



**Big Dutchman®**



## **Отопительные приборы**

оптимальная температура в птичнике любого типа

# Отопительные приборы и комплектующие для оптимального температурного режима

Обеспечение оптимальных температур в птицеводческом помещении 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 птицей на фоне минимальных энергозатрат. Ассортимент продукции от Big Dutchman представлен разнообразными отопительными приборами, работающими на

топочном масле, газе либо горячей воде. Просим вас проконсультироваться с нашими специалистами для подборки отопительного оборудования, оптимально соответствующего требованиям и особенностям вашего хозяйства.

## JetMaster

### отопительные приборы со 100%-й выработкой тепла

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 топочном масле 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. Блок автоматического управления (Automatic Control Unit) предоставит вам информацию о режиме работы отопительного прибора.

Преимущества:

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



JetMaster серии P 100 для работы на топочном топливе



JetMaster серии GP 70 различных типов для работы на природном газе или пропане



JetMaster серии P 80 для работы на топочном топливе, переносной

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>	дюйм	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
<b>Произв-ть по воздуху</b>	м <sup>3</sup> /ч	1200	3900	4500	6500	8000
<b>Дальность струи</b>	м	15	40	50	40	40
<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

Тип		P 40	P 60	P 80	P 100	P 120
<b>Мощность</b>	кВт	40	60	80	100	120
<b>Расход топочного масла</b>	л/ч	4	6	8	10	12
<b>Произв-ть по воздуху</b>	м <sup>3</sup> /ч	4 400	6 200	7 700	7 700	7 700
<b>Дальность 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	129 x 52 x 46	129 x 58 x 52	129 x 63 x 57	129 x 63 x 57	129 x 63 x 57

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 топочном масле, 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 тип серии DXC с двойными стенками дымохода

JetMaster тип RGA 100 с двойными стенками дымохода

JetMaster тип BGH 100 с дымоходом и шлангом для приточного воздуха

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>Произв-ть по воздуху</b>	м <sup>3</sup> /ч	6000	8000	10 000
<b>Дальность 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: ¾ дюйма

Тип		RGA 95	RGA 100	BGH 50	BGH 100
<b>Мощность</b>	кВт	95	100	50	100
<b>Топливо</b>		Топ. масло	Прир. газ или пропан	Топ. масло, прир. газ, пропан	Топ. масло, прир. газ, пропан
<b>Произв-ть по воздуху</b>	м <sup>3</sup> /ч	7000	7000	4100	7500
<b>Дальность 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: 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 CO<sub>2</sub>). 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 топочном масле. Особенно предпочти-

тельным 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 сгорания не попадают в воздух помещения;
- ✓ возможно применение различных видов топлива;
- ✓ в корпусе отсутствует открытое пламя.

Тип		40 R	50 R	60 R	3 V	4 V	2 H	3 H	4 H
<b>Мощность*</b>	кВт	53	62	72	48	90	30	48	90
<b>Мощность**</b>	кВт	43	50	60	37	72	22	37	72
<b>Соединение с труб. резьбой</b>	дюйм	1	1	1¼	¾¾	1	¾	¾	1
<b>Произв-ть по воздуху</b>	м³/ч	7000	9000	9000	5000	7500	3000	5000	7500
<b>Дальность струи</b>	м	13/сторону	15/сторону	15/сторону	20	25	30	45	55
<b>Вес с водой</b>	кг	135	160	180	84	128	56	74	118
<b>Габариты (Д x Ш x В)</b>	см	120x139x83	120x139x90	120x139x100	80x98x92	100x120x94	90x70x70	98x90x80	108x110x108

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

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



# Ребристая труба: внутренняя поверхность данной системы водяного отопления обеспечивает высокую отдачу тепла



Предлагаемая Big Dutchman система отопления на основе ребристых труб состоит из оцинкованной или алюминиевой трубы с эпоксидным порошковым покрытием, по которой проходит горячая вода. 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. 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		Ребр. труба оц.	Ребр. труба алюм.
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

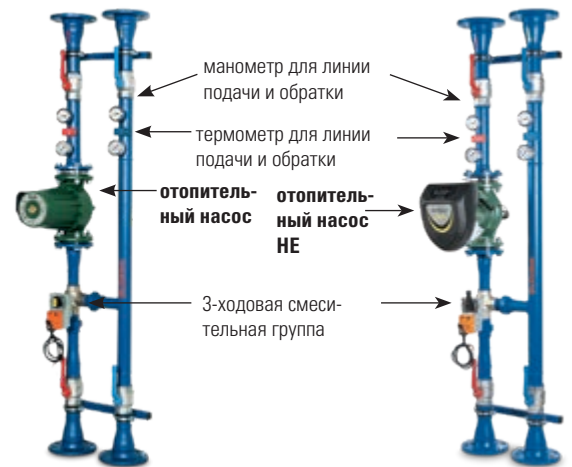


Отопление на основе ребристых труб из алюминия

## 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 неизменно заданном уровне: в диапазоне от 0 до 100 % 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.



## 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 Eargu.



Циркуляционный вентилятор 6E50



Циркуляционный вентилятор FC050-4EQ с колесом спрямления воздушного потока

Тип		6E50	FC050-4EQ с колесом спрямления воздушного потока
Произв-ть по воздуху	м <sup>3</sup> /ч	6 400	7 100
Дальность струи	м	25	35
Габариты (В x Ш x Г)	см	62 x 62 x 32	66 x 66 x 36

# Газовые излучатели

## 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 их работе без источника электропитания.

Тип		M 8	G 1/12
<b>Мощность</b>	кВт	5	12
<b>Присоед. давление</b>	• <i>прир. газ</i>	мбар	20–50
	• <i>пропан</i>	мбар	20–1400
<b>Пилотное пламя</b>			x
<b>Высота установки</b>	см	90–150	130–170
<b>Вес</b>	кг	1,5	7

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



Газовый излучатель серии M8



Газовый излучатель серии G12

# Инфракрасные излучатели

## обогрев теплом излучения, малогабаритность, бесшумность, без сквозняков

Инфракрасные излучатели – это работающие на газе отопительные приборы, отдающие в воздух главным образом тепло излучения. Их тепловые лучи подобны солнечным и отдают свое тепло практически без потерь. Это значит, что только там, где лучи встречаются с объектом обогрева, они преобразуются в ощутимую тепловую энергию. При их взаимодействии с прохладным окружающим воздухом создается комфортная для птицы температура. Свежий воздух, необходимый для процесса горения, подается извне помещения. Продукты сгорания выводятся из птичника через дымоход с двойными стенками. Это означает,

что воздух помещения не содержит вредных продуктов горения, а поступающий в корпус свежий воздух предварительно прогревается. При этом система отопления позволяет сократить затраты на электроэнергию по сравнению с приборами прямого отопления на 35%. Предлагаемый компанией Big Dutchman инфракрасный излучатель EPA 25 отличается следующими преимуществами:

- ✓ высокий температурный комфорт для птицы на фоне низкого энергопотребления;
- ✓ изготовлен полностью из нерж. ст.;
- ✓ алюминизированная обогревательная трубка → улучшает отдачу тепла;

- ✓ дефлектор с оптимальным углом излучения тепла;
- ✓ запатентованное предохранительное устройство TISS™ (Tube Integrity Safety System) для аварийного отключения;
- ✓ легкая чистка аппаратом для чистки под высоким давлением (IP 55);
- ✓ эксплуатация как на природном газе, так и на пропане.



Дефлектор с оптимальным углом излучения тепла

Тип		EPA 25
<b>Мощность</b>	кВт	24
<b>Подключение газа</b>	дюйма	1/2
<b>Общая длина</b>	м	3,80
<b>Масса</b>	кг	70

Показатели подключения: 230 В, 50 Гц

Присоединительное давление: природный газ: 20 мбар, пропан: 50 мбар



# 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.com

**Китай: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**  
 Тел.: +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com  
 www.bigdutchmanchina.com