



# Big Dutchman®



## **Теплогенераторы**

оптимальная температура в птичнике любого типа

# Теплогенераторы и комплектующие для оптимального температурного режима

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

максимальная выработка тепла и его оптимальная подача на участки с поголовьем на фоне минимальных энергозатрат.

Ассортимент продукции от Big Dutchman представлен разнообразными теплогенераторами, работающими на жидком топливе,

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

## JetMaster

### теплогенераторы со 100%-й выработкой тепла, работающие на природном газе или пропане

JetMaster уже не один год значатся в списке отлично зарекомендовавших себя теплогенераторов 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. Контрольное устройство предоставляет информацию о режиме работы теплогенератора. 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
<b>Мощность</b>	кВт	40	72	100	120
<b>Расход газа</b>					
• природный газ	м³/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>	м³/ч	4250	4250	4750	4750
<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	110x60x51	110x60x51	125x66x54	125x66x54

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	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
<b>Подключение газа</b>	дюйма	½	½	¾	¾	¾
<b>Производительность по воздуху</b>	м³/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

теплогенераторы со 100% выработкой тепла, работающие 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 теплогенераторы, работающие по принципу непрямого сгорания, с низким потреблением энергии



В наличии имеются JetMaster с отводом выхлопных газов, которые 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 хорошего распределения теплого воздуха по корпусу.

При работе с моделями серии RGA и DXC свежий воздух для процесса горения поступает через дымовую трубу с двойными стенками, при этом предварительно

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 Typ RGA 100 с двойными стенками дымохода



JetMaster Typ 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
<b>Расход</b>	м³/ч / кг/ч	6,9 / 5,2	8,8 / 6,6	11,4 / 8,6
<b>Производительность по воздуху</b>	м³/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: ¾ 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>	м³/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: ¾ дюйма

## HeatMaster

### теплогенераторы, работающие на горячей воде, перспективные и долговечные



Тенденция на использование водяного отопления сохраняется ввиду улучшения качества воздуха в птицеводческих помещениях (низкое содержание CO<sub>2</sub>). Цель состоит в том, чтобы увеличить отопительную мощность до максимума — это достигается за счет большой площади

поверхности отопителя (рис. 9). Подготовка горячей воды может осуществляться с применением возобновляемых источников энергии, как например, щелы 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 разные модели, состоящие из пластинчатого элемента, вентилятора и распределителя.



HeatMaster серии R для подвешивания под потолком



HeatMaster серии FV с диффузором для подвешивания под потолком



HeatMaster серии FH для горизонтального подвешивания

HeatMaster серий R и FV (с диффузором) подвешиваются на равном расстоянии и в соответствии с дальностью воздушной струи на высоте около одного метра над участком с животными в центре корпуса. Их регулировка по высоте осуществляется с помощью лебедки. Воздух забирается из верхней части животноводческого помещения и проходит через пластинчатый элемент, по которому протекает теплая вода.

В серии R вентилятор нагнетает теплый воздух в зону нахождения птицы, равномерно распределяя его, благодаря шестиугольному профилю отверстий для выходящего теплого воздуха. В случае с моделью серии FV равномерное распределение теплого воздуха по помещению достигается за счет восьмигранного веерообразного диффузора. HeatMaster серии FH без диффузора подвешиваются по бокам на высоте приточных

клапанов либо крепятся с помощью 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 FV	4 FV	3 FH	4 FH
<b>Мощность*</b>	кВт	53	62	72	47	100	47	100
<b>Мощность**</b>	кВт	43	50	60	37	80	37	80
<b>Соединение с труб. резьбой</b>	дюйм	1	1	1¼	¾	1	¾	1
<b>Производительность по воздуху</b>	м³/ч	7 000	9 000	9 000	5 000	7 500	5 000	7 500
<b>Дальнейность струи</b>	м	13/сторону	15/сторону	15/сторону	10/сторону	13/сторону	45	50
<b>Вес с водой</b>	кг	135	160	180	60	95	50	84
<b>Габариты (Д x Ш x В)</b>	см	120 x 139 x 83	120 x 139 x 90	120 x 139 x 100	70 x 76 x 91	107 x 113 x 102	70 x 76 x 58	107 x 113 x 69

\* температура на линии подачи 90 °С/температура на линии обратки 70 °С, температура поступающего воздуха 35 °С;

\*\* температура на линии подачи 80 °С/температура на линии обратки 60 °С, температура поступающего воздуха 35 °С; параметры подключения: 3 фазы 400 В, 50 Гц



## Отопление ребристыми трубами

**внутренняя поверхность водяного отопления обеспечивает высокую отдачу тепла**

Отопление ребристыми трубами от Big Dutchman доступно либо из оцинкованной стали, либо из алюминия с эпоксидным порошковым покрытием. По трубе подается горячая вода. Ребра трубы образуют большую площадь поверхности (1 м²/пог. м). Между этими ребрами проходит теплый воздух, поднимаясь вверх, и образуется мощный восходящий поток тепла. Расстояние между отдельными ребрами рассчитано

таким образом, чтобы не допустить склеивания из-за накопления частиц пыли. Монтаж отопления ребристыми трубами производится непосредственно под системами притока для того, чтобы таким образом прогревать поступающий с улицы свежий воздух.

Преимущества отопления ребристыми трубами:

✓ высокая отопительная мощность;

- ✓ малогабаритность;
- ✓ высокая функциональная надежность за счет автоматического удаления воздуха;
- ✓ небольшая масса при исполнении из алюминия;
- ✓ простой, экономящий время монтаж за счет специальной муфты.

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

\* температура на линии подачи 90 °С/температура на линии обратки 70 °С, температура окружающей среды 35 °С



Отопление ребристыми трубами из алюминия

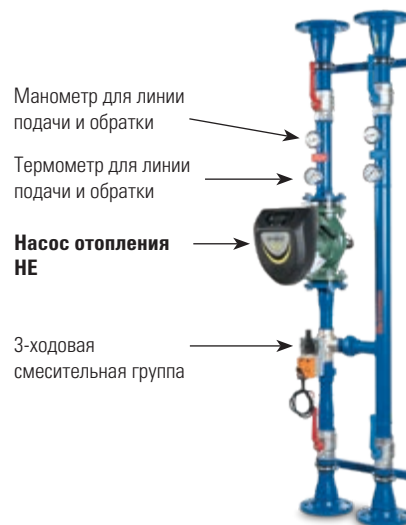
## 3-ходовая смесительная группа

**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 бесступенчатом режиме в диапазоне от 0 до 100%. Таким образом животные не подвержены температурным колебаниям воздуха.

Данная 3-ходовая смесительная группа поставляется мощностью 150, 300 и

600 кВт в зависимости от размеров птичника. Разность температур на линии подачи и обратки составляет 20 К. Полное перекрытие смесительной группы реализуется за счет четырех шаровых кранов.



Манометр для линии подачи и обратки

Термометр для линии подачи и обратки

Насос отопления HE

3-ходовая смесительная группа

# 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.

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

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



Газовый излучатель серии M8



Газовый излучатель серии G12

# 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 теплогенераторов. 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 воздушного потока

Тип		4E45	FC050-4EQ с колесом спрямления воздушного потока
<b>Производительность по воздуху</b>	м <sup>3</sup> /ч	7 600	7 100
<b>Дальность струи</b>	м	25	30
<b>Габариты (В x Ш x Г)</b>	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  
 big@bigdutchman.de  
 www.bigdutchman.de

Северная Америка: **Big Dutchman, Inc.**  
 Тел.: +1 616 582 4000 · info@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 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com  
 www.bigdutchmanchina.com