



# Big Dutchman®



## **Отопительные приборы**

оптимальная температура в свиарнике любого типа

# Отопление – залог благоприятного микроклимата в корпусе

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 для зонального отопления и отопления

помещений. Данные отопительные приборы могут работать 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 воздушной струи для хорошего распределения теплого воздуха по корпусу. Контролирующий блок предоставит вам информацию о режиме работы отопительного прибора. Преимущества:

- ✓ вырабатываемое тепло поступает на участки с животными 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
<b>Мощность</b>	кВт	40	72	100	120
<b>Расход газа</b>					
• природный газ	м <sup>3</sup> /ч	4,2	7,5	10,3	12,3
• пропан	кг/ч	3,8	5,7	7,9	9,5
<b>Подключение газа</b>	дюйма	¾	¾	¾	¾
<b>Производительность по воздуху</b>	м <sup>3</sup> /ч	4 250	4 250	4 750	4 750
<b>Дальность струи</b>	м	43	43	51	51
<b>Уровень звукового давления</b>	дБ (А)	65	65	70	70
<b>Масса</b>	кг	35	35	45	45
<b>Габариты (Д x Ш x В)</b>	см	110 x 60 x 51	110 x 60 x 51	125 x 66 x 54	125 x 66 x 54

JetMaster тип		GP 14	GP 40	GP 70	GP 95	GP 120
<b>Мощность</b>	кВт	14	40	70	95	120
<b>Расход газа</b>						
• природный газ	м <sup>3</sup> /ч	1,3	3,7	6,5	9,2	11,1
• пропан	кг/ч	0,9	2,7	4,5	6,3	7,0
<b>Подключение газа</b>	дюйма	½	½	¾	¾	¾
<b>Производительность по воздуху</b>	м <sup>3</sup> /ч	1200	3900	4500	6500	8000
<b>Дальность струи</b>	м	15	40	50	40	40
<b>Уровень звукового давления</b>	дБ (А)	55	68	68	68	68
<b>Масса</b>	кг	14	25	28	38	46
<b>Габариты (Д x Ш x В)</b>	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
<b>Мощность</b>	кВт	40	60	80	100	120
<b>Расход жидкого топлива</b>	л/ч	4	6	8	10	12
<b>Производительность по воздуху</b>	м³/ч	4400	6200	7700	7700	7700
<b>Дальнейность струи</b>	м	30	30	40	40	50
<b>Масса</b>	кг	48	51	55	55	65
<b>Габариты (Д x Ш x В)</b>	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
<b>Мощность</b>	кВт	60	76	99
<b>Топливо</b>		природный газ или пропан	природный газ или пропан	природный газ или пропан
<b>Расход</b>	м <sup>3</sup> /ч / кг/ч	6,9 / 5,2	8,8 / 6,6	11,4 / 8,6
<b>Производительность по воздуху</b>	м <sup>3</sup> /ч	6000	8000	10000
<b>Дальнейность струи</b>	м	40	45	50
<b>Масса</b>	кг	140	150	175
<b>Габариты (Д x Ш x В)</b>	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: 3/4 дюйма

JetMaster тип		RGA 95	RGA 100	BH 50	BH 100
<b>Мощность</b>	кВт	95	100	50	100
<b>Топливо</b>		жидкое топливо	прир. газ или пропан	жидкое топливо, прир. газ, пропан	жидкое топливо, прир. газ, пропан
<b>Производительность по воздуху</b>	м <sup>3</sup> /ч	7000	7000	4100	7500
<b>Дальнейность струи</b>	м	50	40	40	50
<b>Масса</b>	кг	132	130	75	135
<b>Габариты (Д x Ш x В)</b>	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: 3/4 дюйма

## 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. Преимущество данных излучателей заключается в их работе без источника электропитания.

Тип		M 8
<b>Мощность</b>	кВт	5
<b>Присоед. давление</b>	• прир. газ • пропан	мбар мбар
<b>Высота установки</b>	см	90-150
<b>Масса</b>	кг	1,5



Газовый излучатель серии M8

## Конвекторное отопление отопительные приборы с водяным обогревом, их перспективность и долговечность

Тенденция водяного отопления остается актуальной. Отсутствует открытое пламя в помещении, поэтому уровень содержания CO<sub>2</sub> в воздухе помещения гораздо ниже, а качество воздуха лучше. Целью данного типа отопления является

максимальная отдача тепла, достигаемая за счет большой площади отопительного прибора. Отопление по возможности устанавливается непосредственно под системами притока для того, чтобы таким образом прогревать поступающий с улицы

свежий воздух.

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. В помещениях для доразивания порослят с системой 2-х климатических зон на площадке для отдыха порослят устанавливается прежде всего труба Twin. Такой подход позволяет снизить энергозатраты, поскольку на остальной площади помещения температура воздуха может быть гораздо ниже. Компьютер микроклимата 307pro либо 310pro осуществляет управление всей системой отопления включая 3-х ходовую регулировочную группу для водяного бесступенчатого отопления от 0 до 100%. Таким образом животные не подвержены температурным колебаниям воздуха.



Компьютер микроклимата 310pro с 10-дюймовым дисплеем и 3-ходовая регулировочная группа для отопления обеспечивают постоянство температурного режима

# 1. Трубы Delta и Twin

## идеальны для диффузных систем приточной вентиляции

Трубы Delta и Twin отлично подходят для перфорированных каналов и потолков DiffAir, изготовлены из алюминия и работают на небольшом количестве горячей воды. Благодаря хорошей теплопроводности (теплоотдача 180-200 Вт/м) трубы обеспечивают константность температуры воздуха в корпусе и могут быть установлены в качестве предварительного прогрева в центральном проходе. В целях улучшения защиты от воздействия аммиака трубы изготовлены из анодированного алюминия,

имеют незначительный вес и могут быть поставлены различной длины (макс. 6 м)



Труба Delta – идеальна для монтажа под потолком DiffAir

Монтаж проводится просто.



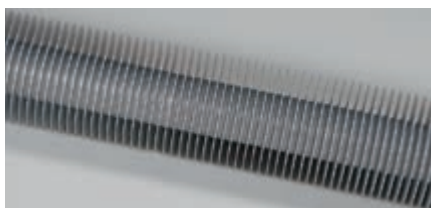
Труба Twin – незначительное кол-во пыли

# 2. 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 м<sup>2</sup>/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. Трубы крепятся к стене с помощью уголков либо подвешиваются к

потолку, по возможности непосредственно под приточными элементами для подогрева поступающего свежего воздуха. Автоматический отвод воздуха (в том числе при работе с трубами Delta и Twin) призван обеспечить высокую функциональную



Система отопления с оцинкованной ребристой трубой

надежность системы отопления.

Преимущества:

- ✓ до 600 Вт/пог.м мощ-ть отопления;
- ✓ малогабаритность;
- ✓ незначительный вес (алюминий);
- ✓ простой, экономящий время монтажа.



Специальное соединение для экономящего время монтажа



Отапливание помещений с помощью ребристой трубы из алюминия – идеально в сочетании с приточными клапанами CL 1200



Идеально сочетается с потолочными клапанами

# 3. HeatMaster

## энергосберегающие воздушно-водяные теплообменники

Приборы HeatMaster серии H подвешиваются по бокам на высоте приточных клапанов либо крепятся при помощи стеной консоли. Наши приборы серии HeatMaster состоят в основном из стального пластинчатого элемента и вентилятора. Они легко поддаются чистке аппаратом под высоким давлением и не подвержены коррозии. Встроенный вентилятор обеспечивает

высокую дальнбойность 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.



HeatMaster серия		2 Н	3 Н	4 Н
<b>Мощность при комнатной темп-е 30° С</b>	кВт	25*	40*	75*
<b>Производ-ть по воздуху</b>	м³/ч	3000	5000	7500
<b>Потребляемая мощность</b>	Вт	300	530	690
<b>Дальнобойность струи</b>	м	30	45	55
<b>Соединение с труб. резьбой</b>	дюйм	¾	¾	1
<b>Вес с водой</b>	кг	56	74	118
<b>Габариты (В x Ш x Г)</b>	мм	700 x 700 x 896	800 x 900 x 976	1000 x 1100 x 1075

\* при температуре 80° С на подаче и 60° С на обратке

Показатели подключения: 3 фазы 400 В, 50 Гц

## Зональное отопление идеально для дорастивания поросят

Поросятам требуется много тепла прежде всего в первые дни жизни для того, чтобы хорошо перенести критическую фазу отъема. Оптимальной температурой на площадке для отдыха поросят считается температура прилб. 32° С.

Помимо традиционных систем отопления, применяемых до сих пор для отапливания площадок дорастивания поросят, все большее значение приобретает зональное отопление на основе горячей воды. Данная система отопления состоит из защитной крышки, монтируемой над щелевыми полами на уровне 70-80 см. Размеры крышки определяются количеством животных и глубиной бокса.

Отогнутая кромка фронтальной части крышки

шириной 20 см способствует образованию тепловой подушки. Непосредственно под крышкой размещается система отопления (трубы Twin). Данная система позволяет

прежде всего прогревать зону отдыха поросят на фоне более низких температур на остальных участках секции, что позволяет экономить затраты на отопление.



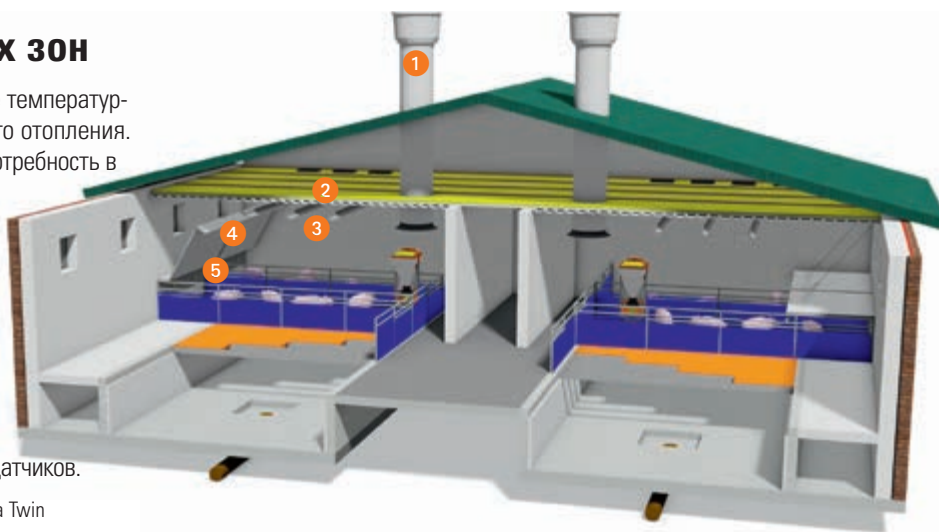
Трубы Twin обеспечивают оптимальность температурного режима в зоне отдыха поросят; пластмассовая напольная решетка с долей перфорации всего 10 %

## Система 2-х климатических зон

Мы рекомендуем увязать друг с другом заданные температурные значения отопления помещений и зонального отопления. Только это позволит оптимально регулировать потребность в тепле поголовья с учетом возраста птицы.

Данный образец отображает эксплуатацию перфорированного потолка в сочетании с трубами Delta для прогрева приточного воздуха (отопление помещений) и зонального отопления, отвечающего повышенной потребности поросят в тепле. Компьютер микроклимата 307pro/310pro осуществляет управление отоплением помещений и зональным отоплением посредством двух независимо друг от друга работающих температурных датчиков.

- 1 Вытяжной камин
- 2 Потолок DiffAir
- 3 Труба Delta
- 4 Зональное отопление
- 5 Труба Twin



# Big Dutchman.

Европа, Ближний Восток и Африка:  
Big Dutchman International GmbH  
Postfach 1163- 49360 Vechta, Deutschland  
Тел.: +49(0)4447 801-0  
big@bigdutchman.de  
www.bigdutchman.de

**США: Big Dutchman, Inc.**

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

**Бразилия: Big Dutchman (Brasil) Ltda.**

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

**Россия: ООО «Биг Дачмен»**

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

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

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

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

Тел.: +86 10 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com  
www.bigdutchmanchina.com