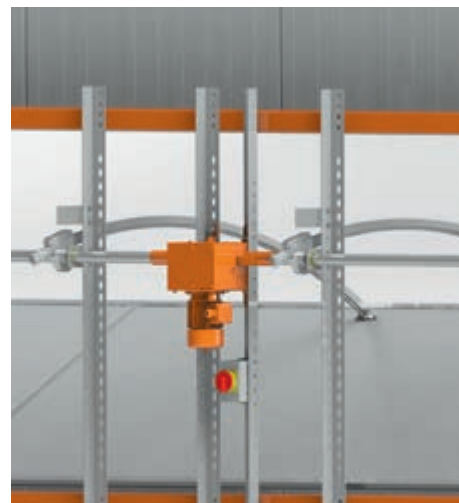
Тунельна заслінка Big Dutchman TD-L складається з композитних плит товщиною 40 мм або 50 мм з міцним пластиковим покриттям. Рама та рейка з шестернею виготовлені з корозійостійкого алюмінію. Привід EWA дозволяє плавно відкривати та

закривати тунельні заслінки для точного розподілу повітря. Гнучке ущільнення забезпечує щільне закриття з мінімальним зусиллям. Можлива загальна довжина заслінки до 40 м. TD-L доступні з висотою 750 мм, 1000 мм, 1200 мм і 1500 мм і

можуть бути встановлені в цегляних стінах або сендвіч-панелях. Максимальний кут відкриття (всередину або назовні) становить 60 градусів.



Приміщення для бройлерів з тунельною заслінкою, що відкривається всередину приміщення



Редуктор EWA з рейковим приводом

## Ролетна штора

Ефективна, економічна система закриття

Ролетні штори є хорошим варіантом для герметизації будівлі, коли отвори тунелю закриті. Вони щільно прилягають до отвору тунелю завдяки негативному тиску в приміщенні. Оскільки ролетні штори не ізолювані, вони найкраще підходять для теплих регіонів або як варіант закриття в холодні зимові місяці в будівлях для вільного виходу птиці. Гризуни не можуть потрапити в ролетну штору завдяки системі намотування, тому штора залишається чистою. Big Dutchman пропонує дві системи намотування:

### 1 Відкриття зверху

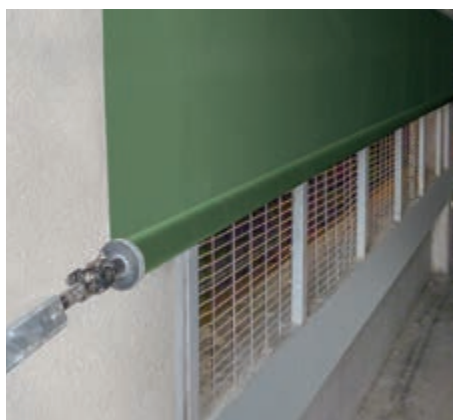
Ця система рекомендована для тунелів, які не повинні відкриватися повністю з самого початку. Холодніше свіже повітря спочатку потрапляє в приміщення зверху, не досягаючи птахів. Спеціально розроблений телескопічний з'єднувач з компенсаційним механізмом забезпечує відсутність навантаження на штору. Додаткове регулювання не потрібне.

### 2 Відкриття знизу

Ця система не навантажує ролик вагою, а використовує моторизовану лебідку для намотування та розмотування штори, що також зберігає тканину. Системи намотування, що відкриваються знизу, доступні з фіксованим приводом або з приводом, що піднімається. Це означає, що навіть при використанні дуже високих штор не потрібна довга телескопічна труба.



Ролетна штора, що відкривається зверху



Ролетна штора у тунельній секції (doghouse) разом із системою RainMaker



Ролетна штора, що відкривається знизу

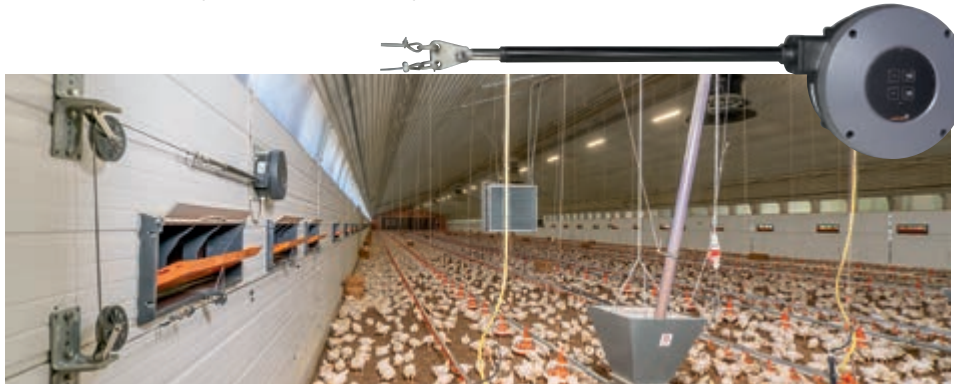
# Сервоприводи

## Всі вентиляційні отвори для свіжого повітря відкриваються і закриваються автоматично

Для надійного розподілу свіжого повітря необхідні приводи високої якості. Вони контролюють положення заслінки будь-яких вентиляційних отворів для свіжого повітря,

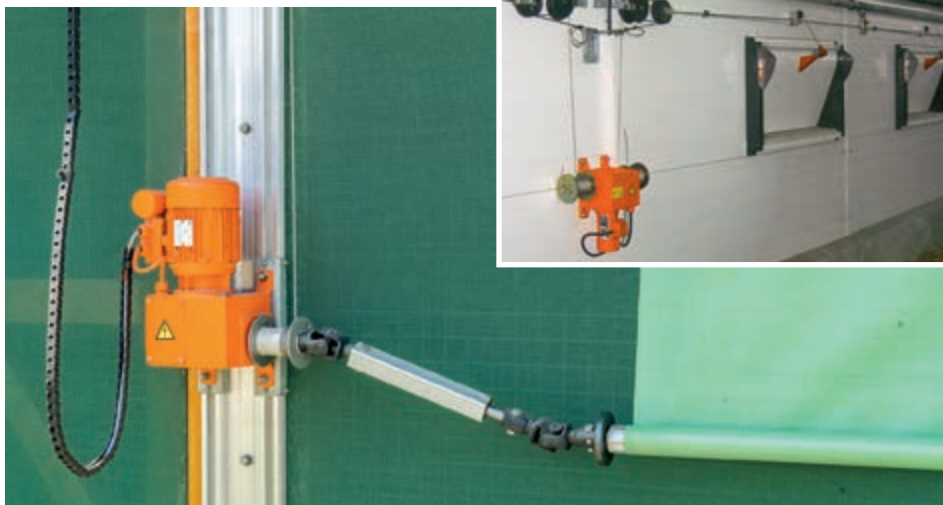
чи то настінні або стельові вентиляційні клапани, каміни для свіжого повітря, тунельні заслінки або рулонні штори.

Основні вимоги, такі як функціональна надійність і міцність, задовольняють приводи CL 175 і EWA, що пропонуються компанією Big Dutchman.



### CL 175: лінійний двигун з тяговим зусиллям до 6000 Н

- ✓ регулює положення заслінки настінних і стельових вентиляційних отворів;
- ✓ компактна конструкція, міцна, не вимагає технічного обслуговування;
- ✓ діапазон ходу від 60 мм до 600 мм;
- ✓ доступний для мереж 24 В постійного струму та всіх мереж змінного струму (AC);
- ✓ електронний зворотний зв'язок для найвищої експлуатаційної надійності;
- ✓ кнопки для ручного керування безпосередньо на двигуні;
- ✓ клас захисту IP 65;
- ✓ проста установка без намотування троса;
- ✓ швидкість: 1,2 мм/с.



### EWA: мотор-лебідка, що відповідає найвищим стандартам

- ✓ керує настінними та стельовими вентиляційними клапанами, тунельними заслінками та системами штор;
- ✓ міцна лебідка, компактна форма;
- ✓ доступний для 24 В постійного струму та всіх мереж змінного струму, а також для трифазних мереж;
- ✓ висока швидкість, ідеально підходить для застосувань з імпульсною паузою;
- ✓ аварійне керування можливе за допомогою акумуляторної викрутки (без аварійного відкриття);
- ✓ автоматична робота можлива навіть після ручного аварійного ввімкнення, що свідчить про високу експлуатаційну надійність;
- ✓ 10-річна гарантія на лебідки EWA з електронним кінцевим вимикачем.



# 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