



# Big Dutchman®



## **Системы приточной вентиляции**

оптимальный приток воздуха для птицефермы любого типа

# Системы приточной вентиляции – верное 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 предлагаем различные системы, которые могут быть применены в усло-

виях 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

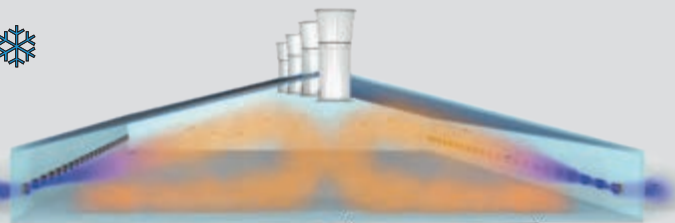
Просим вас подробно проконсультироваться у наших специалистов для подборки подходящего для вашего хозяйства приточного оборудования.

## ПРИТОЧНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ МОНТАЖА В СТЕНУ И ПОТОЛОК

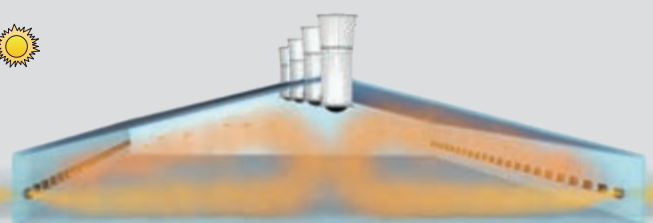
Стенные и потолочные клапаны идеально подходят для использования в качестве децентрализованных приточных элементов в птицеводческих корпусах. Для монтажа в кирпичную стену, установки

фланцевого клапана в сэндвич-панели либо потолочного монтажа Big Dutchman предложит подходящее для любого способа применения решение. 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 птицей.



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

## Серия CL 1200 и CL 1911 F

**клапаны с наилучшей дальностью!**



CL 1200 – стенной клапан универсального применения



CL 1200 V/F – экономичный фланцевый клапан



CL 1211 F – фланцевый клапан для сэндвич-панелей



CL 1211/F Anti-Freeze – фланцевый клапан с наилучшей изоляцией рамы и заслонки клапана для регионов с очень низкой температурой воздуха (ниже  $-25^{\circ}\text{C}$ ), практически полностью исключено обледенение клапана.

Отлично зарекомендовавшие себя на протяжении многих лет стенные клапаны изготовлены из пластмассы, пригодной для вторичной переработки, ударопрочной, сохраняющей форму и устойчивой к УФ-излучению. Изолированная заслонка клапана герметично закрывается и удерживается в закрытой позиции с помощью пружин (исключение: клапаны серии V/F) из нерж. стали. 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. Запатентованная система мультидифференцирования (исключение: клапаны серии V/F) позволяет одним движением руки настроить каждый клапан, выбрав, какие клапаны открываются сначала, 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 1911 F – фланцевый клапан для сэндвич-панелей, с высоким воздухообменом



CL 1911 F Tropical – фланцевый клапан для регионов с температурами не ниже 10°C

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

Тип Код. №	CL 1211 F 60-44-3111	CL 1200 B/F 60-43-3009	CL 1220 60-44-3140	CL1224 60-44-3144	CL 1229 60-44-3149	CL 1233 60-44-3153	CL 1911 F 60-43-4011	со светозащитой* 60-43-3064
-10 Па	1 000	1 000	1 200	1 250	1 280	1 350	1 750	990
-20 Па	1 450	1 450	1 700	1 750	1 800	1 940	2 500	1 420
-30 Па	1 700	1 700	2 050	2 120	2 170	2 300	3 050	1 680
-40 Па	2 000	2 000	2 400	2 490	2 550	2 700	3 550	2 000

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



Типичный для регионов Северной Европы корпус для содержания бройлеров с притоком, реализованным посредством ственных клапанов CL 1911 F



MVТ-заслонки и ственные клапаны CL 1911 F в корпусе с вольерной формой содержания птицы и вентиляцией смешанного туннельного типа

## Обзор всех преимуществ

- ✓ 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 недеформируемую 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!
- ✓ Эксплуатация, практически не требующая технического ухода!
- ✓ 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 осуществляется за счет ослабления и при помощи противовеса в 1 кг. За счет оптимальной геометрии и боковых направляющих

достигается стабильный 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. Гибкий размер клапана облегчает его подгонку в контексте разных конструктивных особенностей.



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

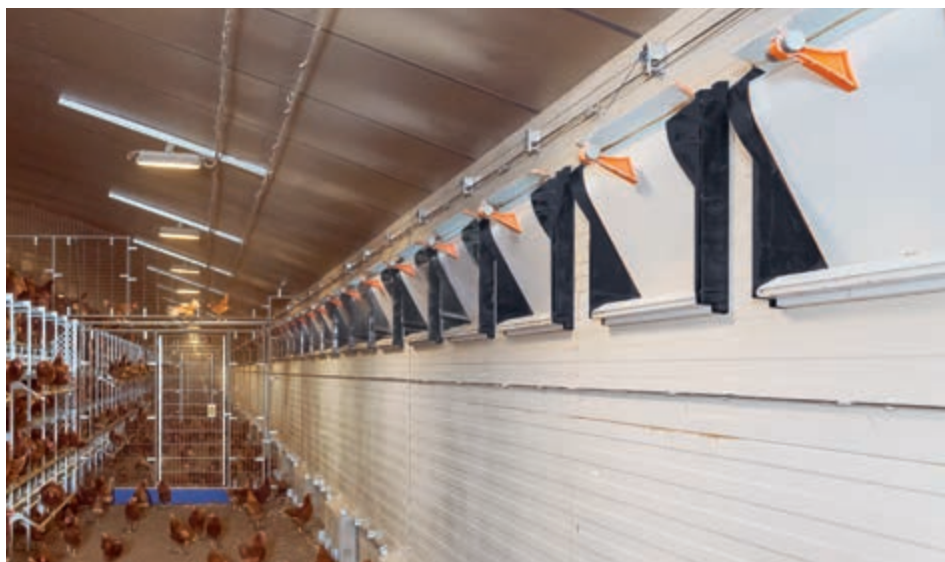
Тип Код. №	CL 2400 Flex 60-44-3111	CL 3000 Flex 60-43-3009	CL 3400 Flex 60-44-3140	CL 3800 Flex 60-44-3144
-10 Па	2400	3000	3400	3800
-20 Па	3350	4200	4800	5350
-30 Па	4150	5250	5950	6650
-40 Па	4800	6050	6900	7700

### Обзор всех преимуществ

- ✓ 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 полезен, эффективен и отчасти незаменим!

## 1 Сетка для защиты от птиц

Предотвращает проникновение птиц и грызунов через клапан вовнутрь корпуса. CL 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 позволяет регулировать направление воздушного потока с учетом особенностей корпуса, всего лишь изменив угол между пластиной и стеной. Это обеспечивает идеальное направление потока свежего воздуха. К тому же это не дает потоку воздуха подниматься к потолку под слишком отвесным углом и предотвращает его нежелательное «падение» 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.

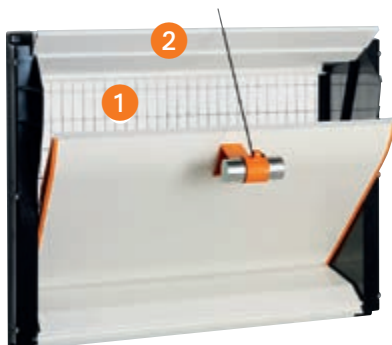
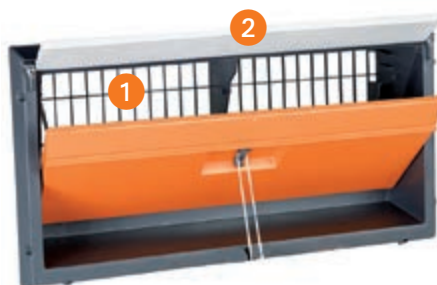
При работе в птичнике с программой освещения необходимо на время фазы сумерек – в зависимости от формы содержания – снизить интенсивность освещения корпуса в той или иной степени.

## 5 Световая защита

Ветрозащитный колпак в сочетании со светозащитой обеспечивает хорошее сокращение света. Потери производительности по воздуху незначительны.

## 6 Светозащита для CL1200

Для стенных клапанов серии CL 1200 данный тип светозащиты идеально подходит для корпусов 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 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%! Т.о. можно либо сократить число устанавливаемых стенных клапанов либо понизить уровень макс. разрежения, в результате чего повысится эффективность работы вентиляторов. Последующее дооснащение тоже не представляет собой проблемы. Защитная решетка предотвращает проникновение птиц и грызунов через клапан вовнутрь корпуса.



# CL 1540

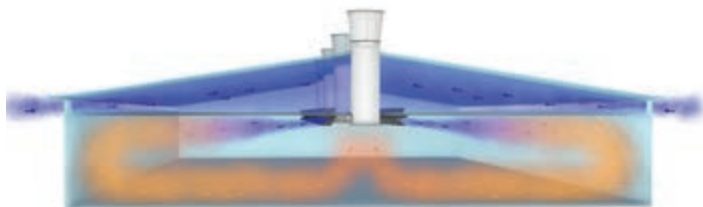
## приточный клапан для монтажа в промежуточное перекрытие

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

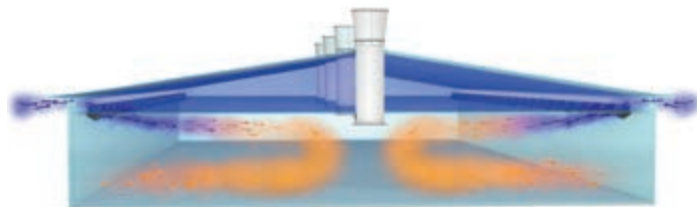
стали, которые удерживают изолированный клапан в закрытом состоянии. Подача свежего воздуха осуществляется из чердачного помещения. Для того, чтобы избежать ненужного прогрева воздуха, крышу следует тоже изолировать. Заслонка клапана открывается тяговым усилием вниз. Таким образом осуществляется управление 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

### Обзор всех преимуществ

- ✓ 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. 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 для высокой дальности воздушной струи;
- ✓ применение высококачественных материалов обеспечивает долгий срок службы клапанов;
- ✓ практически не требует ТО;
- ✓ возможно беспрепятственное применение аппарата для чистки под высоким давлением.

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

Тип Код. №	CL 1540 46-70-0717	
-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 стенного 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 стенной клапан оснащен как CL 1200-Balance.



Колпак с вентилятором W1G200



Вид сбоку с CL 1200



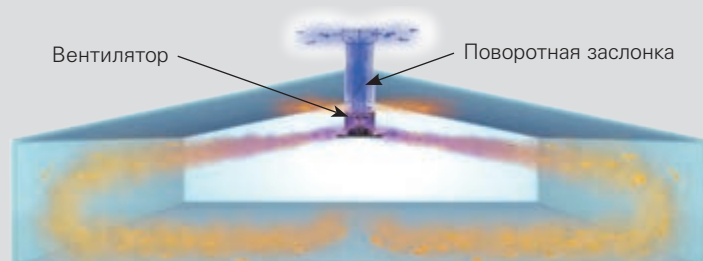
## ПРИТОЧНЫЕ КАМИНЫ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ НА ОСНОВЕ ПОНИЖЕННОГО И РАВНОГО ДАВЛЕНИЙ

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

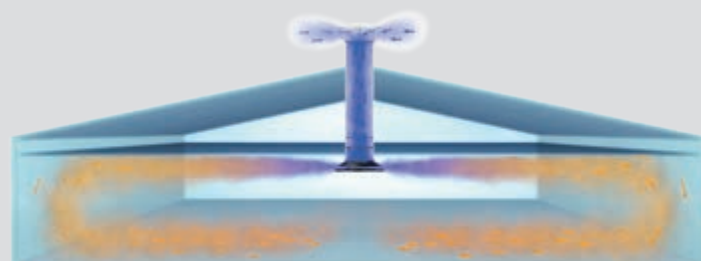
- ✓ свежий воздух необходимо вывести из корпуса наружу;
- ✓ подача свежего воздуха через боковые стены невозможна либо нежелательна;
- ✓ корпус очень широкий и низкий, т.е. реализовать подачу воздуха через стенные клапаны с охватом обширной

площади невозможно;  
 ✓ запланировано применение повышенного либо равного давлений – нр. при свободно-выгульной форме содержания. Приточные камины Fumus и F.A.C. 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 централи-

зованное или децентрализованное регулирование. При децентрализованном регулировании сервопривод устанавливается непосредственно в камин. Централизованное регулирование осуществляется посредством троса и зажимной штанги всего лишь одним сервомотором. Для обоих каминов опционально предусмотрена защитная решетка, предотвращающая попадание листьев и проникновение птиц в камин.



Применение Fumus с подмешиванием воздуха для непрерывного теплого бриза



F.A.C. в корпусах с невысокими потолками

# Fumus

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

Fumus стандартно оснащается вентилятором, монтируемым в нижнюю часть камина. Данный вентилятор подает свежий воздух в корпус через распределитель притока. Через дроссельную заслонку, расположенную над вентилятором, осуществляется регулировка кол-ва поступающего воздуха. В зависимости от положения дроссельной заслонки в корпус поступает до 100 % свежего воздуха (верт. позиция) или до 100 % рециркуляционного воздуха (гориз. позиция). Любое другое положение заслонки

дает смесь свежего воздуха с воздухом корпуса. Данная смесь затем подается в корпус через щель 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 работает на равном либо слегка повышенном давлении. Камин поставляется следующего диаметра: 650, 730, 820 либо 920 мм.



Fumus – версия S (с тросовой тягой)



Fumus – версия F (укороченный вариант)



Fumus – версия K (станд. версия с шарниром)

### Свежий воздух

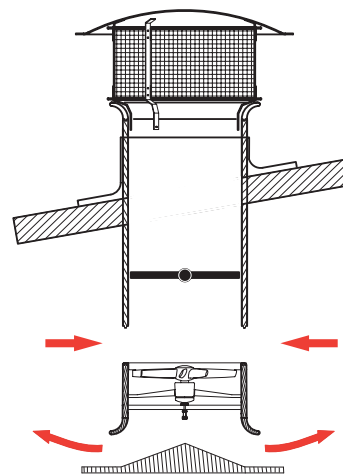
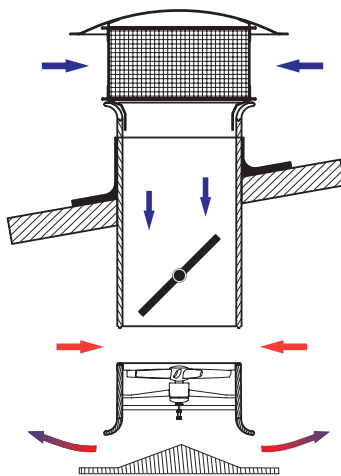
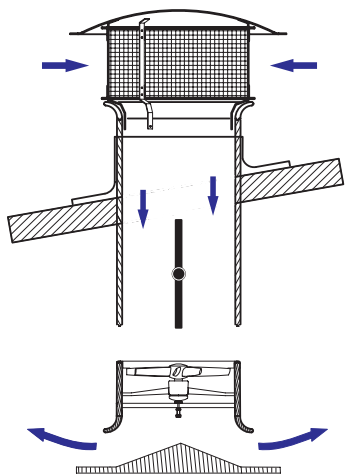
При полностью открытой заслонке вентилятор затягивает только тот свежий воздух, который устремляется в корпус.

### 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. При этом поворотная заслонка в приточном камине закрыта.



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

Диаметр мм	Вентилятор	Произв-ть по возд. общ. м <sup>3</sup> /ч	Доля св. возд. м <sup>3</sup> /ч	Мощность Ватт
650	FN 063-6DT rev.	10 300	7 300	510
730	FN 071-8DT rev.	10 200	7 200	370
820	FN 080-8DT rev.	16 600	11 200	790
920	FN 091-8DT rev.	18 700	12 200	730





Fumus в корпусе для содержания родстада бройлеров

## Обзор всех преимуществ

- ✓ мощный захват площади 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).

## F.A.C.

### приточный камин с подачей свежего воздуха через крышу

F.A.C. 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 F.A.C. может быть оснащен вентилятором. Вентилятор подает све-

жий 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 F.A.C. четырех диаметров: 650, 730, 820 и 920 мм.

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

Па / Ø	650 мм	730 мм	820 мм	920 мм
-10 Па	4 900	6 100	6 700	9 500
-20 Па	7 000	8 900	11 000	13 700
-30 Па	8 600	11 000	13 500	16 900
-40 Па	10 000	12 700	16 000	19 500



F.A.C. в корпусе с вольерным содержанием для кур-несушек

## Обзор всех преимуществ

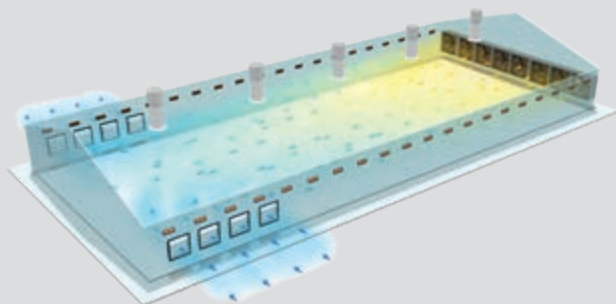
- ✓ подача св. воздуха через крышу по центру корпуса → оптимальное смешивание с теплым воздухом;
- ✓ идеально для невысоких корпусов;
- ✓ хорошее соотношение цены и производительности.

# БОЛЬШИЕ ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ ОТВЕРСТИЯ ТУННЕЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

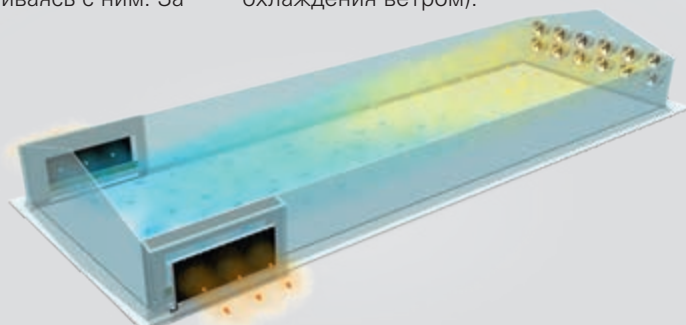
Когда задействована туннельная либо вентиляция смешанного туннельного типа, необходимо предусмотреть крупные воздухозаборные отверстия вблизи фронтона боковых стен или непосредственно на самом фронте.

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 птицей (цель: от 2 до 3 м/с) ощущаемая птицей температура понижается (эффект охлаждения ветром).



Обширная подача свежего воздуха через приточный клапан MultiVent



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

## MultiVent 10 M & 17 M, MultiVent 3, 4 & 5, а также SOB 50 приточные элементы для обширной подачи воздуха

Приточные клапаны MultiVent отличаются очень высокой производительностью воздуха. Они применимы в качестве отверстия для поступления воздуха при туннельной вентиляции либо в качестве дополнительной летней вентиляции.

Хорошее регулирование воздушного потока и его направления. В зимнее время заслонки надежно закрываются. Предотвращение потерь тепла происходит за счет изоляции заслонок клапанов. В зависимости от необходимой степени

затемнения предлагаются различные типы светозащиты. Защитные жалюзи изготовлены из пластмассы, отличаются долгим сроком службы и простотой чистки. Performacs сокращает прохождение воздуха к примеру, только на прилб. 10%.



MultiVent 17 M во фронтовой стене, для туннельной вентиляции



MultiVent 4 на содержании родстада бройлеров



Пример: светозащита Performacs для MultiVent



SMT 50 – жалюзи с приводом от двигателя, оцинкованные

Преимущество MultiVent и SOB 50 – высокая гибкость в применении. К тому же возможно точное регулирование

кол-ва поступающего воздуха за счет сервопривода CL 175 или EWA .

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

Тип Па	MultiVent M10	MultiVent M17	MultiVent 3	MultiVent 4	MultiVent 5	SOB 50
-10 Па	9 530	19 450	10 100	13 400	17 000	17 000
-20 Па	13 480	27 300	13 900	18 800	23 800	24 300
-30 Па	16 520	34 250	17 100	23 000	29 000	29 300
-40 Па	19 170	39 550	20 200	26 800	34 000	33 800

При эксплуатации светозащиты производительность по воздуху сокращается лишь на прилб. 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 реализовать

длину заслонок до 40 м! TD-L поставляется монтажной высотой 750, 1000, 1200 и 1500 мм для монтажа в кирпичную стену или сэндвич-панель. 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

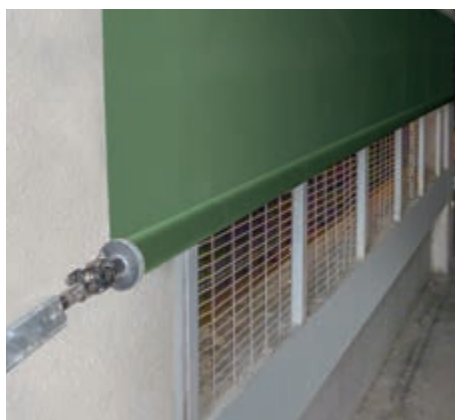
Рекомендованы к применению, если туннельное отверстие не должно быть открыто сразу полностью. Более прохладный свежий воздух поступает при этом в корпус сверху, не попадая сразу же на участки с птицей. Специальный выравнивающий механизм телескопического соединения предотвращает натяжение шторы, делая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

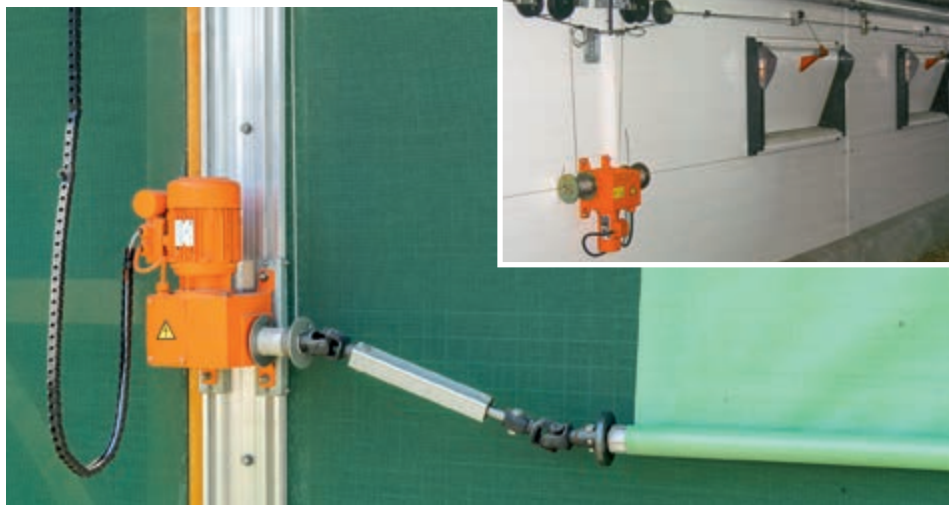
# Сервоприводы

## 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

- ✓ регулирует стенные и потолочные клапаны и системы 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 · Fax -237  
big@bigdutchman.de  
www.bigdutchman.de

**США: Big Dutchman, Inc.**  
Тел.: +1 616 392 5981 · bigd@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 33 34 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