



Big Dutchman®



Системи припливної вентиляції

оптимальний приплив свіжого повітря для свиноферм будь-якого типу

Системи припливної вентиляції - відповідне рішення для ферми будь-якого типу!

Для забезпечення оптимального надходження повітря в пташники компанія Big Dutchman пропонує широкий асортимент систем припливної вентиляції. Залежно від будівельних особливостей і специфіки потреб вашого поголів'я можуть бути застосовані такі системи вентиляції: припливна вентиляція на основі зниженого

або рівного тисків, дифузна припливна і природна вентиляція, тунельна вентиляція або вентиляція змішаного тунельного типу. Для цих цілей ми пропонуємо таку лінійку продукції:

- стінові клапани;
- стельові клапани;
- перфорована стеля DiffAir;

- припливні каміни;
- великі повітрязабірні отвори тунельної вентиляції;
- системи штор.

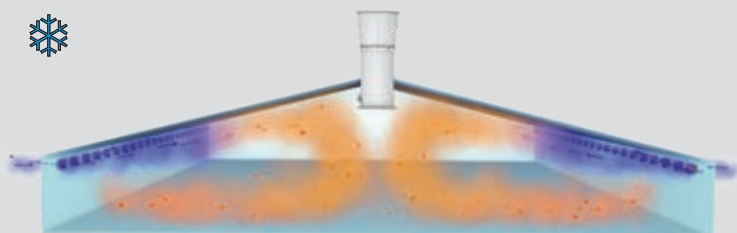
Ви можете детально проконсультуватися з нашими фахівцями для підбору припливного обладнання, що підходить для вашого господарства.

ПРИПЛИВНІ КЛАПАНИ ДЛЯ МОНТАЖУ В СТІНУ

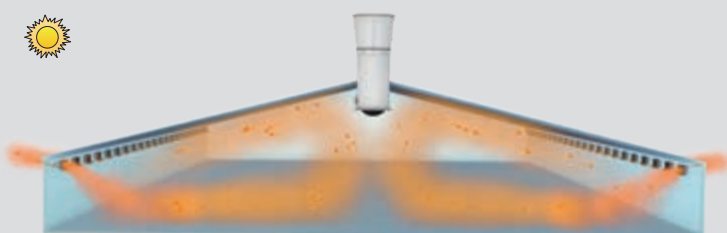
Стінні клапани ідеально підходять для застосування в якості децентралізованих елементів припливу повітря в свинарник. Компанія Big Dutchman запропонує вам відповідний клапан для будь-якого варіанту

монтажу: як клапан для цегляних стін або різновид фланця для встановлення в сендвічпанелі. Як за низьких, так і в умовах високих зовнішніх температур, метою є стабільність повітряного завихрення для

забезпечення рівномірності температурного співвідношення для всіх особин і по всьому корпусу.



За низьких зовнішніх температур свіже повітря подається всередину корпусу вздовж стелі, попередньо прогріваючись там, перш ніж воно надійде на ділянки з тваринами.



За високих зовнішніх температур стінові клапани відкриті повністю, а свіже повітря надходить безпосередньо на ділянки з тваринами.

Нова серія CL-3-1200- та CL-3-1911/F для рівномірного припливу повітря в усьому пташнику



CL-3-1220 — припливний клапан для монтажу в цегляну стіну



CL-3-1211/F AntiFreeze — фланцевий клапан з ідеальною ізоляцією рами для температури нижче 25°C



CL-3-1211 F — фланцевий клапан, помаранчевий



CL-3-1211 — фланцевий клапан, чорний

Припливні клапани, що відмінно зарекомендували себе впродовж багатьох років, виготовлені з пластмаси, придатної для вторинної переробки, ударостійкої, такої, що зберігає форму і стійкої до УФ-випромінювання. Ізольована заслінка клапана утримується в закритій позиції за допомогою пружин із неіржавкої сталі та герметично закриває пташник зовні. Відкриття заслінки здійснюється тяговим зусиллям вниз. Це дає змогу здійснювати точне керування відкриттям клапанів у будь-яку пору року. Регульовальний комплект, що додається, дає змогу здійснювати одночасне або диференційоване відкриття припливних клапанів. Запатентована система мультидиференціювання дає змогу одним рухом руки налаштувати кожен клапан, визначивши, які клапани відчиняють насамперед, а які пізніше. Завдяки скороченню кількості припливних отворів клапани, що залишилися, можуть бути відкриті більшою мірою в холодну пору року або опалювальний сезон, що дає змогу досягти стабільності повітряного потоку.



CL-3-1911/F помаранчевий фланцевий клапан з високою продуктивністю по повітрю



CL-3-1911/F чорний фланцевий клапан з високою продуктивністю по повітрю



CL-3-1911/F прозорий - цей фланцевий клапан було розроблено в т.ч. для клієнтів, які зацікавлені у прийнятті участі в русі на користь комфортного утримання тварин на території Німеччини. Світлопроникна площа вікон має становити не менше 3% від основної поверхні секції. У цьому випадку можна відштовхуватися від значення 0,14 м² світлопроникної поверхні на припливний клапан.



| Найкраща серія клапанів із найкращим вибором комплектуючих!

| Практично не потрібно ТО

| Термін служби понад 20 років - не рідкість, а норма!



Фланцевий клапан CL-3-1211/F з пластиною напрямку повітряного потоку

Продуктивність по повітрю при макс. градусі відкриття (у м³/год)

Тип	CL-3-1220	CL-3-1224	CL-3-1229	CL-3-1233	CL-3-1211/F	CL-3-1911/F
-10 Па	1 200	1 250	1 280	1 350	1 000	1 750
-20 Па	1 700	1 750	1 800	1 940	1 450	2 500
-30 Па	2 050	2 120	2 170	2 300	1 700	3 050

ПЕРЕВАГИ

- ✓ оптимальний приплив свіжого повітря при вентиляції на основі розрідження;
- ✓ мультидиференційоване відкриття клапанів забезпечує стабільність повітряних потоків, п.в. за мін. рівня вентиляції;
- ✓ потужні натяжні пружини абсолютно герметично закривають ізолювану і

- недеформовану заслінку клапана (інтегрований профіль з алюмінію);
- ✓ точне регулювання отвору клапана завдяки потужним натяжним пружинам → стабільність завихрення повітряного потоку до середини корпусу, рівномірний розподіл температур по всьому корпусу на тлі низьких витрат на опалення;

- ✓ застосування високоякісних матеріалів забезпечує довгий термін служби клапанів;
- ✓ дуже широкий спектр застосування;
- ✓ можливе безперешкодне застосування апарату для чищення під високим тиском.

Ідеальний набір комплектуючих для наших стінних клапанів корисно, ефективно та іноді необхідно!

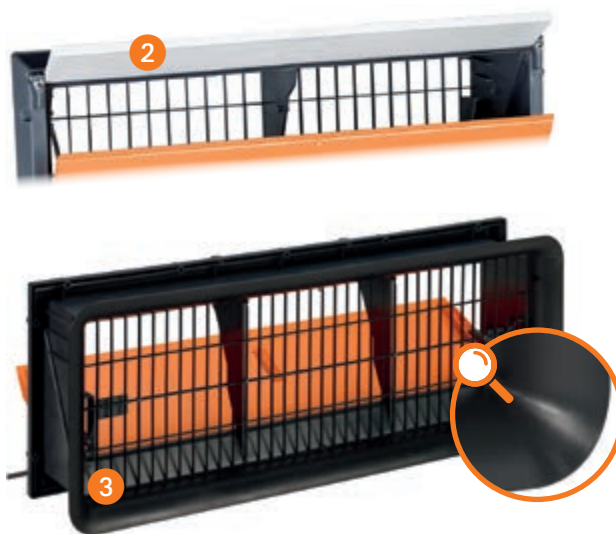
1 Решітка для захисту від птахів

Запобігає проникненню птахів і гризунів через клапан всередину корпусу. Серія CL-3-1200 являє собою самонесучу пластмасову сітку, яка поставляється з двома різними розмірами комірок. Кріпиться до клапана за допомогою двох простих кліпсових засувок.



2 Пластина спрямування повітряного потоку

Пластина напрямку повітряного потоку (також доступна для серій CL31200 і CL31900) дає змогу регулювати напрямок повітряного потоку з урахуванням особливостей корпусу, лише змінивши кут між пластиною та стіною. Таким чином забезпечується оптимальний напрямок потоку свіжого повітря. До того ж це не дає потоку повітря підніматися до конструкції перекриття під надто крутим кутом і запобігає його неконтрольованому потраплянню на ділянку з птахом. Пластина напрямку повітряного потоку просто монтується на верхній кромці клапана. Крім короткого варіанта ми пропонуємо і варіант довжиною 15 см для негладких стель.



3 Припливний конус із сіткою для захисту від птахів для CL-3-1911/F

Припливний конус дає змогу істотно знизити рівень турбулентності свіжого повітря, що надходить до клапана, і в такий спосіб стабілізує повітряний потік, зокрема й за незначного ступеня відкриття клапана. За максимального відкриття клапана продуктивність за повітрям підвищується приблизно на 20%! Завдяки цьому можна знизити кількість вмонтованих стінних клапанів. Застосовні для стін завтовшки до 10 см, придатні для дооснащення.



4 Захист від мух

Щоб ускладнити проникнення мух та інших комах у тваринницьке приміщення і, водночас, зменшити передачу хвороботворних мікроорганізмів за допомогою припливу свіжого повітря, ми пропонуємо дрібнопористу москітну сітку для серії CL-3-1200. Монтаж здійснюється за допомогою світлозахисного ковпака. Регулярне проведення чищення має несуттєвий вплив на продуктивність по повітрю стінних клапанів CL-3-1200.

Додатково до цього в асортимент продукції включено ще одне економічне рішення для захисту від мух. Незалежно від типу стінних клапанів захист від мух може бути натягнутий безпосередньо по всій довжині корпусу. Якщо ж у бічній стіні передбачено двері або інші елементи конструкції, що переривають її цілісність, необхідно поділити захист від мух на кілька частин.

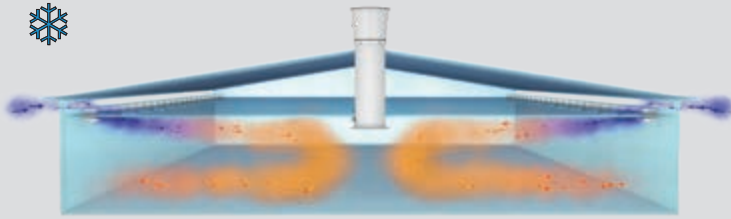


ПРИПЛИВНІ КЛАПАНИ ДЛЯ МОНТАЖУ У СТЕЛЮ

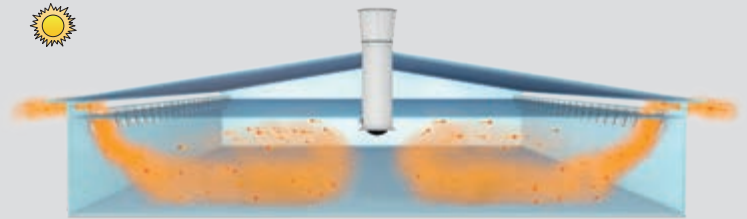
Стельові клапани чудово підходять для застосування як децентралізовані елементи припливу в корпуси з проміжними стелями.

Як за низьких, так і в умовах високих зовнішніх температур, метою є стабільність повітряного завихрення для забезпечення

рівномірності температурного співвідношення для всіх особин і по всьому корпусу.



За низьких зовнішніх температур свіже повітря подається всередину корпусу вздовж стелі, попередньо прогріваючись там до того, як воно надійде на ділянки з птицею.



При високих зовнішніх температурах проводиться 100 % відкриття клапана, а свіже повітря надходить безпосередньо на ділянки з поголів'ям.

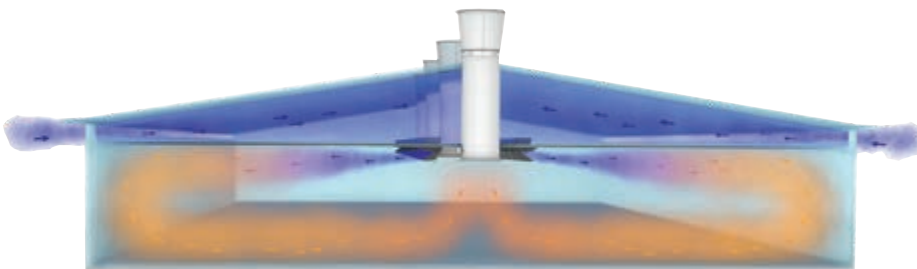
CL 1540

припливний клапан для монтажу в проміжну стелю

Стельовий клапан CL 1540 виготовлено з придатної для вторинної переробки, ударостійкої, стійкої до ультрафіолетового випромінювання пластмаси, яка зберігає форму і стійка до ультрафіолетового випромінювання. Монтаж слід за можливості проводити в ізольоване проміжне перекриття. Клапан CL 1540 закривається надійно і безпереш-

кодно, навіть якщо це перекриття має кут нахилу до 15°. Це забезпечується сильними пружинами з нержавіючої сталі, які утримують ізольований клапан у закритому стані. Подача свіжого повітря здійснюється з горищного приміщення. Для запобігання зайвого нагрівання в літній сезон необхідно передбачити ізоляцію для даху. Відкриття

заслінки здійснюється тяговим зусиллям вниз. Це дає змогу керувати свіжим повітрям, що проникає в корпус. Потік повітря завжди проходить уздовж стелі, яка по можливості не має перешкод. Доданий регулювальний комплект дає змогу здійснювати одночасне або мультидиференційоване відкриття стельових клапанів.



Можливий монтаж по центру корпусу, за умови наявності там ділянок з найвищими температурними показниками



CL 1540 – стельовий клапан універсального застосування

ПЕРЕВАГИ

- ✓ оптимальна подача свіжого повітря з горищного приміщення під час роботи з вентиляцією на основі розрідження;
- ✓ широкий спектр застосування;
- ✓ мультидиференційоване відкриття клапанів забезпечує стабільність повітряних потоків, за мін. рівня вентиляції;
- ✓ за рахунок потужних натяжних пружин ізольована заслінка клапана герметично закриває пташник зовні;
- ✓ точне регулювання отвору клапана за рахунок натяжних пружин → стабільність завихрення повітряного потоку до середини корпусу, рівномірний розподіл

- температур на тлі низьких витрат на опалення;
- ✓ завдяки ефекту склеювання повітря біля стелі корпусу досить незначного розрідження навіть за високої далькості повітряного струменя;
- ✓ застосування високоякісних матеріалів забезпечує довгий термін служби клапанів;
- ✓ практично не потребує технічного обслуговування;
- ✓ можливе безперешкодне застосування апарату для чищення під високим тиском.

Продуктивність по повітрю за макс. градуса відкриття (у м³/год)

Тип	CL 1540	
- 10 Па	1 250	1 450*
- 20 Па	1 750	2 100*
- 30 Па	2 100	2 550*

* із впускною воронкою, код. № 60401323



CL 1540 – у літній час із широко відкритим клапаном



CL 1540 – у зоні дорощування поросят



Вентиляція CombiDiffus в центрі запліднення

Наш CL 1540 відрізняється п.в. заслінкою клапана у формі великої лопатки. Ця відмінна риса забезпечує напрямок повітря паралельно стелі для змішування його там із теплим повітрям корпусу навіть за значного відкриття клапана. Для регіонів з підвищеною вологістю і температурою повітря передбачена можливість відкриття клапана більш ніж на 100% (паралельно підлозі). Це дає змогу повітрю на високій швидкості перпендикулярно підлозі заходити на ділянки з тваринами, забезпечуючи тим самим у регіонах із тепло вологим кліматом такий важливий «ефект охолодження вітром».

Якщо проміжне перекриття в корпусі має ухил, то наш стельовий клапан CL 1540 монтується без проблем за умови, що ухил не перевищує 15°. Сильні зворотні пружини забезпечують надійне закриття стельових клапанів. У багатьох регіонах не обійтися без опалювання приміщень, зокрема в зоні дорощування поросят. У цьому разі добре зарекомендувала себе комбінація зі стельового клапана і ребристої труби.



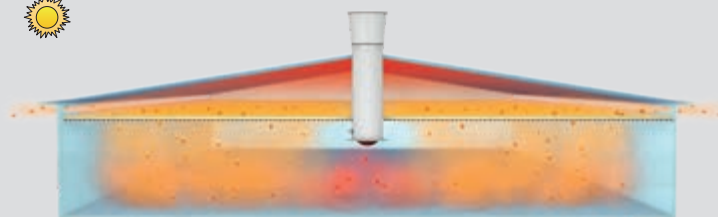
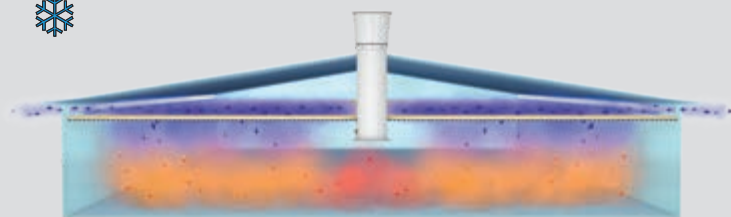
Вентиляція **CombiDiffus** поєднує в собі принципи двох вентиляційних систем. За низьких значень зовнішньої температури подавання свіжого повітря в корпус здійснюється за допомогою перфорованої стелі DiffAir. Це забезпечує рівномірну подачу свіжого повітря по всій площі стелі корпусу на тлі низької швидкості повітряного потоку. При високій температурі зовні відкриття стельових клапанів здійснюється комп'ютером мікроклімату 307*pro* або 310*pro* автоматично. Це дає змогу свіжому повітрю надходити зі значно більшою швидкістю в корпус, водночас температура, яку відчувають тварини, знижується. Такий ефект охолодження забезпечує гарне самопочуття тварин навіть у спекотні дні.

ДИFUЗНИЙ ПРИПЛИВ ПОВІТРЯ ЧЕРЕЗ ПРОМІЖНУ СТЕЛЮ

Приплив свіжого повітря реалізується дуже рівномірно по всій площі стелі в корпусі. Це дає змогу досягти високого ступеня рівно-

мірності розподілу повітря на тлі низької швидкості повітряних мас. Такий повільний і рівномірний розподіл свіжого повітря має

свої переваги у зимовий період, а також у корпусах для дорощування поросят через відсутність протягів.



Стеля DiffAir

подача свіжого повітря по всій площі проміжної стелі

Стеля DiffAir виконує роль як дифузійної системи припливу, так і економічної ізоляції стелі. Вона складається зі склопластикових трапецієподібних профілів або алюмінієвих плит які володіють вогнетривкими якостями

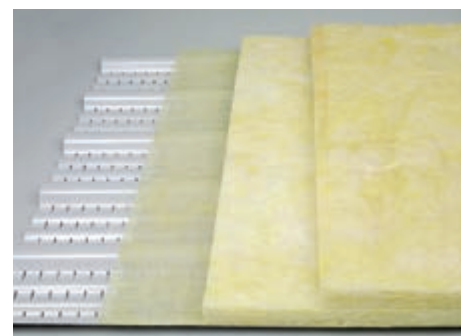
і встановлюються в стелі на висоті від 2,40 до 3 м.

Ізоляція являє собою мінвату, що пройшла спеціальну обробку і укладається у два повітропроникні шари. Додатковий шар

флісу, що розміщується між шаром мінеральної вати і пластиною DiffAir, має водонепроникні властивості.



Стеля DiffAir на зоні очікування для свиноматок



Конструкція стелі DiffAir



Алюмінієва плита DiffAir

Технічні характеристики	Пластина DiffAir зі склопластику	Алюмінієва пластина DiffAir
Стандартний розмір:	5,10 м x 1,05 м*	5,10 м x 1,05 м*
Товщина плит:	0,9 мм або 1,5 мм	0,35 мм
Вага:	бл. 3 кг/м ² (вкл. мінвату)	бл. 2,7 кг/м ² (вкл. мінвату)
Перфорація:	бл. 7 %	бл. 7 %
Ізоляційний матеріал:	2 шари мінеральної вати по 4 см і склополотно (склофліс)	
Матеріал для кріплення:	ущільнювальні болти Spengler V2A; 4,5 x 35 мм	
Макс. відстань між опорами	1,20 м для плит товщиною 0,9 мм 2,40 м для плит товщиною 1,5 мм	1,20 м для плит товщиною 0,35 мм

* додаткова довжина за бажанням замовника

ПРИПЛИВНИЙ КАМІНЬ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦІЇ НА ОСНОВІ ЗНИЖЕНОГО І РІВНОГО ТИСКІВ

Припливні каміни подають припливне повітря через горіщне приміщення всередину корпусу. Таке застосування доцільне п.в., якщо:

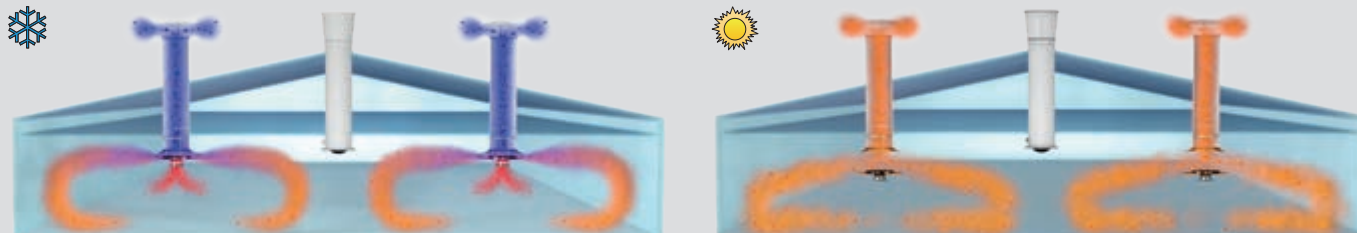
- ✓ приплив свіжого повітря через бічні стіни або проміжну стелю небажаний або

неможливий через конструктивні особливості;

- ✓ корпус дуже широкий і низький, тобто реалізувати подачу повітря через стінні клапани з охопленням великої площі

неможливо;

- ✓ необхідне застосування вентиляції на основі рівного або підвищеного тиску, наприклад, через негерметичність корпусу.



F.A.C. 2 (Fresh Air Chimney)

подача свіжого повітря через дах

Камін F.A.C. 2 оснащений міцною системою труб, вкритою склопластиком усередині та зовні й ізольованою поліуретаном завтовшки 30 мм. F.A.C. 2 легко піддається чищенню, вирізняється довгим терміном служби і має чотири можливі діаметри (650, 730, 820, 920 мм). Розподільник припливного повітря в нижній частині каміна забезпечує рівномірний розподіл по корпусу свіжого повітря, що надходить всередину, що дає змогу досягти стабільності повітряного потоку навіть за мінімальної вентиляції. F.A.C. 2 може управлятися як централізовано, так і децентралізовано. При децентралізованому регулюванні сервопривід CL 175 встановлюється безпосередньо на камін. Централізоване керування кількома припливними камінами здійснюється одним сервоприводом за допомогою троса і затискних штанг.

Оскільки свині чутливі до протягів, камін F.A.C. 2 стандартно оснащується вузлом для підмішування теплого повітря. Це дає змогу здійснювати ще більш рівномірний розподіл холодного повітря, що надходить до приміщення, насамперед, у зимову пору року. Вентилятор підмішування виробляє несучий струмінь повітря, поверх якого проходить потік припливного повітря. Залежно від рівня зовнішніх температур і вентиляції підключення або відключення вентиляторів здійснюється за допомогою комп'ютерів мікроклімату 307pro/310pro. Як опція можливе оснащення F.A.C. 2 вентилятором, встановлюваним усередині каміна. Вентилятор подає свіже повітря в корпус, проганяючи його через розподільник припливу → вентиляція на основі рівного тиску.



F.A.C. 2 у корпусі дорощування поросят

Продуктивність по повітрю за макс. градуса відкриття (у м³/год)

Па / Ø	650 мм	730 мм	820 мм	920 мм
-10 Па	4900	6100	6700	9500
-20 Па	7000	8900	11000	13700
-30 Па	8600	11000	13500	16900
Рівномірний тиск	13600	17900	24700	24600



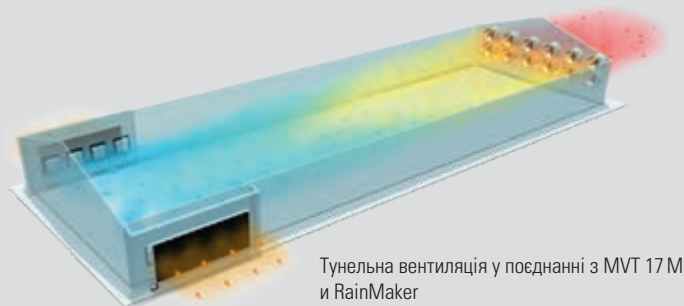
F.A.C. 2 з вузлом для підмішування теплого повітря з метою рівномірного розподілу свіжого повітря



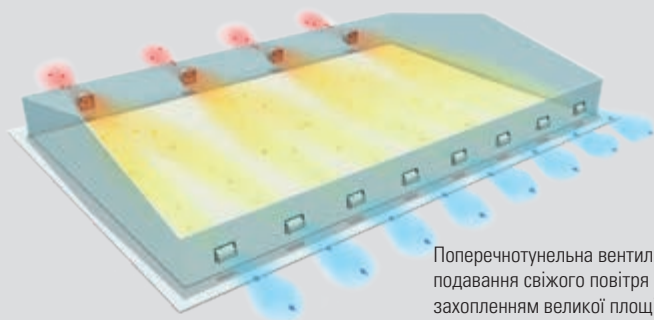
Децентралізоване регулювання F.A.C. 2 за допомогою CL 175

ВЕЛИКІ ПОВІТРОЗАБІРНІ ОТВОРИ ТУНЕЛЬНОЇ ВЕНТИЛЯЦІЇ

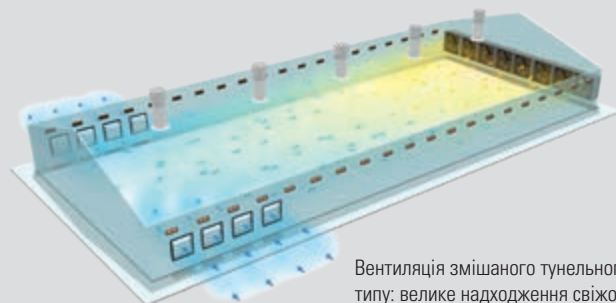
Якщо застосовується тунельна, поперечнотунельна вентиляція або вентиляція змішаного тунельного типу, необхідно передбачити великі повітрозабірні отвори. Вони розташовуються поблизу конька по обидва боки корпусу, безпосередньо в конику або з одного з поздовжніх боків корпусу — залежно від використовуваної системи вентиляції. Таким чином свіже повітря зможе надходити в приміщення з охопленням великої площі, витісняючи водночас використане повітря з приміщення і не змішуючись із ним. Завдяки рівномірній швидкості руху повітря на ділянках з птахом температура, що відчувається тваринами, знижується (ефект охолодження вітром).



Тунельна вентиляція у поєднанні з MVT 17 M та RainMaker



Поперечнотунельна вентиляція: подавання свіжого повітря із захопленням великої площі через припливний клапан MVT 10 M, що добре поєднується з нашою системою охолодження RainMaker



Вентиляція змішаного тунельного типу: велике надходження свіжого повітря через припливний клапан MVT 17 M у тунельному режимі

MVT 10 M, 14 M та 17 M, а також SOB 50 припливні елементи для великої подачі свіжого повітря

Припливні клапани MVT вирізняються дуже великою площею отвору. Вони застосовуються в якості отвору для надходження повітря під час тунельної вентиляції або в якості додаткової літньої вентиляції. Гарне регулювання повітряного потоку та його напрямку. У зимовий час заслінки надійно

закриваються. Запобігання втрат тепла відбувається за рахунок ізоляції заслінок клапанів. Для регіонів з більш теплим кліматом доступні клапани без ізоляції. Перевага MVT і SOB 50 — висока гнучкість у застосуванні. До того ж можливе точне регулювання кількості повітря, що

надходить, за рахунок сервоприводу. Жалюзі SOB 50, що приводяться в рух від двигуна, оснащені власним невеликим серводвигуном, тоді як кількість повітря, що надходить через клапани MVT, регулюється центральним серводвигуном CL175 або EWA.



MVT 17 M у фронтонній стіні, для тунельної вентиляції



MVT 10 M, прозорий варіант



SOB 50 — жалюзі з приводом від двигуна, оцинковані

**Продуктивність по повітрю
за макс. градуса відкриття
(у м³/год)**

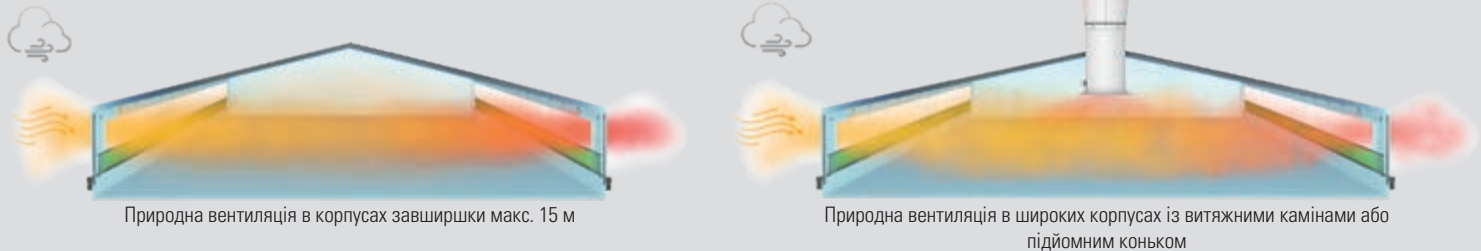
Тип	MVT 10 M	MVT 14 M	MVT 17 M	SOB 50
- 10 Pa	9 530	12 600	19 450	17 000
- 20 Pa	13 480	17 800	27 300	24 300
- 30 Pa	16 520	21 700	34 250	29 300
- 40 Pa	19 170	25 100	39 550	33 800

СИСТЕМА ШТОР ДЛЯ ПРИРОДНОЇ ВЕНТИЛЯЦІЇ

Природна вентиляція у свинарських господарствах є економічною системою вентиляції насамперед у регіонах, у яких відсутні морози. Вона вирізняється незначними інвестиційними витратами та низькою витратою електроенергії.

Повітрообмін залежить від напрямку та швидкості вітру. Керування повітрообміном забезпечують штори з електричними лебідками, що встановлюються по обох поздовжніх сторонах корпусу. Керування шторами, незалежно від сторони, можливе

тільки за допомогою температури або додаткової метеостанції. Поліпшення висхідного потоку тепла або легке розрідження досягаються завдяки розміщенню в центрі корпусу витяжних камінів або підйомного конька.



Підйомні штори економічна система закриття для природної вентиляції



Підйомні штори являють собою простий, але ефективний спосіб управління природним обміном повітря в корпусі. Автоматичне відкриття і закриття штор виконується серводвигом серії EWA.

Електроприводні штори система закриття з рулонним намотуванням для природної вентиляції

Електроприводні штори являють собою систему закриття тунельних отворів, що зарекомендувала себе. Рулонне намотування забезпечує максимальний захист штори в намотаному стані, запобігаючи проникненню в неї гризунів, зберігаючи її чистою і підвищуючи її термін служби. Насамперед в умовах нижчих температур у ранкові години доби, а також для запобігання протягам слід відчиняти штори завжди в напрямку згори донизу. Прохолодніше свіже повітря надходить при цьому в корпус зверху, не потрапляючи одразу ж на ділянки з тваринами. Спеціальний вирівнювальний механізм телескопічного з'єднання запобігає натягу штори, роблячи подальше юстирування зайвим.



Електроприводні штори з механізмом відкриття зверху вниз за допомогою серводвигуна EWA

Для забезпечення утримання свиней відповідно до їхніх біологічних потреб та в умовах різних функціональних зон і параметрів мікроклімату хорошою альтернативою є приміщення відкритого типу. Для приміщень даного типу в якості системи вентиляції цієї використовується природна вентиляція. Для

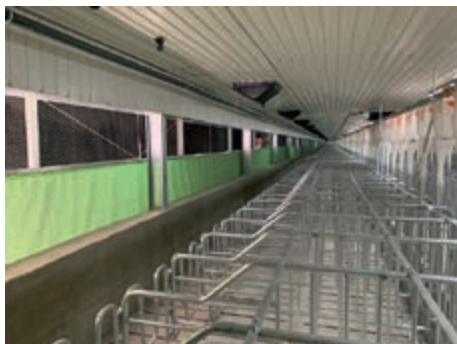
захисту тварин від поганих погодних умов (шторм, дощ і холод) як система закриття тунельних отворів добре підходять електроприводні штори. Природний рух повітря в поєднанні з висхідним потоком тепла забезпечує проходження через корпус достатньої кількості повітря. Поряд з

управлінням штори за допомогою температур необхідно передбачити метеостанцію для визначення швидкості та напрямку вітру.

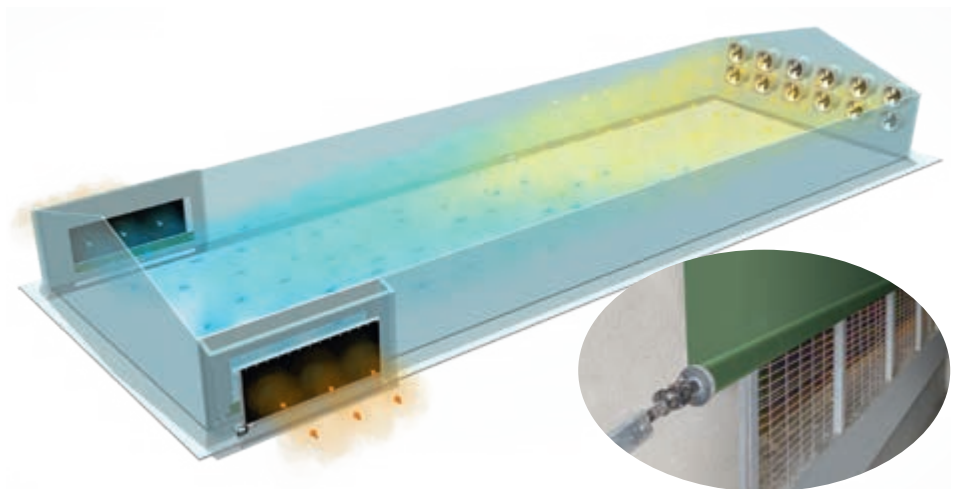


Приміщення відкритого типу зі шторою як захист від впливу метеорологічних умов

Для герметичного закриття отворів системи вентиляції тунельного змішаного типу в умовах низьких температур електроприводні штори є чудовим рішенням, оскільки завдяки дії розрідження в корпусі вони щільно прилягають до тунельного отвору. При перемиканні на тунельний режим штора в міру необхідності відкривається для оптимальної подачі свіжого повітря.



Центр запліднення з електроприводною шторою та системою RainMaker в умовах поперечнотунельної вентиляції



Електроприводні штори - надійне завершення тунелю, тут у поєднанні з системою випарного охолодження RainMaker

Електроприводні штори в коридорі Doghouse – відчиняються знизу вгору

На додаток до штори з механізмом відкривання «зверху-вниз» ми пропонуємо штору з механізмом відкривання «знизу-вгору». Спеціальний привід лебідки виключає вагове навантаження на намотувальну трубу, що забезпечує оптимальний процес намотування штори і щадить тканину.

Системи, що відчиняються знизу догори, постачаються зі стаціонарно змонтованим приводом або із самопідйомним приводом. Це дозволяє відмовитися від довгої телескопічної труби під час роботи з дуже високими шторами.

Сервоприводи

для автоматичного відкриття і закриття припливних елементів будь-якого типу

Високоякісні сервоприводи незамінні в питанні надійного та безпечного подавання припливного повітря. Вони керують положенням заслінки припливних елементів – як

стінних і стельових клапанів, точних камінів, тунельних заслінок, так і електроприводних штор. Функціональна надійність і міцність є в цьому питанні вирішальними критеріями.

Пропоновані компанією Big Dutchman сервоприводи CL 175 і EWA ідеально відповідають їм.



CL 175 - лінійний двигун із силою тяги до 6000 Н

- ✓ регулює ступінь відкриття стінних і стельових клапанів, а також каміна F.A.C. 2;
- ✓ компактний, міцний, не потребує технічного обслуговування;
- ✓ ріatively регульований крок двигуна від 60 до 600 мм;
- ✓ у наявності для 24 В пост. струму і всіх мереж змінного струму;
- ✓ ел. зворотний сигнал позиції для макс. експлуатаційної надійності;
- ✓ кнопки для ручного обслуговування розташовані на приводі;
- ✓ клас захисту IP 65;
- ✓ простий монтаж без намотування сталевго троса;
- ✓ швидкість: 1,2 мм/с.



EWA – привід лебідки для найвищих вимог

- ✓ забезпечує регулювання стінних і стельових клапанів, тунельних заслінок і штор;
- ✓ міцна лебідка, компактність;
- ✓ у наявності для 24 В пост. струму, всіх мереж змінного струму і 3 фазових;
- ✓ швидка швидкість переміщення, ідеальний для застосування в режимі «пульс-пауза»;
- ✓ акумуляторний шуруповерт робить можливим аварійний режим (без відкриття);
- ✓ автоматичний режим можливий у т.ч. і після ручного аварійного режиму → макс. експлуатаційна надійність;
- ✓ гарантія 10 років на лебідки EWA з електр. 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