



# Big Dutchman®



## **Прилади для опалення**

оптимальна температура у пташнику будь-якого типу

# Прилади для опалення та комплектуючі для оптимального температурного режиму

Забезпечення оптимальних температур у пташнику має великий вплив на здоров'я та продуктивність поголів'я. Через це в багатьох кліматичних зонах неможливо обійтись без системи опалення. При цьому, основним завданням є генерація тепла та його оптимальне

постачання на ділянки із птицею – при мінімальних витратах енергії. Асортимент продукції від Big Dutchman має різноманітні опалювальні прилади, що працюють на дизельному пальному, газі або гарячій воді. Наші спеціалісти будуть раді проконсультувати Вас і

допомогти підібрати опалювальне обладнання, що оптимально відповідає вимогам і особливостям саме Вашого господарства.

## JetMaster

### Прилади для опалення із 100% генерацією тепла

Генератори JetMaster вже багато років знаходяться в переліку опалювальних приладів від Big Dutchman, що прекрасно зарекомендували себе на ринку. Вони постачаються для роботи на природному газі, пропані або дизельному пальному. Система моніторингу полум'я негайно припиняє подачу газу, якщо не відбувається запалення або якщо полум'я має згаснути. Вбудований вентилятор забезпечує високу

далекобійність струменю повітря – для доброго розподілу теплого повітря по корпусу. Блок автоматичного управління (Automatic Control Unit) надасть Вам інформацію щодо режиму роботи опалювального приладу.

Переваги:

- ✓ тепло, що генерується, постачається на ділянки утримання птиці у повному обсязі

(100%) → виключені втрати тепла;

- ✓ не потрібно передбачати підвід для димаря;
- ✓ проста інсталяція;
- ✓ привабливе співвідношення ціни до якості.



JetMaster серії P 100 для роботи на дизельному пальному



JetMaster серії GP 70 для різних типів роботи на природному газі або пропані



JetMaster серії P 80 для роботи на дизельному пальному, переносний

Тип		GP 14	GP 40	GP 70	GP 95	GP 120
<b>Потужність</b>	кВт	14	40	70	95	120
<b>Витрати газу</b>						
• природний газ	м³/год	1,3	3,7	6,5	9,2	11,1
• пропан	кг/год	0,9	2,7	4,5	6,3	7,0
<b>Підключення газу</b>	дюйм	½½	½½	¾¾	¾	¾
<b>Продуктивність по повітрю</b>	м³/год	1200	3900	4500	6500	8000
<b>Далекобійність струменю</b>	м	15	40	50	40	40
<b>Маса</b>	кг	14	25	28	38	46
<b>Розміри (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

Показники підключення: 230 В, 50 Гц для всіх типів; моніторинг полум'я за рахунок іонізації; тиск підключення: 20 мбар для природного газу та 50 мбар для пропану

Тип		P 40	P 60	P 80	P 100	P 120
<b>Потужність</b>	кВт	40	60	80	100	120
<b>Витрати дизельного пального</b>	л/год	4	6	8	10	12
<b>Продуктивність по повітрю</b>	м³/год	4 400	6 200	7 700	7 700	7 700
<b>Далекобійність струменю</b>	м	30	30	40	40	50
<b>Маса</b>	кг	48	51	55	55	65
<b>Розміри (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

Показники підключення: 230 В, 50 Гц для всіх типів; моніторинг полум'я за допомогою фотоелементу

# JetMaster з відводом вихлопних газів

Опалювальні прилади із принципом непрямого згорання та низьким споживанням енергії



JetMaster із відводом вихлопних газів можуть працювати на дизельному пальному, природному газі та пропані. Закриті камери згорання дозволяють очистити повітря у приміщенні від двоокису вуглецю та інших шкідливих газів, бо вони виводяться із приміщення через димар. Вбудований вентилятор забезпечує високу далекобійність

струменю повітря для оптимального розподілу теплого повітря у корпусі. При роботі з приладами серії RGA та DXC свіже повітря для процесу горіння потрапляє через димар із подвійними стінками – при цьому попередньо нагрівається, що дозволяє підвищити ККД.

Переваги:

- ✓ шкідливі продукти горіння не потрапляють у повітря приміщення;
- ✓ можливість скоротити рівень вентиляції;
- ✓ димар із подвійними стінками збільшує ККД;
- ✓ відсутнє відкрите полум'я у корпусі.



JetMaster тип серії DXC із подвійними стінками димаря



JetMaster тип RGA 100 із подвійними стінками димаря



JetMaster тип BGH 100 із димарем та шлангом для приливної повітря

Тип		DXC 60	DXC 80	DXC 100
<b>Потужність</b>	кВт	60	76	99
<b>Паливо</b>		природний газ або пропан	природний газ або пропан	природний газ або пропан
<b>Витрати</b>	м³/год / кг/год	6,9 / 5,2	8,8 / 6,6	11,4 / 8,6
<b>Продуктивність по повітрю</b>	м³/ч	6000	8000	10 000
<b>Далекобійність струменю</b>	м	40	45	50
<b>Маса</b>	кг	140	150	175
<b>Розміри (Д x Ш x В)</b>	см	210 x 74 x 108	210 x 74 x 108	210 x 82 x 108

Показники підключення: 230 В, 50 Гц для всіх типів; підключення газу: ¾ дюйма

Тип		RGA 95	RGA 100	BGH 50	BGH 100
<b>Потужність</b>	кВт	95	100	50	100
<b>Паливо</b>		Диз. пальне	Прир. газ або пропан	Диз. пальне, прир. газ, пропан	Диз. пальне, прир. газ, пропан
<b>Продуктивність по повітрю</b>	м³/год	7000	7000	4100	7500
<b>Далекобійність струменю</b>	м	50	40	40	50
<b>Маса</b>	кг	132	130	75	135
<b>Розміри (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

Показники підключення: 230 В, 50 Гц для всіх типів; підключення газу: ¾ дюйма

# HeatMaster

## Опалювальні прилади із водяним обігрівом, їх перспективність та довговічність



Водяний обігрів – є незмінно популярним у клієнтів, бо з ним якість повітря у птахівничих приміщеннях покращується (зменшується вміст CO<sub>2</sub>). Метою даного типу опалення є максимальна віддача тепла, що досягається за рахунок великої площі опалювального приладу. Підготовка

гарячої води може відбуватись із залученням відновлювальних джерел енергії, наприклад, опилок або гранульованої соломи. Звичайно можна використовувати котли, що працюють на газі або дизельному пальному. Особливу перевагу має використання тепла, яке генерується

блочними електростанціями або біогазовими установками. Big Dutchman радий запропонувати Вам три різних моделі даних приладів, що складаються із радіатора, вентилятора та розподільника.



HeatMaster серії R



HeatMaster серії V



HeatMaster серії H

Прилади HeatMaster серій R та V підвішуються у центрі пташника на рівній відстані один від одного із урахуванням далекобійності струменю, на висоті один метр над ділянкою із птицею. Регулювання відбувається за допомогою талі («лебідки»). Повітря потрапляє із верхніх частин приміщення і проходить через радіатор, що омивається потоком гарячої води. При роботі із моделлю R вентилятор нагнітає тепле повітря у зону, де знахо-

диться птиця, та рівномірно розподіляє його – завдяки шестикутному профілю з отворами, через які виходить тепле повітря. У випадку із моделлю V рівномірний розподіл теплого повітря у приміщенні досягається за рахунок восьмигранного віялоподібного розподільного диску. Прилади HeatMaster серії H підвішують по бокам на висоті приливних клапанів, або кріплять за допомогою стінової консолі. Вбудований вентилятор забезпечує високу

далекобійність струменю повітря для доброго розподілу теплого повітря по корпусу.

Переваги:

- ✓ шкідливі продукти горіння не потрапляють у повітря приміщення;
- ✓ можливість використовувати різні види палива;
- ✓ відсутність відкритого полум'я в корпусі.

Тип		40 R	50 R	60 R	3 V	4 V	2 H	3 H	4 H
Потужність*	кВт	53	62	72	48	90	30	48	90
Потужність**	кВт	43	50	60	37	72	22	37	72
Під'єднання із труб. різьбою	дюйм	1	1	1¼	¾¾	1	¾	¾	1
Продуктивність по повітрю	м³/год	7000	9000	9000	5000	7500	3000	5000	7500
Далекобійність струменю	м	13/сторона	15/сторона	15/сторона	20	25	30	45	55
Вага з водою	кг	135	160	180	84	128	56	74	118
Розміри (Д x Ш x В)	см	120x139x83	120x139x90	120x139x100	80x98x92	100x120x94	90x70x70	98x90x80	108x110x108

\* VL 90° C/RL 70° C (температура на лінії подачі та зворотній лінії) та 35° C темп-ра повітря, що надходить;

\*\* VL 80° C/RL 60° C та 35° C темп-ра повітря, що надходить; параметри підключення: 3 фази 400 В, 50 Гц

## Рєбриста труба: рєбриста поверхня даної системи водяного опалення забезпечує високу віддачу тепла



Система опалення на основі рєбристих труб, яку пропонує Big Dutchman, складається з оцинкованої або алюмінієвої труби з епоксидним порошковим покриттям, по якій проходить гаряча вода. Рєбра труби створюють велику площину поверхні (1 м<sup>2</sup>/пог. м). Між цими рєбрами проходить тепле повітря, яке піднімається вгору та створює потужний висхідний потік тепла. Відстань

між окремими рєбрами розраховано таким чином, аби запобігти залипання у результаті накопичування часток пилу. Рєбриста труба встановлюється безпосередньо під системами приливу для того, щоб таким чином підігрівати свіже повітря, що приходить з вулиці. Переваги:

- ✓ висока потужність опалювання;
- ✓ малі розміри;

- ✓ висока функціональна надійність за рахунок автоматичного видалення повітря;
- ✓ незначна вага (алюміній);
- ✓ простий монтаж, що зберігає Ваш час – за рахунок спеціальної муфти.

Тип		Рєбр. труба оц.	Рєбр. труба алюм.
Потужність опалювання*	Вт/м	460	400
Діаметр труби	дюйм	1 1/2	1 1/2
Вага без води	кг/м	7,0	2,8

\* VL 90° C/RL 70° C (температура на лініях – постачання і зворотній) та 35° C температура навколишнього середовища

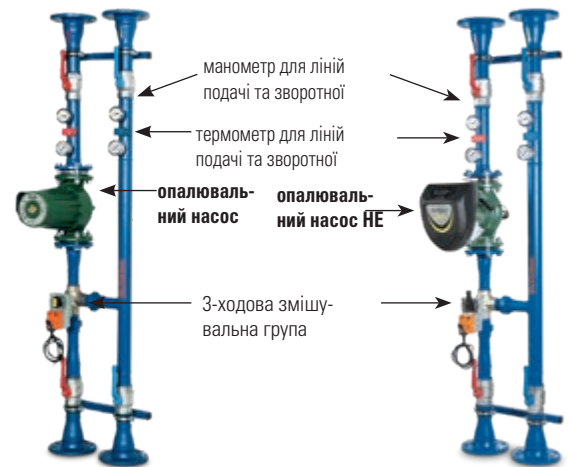


Опалення на основі рєбристих труб з алюмінію

## 3-ходова змішувальна група Висока продуктивність та надійність

Високопродуктивна 3-ходова змішувальна група від компанії Big Dutchman у поєднанні із комп'ютером управління виробничими процесами та мікрокліматом ViperTouch забезпечує утримання незмінної температури у приміщеннях із водяним опаленням: в діапазоні від 0 до 100 % в безступеневому режимі. Таким чином птиця не відчуває

коливання температури повітря. Відповідно розмірам корпусу, дана регульовальна група постачається потужністю 150, 300 та 600 кВт. Різниця температур на лінії подачі та зворотній лінії складає 20°C. Повне блокування регульовальної групи відбувається за рахунок 4 шарових кранів.



## Циркуляційні вентилятори для покращення розподілу теплого повітря в корпусі

Циркуляційні вентилятори забезпечують більш рівномірний розподіл теплого повітря в пташнику – при більш рівномірному розподілі птиці в корпусі – в першу чергу у довгих корпусах. Для цього вентилятори встановлюють на відстані 20-30 метрів від опалювальних пристроїв.

Високопродуктивний циркуляційний вентилятор FC050-4EQ до того ж має направляюче колесо потоку повітря. Завдяки високій далькєбійності струменю та сфокусованому потоку повітря цей вентилятор є оптимальним для роботи в низьких та вузьких корпусах, а також при використанні теплообмінника Earth.



Циркуляційний вентилятор 6E50



Циркуляційний вентилятор FC050-4EQ із направляючим колесом потоку повітря

Тип		6E50	FC050-4EQ із направляючим колесом потоку повітря
Продуктивність по повітрю	м <sup>3</sup> /год	6 400	7 100
Далькєбійність струменю	м	25	35
Розміри (В x Ш x Г)	см	62 x 62 x 32	66 x 66 x 36

# Газові випромінювачі

## для цілеспрямованого забезпечення птиці теплом

Газові випромінювачі використовують в першу чергу тоді, коли необхідна інтенсивна подача тепла птиці протягом певного періоду часу в умовах обмеженої площі утримання. Це стосується, в першу чергу, утримання індичок,

качок, бройлерів та рем.молодняка курей несучок в період вирощування. Перевагою даних випромінювачів є їхня робота без джерела живлення електричного струму.

Тип		M 8	G 1/12
<b>Потужність</b>	кВт	5	12
<b>Тиск під'єднання</b>	• прир. газ	мбар	20–50
	• пропан	мбар	20–1400
<b>Пілотне полум'я</b>			x
<b>Висота встановлення</b>	см	90–150	130–170
<b>Вага</b>	кг	1,5	7

Показники для підключення газового випромінювача G 12: 230 В, 50 Гц



Газовий випромінювач серії M8



Газовий випромінювач серії G12

# Інфрачервоні випромінювачі

## Обігрів теплом випромінювання, малі розміри, безшумність, без протягів

Інфрачервоні випромінювачі – це опалювальні пристрої, що працюють на газі та віддають у повітря, у першу чергу, тепло випромінювання. Їхні теплові промені є подібними до променів сонця та віддають своє тепло практично без витрат. Це означає, що тільки там, де промені зустрічаються із об'єктом обігріву, вони перетворюються на відчутну теплову енергію. Коли вони взаємодіють із прохолодним повітрям середовища – створюється комфортна для птиці температура. Свіже повітря, що необхідне для процесу горіння, постачається ззовні приміщення. Продукти згорання виводяться із пташника через димар із подвійними стінками. Це

означає, що повітря приміщення не містить шкідливих продуктів горіння, а свіже повітря, що заходить у корпус, попередньо підігрівається.

При цьому система опалення дозволяє скоротити витрати на електроенергію на 35 % у порівнянні з приладами прямого опалення. Інфрачервоний випромінювач EPA 25, який пропонує компанія Big Dutchman, має наступні переваги:

- ✓ високий температурний комфорт для птиці при низькому споживанні енергії;
- ✓ виготовлений повністю із нерж. сталі;
- ✓ алюмінізована обігрівальна трубка → покращує віддачу тепла;

- ✓ дефлектор з оптимальним кутом випромінювання тепла;
- ✓ запатентований запобіжний пристрій TISS™ (Tube Integrity Safety System) для аварійного відключення;
- ✓ легке чищення апаратом під високим тиском (IP 55);
- ✓ робота на природному газі або пропані.



Дефлектор з кутом випромінювання тепла



Тип		EPA 25
<b>Потужність</b>	кВт	24
<b>Підключення газу</b>	дюйма	1/2
<b>Загальна довжина</b>	м	3,80
<b>Маса</b>	кг	70

Показники підключення: 230 В, 50 Гц. Тиск приєднання: природний газ – 20 мбар, пропан – 50 мбар



# Big Dutchman

Європа, Близький Схід та Африка:  
**Big Dutchman International GmbH**  
 A/c 1163 1163 - 49360 Vechta, Німеччина  
 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

**Бразилія: Big Dutchman Brasil Ltda.**  
 Тел.: +55 16 2108 5300 - bdb@bigdutchman.com.br  
 www.bigdutchman.com.br

**Росія: ООО "Биг Дачмен"**  
 Тел.: +7 495 229 5161 - big@bigdutchman.ru - www.bigdutchman.ru

**Азія/Тихоокеанський регіон: 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

**ТОВ «БД Агрікалче (Україна)»**  
 04080, м. Київ  
 вул. Новокостянтинівська 13/10, оф. 306  
 Тел.: (+ 380 44) 390 62 20  
 Факс: (+ 380 44) 390 62 21  
 E-Mail: big@bigd.kiev.ua  
 www.bigdutchman.ua