



Big Dutchman®



AirMaster & Co.

стенные вентиляторы с высокой производительностью по воздуху
и низким энергопотреблением

Успешная серия AirMaster

на протяжении 40 лет постоянной модернизации и роста предъявляемых требований

Вентиляторы серии AirMaster уже в течение 40 лет являются неотъемлемой частью ассортимента продукции компании Big Dutchman. Они стали ключевым элементом целого ряда вентиляционных систем и используются нашими заказчиками по всему миру. Однако на этом процесс развития не останавливается. Размеры корпусов растут вместе с уровнем притязаний в отношении качества, устойчивости к перепадам давления, регулировочных характеристик и энергопотребления. Мы стараемся идти в ногу со временем и

предлагаем вам сегодня AirMaster не только с разными габаритами, но и с соответствующими принадлежностями, новыми принципами регулирования и перспективной техникой управления. Это значит, что мы можем идеально реализовать ваши пожелания по индивидуальной концепции вентиляции. Наши вентиляторы серии AirMaster характеризуются:

- высоким уровнем производительности,
- низким энергопотреблением,
- незначительными затратами на ТО,
- коррозионной устойчивостью,

➤ прочностью. Реализация прогрессивной и энергосберегающей концепции системы вентиляции во благо вашего поголовья возможна в том числе и за счет комбинирования разных типов AirMaster. Просим вас проконсультироваться у наших экспертов, какой тип вентиляторов и какая концепция вентиляции наилучшим образом соответствуют потребностям вашего хозяйства.

Характеристики AirMaster разных типов

Тип вентилятора	Тип привода	Управление двигателями	Управление жалюзи	Материал корпуса	прочность	макс. эффект двигателя	наиболее оптимальное соотношение цены и производительности	макс. устойчивость против коррозии	аэродинам. оптимиз.	автомат. авар. открытие	Dynamic MultiStep
AirMaster 130	клиновой ремень	вкл./выкл.**	поток воздуха	оцинкованная сталь	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster 130C*	клиновой ремень	вкл./выкл.**	поток воздуха	оцинкованная сталь	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster 140	клиновой ремень	вкл./выкл.**	поток воздуха	оцинкованная сталь	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster 140C*	клиновой ремень	вкл./выкл.**	поток воздуха	оцинкованная сталь	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster Flex 140C*	клиновой ремень	вкл./выкл.**	двигатель	полипропилен	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○
AirMaster Blue 140C*	прямое	регулируемый	двигатель	полипропилен	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓
AirMaster Blue 130	прямое	регулируемый	двигатель	полипропилен	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓
AirMaster Blue 130C*	прямое	регулируемый	двигатель	полипропилен	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓

* с конусом

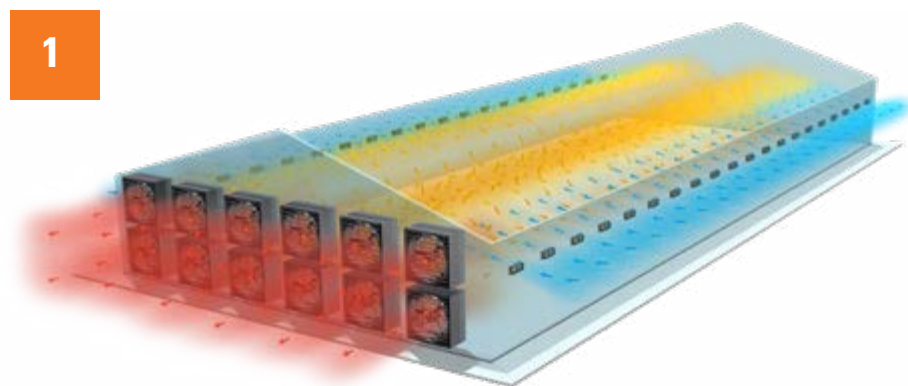
** при необх. регул.

Образец применения наших AirMaster

Вентиляторы AirMaster предназначены для надежного и безопасного вывода теплого, влажного и загрязненного вредными газами воздуха из корпуса. Решающими

критериями выбора вентиляторов для оптимальной концепции вентиляции являются среди прочего ширина и длина корпуса, потребность в вентиляции в

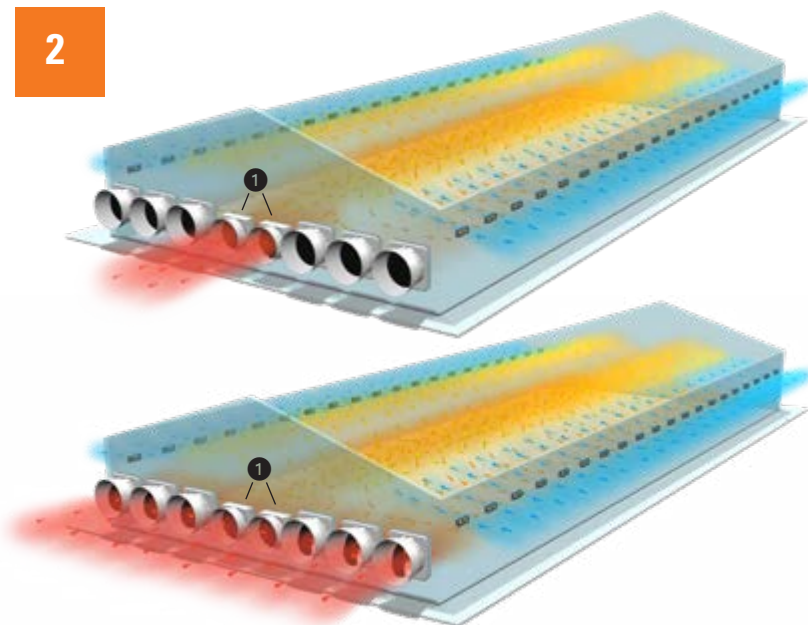
зависимости от вида, возраста и веса животных, климатических условий и расхода электроэнергии.



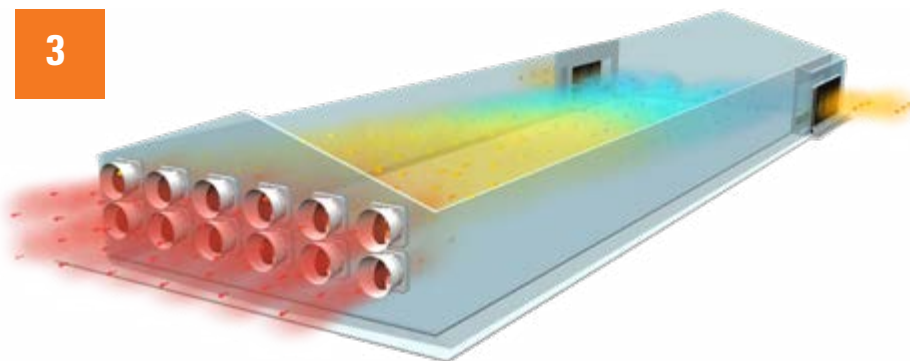
Вентиляция через фронтоны, откр./закрыт.

Отвод воздуха исключительно через фронтоны крыши с помощью вентиляторов AirMaster 130 или 140 является эффективным и экономичным решением. Эта концепция подходит прежде всего регионам с умеренным климатом и животным, для которых более высокие ступени вентиляции не являются проблемой. В зависимости от уровня вентиляции включение вентиляторов происходит поступательно по принципу вкл./выкл.

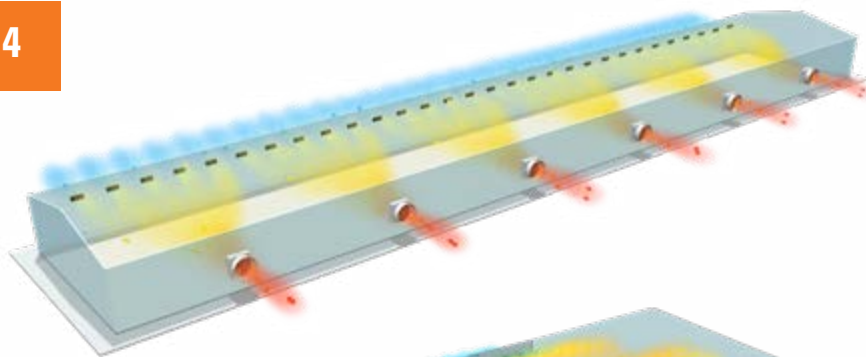
2



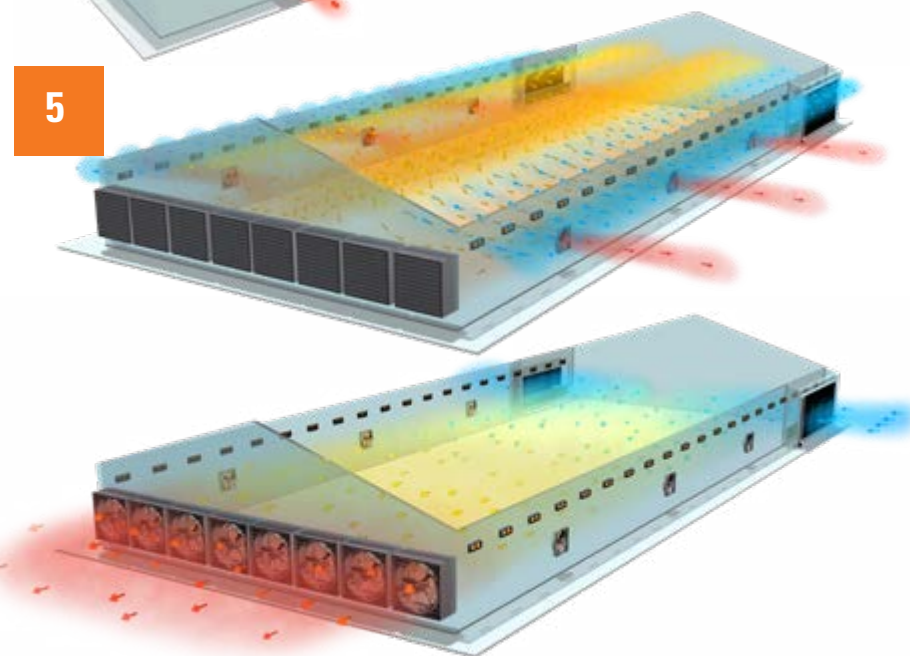
3



4



5



Вентиляция через фронтон, регулируемая

В данном случае вентиляция через фронтон с помощью конусных вентиляторов 130С/140С/ Flex 140С вкл./выкл. и двух бесступенчатых вентиляторов AirMaster Blue ①.

Данная комбинация дает возможность регулировки уровня вентиляции в т.н. бесступенчатом режиме MultiStep, минуя скачки между отдельными ступенями вентиляции. Такое решение подходит преимущественно для выращивания ремонтных несушек либо содержания бройлеров в регионах с умеренным климатом ввиду необходимости низкого уровня вентиляции на начальном этапе. По мере роста птицы осуществляется переход на более высокую интенсивность вентиляции. При работе по принципу Dynamic MultiStep все подключаемые вентиляторы должны быть управляемыми.

Туннельная вентиляция, регулируемая или вкл./выкл.

Туннельная вентиляция является самым выгодным вариантом для регионов с теплым климатом, при использовании AirMaster Blue 140С с регулируемыми электродвигателями пост. тока. В данном случае может найти применение принцип регулирования Dynamic MultiStep. С учетом вида животных и размера корпуса альтернативно могут быть использованы вентиляторы AirMaster Flex 140С вкл./выкл. или AirMaster 140С/130С вкл./выкл.

Поперечная вентиляция, регулируемая

Поперечная вентиляция хорошо подходит скорее для узких корпусов. Вентиляторы нашей компании AirMaster Blue 130 с диапазоном регулировки от 0 до 100%, с конусом либо без него проводят воздух поперек корпуса в зависимости от уровня вентиляции, обеспечивая таким образом равномерность микроклиматических условий в помещении.

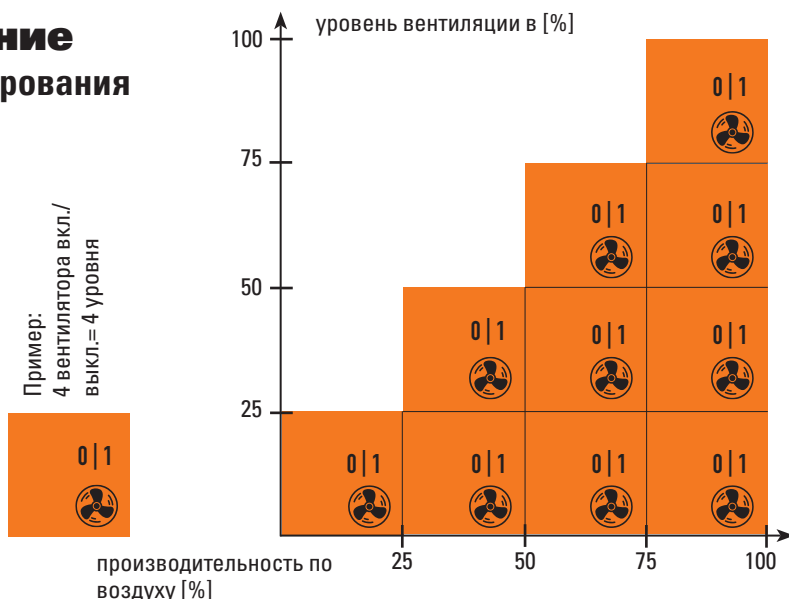
Вентиляция смешанного туннельного типа, регулируемая

В **боксовом режиме работы** вентиляции смешанного туннельного типа (CombiTunnel) применяются наши энергосберегающие регулируемые вентиляторы серии AirMaster Blue 130, размещающиеся по обеим продольным сторонам корпуса.

В **туннельном режиме** вентиляторы работают против более высокого давления чем в боксовом режиме, уровень давления в данном случае зависит от длины корпуса и скорости воздушного потока. Это означает, что в первую очередь необходимы мощные вентиляторы со стабильным давлением, способные обеспечить необходимый воздухообмен. Для этого наилучшим образом подходят вентиляторы AirMaster 130/140 с конусом либо без него, а также AirMaster Flex 140С на фронтоне.

Поступенчатое регулирование экономичный и простой принцип регулирования

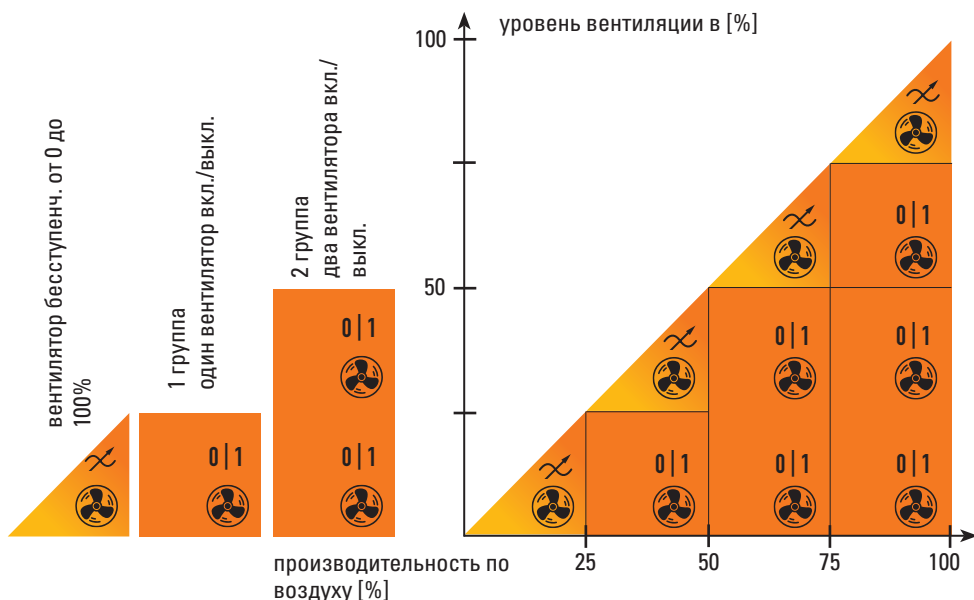
Поступенчатое регулирование вентиляторов (включение/выключение) представляет собой простой принцип регулирования вытяжного воздуха, с помощью которого потребность в вентиляции помещения можно адаптировать к потребностям животных. Наиболее подходящими для этого типами вентиляторов нашей компании являются AirMaster 130/140/Flex 140С вкл./выкл. Однако при таком принципе регулирования бесступенчатая адаптация к потребностям животных в вентиляции возможна не полностью.



MultiStep и Dynamic MultiStep

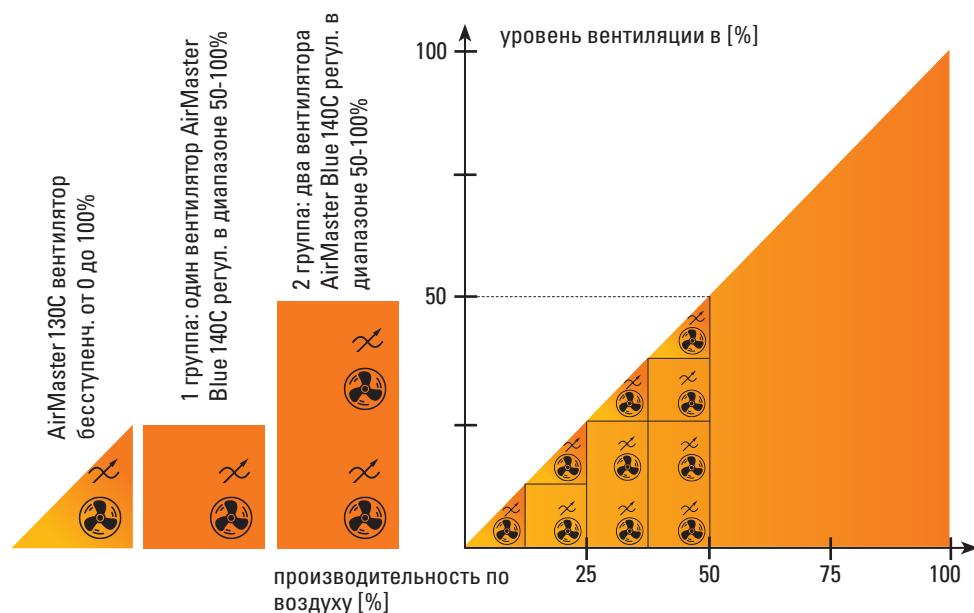
энергосберегающие принципы регулирования вытяжного воздуха в серии AirMaster Blue

MultiStep представляет собой комбинацию группового типа регулирования вкл./выкл. и **бесступенчатого типа регулирования отдельного вентилятора**, AirMaster Blue 130С. Его электродвигатель постоянного тока также имеет значительно более высокий КПД, чем двигатели переменного тока, особенно в нижнем диапазоне числа оборотов. Компьютер микроклимата осуществляет управление вентиляцией, бесступенчато запуская AirMaster Blue 130С в диапазоне от 0 до 100%, и подключая остальные вентиляторы по необходимости на полной мощности в режиме вкл./выкл. Это создает бесступенчатый процесс вентиляции и вентиляцию, оптимально адаптированную под потребности животных. Вентиляторы вкл./выкл. распределены по группам. За счет этого снижается количество реле, необходимых в компьютере управления микроклиматом.



Новый принцип регулировки вытяжной вентиляции **Dynamic MultiStep** стал следствием оптимизации системы MultiStep, в которой используются только регулируемые вентиляторы. В сочетании с электродвигателями постоянного тока возможна существенная экономия электроэнергии. По сравнению с MultiStep, Dynamic MultiStep снижает энергопотребление до 50%! Это достигается за счет подключения вентиляторов не на 100% скорости вращения, а примерно на 50% (это значение может меняться в зависимости от требуемой стабильности давления).

Главный принцип: для уменьшения скорости вращения вдвое требуется всего лишь восьмая часть необходимой энергии! Лишь когда все вентиляторы будут работать на низкой скорости вращения, например, 50%, при растущей потребности в вентиляции их скорость вращения совместно будет увеличена до 100%.



AirMaster 130/130C

ВЫСОКАЯ МОЩНОСТЬ И ЭКОНОМИЧНОСТЬ

AirMaster 130 является самым малопроизводительным вентилятором с точки зрения производительности по воздуху. Как и все вентиляторы серии AirMaster он устанавливается преимущественно на фронтоне помещения и доступен с конусом в комплекте поставки. Металлический корпус имеет долговечное покрытие на основе цинка и алюминия. Лопасти особой формы изготовлены из стеклопластика. Направляющие воздушные планки каждой лопасти обеспечивают максимальное прохождение воздуха при минимальном сопротивлении и низкой

расходуемой мощности. Жалюзи открываются воздушным потоком и удерживаются в открытом состоянии за счет специальной конструкции. При неработающих вентиляторах жалюзи автоматически закрываются и запираются магнитным устройством. Клиноременный шкив изготовлен из алюминия и отливается под давлением со ступицей крыльчатки как одно целое. Клиновидный ремень предварительно натянут, поэтому натяжитель ремня не требуется. Электродвигатель IE3 изготовлен из высококачественного материала и работает на боль-

шом диапазоне напряжения (класс защиты IP 55). Корпус представляет собой закрытую конструкцию, охлаждающий вентилятор не требуется. Такая конструкция позволяет предотвратить попадание пыли и обеспечивает идеальную защиту двигателя от перегрева.

AirMaster EVO 130/130C: С помощью одного преобразователя частоты на вентилятор данное число оборотов может последовательно сокращаться до 30%. Уже при сокращении числа оборотов на ¼ потребление электроэнергии снижается наполовину!

ПРЕИМУЩЕСТВА

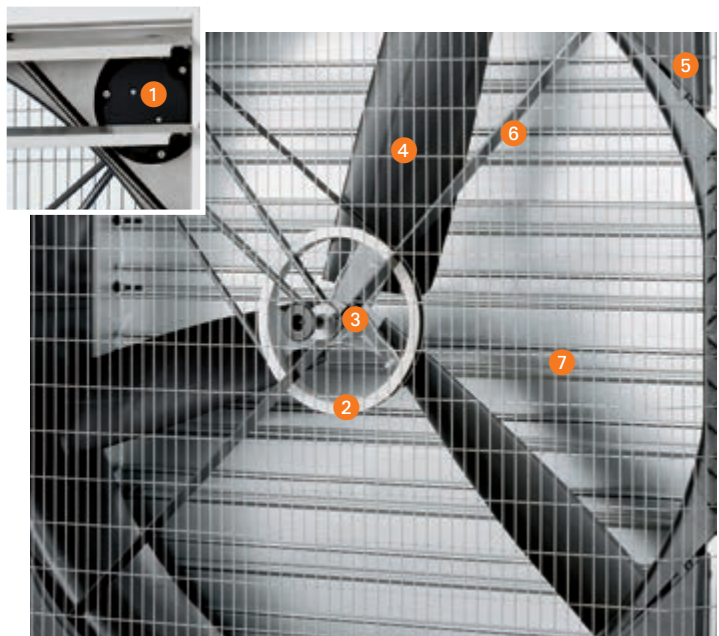
- ✓ высокая производительность по воздуху;
- ✓ крыльчатки особой формы для оптимальной эксплуатации → низкое энергопотребление;
- ✓ низкий уровень шума;
- ✓ компактная конструкция;
- ✓ жалюзи отрываются за счет давления воздушного потока и остаются открытыми благодаря противовесу → низкое сопротивление воздуха;
- ✓ прочная конструкция;
- ✓ хорошее соотношение цены и производительности;
- ✓ простой монтаж собственными силами;
- ✓ долгий срок службы.



AirMaster 130C

AirMaster 130

- 1 Электродвигатель без охлаждающего вентилятора → хорошая защита от пыли, отсутствие перегрева
- 2 Центральный клиноременный шкив из алюминия с предварительно натянутым клиновидным ремнем → натяжитель клиновидного ремня не требуется
- 3 Стабильное соединение между ступицей и лопастями → выдерживают высокие нагрузки
- 4 Лопасти особой формы из стеклопластика с направл. воздушной планкой → оптимальное прохождение воздуха и нагрузка на подшипник за счет незначительного веса лопастей
- 5 Все 4 угла защищены пластмассовыми вставками → отсутствие загрязнений в углах, хороший уровень гигиены
- 6 Диагон. распорка для увеличения стабильности
- 7 Жалюзи открываются за счет воздушного потока → нет необходимости в центробежной системе



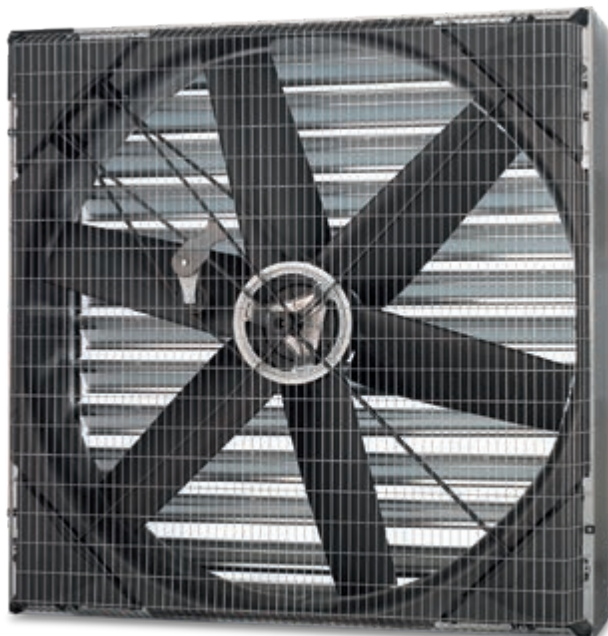
AirMaster 140/140C: высокая производительность по воздуху и стабильность давления до 100 Па

AirMaster 140 отличается высокой производительностью по воздуху, прежде всего при высоких значениях противодействия. В связи с этим его рекомендуется использовать главным образом в корпусах с туннельным типом вентиляции, в которых ввиду конструктивных особенностей невозможно беспрепятственное прохождение воздуха через помещение, в результате чего создается высокое противодействие.

В отношении качества материалов, аэродинамики и способа обработки AirMaster 140 отвечает таким же высоким требованиям, как и AirMaster 130 и к тому же обладает дополнительными качественными характеристиками:

- более прочные лопасти
- более прочный клиноременный шкив
- устойчивое соединение ступицы и 6 лопастей
- применение двигателей IE3, мощностью 2,0 лошадиных сил (высокая энергоэффективность) согласно требованиям европейской директивы ErP

AirMaster EVO 140/140C: С помощью одного преобразователя частоты на вентилятор данное число оборотов может последовательно сокращаться до 30%. Уже при сокращении числа оборотов на ¼ потребление электроэнергии снижается наполовину!



AirMaster 140

Мы также предлагаем AirMaster 140 с конусом. Он обеспечивает еще более низкое энергопотребление на фоне более высокой производительности по воздуху. Это становится возможным благодаря так называемому эффекту Вентури. Воздух в помещения проходит через узкий участок вентилятора, распределяясь затем по принципу диффузора. Это обеспечивает улучшенный выход вытяжного воздуха. Приrost давления составляет от 10 до 15 Паскаль. К тому же конус обеспечивает более эффективную защиту жалюзи от воздействия погодных условий. Потребность в площади в зоне фронтона несколько больше.



AirMaster 140C с защитной решеткой

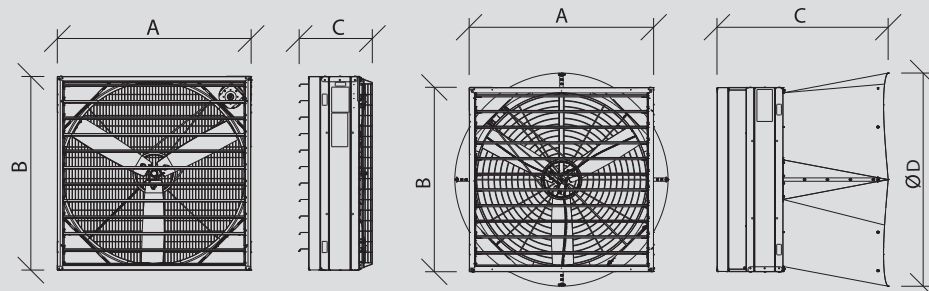
ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ высокая производительность по воздуху;
- ✓ стабильность давления до 100 Па;
- ✓ крыльчатки особой формы для оптимальной эксплуатации → низкое энергопотребление;
- ✓ низкий уровень шума;
- ✓ жалюзи отрываются за счет давления воздушного потока и остаются открытыми благодаря противовесу → низкое сопротивление воздуха;
- ✓ стабильная и прочная конструкция;
- ✓ компактная конструкция;
- ✓ хорошее соотношение цены и производительности;
- ✓ простой монтаж собственными силами;
- ✓ долгий срок службы.

Размеры AirMaster 130/140

Тип	A	B	C		D
			в мм		
130	1380	1380	522		
130C	1380	1380	1275		1600
140	1480	1480	548		
140C	1480	1480	1340		1660

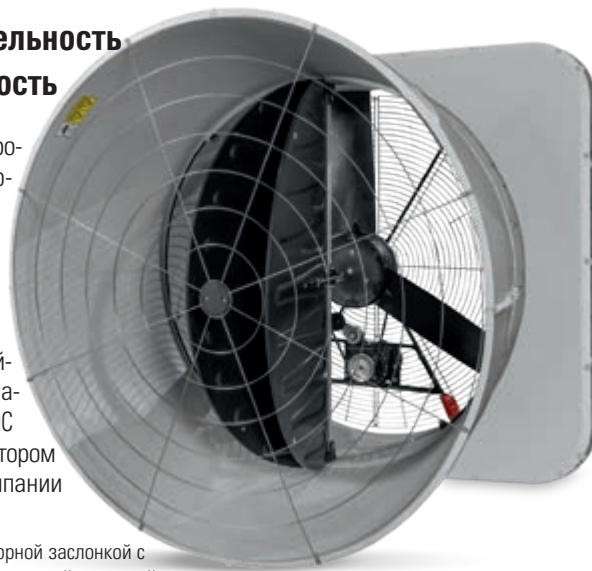
Если персонал имеет доступ к вентилятору с высотой монтажа 2,70 метров, необходимо со стороны жалюзи смонтировать защитную решетку.



AirMaster Flex 140C: высокая производительность по воздуху, энергоэффективность и коррозионная устойчивость

AirMaster Flex 140C является конусным вентилятором, объединяющим в себе самые лучшие характеристики из двух сфер. С одной стороны это наши высококачественные и высокомо мощные двигатели IE3 с клиноременной передачей, поставляемые для всех видов подачи электропитания! С другой стороны это корпус и конус, которые изготовлены из высококачественной коррозионно-устойчивой пластмассы. Конструкция приточного сопла, оптимизированная с учетом принципов аэродинамики, обеспечивает поступление отработанного воздуха из животноводческого помещения без завихрения. Результатом этого являются высокие показатели производительности по воздуху на фоне низкого

энергопотребления. Хорошо изолированная запорная заслонка с приводом от двигателя чрезвычайно герметична и тем самым лучше всего подходит для применения в условиях холодного времени года. К тому же предусмотрена возможность подключения аварийного открытия. За счет конуса диаметром 1750 мм AirMaster Flex 140C является самым крупным вентилятором в производственной линейке компании Big Dutchman.



AirMaster Flex 140C с запорной заслонкой с приводом от двигателя и защитной решеткой



AirMaster Flex 140C с двигателем с клиноременным приводом и оптимизированной аэродинамикой приточного сопла



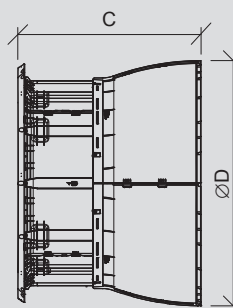
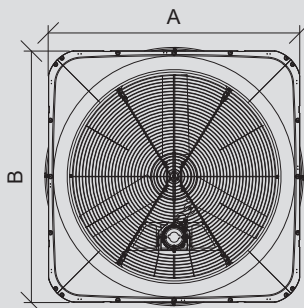
Изолирующая пластина (код. № 60-25-3773) для AirMaster Flex, применяемая с целью дополнительной теплоизоляции в очень холодных регионах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ высокая производительность по воздуху при низком расходе электроэнергии;
- ✓ оптимизированная аэродинамика приточного сопла;
- ✓ недорогой, но высококачественный двигатель IE3 → общая доступность для любых источников энергоснабжения;
- ✓ стабильность давления;
- ✓ низкий уровень шума;
- ✓ высококачественные материалы → вентилятор изготовлен из полипропилена и нержавеющей стали, обладает коррозионной стойкостью;
- ✓ герметичная и хорошо изолированная запорная заслонка;
- ✓ возможность подключения аварийного открытия;
- ✓ хорошее соотношение цены и производительности;
- ✓ долгий срок службы;
- ✓ поставка в разобранном виде → сокращение объема поставки, а вместе с тем и транспортных расходов.

Размеры AirMaster Flex 140C

A = 1700 мм = 67"
 B = 1700 мм = 67"
 C = 1256 мм = 50"
 D = 1750 мм = 69"



Если персонал имеет доступ к вентилятору на высоте монтажа менее 2,70 метров, необходимо перед запорной заслонкой установить защитную решетку.

AirMaster Blue 140C: крайне высокая производительность, бесступенчатая регулировка, энергоэффективность и коррозионная устойчивость

В ассортимент нашей компании добавились вентиляторы AirMaster серии **Blue**. Они относятся к следующему поколению вентиляторов и оснащены двигателем бесступенчатой регулировки с прямым приводом. Вентиля-

торы серии AirMaster Blue 140C отличаются следующими признаками:

- крайне высокая производительность
- чрезвычайно низкое энергопотребление
- высокая стабильность давления

- усовершенствованный аэродинамический дизайн
- чрезвычайно высокая устойчивость к коррозии

AirMaster Blue 140C имеет те же размеры, что и AirMaster Flex 140C.



Отличный аэродинамический дизайн приточного сопла обеспечивает высокую производительность по воздуху.



AirMaster Blue 140C



Компоненты AirMaster Blue 140C

- ➊ Светозащита (опция): в двух исполнениях
- ➋ защита от холода (опция): простой монтаж
- ➌ корпус с оптимизированной аэродинамикой
- ➍ облицовочное покрытие (опционально)
- ➎ энергоэффективный двигатель с постоянным магнитом и крыльчаткой: прямой привод
- ➏ моторизованная запорная заслонка: возможно подключение аварийного
- ➐ открытия, высокая герметичность
- ➑ конус аэродинамической формы
- ➒ защитная решетка

ПРЕИМУЩЕСТВА

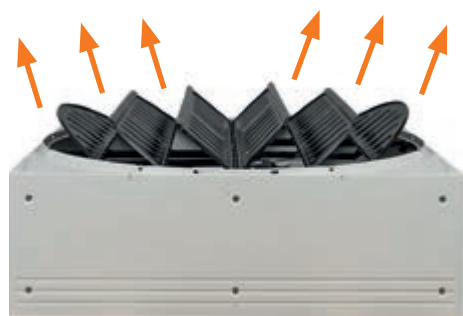
- ✓ вентилятор бесступенчатой регулировки в сочетании с принципом вытяжной вентиляции Dynamic MultiStep – на данный момент это самое энергоэффективное решение для вентиляции животноводческих помещений;
- ✓ высокая стабильность давления до 100 Па;
- ✓ крайне низкий уровень шума;
- ✓ прямой привод, очень устойчивое соединение ступицы и лопастей крыльчатки → минимальная необходимость в техобслуживании;
- ✓ моторизованная запорная заслонка → высокая воздухопроницаемость;
- ✓ возможность подключения аварийного открытия;
- ✓ высококачественные материалы → вентилятор изготовлен из полипропилена и нержавеющей стали;
- ✓ класс защиты IP 65;
- ✓ поставка в разобранном виде → сокращение объема поставки, а вместе с тем и транспортных расходов.

AirMaster Blue 130 / 130C: высокая производительность, бесступенчатое управление от 0 до 100%, энергосбережение и коррозионная устойчивость

AirMaster Blue 130 имеет те же габариты, что и AirMaster 130 и поэтому хорошо подходит для дооснащения. Преимущественно в тех случаях, когда есть необходимость в использовании бесступенчато регулируемого от 0 до 100% и, значит, очень энергоэффективного вентилятора. Особо целесообразным также является его применение на свинофермах, поскольку он отличается устойчивостью к аммиачным газам и коррозии. Вентилятор AirMaster Blue 130 поставляется с конусом либо без него.

Выгодной отличительной особенностью вентилятора является **запорная заслонка с приводом от двигателя!** Заслонка состоит из 6 вертикальных элементов, которые открываются либо закрываются при помощи двигателя в бесступенчатом режиме в диапазоне 0-100%. V-образное расположение обеспечивает ламинарную т.е. безвихревую траекторию воздушного потока. Это делает работу вентилятора более бесшумной, т.е. свободной от вибрирования.

Благодаря регулируемой запорной заслонке и электродвигателю постоянного тока возможна вентиляция помещений в режиме MultiStep и Dynamic MultiStep. Это позволяет ощутимо сэкономить на электроэнергии, обеспечив животным благоприятный климат 24 часа в сутки.

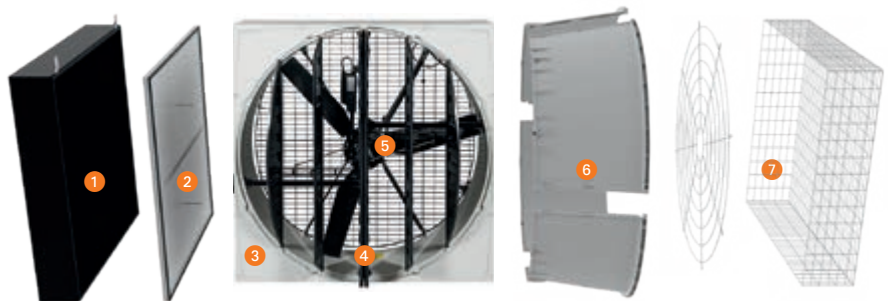


V-образная запорная заслонка с приводом от двигателя



AirMaster Blue 130C

AirMaster Blue 130



Компоненты AirMaster Blue 130 и 130C

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Светозащита (опция): в двух исполнениях 2 Изолирующая пластина (опционально): простой монтаж 3 Корпус с оптимизированной аэродинамикой 4 Моторизованная запорная заслонка: возможно подключение аварийного | <ul style="list-style-type: none"> открытия, высокая герметичность 5 Энергоэффективный регулируемый электродвигатель постоянного тока с крыльчаткой: прямой привод 6 Конус аэродинамической формы 7 Защитная решетка/защитное приспособление |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ПРЕИМУЩЕСТВА

- | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ вентилятор бесступенчатой регулировки в диапазоне 0 – 100% в сочетании с принципом вытяжной вентиляции MultiStep и Dynamic MultiStep – на данный момент это самое энергоэффективное решение для вентиляции животноводческих помещений; ✓ высокая стабильность давления до 100 Па; | <ul style="list-style-type: none"> ✓ крайне низкий уровень шума; ✓ моторизованная запорная заслонка → высокая воздухопроницаемость; ✓ возможность подключения аварийного открытия; ✓ прямой привод, очень устойчивое соединение ступицы и лопастей крыльчатки → минимальная | <ul style="list-style-type: none"> необходимость в техобслуживании; ✓ высококачественные материалы → вентилятор изготовлен из полипропилена и нержавеющей стали, обладает коррозионной стойкостью; ✓ класс защиты IP 65; ✓ поставка в собранном виде → быстрый монтаж на месте. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Технические данные по AirMaster 130/140/Flex 140: 3 ~ 400 В, 50 Гц

Пояснение типовых обозначений

V130-3-1,5 л.с. V = вентилятор без конуса 130/140 = поперечник крыльчатки 3/6 = кол-во лопастей
 VC 140-6-2,0 л.с. VC = вентилятор с конусом 1,5/2,0 = мощность мотора

	V130-3-1.5 л.с. E15	VC130-3-1.5 л.с. E15	V140-6-2.0 л.с. E15	VC140-6-2.0 л.с. E15	BD-Flex-140C-3-2.0 л.с. E15
Код. №	60-25-4541	60-25-4556	60-25-5100	60-25-5650	83-56-1839
Потребляемая мощность (Вт)	1600	1550	1550	1500	1200
Номин. ток (А)	3,0	2,9	3,2	3,1	2,7
Уровень шума (дБ(А))*	64	64	63	66	

* с расстоянием в 7 м

AirMaster 130/140/Flex 140C: мощность (м³/ч) / удельн. произв-ть (Вт/1000 м³/ч)

Тип/разрежение	0 Па	20 Па	30 Па	40 Па	60 Па	80 Па	100 Па
V130-3-1.5 л.с.	46700 / 34,5	42600 / 39,1	40700 / 41,0	38300 / 44,1	31900 / 53,4		
VC130-3-1.5 л.с.	50700 / 30,7	47000 / 34,8	45000 / 37,0	42600 / 40,1	37800 / 46,1		
V140-6-2.0 л.с.	46200 / 33,4	43700 / 37,9	42400 / 40,8	41000 / 43,8	37600 / 50,4	34100 / 58,9	29500 / 69,5
VC140-6-2.0 л.с.	47900 / 31,1	45400 / 35,9	44100 / 38,4	42800 / 40,8	39800 / 46,8	35600 / 55,5	30800 / 65,7
BD-Flex-140C-3-2.0 л.с.	53000 / 22,9	48300 / 28,4	45700 / 31,4	43100 / 34,6	37200 / 42,0		

Вентиляторы с иными показателями частоты и напряжения поставляются по желанию заказчика

AirMaster Blue 130C, 3 ~ 400 V: мощность (м³/ч) / удельн. произв-ть (Вт/1000 м³/ч)

Тип/разрежение	Код. №	0 Па	20 Па	40 Па	60 Па	80 Па	100 Па
BD-Blue 130C-7 (50/60 Гц)	60-25-4588	53800	49100	44900	40600	34700	28200
– удельн. произв-ть в Вт/1000 м³/ч		32	37	41	46	53	74
BD-Blue 130C-6 (50/60 Гц)	60-25-4591	48600	43900	39500	33700	27400	
– удельн. произв-ть в Вт/1000 м³/ч		27	32	36	42	51	
BD-Blue 130C-7 (50/60 Гц)	60-25-4562	48900	44900	41100	36600	31600	25000
– удельн. произв-ть в Вт/1000 м³/ч		39	43	47	51	58	69
BD-Blue 130C вкл./выкл. (50 Гц)	60-25-4599	48400	44600	39000	32700	25700	
– удельн. произв-ть в Вт/1000 м³/ч		31	35	40	48	59	
BD-Blue 130 вкл./выкл. (50/60 Гц)	60-25-4586	45100	41300	36300	30300	20100	
– удельн. произв-ть в Вт/1000 м³/ч		35	39	45	51	59	

Вентиляторы с иными показателями частоты и напряжения поставляются по желанию заказчика

AirMaster Blue 140C, 3 ~ 400 В: мощность (м³/ч) и удельн. произв-ть (Вт/1000 м³/ч)

Тип/разрежение	Код. №	0 Па	20 Па	40 Па	60 Па	80 Па	100 Па
BD-Blue 140C-6 (50/60 Гц)	60-25-3772	65800	61000	56800	51700	46100	39400
– удельн. произв-ть в Вт/1000 м³/ч		27,3	32,1	37	42,3	48,8	58
BD-Blue 140C-7 (50/60 Гц)	60-25-3776	72500	68300	63800	59300	54500	48400
– удельн. произв-ть в Вт/1000 м³/ч		32,5	36,9	41,8	47	52,9	60,5
BD-Blue 140C on/off (50 Гц)	60-25-3782	68500	65700	57600	52100	46200	39100
– удельн. произв-ть в Вт/1000 м³/ч		32,5	35,2	44,4	50,6	57,5	67
BD-Blue 140C on/off (60 Гц)	60-25-3784	64700	60300	55800	50200	44000	36800
– удельн. произв-ть в Вт/1000 м³/ч		29,9	34,5	40,2	46,1	54,3	65

Вентиляторы с иными показателями частоты и напряжения поставляются по желанию заказчика.

Комплексные тесты, проведенные в лаборатории BESS LAB (Bioenvironmental and Structural Systems Laboratory) университета штата Иллинойс (CLIA) подтвердили превосходное качество и эффективность вентилятора от Big Dutchman – AirMasterBlue 140C.



LameliaBrown и LameliaBlack

идеальная светозащита, подходящая для всей серии AirMaster

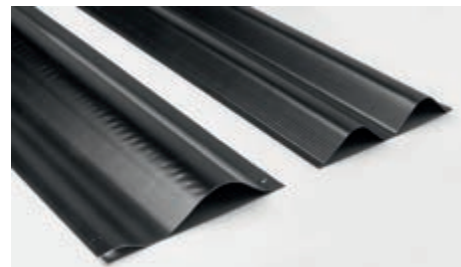
Светозащита Lamelia, недавно разработанная компанией Big Dutchman, доступна в двух вариантах. Благодаря коэффициенту снижения освещенности **6000:1** LameliaBrown особенно хорошо подходит для эксплуатации в условиях содержания несушек и бройлерной птицы. LameliaBlack с существенно более высоким коэффициентом снижения освещенности **7 100 000:1** является подходящей светозащитой прежде всего для содержания родительского стада. Оба варианта отличаются следующими преимуществами:

- ✓ LameliaBrown существенно уменьшает попадание света, а LameliaBlack практически полностью предотвращает его;
- ✓ при использовании LameliaBrown производительность по воздуху ухудшается лишь незначительно;
- ✓ защитные жалюзи изготовлены из высококачественной пластмассы, отличаются долгим сроком службы и простотой чистки;

- ✓ благодаря интегрированным распоркам монтаж занимает очень мало времени. При компактной установке вентиляторов AirMaster на фронте, может быть сооружена «светозащитная стенка» по точным размерам. При размещении AirMaster вдоль левой и правой продольных стен, светозащитная стенка монтируется так же, как в случае эксплуатации системы охлаждения испарением PadCooling в так называемый «Dog House». Преимущество обоих вариантов заключается в более низкой потере давления и производительности по сравнению с применением светозащиты на каждый вентилятор.



LameliaBrown (слева) и LameliaBlack доступны практически во всех размерах и для всей серии AirMaster



Особая конструкция LameliaBlack (справа) обеспечивает максимальное преломление света и наилучшую аэродинамику

Осевые вентиляторы

отличная регулируемость и низкий расход электроэнергии

Осевые вентиляторы отлично подходят для монтажа в стену прежде всего в небольших помещениях и при использовании системы поперечной вентиляции. Корпус вентилятора аэродинамической формы изготовлен из прочной пластмассы либо устойчивого к коррозии металла. Лопастей из профилированного алюминия, литого под давлением, отличаются очень высоким коэффициентом

полезного действия.

По типу лопастей различают три вида вентиляторов: FC, FF и FN. Зубчатые лопасти вентиляторов серии FF и FN, имитирующие крыло совы и ее бесшумный полет (бионика), делают работу вентиляторов данного типа более энергосберегающей, устойчивой к колебаниям давления и более тихой.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ превосходная регулируемость;
- ✓ низкий расход электроэнергии, особенно у вентиляторов FF и FN;
- ✓ низкий уровень шума;
- ✓ простой и быстрый монтаж;
- ✓ высокая коррозионная устойчивость;
- ✓ долгий срок службы.



Вентилятор серии FC



Вентилятор серии FF



Вентилятор серии FN

Технические характеристики осевых вентиляторов

Пояснение типовых обозначений

FC035-4EQ	FC = стандарт. вентилятор	071 = диам. крыльчатки (см)	E = однофазный	
FE063-6DQ	FF = вентилятор с лопастями серповидной формы	6 = 6-полюсный	D = трехфазный	Q = монтаж в стену
FN091-6DQ	FN = вентилятор с лопастями серповидной формы			

	FF063-6EQ	FC071-6EQ	FF091-6EQ	FF063-6DQ	FC071-6DQ	FF091-6DQ	FN091-6DQ
Код. №	60-47-7904	60-47-9171	60-47-7908	60-47-7905	60-47-9671	60-47-7909	60-50-0216
Потребляемая мощность (Вт)	520	890	940	540	890	920	1950
Номин. ток (А)	2,5	4,1	4,2	1,3	1,8	1,9	4,0
Уровень шума (дБ(А))*	46	54	49	46	55	50	53

* с промежутками в 7 м

Производительность по воздуху

1 ~ 230 В, 50 Гц: мощность (м³/ч) / удельн. произв-ть (Вт/1000 м³/ч)

Тип/разрежение	0 Па	10 Па	20 Па	30 Па	40 Па	50 Па	60 Па
FF063-6EQ	12110 / 40,4	11700 / 42,7	11280 / 45,2	10830 / 47,5	10350 / 50,2	9810 / 53,0	9100 / 57,1
FC071-6EQ	16080 / 44,1	15650 / 46,6	15180 / 49,4	14670 / 53,1	14130 / 56,2	13560 / 60,1	13020 / 62,9
FF091-6EQ	22760 / 38,4	21660 / 41,1	20600 / 43,6	19590 / 46,4	18460 / 49,5	17460 / 52,9	16470 / 56,1

3 ~ 400 В, 50 Гц: мощность (м³/ч) / удельн. произв-ть (Вт/1000 м³/ч)

Тип/разрежение	0 Па	10 Па	20 Па	30 Па	40 Па	50 Па	60 Па
FF063-6DQ	12300 / 38,6	11920 / 41,1	11550 / 43,3	11160 / 45,7	10740 / 49,3	10250 / 51,7	9690 / 54,7
FC071-6DQ	16520 / 45,4	16110 / 47,1	15690 / 49,7	15250 / 52,4	14790 / 55,1	14300 / 57,3	13780 / 60,2
FF091-6DQ	23450 / 35,4	22640 / 37,5	21810 / 40,1	20990 / 42,4	19950 / 45,1	18960 / 47,9	18010 / 50,5
FN091-6DQ	27430 / 49,9	26850 / 51,9	26280 / 55,1	25680 / 57,8	25030 / 60,7	24380 / 63,9	23740 / 68,6

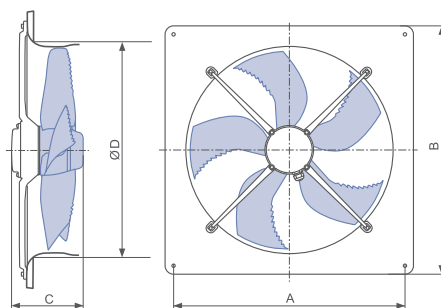
Двигатели соответствуют, как минимум, классу защиты IP 54.

Вентиляторы с иными показателями частоты и напряжения поставляются по желанию заказчика.

Размеры

Тип	A	B	C	D
FF063	750	805	218	686
FC071	810	850	272	765
FN080	910	970	319	870
FF/FN091	1010	1070	261	1020

Если вентилятор находится в зоне доступности, необходимо предусмотреть защиту в виде решетки.



Жалюзи из ПВХ с саморегулирующим механизмом находятся в закрытом состоянии при неработающем вентиляторе.



Big Dutchman

Европа, Ближний Восток и Африка:
Big Dutchman International GmbH

Postfach 1163- 49360 Vechta, Deutschland
Тел.: +49(0)4447 801-0 · Факс: -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 5300 · 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