



# Big Dutchman®



## **Системы приточной вентиляции**

оптимальный приток воздуха для птицефермы любого типа

# Системы приточной вентиляции – подходящее решение для фермы любого типа!

Для обеспечения оптимального поступления воздуха в птичники компания Big Dutchman предлагает широкий ассортимент систем приточной вентиляции. В зависимости от строительных особенностей и потребностей вашего поголовья, мы предоставляем различные системы, которые могут быть

применены в условиях работы приточной вентиляции на основе пониженного либо равного давлений, боковой вентиляции либо вентиляции смешанного туннельного типа:

- приточные клапаны для монтажа в стену и потолок
- приточные камины для вентиляции на

основе пониженного и равного давлений

- большие воздухозаборные отверстия туннельной вентиляции

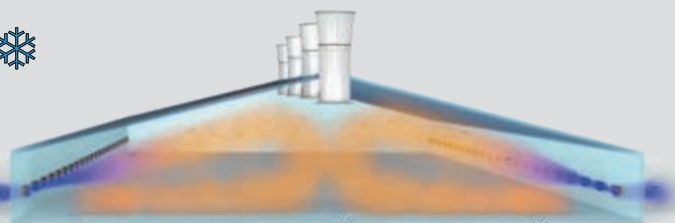
Вы можете подробно проконсультироваться с нашими специалистами для подбора приточного оборудования, подходящего для вашего хозяйства.

## ПРИТОЧНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ МОНТАЖА В СТЕНУ И ПОТОЛОК

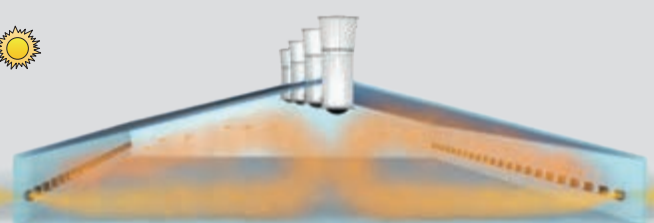
Стенные и потолочные клапаны идеально подходят для использования в качестве децентрализованных приточных элементов в птицеводческих корпусах. Для монтажа в кирпичную стену, установки фланцевого

клапана в сэндвич-панели либо потолочного монтажа Big Dutchman предложит подходящее решение для любого способа применения. Как при низких, так и в условиях высоких наружных температур, целью является

стабильность воздушного завихрения для обеспечения равномерности температурного соотношения для всех особей и по всему корпусу.



При низких наружных температурах свежий воздух подается внутрь корпуса вдоль потолка, предварительно прогреваясь там, прежде чем он поступит на участки с животными.



При высоких наружных температурах клапаны открыты полностью, а свежий воздух подступает напрямую на участки с птицей.

## Новая серия CL-3-1200- и CL-3-1911/F

для равномерного притока воздуха во всем птичнике



CL-3-1220 – приточный клапан для монтажа в кирпичную стену



CL-3-1211/F Anti-Freeze – фланцевый клапан с идеальной изоляцией рамы для температуры ниже -25°C



CL-3-1211 F – фланцевый клапан, оранжевый



CL-3-1211 – фланцевый клапан, черный

Отлично зарекомендовавшие себя на протяжении многих лет приточные клапаны изготовлены из пластмассы, пригодной для вторичной переработки, ударопрочной, сохраняющей форму и устойчивой к УФ-излучению. Изолированная заслонка клапана удерживается в закрытой позиции с помощью пружин из нержавеющей стали и герметично закрывает птичник снаружи. Открытие заслонки осуществляется тяговым усилием вниз. Это позволяет осуществлять точное управление открытием клапанов в любое время года. Прилагаемый регулировочный комплект позволяет производить одновременное или дифференцированное открытие приточных клапанов. Зпатентованная система мультидифференцирования позволяет одним движением руки настроить каждый клапан, определив, какие клапаны открываются в первую очередь, а какие позже. За счет сокращения числа приточных отверстий оставшиеся клапаны могут быть открыты в большей степени в холодное время года либо отапливаемый сезон, что позволяет достичь стабильности воздушного потока.



CL-3-1911/F оранжевый  
фланцевый клапан с высокой производительностью по воздуху



CL-3-1911/F черный  
фланцевый клапан с высокой производительностью по воздуху

## Производительность по воздуху при макс. градусе открытия (в м<sup>3</sup>/ч)

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

\* светозащита сокращает производительность по воздуху всех ственных клапанов серии CL-3-1200 в равной степени



Типичный для регионов Северной Европы корпус для содержания бройлеров с подачей приточного воздуха, реализованной посредством фланцевых клапанов CL-3-1911/F



MVT-заслонки и фланцевые клапаны CL-3-1911/F в корпусе с вольерной формой содержания птицы и вентиляцией смешанного туннельного типа

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ оптимальный приток свежего воздуха при вентиляции на основе разрежения;
- ✓ мультидифференцированное открытие клапанов обеспечивает стабильность воздушных потоков, п.в. при мин. уровне вентиляции;
- ✓ мощные натяжные пружины абсолютно герметично закрывают изолированную и недеформированную заслонку клапана (интегрированный профиль из алюминия);
- ✓ точное регулирование отверстия клапана за счет мощных натяжных пружин → стабильность завихрения воздушного потока до середины корпуса, равномерное распределение температур по всему корпусу на фоне низких расходов на отопление;
- ✓ применение высококачественных материалов обеспечивает долгий срок службы клапанов;
- ✓ очень широкий спектр применения;
- ✓ возможно беспрепятственное применение аппарата для чистки под высоким давлением.

- ✓ Лучшая серия клапанов с наилучшими комплектующими!
- ✓ Практически не требуется ТО!
- ✓ Срок службы более 20 лет – не редкость, а правило!

# CL Flex

## фланцевый клапан для особо крупных корпусов

CL Flex поставляется различной ширины, что позволяет легко реализовать разные уровни производительности по воздуху.

Открытие клапана происходит путем опускания заслонки клапана с помощью противовеса массой 1 кг. За счет оптимальной геометрии и боковых направляющих достигается ста-

бильный воздушный поток для завихрения с охватом обширной площади. Особое значение при этом придается надежной герметизации клапана в его закрытом состоянии. Хорошая аэродинамика заслонки клапана с острой кромкой и встроенным механизмом направления воздушного потока (рама)

позволяют еще лучше стабилизировать воздушные массы.

Благодаря гибкому размеру клапан можно легко адаптировать к самым разным конструкционным особенностям.



## Производительность по воздуху при максимальном градусе открытия (в м<sup>3</sup>/ч)

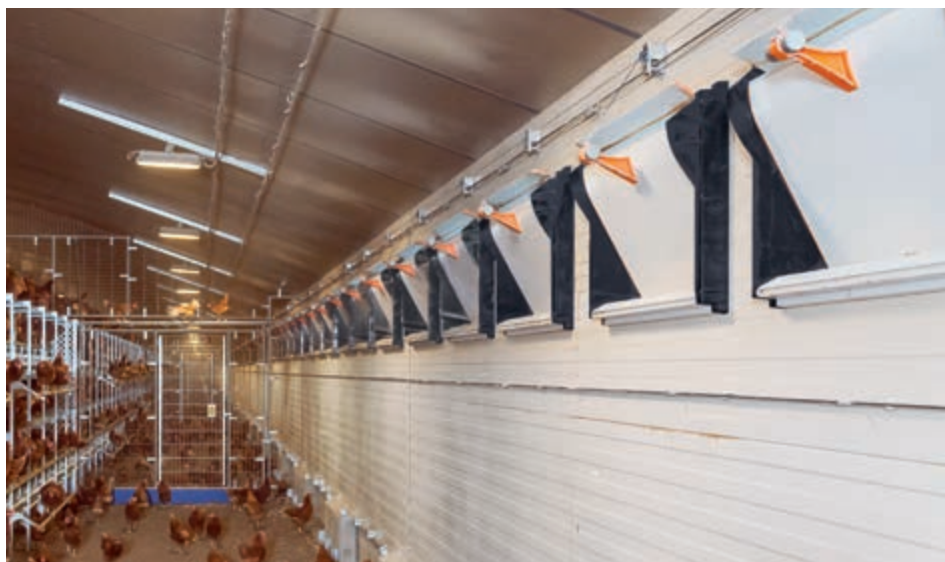
Тип	CL 2400 Flex	CL 3000 Flex	CL 3400 Flex	CL 3800 Flex
-10 Па	2400	3000	3400	3800
-20 Па	3350	4200	4800	5350
-30 Па	4150	5250	5950	6650
-40 Па	4800	6050	6900	7700

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ оптимальный приток свежего воздуха при вентиляции на основе разрежения;
- ✓ предлагаются 4 размера, что облегчает подгонку под конструкционные особенности на месте;
- ✓ регулирование отверстия клапана за счет ослабления → стабильность завихрения воздушного потока до середины корпуса, равномерность температур во всем корпусе;
- ✓ пластина направления воздушного потока обеспечивает идеальное направление воздуха в сторону потолка;
- ✓ ручной мульти-набор для закрытия отдельных клапанов;
- ✓ применение высококачественных материалов обеспечивает их долгий срок службы;
- ✓ возможно беспрепятственное применение аппарата для чистки под высоким давлением.



AviMax transit: подача приточного воздуха через фланцевый клапан CL Flex



Корпус с вольерным содержанием и NATURA Step: подача приточного воздуха через фланцевый клапан CL Flex

# Идеальный набор комплектующих для наших стенных клапанов полезно, эффективно и иногда необходимо!

## 1 Сетка для защиты от птиц

Предотвращает проникновение птиц и грызунов через клапан во внутрь корпуса. Серия CL-3-1200 представляет собой самонесущую пластмассовую сетку, поставляемую с двумя разными размерами ячеек. Крепится к клапану при помощи двух простых клипсовых защелок.

Сетка на клапанах CL Flex представляет собой сетку из проволоки с гальваническим покрытием и тоже крепится с наружной стороны клапана.

## 2 Пластина направления воздушного потока

Пластина направления воздушного потока (также доступна для серий CL-3-1200 и CL-3-1900) позволяет регулировать направление воздушного потока с учетом особенностей корпуса, всего лишь изменив угол между пластиной и стеной. Таким образом обеспечивается оптимальное направление потока свежего воздуха. К тому же это не дает потоку воздуха подниматься к потолку под слишком крутым углом и предотвращает его нежелательное попадание на участок с птицей. Пластина направления воздушного потока просто монтируется на верхней кромке клапана. Помимо короткого варианта мы предлагаем и вариант длиной 15 см для негладких потолков.

Приточные клапаны птичников должны быть защищены извне от воздействия ветра и света. Если установка сплошной светозащитной тарелки или защиты от ветра невозможна либо нежелательна, можем предложить вам следующие комплектующие:

## 4 Ветрозащитный колпак

Ветрозащитный колпак, или иначе погодостойкий колпак рекомендуется применять, прежде всего, в помещениях без свесов крыши.

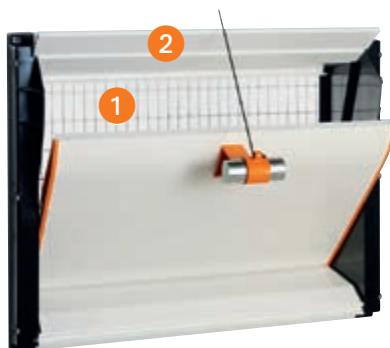
Гарантирует надежную защиту от влияния погодных условий. При работе в птичнике с программой освещения необходимо на время фазы сумерек – в зависимости от формы содержания – снизить интенсивность освещения корпуса в той или иной степени.

## 5 Световая защита

Ветрозащитный колпак в сочетании со светозащитой обеспечивает хорошее снижение освещенности. Потери производительности по воздуху незначительны. Светозащита легко снимается для более качественной очистки.

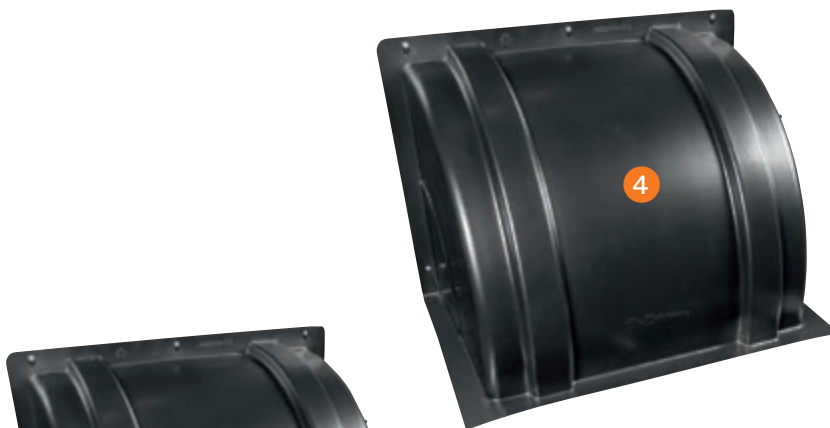
## 6 Светозащита для серии CL-3-1200

Данный тип светозащиты идеально подходит для стенных клапанов серии CL-3-1200 в корпусах выращивания и содержания родительского стада, позволяя полностью сократить проникновение солнечного света вовнутрь (dark-out).



## 3 Приточный конус с сеткой для защиты от птиц для CL-3-1911/F

Приточный конус позволяет существенно снизить уровень турбулентности поступающего в клапан свежего воздуха и тем самым стабилизирует воздушный поток; в т.ч. и при незначительном открытии клапана. При максимальном открытии клапана производительность по воздуху повышается прилб. на 20%! Таким образом можно либо сократить число устанавливаемых стенных клапанов либо понизить уровень максимального разрежения, в результате чего возрастет эффективность работы вентиляторов. Применимы для стен толщиной до 10 см, пригодны для дооснащения.



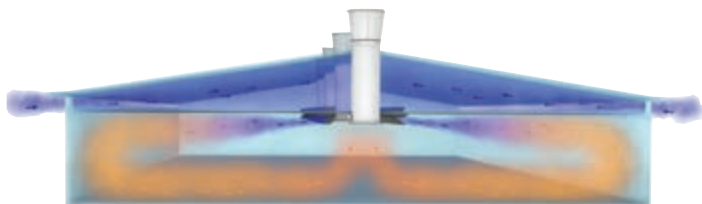
# CL 1540

## приточный клапан для монтажа в промежуточное перекрытие

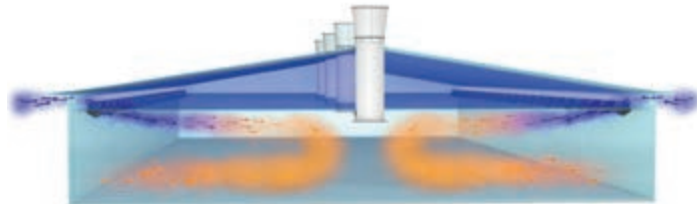
Потолочный клапан CL 1540 изготовлен из пригодной для вторичной переработки, ударопрочной, сохраняющей форму и устойчивой к ультрафиолетовому излучению пластмассы. Монтаж следует по возможности производить в изолированное промежуточное перекрытие. Клапан CL 1540 закрывается надежно и безопасно, даже если данное перекрытие имеет угол наклона до 15°. Это обеспечивается сильными пружинами из

нержавеющей стали, которые удерживают изолированный клапан в закрытом состоянии. Подача свежего воздуха осуществляется из чердачного помещения. Для предупреждения излишнего нагревания в летний сезон необходимо предусмотреть изоляцию для крыши. Открытие заслонки осуществляется тяговым усилием вниз. Это позволяет управлять проникающим в корпус свежим воздухом. Поток воздуха всегда проводится вдоль потолка,

по возможности не имеющего препятствий – независимо от того, мала или велика степень открытия клапана. Прилагаемый регулировочный комплект позволяет производить одновременное или мультидифференцированное открытие потолочных клапанов. В хозяйствах с вольерной системой содержания монтаж производится, как правило, по центру корпуса, поскольку там находится большая часть тепла.



Монтаж в промежуточное перекрытие по центру корпуса для увеличения воздушного потока по наружным стенам корпуса



Монтаж в промежуточное перекрытие со стороны боковых стен

Наш CL 1540 отличается п.в. заслонкой клапана в форме большой лопатки. Данная отличительная особенность обеспечивает даже при 100%-м открытии клапана направление воздуха, параллельное потолку для смешивания его там с теплым воздухом корпуса.



CL 1540 – потолочный клапан универсального применения

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ оптимальная подача свежего воздуха из чердачного помещения при работе с вентиляцией на основе разрежения;
- ✓ широкий спектр применения;
- ✓ мультидифференцированное открытие клапанов обеспечивает стабильность воздушных потоков, п.в. при мин. уровне вентиляции;
- ✓ мощные натяжные пружины абсолютно герметично закрывают изолированную заслонку клапана;
- ✓ точное регулирование отверстия клапана за счет натяжных пружин → стабильность завихрения воздушного потока до середины корпуса, равномерное распределение температур на фоне низких расходов на отопление;
- ✓ за счет эффекта склеивания воздуха у потолка корпуса достаточно незначительного разрежения даже при высокой дальноточности воздушной струи;
- ✓ применение высококачественных материалов обеспечивает долгий срок службы клапанов;
- ✓ практически не требует технического обслуживания;
- ✓ возможно беспрепятственное применение аппарата для чистки под высоким давлением.

### Производительность по воздуху при макс. градусе открытия (в м³/ч)

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

\* с впускной воронкой, код. № 60-40-1323



Монтаж потолочного клапана CL 1540 в промежуточное перекрытие бройлерного корпуса

# Клапан равного давления CL 1200-Balance для монтажа в небольших, узких корпусах со свободным выгулом

Данный специальный приточный элемент состоит из стандартного настенного клапана CL 1200, колпака и небольшого вентилятора. Он предназначен преимущественно для корпусов, в которых невозможна безопасная вентиляция на основе разрежения. П.в. это касается корпусов со свободно-выгульной формой содержания, применение приточных каминов в которых было бы слишком затратным. Из-за больших выпускных отверстий в таких корпусах невозможно создать стабильное завихрение воздуха. Поэтому свежий воздух загоняется в корпус при помощи вентилятора → вентиляция на основе равного давления. Как правило, каждый третий настенный клапан оснащен как CL 1200-Balance.



Колпак с вентилятором W1G200



Вид сбоку с CL 1200



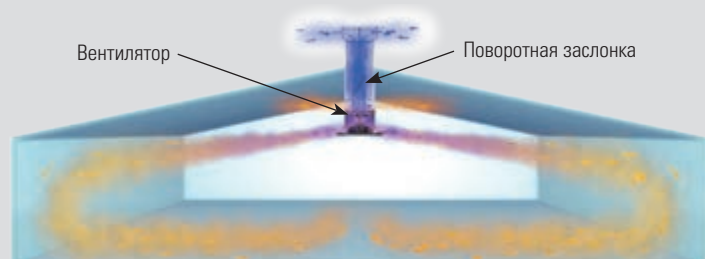
## ПРИТОЧНЫЕ КАМИНЫ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ НА ОСНОВЕ Пониженного и Равного Давлений

Приточные камины подают приточный воздух через чердачное помещение внутрь корпуса. Такое применение целесообразно п.в., если:

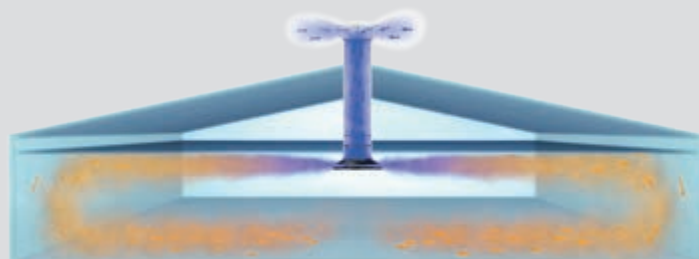
- ✓ свежий воздух необходимо вывести из корпуса наружу;
- ✓ подача свежего воздуха через боковые стены невозможна либо нежелательна;
- ✓ корпус очень широкий и низкий, т.е. реализовать подачу воздуха через стенные клапаны с охватом обширной

площади невозможно;   
 ✓ запланировано применение повышенного либо равного давлений – нр. при свободно-выгульной форме содержания. Приточные камины Fumus и F.A.C. 2 от Big Dutchman оснащены прочной системой труб, покрытой стеклопластиком внутри и снаружи и изолированной полиуретаном толщиной 30 мм. Это гарантирует долгий срок службы и легкую чистку. Для обоих каминов возможно

централизованное или децентрализованное регулирование. При децентрализованном регулировании сервопривод устанавливается непосредственно в камин. Централизованное регулирование осуществляется всего лишь одним сервоприводом посредством троса и натяжных штанг. Для обоих каминов опционально предусмотрена защитная решетка, предотвращающая попадание листьев и проникновение птиц в камины.



Применение Fumus с подмешиванием воздуха для непрерывного теплого бриза



F.A.C. 2 в корпусах с невысокими потолками

# Fumus 3

## приточный камин для свежего воздуха, смешанного и рециркуляционного воздуха

Fumus 3 стандартно оснащается вентилятором, монтируемым в нижнюю часть камина. Данный вентилятор подает свежий воздух в корпус через распределитель приточного воздуха. Расположенная над вентилятором заслонка типа „бабочка“ регулирует количество проникающего свежего воздуха. В зависимости от положения заслонки в корпус поступает до 100% свежего воздуха или до 100% рециркуляционного воздуха. Во всех остальных положениях заслонки типа „бабочка“ свежий воздух смешивается с воздухом корпуса, втягиваемым через зазор в камине шириной 10 см. Таким образом, в зависимости от потребности в воздухе, возможна подача свежего, рециркуляционного либо смешанного воздуха. При минимальной вентиляции (в холодное время года либо в отопительный сезон) Fumus 3

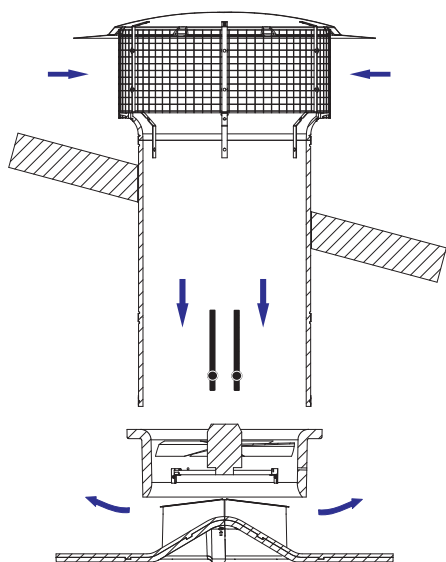
работает на равном либо слегка повышенном давлении. Он предлагается в обоих вариантах диаметра 730 и 920 мм. Отсекатель на нижнем конце Fumus 3 оснащен двумя направляющими пластинами. За счет этого поступающий воздух направляется непосредственно в корпус и, таким образом, достигается больший радиус действия. Помимо версии К (стандартной), в нашем ассортименте также есть версия Fumus 3-S с тросовой тягой. Чтобы облегчить очистку, особенно при высоких потолках, корпус вентилятора вместе с отсекателем можно опустить вниз, используя тросы.



Fumus 3 – версия К, откидная (стандартная версия)

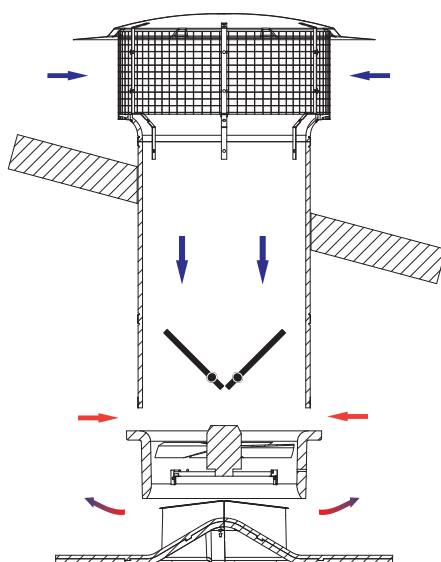
### Свежий воздух

При полностью открытой заслонке типа «бабочка» вентилятор затягивает только тот свежий воздух, который устремляется в корпус.



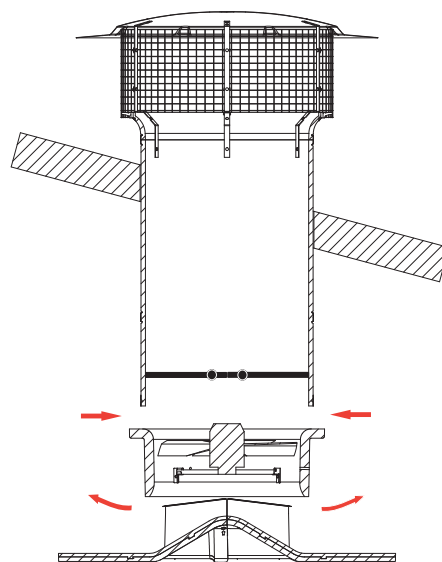
### Смешанный воздух

Если заслонка открыта не на 100 %, помимо свежего воздуха затягивается и воздух из корпуса. Предварительно прогретый воздух подается в корпус.



### Рециркуляционный воздух

Вентилятор постоянно подает воздух из корпуса, пропустив его через распределитель притока. Заслонка типа „бабочка“ закрыта.



### Производительность по воздуху при макс. градусе открытия и разном разрежении (в м³/ч)

Диаметр мм	Вентилятор	Мощность Ватт	Доля св. возд. при разрежении 0 Па (м³/ч)	Доля св. возд. при разрежении 20 Па (м³/ч)	Доля св. возд. при разрежении 40 Па (м³/ч)
730	FN 063-6DT rev.	630	6476	8610	10606
920	FF 080-6DT rev.	760	11078	14511	17612



Futus в корпусе для содержания родстада бройлеров

## Ф.А.С. 2

### приточный камин с подачей свежего воздуха через крышу

Ф.А.С. 2 отличается высокой производительностью. Распределитель приточного воздуха в нижней части камина обеспечивает равномерное распределение по корпусу поступающего свежего воздуха, что позволяет достичь стабильности воздушного потока даже при минимальной вентиляции. Опционально Ф.А.С. 2 может быть оснащен вентилятором. Вентилятор подает свежий

воздух в корпус, прогоняя его через распределитель притока → вентиляция на основе равного давления. Данный вариант представляется целесообразным, п.в., в помещениях для кур-несушек с выгульным содержанием, когда невозможно создать разрежение в связи с постоянно открытой дверцей лаза. Возможна поставка Ф.А.С. 2 четырех диаметров: 650, 730, 820 и 920 мм.

### Производительность по воздуху при макс. градусе открытия (в м<sup>3</sup>/ч)

Разрежение / 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
-40 Па	10000	12700	16000	19500



Ф.А.С. 2 в корпусе с вольерным содержанием для кур-несушек

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ мощная продувка пространства корпуса ввиду высокой дальности струи, идеально для подсушки подстилки;
- ✓ за счет смешанного воздуха можно создать устойчивый теплый бриз;
- ✓ идеально в холодную погоду, ввиду оптимальной дальности воздушной струи независимо от уровня вентиляции (см. воздух);
- ✓ вентилятор обеспечивает непрерывное движение воздуха – за счет серводвигателя CL 74 регулируется позиция поворотной заслонки, подается по необх. свежий, смешанный и рециркуляционный воздух (рекомендация: децентр. регулирование).



## ПРЕИМУЩЕСТВА

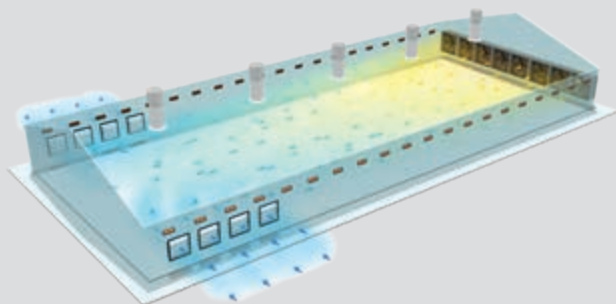
- ✓ подача св. воздуха через крышу по центру корпуса → оптимальное смешивание с теплым воздухом;
- ✓ идеально для невысоких корпусов;
- ✓ хорошее соотношение цены и производительности.

# БОЛЬШИЕ ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ ОТВЕРСТИЯ ТУННЕЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

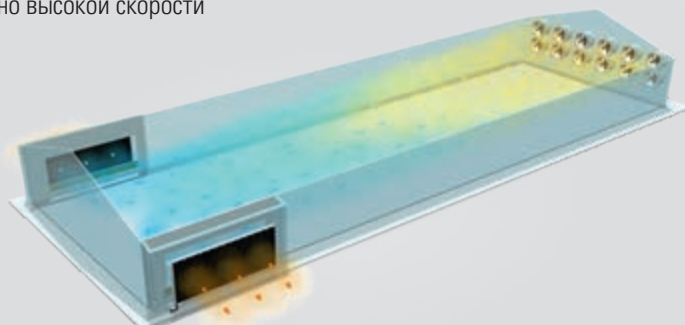
Когда задействована туннельная либо вентиляция смешанного туннельного типа, необходимо предусмотреть крупные воздухозаборные отверстия вблизи фронтона боковых стен или непосредственно на

самом фронте. Т.о. свежий воздух сможет поступать в помещение с охватом большой площади, вытесняя при этом использованный воздух из помещения и не смешиваясь с ним. За счет равномерно высокой скорости

воздушного потока на участках с животными (цель: от 2 до 3 м/с) ощущаемая животными температура понижается (эффект охлаждения ветром).



Обширная подача свежего воздуха через приточный клапан MVT



Электроприводные шторы – надежное завершение туннеля, здесь в сочетании с RainMaker

## MVT 10 M, 14 M и 17 M, а также SOB 50 приточные элементы для обширной подачи свежего воздуха

Приточные клапаны MVT отличаются очень высокой производительностью по воздуху. Они применимы в кач-ве отверстия для поступления воздуха при туннельной вентиляции либо в кач-ве дополнительной летней вентиляции. Хорошее регулирование воздушного потока и его направления. В зимнее время заслонки надежно закрыва-

ются. Предотвращение потерь тепла происходит за счет изоляции заслонок клапанов. Преимущество MVT и SOB 50 – высокая гибкость в применении. К тому же возможно точное регулирование кол-ва поступающего воздуха за счет сервопривода CL 175 или EWA. В зависимости от необходимой степени затемнения предлагается два варианта:

LameliaBrown (коэффициент снижения освещенности 6000 :1) и LameliaBlack (коэффициент снижения освещенности 7 100 000 :1). Защитные жалюзи изготовлены из пластмассы, отличаются долгим сроком службы и простотой чистки.



MVT 17 M во фронтовой стене, для туннельной вентиляции



SOB 50 – жалюзи с приводом от двигателя, оцинкованные



Светозащита LameliaBrown

## Производительность по воздуху при макс. градусе открытия (в м<sup>3</sup>/ч)

Тип	MVT 10 M	MVT 14 M	MVT 17 M	SOB 50
Размер отверстия (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 эксплуатации светозащиты производительность по воздуху сокращается лишь на прибл. 10 %.

# Туннельная заслонка с зубчато-реечным приводом (TD-L) для больших туннельных отверстий – прочная, воздухонепроницаемая, с хорошей изоляцией

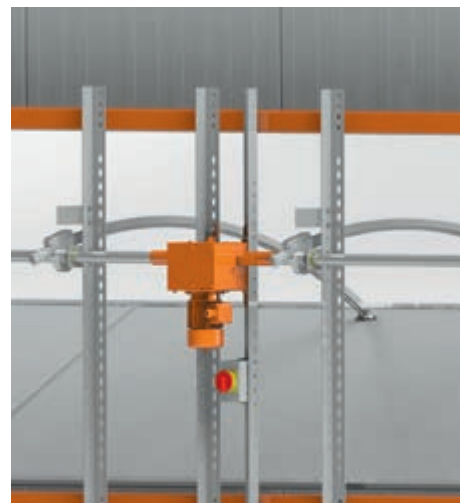
Туннельная заслонка TD-L от Big Dutchman состоит из многослойных пластин толщиной 40 или 50 мм с прочным пластиковым покрытием. Рама и зубчатая рейка изготовлены из устойчивого к коррозии алюминия. Сервопривод EWA обеспечивает бесступенчатое

открытие и закрытие заслонки, делая возможным прицельное направление воздушного потока. Очень упругий манжетный уплотнитель гарантирует хорошую защиту, к тому же требуется лишь незначительное усилие при его закрытии. Это позволяет реали-

зовать длину заслонок до 40 м! TD-L предлагается с вариантами монтажной высоты 750, 1000, 1200 и 1500 мм для монтажа в кирпичную стену или сэндвич-панели. Максимальное открытие заслонки (вовнутрь либо наружу) составляет 60°.



Корпус с бройлерами, открытие туннельной заслонки вовнутрь



Зубчато-реечный привод EWA

## Электроприводные шторы эффективный и экономичный элемент закрытия туннеля

Электроприводные шторы являются хорошим альтернативным вариантом для герметичного закрытия туннельных отверстий. За счет действия разрежения в корпусе они плотно прилегают к туннельному отверстию. Т.к. шторы не изолированы, их используют п.в. в регионах без морозов либо в кач-ве механизма закрытия предвыгульной галереи. Принцип рулонной намотки шторы предотвращает проникновение грызунов внутрь шторы, сохраняя ее чистой. Big Dutchman предлагает две системы рулонной намотки:

### 1 Открывающиеся сверху-вниз

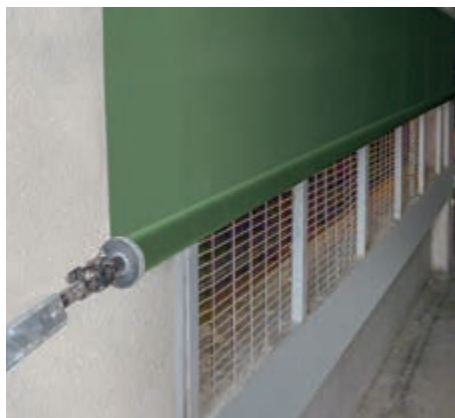
Рекомендованы к применению, если туннельное отверстие не должно быть открыто сразу полностью. Более прохладный свежий воздух поступает при этом в корпус сверху, не попадая сразу же на участки с птицей. Специальный выравнивающий механизм телескопического соединения предотвращает натяжение шторы, делая последующую юстировку излишней.

### 2 Открывающиеся снизу-вверх

Специальный привод лебедки исключает весовую нагрузку на намоточную трубу, что обеспечивает оптимальный процесс наматывания шторы и щадит ткань. Системы, открывающиеся снизу-вверх, поставляются со стационарно смонтированным приводом либо с самоподъемным приводом. Это позволяет отказаться от длинной телескопической трубы при работе с очень высокими шторами.



Электроприводные шторы, открывающиеся сверху-вниз



Электроприводные шторы в коридоре Doghouse с RainMaker



Электроприводные шторы, открывающиеся снизу-вверх

# Сервоприводы

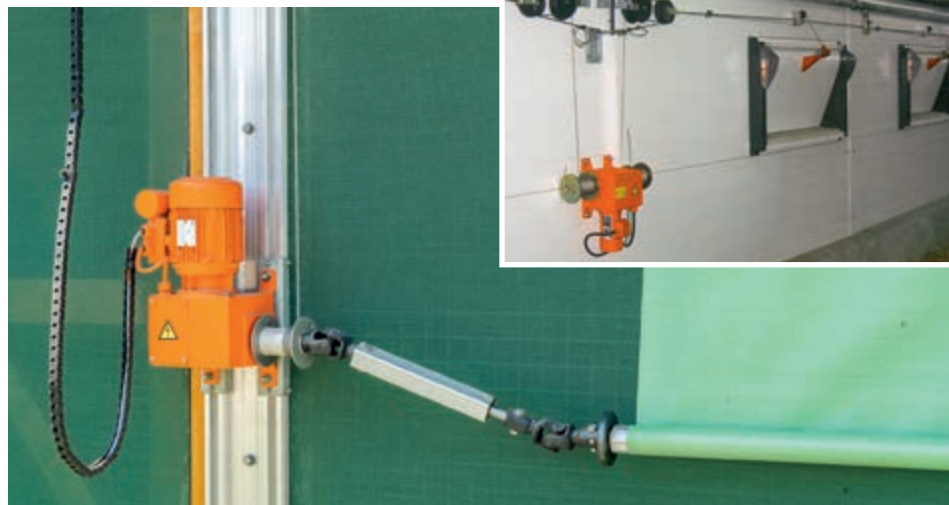
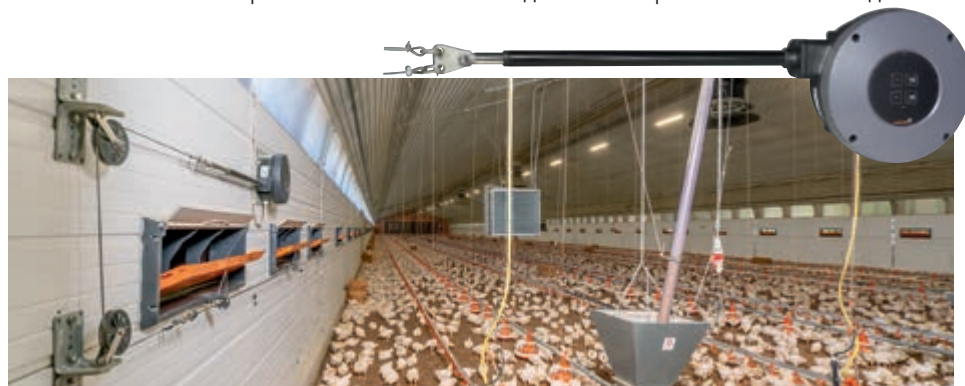
## для автоматического открытия и закрытия приточных элементов любого типа

Высококачественные сервоприводы незаменимы в вопросе надежной и безопасной подачи приточного воздуха. Они управляют положением заслонки приточных элементов

— как стенных и потолочных клапанов, приточных каминов, туннельных заслонок, так и электроприводных штор. Функциональная надежность и прочность являются в данном

вопросе решающими критериями.

Предлагаемые компанией Big Dutchman сервоприводы CL 175 и EWA идеально соответствуют им.



### CL 175 – линейный двигатель с силой тяги до 6000 Н

- ✓ регулирует положение заслонок стенных и потолочных клапанов;
- ✓ компактный, прочный, не нуждающийся в техническом обслуживании;
- ✓ вариативно регулируемый шаг мотора от 60 до 600 мм;
- ✓ в наличии для 24 В пост. тока и всех сетей переменного тока;
- ✓ эл. обратный сигнал позиции для макс. эксплуатационной надежности;
- ✓ кнопки для ручного обслуживания расположены на приводе;
- ✓ класс защиты IP 65;
- ✓ простой монтаж без намотки стального троса;
- ✓ скорость: 1,2 мм/с.

### EWA – привод лебедки для самых высоких требований

- ✓ обеспечивает регулирование стенных и потолочных клапанов, туннельных заслонок и штор;
- ✓ прочная лебедка, компактность;
- ✓ в наличии для 24 В пост. тока, всех сетей переменного тока и 3 фазовых;
- ✓ быстрая скорость перемещения, идеален для применения в режиме «пульс-пауза»;
- ✓ аккумуляторный шуруповерт делает возможным аварийный режим (без открытия);
- ✓ автоматический режим возможен в т.ч. и после ручного аварийного режима → макс. эксплуатационная надежность;
- ✓ гарантия 10 лет на лебедки EWA с электр. концевым выключателем.



# Big Dutchman

Европа, Ближний Восток и Африка:  
Big Dutchman International GmbH

Postfach 1163- 49360 Vechta, Deutschland  
Тел.: +49(0)4447 801-0  
big@bigdutchman.de  
www.bigdutchman.de

США: Big Dutchman, Inc.

Тел.: +1 616 582 4000 · info@bigdutchmanusa.com  
www.bigdutchmanusa.com

Бразилия: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Тел.: +55 16 2108 5310 · bdb@bigdutchman.com.br  
www.bigdutchman.com.br

Россия: ООО «Биг Дачмен»

Тел.: +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Азия/Тихоокеанский регион: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Тел.: +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.asia

Китай: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.

Тел.: +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com  
www.bigdutchmanchina.com