



Big Dutchman®



Системы отопления

Оптимальные температуры на фоне энергоэффективности в вашем птичнике

Системы отопления – оптимальный температурный режим в птичнике

Оптимальные температуры в птичнике оказывают огромное влияние на здоровье и производительность поголовья. Во многих регионах с холодными зимами отопление играет серьезную роль и без него просто нельзя обойтись. Целью эффективного отопления явля-

ется максимальное увеличение теплоотдачи и донесение ее до птицы при минимальных энергетических затратах. Big Dutchman предлагает различные системы, работающие на газе, дизельном топливе или горячей воде. Помимо этого мы предлагаем нашим

клиентам теплообменник, позволяющий сократить расходы на отопление на 60%!

При выборе системы отопления важно учитывать многие факторы и лучше всего получить консультацию у специалистов фирмы Big Dutchman.

JetMaster – отопительные приборы со 100 % теплоотдачей

Фирма поставляет JetMaster для эксплуатации на природном или сжиженном газе либо на жидком топливе. Управление процессом горения осуществляется при помощи термостата, а неуправляемое возгорание исключено благодаря специальному предохранителю. Если, например, горелка по какой-то причине не включается или не выключается, срабатывает предохранитель и отключает подачу газа. Таким образом, утечка газа исключена.

Встроенный вентилятор гарантирует

выброс тепловой струи на значительную длину и равномерное ее распределение по помещению.

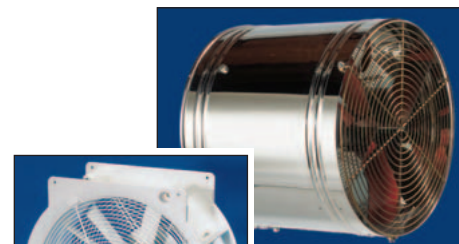
Дополнительно рециркуляционные вентиляторы гарантируют равномерное распространение подогретого воздуха в очень длинных птичниках. Рекомендуется монтировать их на расстоянии 20-30 м от JetMaster.

Благодаря новому устройству контроля работы горелки можно выравнять неравномерные температуры в помещении, при этом JetMaster выполняет

роль рециркуляционного вентилятора. Полученная теплота в полном 100 % объеме, без потерь поступает к птице.



JetMaster GP 70



Подмешивающий вентилятор R20-9



Подмешивающий вентилятор 6E50



JetMaster NG-L 80

| Тип | | GP 14 | GP 40 | GP 70 | NG-L 80 | GP 95 | NG-L 100 | GP 120 |
|---------------------------|------|-----------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| Мощность | кВт | 14 | 40 | 70 | 80 | 95 | 100 | 120 |
| Расход: | | | | | | | | |
| - природный газ | м³/ч | 1,5 | 3,9 | 6,8 | 7,7 | 9,2 | 9,7 | 11,7 |
| - пропан | кг/ч | 1,1 | 2,9 | 5,0 | 5,7 | 6,8 | 7,2 | 8,6 |
| Диаметр входной трубы " | | 1/2 | 1/2 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| Производительность | м³/ч | 1200 | 3900 | 4500 | 4100 | 6500 | 7500 | 8000 |
| Контроль за расходом газа | | - | микросхема | микросхема | кнопка | микросхема | кнопка | микросхема |
| Контроль за горелкой | | Ионизация | Ионизация | Ионизация | фотоэлемент | Ионизация | фотоэлемент | Ионизация |
| Длина потока | м | 15 | 40 | 50 | 50 | 40 | 60 | 40 |
| Масса | кг | 13 | 24 | 27 | 49 | 37 | 56 | 45 |

Параметры подключения: 230 В, 50 Гц для всех типов; Давление подключения: 20 мбар для природного газа и 50мбар для пропана

| Тип | | P 40 | P 60 | P 80 | P 100 | P 120 |
|---------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| Мощность | кВт | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| Расход дизельного топлива | л/ч | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Производительность | м³/ч | 4400 | 6200 | 7700 | 7700 | 7700 |
| Длина потока | м | 30 | 40 | 50 | 50 | 50 |
| Масса | кг | 48 | 51 | 55 | 55 | 65 |

Параметры подключения: 230 В, 50 Гц для всех типов;
Контроль за пламенем горелки при помощи фотоэлемента



JetMaster P 100 для обогрева жидким топливом

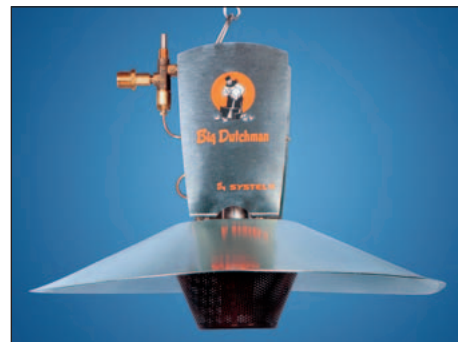
Газовые излучатели для целенаправленного обогрева



Газовый излучатель Тип M8



Газовый излучатель Тип G12



Газовый излучатель SOL 11600

Газовый излучатель используется прежде всего там, где птице, находящейся на ограниченной площади, должен быть гарантирован интенсивный обогрев в течение определенного времени. Это касается прежде всего индеек, уток, петушков и молодых курочек в период выращивания.

| Тип | | M 8 | G 12 | SOL 11600 |
|-----------------|------|---------|---------|-----------|
| Мощность | кВт | 5 | 12 | 11,6 |
| Давление: | | | | |
| - природный газ | мбар | 20-50 | 28 | 270 |
| - пропан | мбар | 20-1400 | 28 | 1400 |
| Запальное пламя | | | x | |
| Высота подвеса | см | 90-150 | 130-170 | 130-170 |
| Масса | кг | 1,5 | 7 | 2,6 |

Параметр подключения для газовый излучатель G 12: 230 В, 50 Гц

РГА – нагревательные приборы с отводом выхлопных газов и низким потреблением энергии

РГА – поставляются для эксплуатации на дизельном топливе, или газе. Они работают по принципу камеры закрытого сгорания. Это значит, что воздух в птичнике свободен от выхлопных и вредных газов, поскольку продукты

сгорания проходят через дымовую трубу и выводятся наружу. Благодаря встроенному вентилятору выброс теплого воздуха далеко и равномерно распространяется по птичнику. РГА 100 забирает свежий воздух

через камин с двойными стенками. Благодаря этому свежий поступает в птичник уже подогретым, а производительность остается на очень высоком уровне.



RGA 95 – масляный обогреватель с отводом угарных газов

| Тип | | RGA 60 | RGA 95 | RGA 100 |
|-------------------------------|-------------------|------------|------------|----------------------|
| Мощность | кВт | 60 | 95 | 100 |
| Горючее | | дизтопливо | дизтопливо | природный газ/пропан |
| Производительность | м ³ /ч | 5600 | 7000 | 7000 |
| Контроль за давлением воздуха | | - | - | кнопка |
| Длина теплого потока | м | 35 | 50 | 40 |
| Масса | кг | 82 | 132 | 110 |

Параметры подключения: 230 В, 50 Гц; подключение газа у RGA 100 диам. 3/4"

Контроль за пламенем горелки при помощи фотоэлемента



RGA 100 – газовый обогреватель с дымовой трубой

HeatMaster – конвекторный обогрев на основе горячей воды

Принцип работы HeatMaster – использование горячей воды, которая нагревается в котле при сжигании газа или мазута. Преимущество – использование установок биогаза или паровых котлов. HeatMaster состоит из конвектора, вентилятора и станции распределения. Big Dutchman имеет две модели приборов в ассортименте. Приборы Heat Master серии 40 R, 50 R и 60 R размещаются по центру птичника на равном расстоянии друг от друга с учетом дальности их

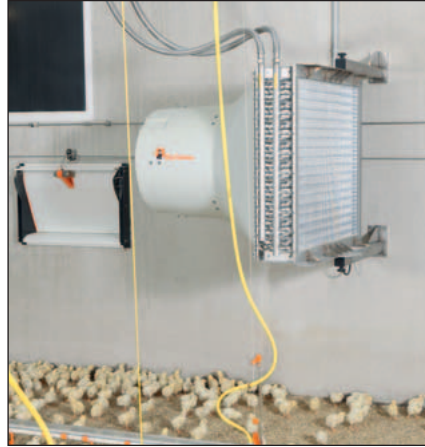
струи, приблизительно в метре над участками с животными. Возможна настройка при помощи лебедки. Воздух поступает из потолочного участка помещения и направляется в конвектор, по которому циркулирует горячая вода. Вентилятор нагнетает теплый воздух вниз, в зону нахождения птицы. Благодаря шестиугольной форме отверстий для выходящего теплого воздуха достигается его оптимальное распределение по птичнику. Кроме

того, при необходимости можно еще поставить дополнительные батареи вдоль стен птичника и непосредственно нагревать их горячей водой через распределитель.

Приборы HeatMaster серии 2 Н, 3 Н и 4 Н подвешиваются по бокам на уровне приточных клапанов либо крепятся выборочно при помощи стеной консоли. Встроенный вентилятор обеспечивает хорошее распределение теплого воздуха в помещении за счет высокой дальности струи.



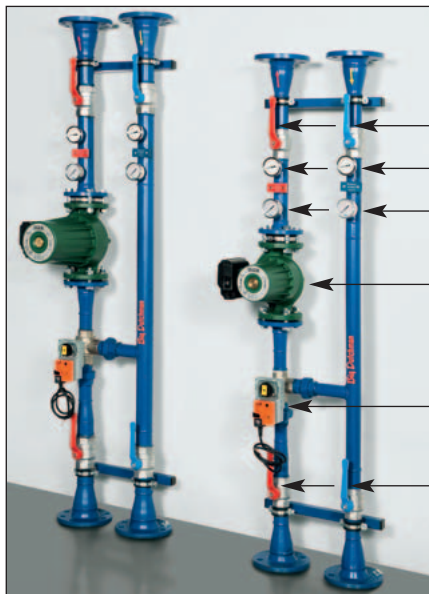
HeatMaster 40 R в помещении для петушков



Heat Master 2 Н в помещении для петушков



Вентилятор обеспечивает дальность струи



Отопительный регулятор 300 кВт и 150 кВт

- Шаровые краны после регулирующей группы
- Манометр для линий подачи и обратки
- Термометр для линий подачи и обратки
- Насос системы отопления
- 3-ходовой смесительный клапан
- Шаровые краны до регулирующей группы

Высокопроизводительный 3-ходовой регулятор нагрева в сочетании с компьютером микроклимата обеспечивает поддержание температуры на одном уровне в птичниках с отоплением на основе горячей воды. В соответствии с размерами птичников предлагаются регулирующие группы мощностью 150, 300 и 600 кВт. На разность температур между линиями подачи и обратки предусмотрено 20 К. Регулирующая группа может быть полностью отсечена от общего снабжения благодаря четырем шаровым кранам.

| Тип | | 40 R | 50 R | 60 R | 2 Н | 3 Н | 4 Н |
|----------------------------|------|----------|----------|----------|------|------|------|
| Мощность* | кВт | 53 | 62 | 72 | 30 | 48 | 90 |
| Мощность** | кВт | 43 | 50 | 60 | 22 | 37 | 72 |
| Подключение трубной резьбы | " | 1 | 1¼ | 1½ | ¾ | ¾ | 1 |
| Производительность | м³/ч | 7000 | 9000 | 9000 | 3000 | 5000 | 7500 |
| Длина теплого потока | м | 13/сбоку | 15/сбоку | 15/сбоку | 40 | 44 | 53 |
| Вес с водой | кг | 135 | 160 | 180 | 51 | 74 | 105 |

* При температуре 90°C на подаче и 35°C поступающего воздуха ** При температуре на подаче 80 °C и температуре поступающего воздуха 35 °C
 Параметры подключения: 3 фазы 400 В, 50 Гц

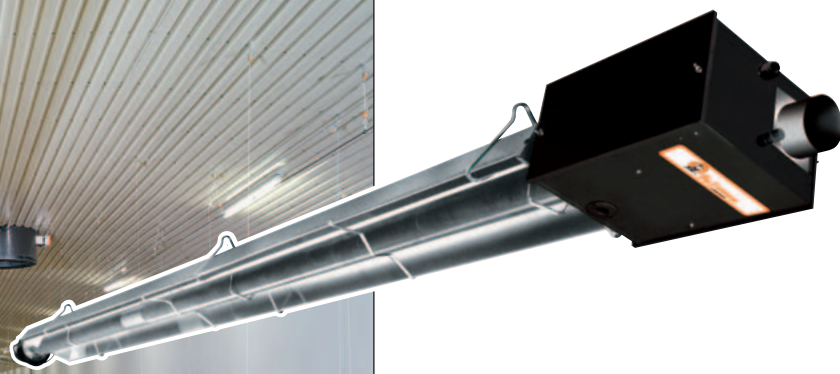
Инфракрасные нагреватели – прогрев воздуха теплотой излучения

Инфракрасный излучатель – это работающая на газе система отопления, отдающая в воздух тепло излучения. Тепловые лучи подобно солнцу отдают тепловую энергию практически без потерь. Это значит, что активна система только там, где она встречается с объектом обогрева и световая

энергия преобразуется в ощутимую тепловую. Вместе с прохладным свежим окружающим воздухом создается приятная комфортная температура.

Необходимый для процесса горения свежий воздух втягивается снаружи. Отработавший воздух выводится

из птичника через дымоход с двойными стенками. Это означает, что в воздухе птичника не содержится дымовых либо иных вредных газов. При использовании инфракрасных излучателей удалось снизить энергетические затраты по сравнению с системами прямого нагрева на 15 %.



Использование инфракрасного излучателя в помещении для откорма петушков

| Тип | | BDHE 25 | BDHE 35 | BDHE 40T |
|-----------------|----|---------|---------|----------|
| Мощность | kW | 25 | 35 | 2x35 |
| Газоподключение | " | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Общая длина | м | 10 | 13/16 | 25 |
| Масса | кг | 55 | 68 | 136 |

Параметры подключения: 230 В, 50 Гц;

Давление подключения: 20 мбар для природного газа и 50мбар для пропана

Earny - теплообменник с высокой энергоэффективностью



Earny недавно разработан компанией Big Dutchman и позволяет сократить расходы на отопление на 60% (в холодное время года).

Система основана на принципе перекрестного тока. Т.е. теплый воздух в помещении и холодный воздух с улицы одновременно прогоняются через обменник, не соприкасаясь друг с другом.

Earny – инновационный теплообменник для экономии расходов на отопление

Помимо строгого разделения отработанного воздуха и приточного воздуха значительным преимуществом системы является автоматизированная чистка фильтров сжатым воздухом. Фильтр обеспечивает проникновение в обменник только очищенного отработанного воздуха, что позволяет пре-

дотратить его засорение либо снижение производительности в ходе откормочного тура. После выселения бройлерной птицы, уток или индюшки фильтр может быть снят и промыт аппаратом высокого давления в птичнике, что позволит сократить трудозатраты.

Теплообменный элемент изготовлен из алюминия и имеет рифленую структуру. Это, в свою очередь, гарантирует высокий уровень теплообмена. Специальное покрытие защищает теплообменник от воздействия CO₂ и аммиачных испарений, увеличивая его срок службы.



Фильтр из целлюлозы гарантирует поступление в теплообменник только очищенного отработанного воздуха



Очистка фильтра сжатым воздухом

Инновационные технологии управления и регулирования делают возможным оптимальный предварительный подогрев свежего воздуха в зависимости от внутренних и наружных температур и влажности воздуха. Еще одним важным преимуществом системы является прямая подача подогретого воздуха в птичник через боковую стену. Это позволяет отказаться от использования негигиеничных трубопроводов большой протяженностью. Еаgпу в равной степени пригодны как для монтажа в новые помещения птичников, так и для дооснащения.

Технические характеристики

| | | |
|-------------------------|-------------------|--------------------|
| Произв-ть по воздуху | м ³ /ч | макс. 25 000 |
| Пок-ль регенерации | тепла | кВт макс. 170 |
| Вес | кг | 3200 |
| Длина x Ширина x Высота | м | 5,75 x 2,30 x 2,40 |



Подача свежего воздуха и отработанный воздух, откачиваемый из теплообменника



Очищенный отработанный воздух засасывается вентилятором (сверху); подогретый свежий воздух поступает в птичник (снизу)



Big Dutchman.

Германия

Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta · Germany
Tel. +49 (0) 4447-801-0
Fax +49 (0) 4447-801-237
E-Mail: big@bigdutchman.de

Россия

ООО « Биг Дачмен »
Москва, 119121
7-ой Ростовский переулок, д. 15
Тел/факс: +7 495 229 51 61 / 71
e-mail: big@bigdutchman.ru
www.bigdutchman.ru

Азия

BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
No. 20, Lorong Keluli 1 B, Kawasan Perindustrian Bukit Raja, Seksyen 7, 40000 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan · Malaysia
Tel. +60-3-33 61 5555 · Fax +60-3-33 42 2866
e-mail: bdasia@bigdutchman.com