



Big Dutchman®



Отопительные приборы

оптимальная температура в птичнике любого типа

Отопительные приборы и комплектующие для оптимального температурного режима

Обеспечение оптимальных температур в корпусе оказывает серьезное влияние на здоровье и продуктивность поголовья. По этой причине во многих климатических зонах невозможно обойтись без системы отопления. Основной задачей при этом является

максимальная выработка тепла и его оптимальная подача на участки с поголовьем на фоне минимальных энергозатрат. Ассортимент продукции от Big Dutchman представлен разнообразными отопительными приборами, работающими на жидком

топливе, газе либо горячей воде. Проконсультируйтесь у наших специалистов, которые помогут вам подобрать отопительное оборудование, оптимально соответствующее особенностям вашего птичника.

JetMaster

отопительные приборы со 100%-й выработкой тепла, работающие на природном газе или пропане

Приборы JetMaster уже не один год значатся в списке отлично зарекомендовавших себя отопительных приборов от Big Dutchman. Они поставляются для работы на природном газе, пропане или жидком топливе и оснащены терморегулятором. Система мониторинга пламени немедленно прекращает подачу газа, если не должно произойти воспламенения

или же пламя должно погаснуть. Встроенный вентилятор обеспечивает высокую дальность распространения теплого воздуха по корпусу. Контролирующий блок предоставит вам информацию о режиме работы отопительного прибора. Преимущества:

- ✓ вырабатываемое тепло поступает на участки с птицей в полном объеме (100%) → исключены потери тепла;
- ✓ нет необходимости предусматривать подвод для дымохода;
- ✓ простая инсталляция;
- ✓ привлекательное соотношение цены и качества.



JetMaster DXA 75 для работы на природном газе или пропане



JetMaster GP 70 для работы на природном газе или пропане

| JetMaster тип | | DXA 40 | DXA 75 | DXA 100 | DXA 120 |
|--------------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Мощность | кВт | 40 | 72 | 100 | 120 |
| Расход газа | | | | | |
| • природный газ | м³/ч | 4,2 | 7,5 | 10,3 | 12,3 |
| • пропан | кг/ч | 3,8 | 5,7 | 7,9 | 9,5 |
| Подключение газа | дюйма | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Производительность по воздуху | м³/ч | 4250 | 4250 | 4750 | 4750 |
| Дальность струи | м | 43 | 43 | 51 | 51 |
| Уровень звукового давления | дБ (А) | 65 | 65 | 70 | 70 |
| Масса | кг | 35 | 35 | 45 | 45 |
| Габариты (Д x Ш x В) | см | 110x60x51 | 110x60x51 | 125x66x54 | 125x66x54 |

| JetMaster тип | | GP 14 | GP 40 | GP 70 | GP 95 | GP 120 |
|--------------------------------------|--------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Мощность | кВт | 14 | 40 | 70 | 95 | 120 |
| Расход газа | | | | | | |
| • природный газ | м³/ч | 1,3 | 3,7 | 6,5 | 9,2 | 11,1 |
| • пропан | кг/ч | 0,9 | 2,7 | 4,5 | 6,3 | 7,0 |
| Подключение газа | дюйма | ½ | ½ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Производительность по воздуху | м³/ч | 1200 | 3900 | 4500 | 6500 | 8000 |
| Дальность струи | м | 15 | 40 | 50 | 40 | 40 |
| Уровень звукового давления | дБ (А) | 55 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| Масса | кг | 14 | 25 | 28 | 38 | 46 |
| Габариты (Д x Ш x В) | см | 60 x 47 x 48 | 120 x 60 x 44 | 120 x 60 x 44 | 115 x 66 x 48 | 145 x 72 x 53 |

Показатели подключения: 230 В, 50 Гц для всех типов; мониторинг пламени за счет ионизации; присоединительное давление: 20 мбар для природного газа и 50 мбар для пропана

JetMaster

отопительные приборы со 100% выработкой тепла и работой на жидком топливе



JetMaster серии P 100 для работы на жидком топливе



JetMaster серии P 80 для работы на жидком топливе, переносной

| JetMaster тип | | P 40 | P 60 | P 80 | P 100 | P 120 |
|--------------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Мощность | кВт | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| Расход жидкого топлива | л/ч | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Производительность по воздуху | м³/ч | 4400 | 6200 | 7700 | 7700 | 7700 |
| Дальность струи | м | 30 | 30 | 40 | 40 | 50 |
| Масса | кг | 48 | 51 | 55 | 55 | 65 |
| Габариты (Д x Ш x В) | см | 129x52x46 | 129x58x52 | 129x63x57 | 129x63x57 | 129x63x57 |

Показатели подключения: 230 В, 50 Гц для всех типов; мониторинг пламени с помощью фотозлемента

JetMaster с отводом выхлопных газов

отопительные приборы с принципом непрямого сгорания и низким энергопотреблением



JetMaster с отводом выхлопных газов могут работать на жидком топливе, природном газе или пропане. Закрытые камеры сгорания позволяют очистить воздух в помещении от углекислого и других вредных газов, так как последние выводятся из помещения через дымоход. Встроенный вентилятор обеспечивает высокую дальность воздушной

струи для оптимального распределения теплого воздуха по корпусу. При работе с приборами серии RGA и DXC свежий воздух для процесса горения поступает через дымовую трубу с двойными стенками, предварительно при этом нагреваясь, что позволяет повысить КПД.

Преимущества:

- ✓ вредные продукты горения не попадают в воздух помещения;
- ✓ можно сократить уровень вентиляции;
- ✓ дымоход с двойными стенками повышает КПД;
- ✓ в корпусе отсутствует открытое пламя.



JetMaster серии DXC с двойными стенками дымохода



JetMaster Тип RGA 100 с двойными стенками дымохода



JetMaster Тип BH 100 с дымоходом и шлангом для приточного воздуха

| JetMaster тип | | DXC 60 | DXC 80 | DXC 100 |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Мощность | кВт | 60 | 76 | 99 |
| Топливо | | природный газ или пропан | природный газ или пропан | природный газ или пропан |
| Расход | м³/ч / кг/ч | 6,9 / 5,2 | 8,8 / 6,6 | 11,4 / 8,6 |
| Производительность по воздуху | м³/ч | 6000 | 8000 | 10000 |
| Дальнейность струи | м | 40 | 45 | 50 |
| Масса | кг | 140 | 150 | 175 |
| Габариты (Д x Ш x В) | см | 210 x 74 x 108 | 210 x 74 x 108 | 210 x 82 x 108 |

Показатели подключения: 230 В, 50 Гц для всех типов

газификация: ¾ дюйма

| JetMaster тип | | RGA 95 | RGA 100 | BH 50 | BH 100 |
|--------------------------------------|------|----------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Мощность | кВт | 95 | 100 | 50 | 100 |
| Топливо | | жидкое топливо | прир. газ или пропан | жидкое топливо, прир. газ, пропан | жидкое топливо, прир. газ, пропан |
| Производительность по воздуху | м³/ч | 7000 | 7000 | 4100 | 7500 |
| Дальнейность струи | м | 50 | 40 | 40 | 50 |
| Масса | кг | 132 | 130 | 75 | 135 |
| Габариты (Д x Ш x В) | см | 218 x 73 x 71 | 215 x 91 x 65 | 138 x 69 x 63 | 178 x 83 x 78 |

Показатели подключения: 230 В, 50 Гц для всех типов

газификация: ¾ дюйма

HeatMaster

отопительные приборы с водяным обогревом, их перспективность и долговечность



Тенденция водяного обогрева продолжает пользоваться неизменной популярностью у заказчиков ввиду улучшения качества воздуха в птицеводческих помещениях (низкое содержание CO₂). Целью данного типа отопления является максимальная отдача тепла, достигаемая за счет большой

площади отопительного прибора. Подготовка горячей воды может осуществляться с привлечением возобновляемых источников энергии, как например, щепы или гранулированной соломы. Разумеется, возможно и применение котлов, работающих на газе или жидком топливе. Особенно

предпочтительным является использование тепла, вырабатываемого блочными электростанциями или биогазовыми установками. Big Dutchman может предложить вам три разных модели данных приборов, состоящих из пластинчатого элемента, вентилятора и распределителя.



HeatMaster серии R



HeatMaster серии V



HeatMaster серии H

Приборы HeatMaster серии R и V подвешиваются по центру птичника на равном расстоянии друг от друга с учетом дальности их струи, на высоте одного метра над участком с птицей. Регулировка осуществляется с помощью лебедки. Воздух поступает из верхних участков помещения и проходит через пластинчатый элемент, омываемый потоком горячей воды. При работе с моделью R вентилятор

нагнетает теплый воздух в зону нахождения птицы, равномерно распределяя его благодаря шестиугольному профилю отверстий для выходящего теплого воздуха. В случае с моделью V равномерное распределение теплого воздуха по помещению достигается за счет восьмигранного веерообразного распределительного диска. Приборы HeatMaster серии H подвешиваются по бокам на высоте приточных

клапанов либо крепятся при помощи стеной консоли. Встроенный вентилятор обеспечивает высокую дальность воздушной струи для хорошего распределения теплого воздуха по корпусу. Преимущества:

- ✓ вредные продукты горения не попадают в воздух помещения;
- ✓ возможно применение различных видов топлива;
- ✓ в корпусе отсутствует открытое пламя.

Технические характеристики HeatMaster

| Тип | | 40 R | 50 R | 60 R | 3 V | 4 V | 2 H | 3 H | 4 H |
|--------------------------------------|------|----------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|-----------------|
| Мощность* | кВт | 53 | 62 | 72 | 48 | 90 | 30 | 48 | 90 |
| Мощность** | кВт | 43 | 50 | 60 | 37 | 72 | 22 | 37 | 72 |
| Соединение с труб. резьбой | дюйм | 1 | 1 | 1¼ | ¾ | 1 | ¾ | ¾ | 1 |
| Производительность по воздуху | м³/ч | 7000 | 9000 | 9000 | 5000 | 7500 | 3000 | 5000 | 7500 |
| Дальнейность струи | м | 13/сторону | 15/сторону | 15/сторону | 20 | 25 | 30 | 45 | 55 |
| Вес с водой | кг | 135 | 160 | 180 | 84 | 128 | 56 | 74 | 118 |
| Габариты (Д x Ш x В) | см | 120 x 139 x 83 | 120 x 139 x 90 | 120 x 139 x 100 | 80 x 98 x 92 | 100 x 120 x 94 | 90 x 70 x 70 | 98 x 90 x 80 | 108 x 110 x 108 |

* VL 90° C/RL 70° C (температура на линии подачи и обратки) и 35° C темп-ра поступающего воздуха;

** VL 80° C/RL 60° C и 35° C темп-ра поступающего воздуха; параметры подключения: 3 фазы 400 В, 50 Гц



Ребристая труба

внутренняя поверхность водяного отопления обеспечивает высокую отдачу тепла

Предлагаемая Big Dutchman система отопления на основе ребристых труб состоит из оцинкованной либо алюминиевой трубы с эпоксидным порошковым покрытием. Горячая вода идет по трубе. Ребра трубы образуют большую площадь поверхности (1 м²/пог. м). Между данными ребрами проходит теплый воздух, поднимаясь вверх, и образуя мощный восходящий поток

тепла. Расстояние между отдельными ребрами рассчитано таким образом, чтобы не допустить склеивания в результате накопления частиц пыли. Ребристая труба устанавливается непосредственно под системами притока для того, чтобы таким образом прогревать поступающий с улицы свежий воздух. Преимущества:

- ✓ высокая отопительная мощность;
- ✓ малогабаритность;
- ✓ высокая функциональная надежность за счет автоматического удаления воздуха;
- ✓ незначительный вес (алюминий);
- ✓ простой, экономящий время монтаж за счет специальной муфты.

| Тип | | Ребристая труба оцинков. | Ребристая труба алюминий |
|-------------------------------|------|--------------------------|--------------------------|
| Отопительная мощность* | Вт/м | 460 | 400 |
| Диаметр трубы | дюйм | 1 / 1½ | 1½ |
| Вес без воды | кг/м | 7,0 | 2,8 |

* VL 90° C/RL 70° C (температура на линии подачи и обратки) и 35° C температура окружающей среды

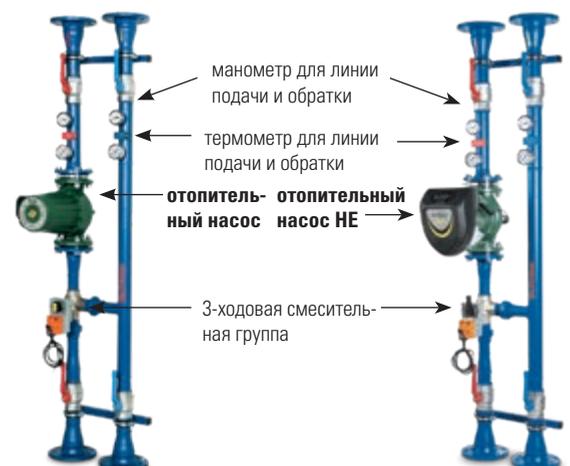


Отопление на основе ребристых труб из алюминия

3-ходовая смесительная группа высокая производительность и надежность

Высокопроизводительная 3-ходовая смесительная группа от компании Big Dutchman в сочетании с компьютером управления производственными процессами и микроклиматом ViperTouch обеспечивает поддержку температуры в помещениях с водяным отоплением на нужном уровне, в диапазоне от 0 до 100% и в бесступенчатом режиме. Таким образом животные не подвержены температурным колебаниям воздуха.

В соответствии с размером корпуса данная регулировочная группа поставляется мощностью 150, 300 и 600 кВт. Разность температур на линии подачи и обратки составляет 20 К. Полная блокировка регулировочной группы реализуется за счет 4 шаровых кранов.



Газовый излучатель

для целенаправленного обеспечения птицы теплом

Газовые излучатели используются прежде всего при необходимости интенсивной подачи тепла птице в течение определенного времени и в условиях ограниченной площади содержания.

Это касается в первую очередь содержания индеек, уток, бройлеров и реммолодняка кур-несушек в период выращивания. Преимущество данных излучателей заключается в отсутствии источника электропитания.



Газовый излучатель серии M8



Газовый излучатель серии G12

| Тип | | M 8 | G 12 |
|--------------------------|-------------|---------|---------|
| Мощность | кВт | 5 | 12 |
| Присоед. давление | • прир. газ | 20-50 | 28 |
| | • пропан | 20-1400 | 28 |
| Пилотное пламя | | | x |
| Высота установки | см | 90-150 | 130-170 |
| Масса | кг | 1,5 | 7 |

Показатели для подключения газового излучателя G 12: 230 В, 50 Гц

Циркуляционные вентиляторы

для улучшения распределения теплого воздуха в корпусе

Циркуляционные вентиляторы обеспечивают более равномерное распределение теплого воздуха в птичнике наряду с более равномерным распределением птицы по корпусу прежде всего в условиях длинных корпусов. Для этого они устанавливаются на расстоянии 20-30 метров от отопительных приборов. Высокопроизводительный циркуляционный вентилятор FC050-4EQ оснащен к тому же колесом спрямления воздушного потока. Благодаря высокой дальности струи и сфокусированному потоку воздуха вентилятор оптимален для эксплуатации в условиях узких и низких корпусов, а также при использовании теплообменника Earny 2.



Циркуляционный вентилятор 4E45



Циркуляционный вентилятор FC050-4EQ с колесом спрямления

| Тип | | 4E45 | FC050-4EQ с колесом спрямления воздушного потока |
|--------------------------------------|------|--------------|--|
| Производительность по воздуху | м³/ч | 7600 | 7100 |
| Дальность струи | м | 25 | 30 |
| Габариты (В х Ш х Г) | см | 55 x 59 x 37 | 66 x 66 x 36 |



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

Бразилия: Big Dutchman Brasil Ltda.

Тел.: +55 16 2108 5300 · bdbbr@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 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com