



Big Dutchman®



Отоплителни системи

Оптимална температура във всяка птицеферма

Отоплители и принадлежности за оптимална температура в сградите

Оптималните температури в сградата оказват силно влияние върху здравословното състояние и продуктивността на птиците. Ето защо в много климатични райони отоплението е наложително. Целта е да

се постигне максимално използване на топлината, тя да достигне до птиците в оптимален размер, а разходите за енергия да бъдат сведени до минимум. Биг Дъчман предлага различни

отоплителни системи – на газ, нафта или водно отопление. Свържете се с нашите специалисти, които ще ви предложат отоплението, което най-добре подхожда за Вашето помещение.

JetMaster

Отоплител използващ топлината на 100%

Отоплителите на Биг Дъчман тип JetMaster са се наложили в практиката от дълги години. Те са пригодени да работят на природен газ, газ пропан или нафта и се управляват с помощта на термостат. Ако по някаква причина уредът не запали или пламъкът изгасне, притокът на газ прекъсва

веднага. С помощта на вграден вентилатор топлият въздух се изхвърля надалече и по този начин се осъществява много добро разпределение в цялото помещение.

Управлението ACU (Automatic Control Unit) Ви подава информация за със-

тоянието на уреда. Предимствата са:

- ✓ птиците ползват получената топлина на 100% → не се губи топлина;
- ✓ няма нужда от комин;
- ✓ лесен за монтаж;
- ✓ изгодно съотношение цена - мощност.



JetMaster тип P 100 на нафта



JetMaster GP 70 на метан или газ пропан



JetMaster тип P 80 на нафта, мобилен

Тип		GP 14	GP 40	GP 70	GP 95	GP 120
Мощност	kW	14	40	70	95	120
Разход на газ						
• метан	м ³ /ч	1,3	3,7	6,5	9,2	11,1
• газ пропан	кг/ч	0,9	2,7	4,5	6,3	7,0
Връзка с газта	цола	½	½	¾	¾	¾
Въздухообмен	м ³ /ч	1200	3900	4500	6500	8000
Разстояние на изхвърляне	м	15	40	50	40	40
Тегло	кг	14	25	28	38	46
Размери (д x ш x в)	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

Електрозахранване: 230 V, 50 Hz за всички типове; Контрол на пламъка чрез йонизатор; Входящо налягане: 20 mbar за метан и 50 mbar за газ пропан

Тип		P 40	P 60	P 80	P 100	P 120
Мощност	kW	40	60	80	100	120
Разход на нафта	л/ч	4	6	8	10	12
Въздухообмен	м ³ /ч	4400	6200	7700	7700	7700
Разстояние на изхвърляне	м	30	40	50	50	50
Тегло	кг	48	51	55	55	65
Размери (д x ш x в)	см	129 x 52 x 455	129 x 58 x 505	129 x 63 x 55	129 x 63 x 55	139 x 63 x 55

Електрозахранване: 230 V, 50 Hz за всички типове; Контрол на пламъка чрез фотоклетка

JetMaster с възможност за отвеждане на дима

Отоплители с индиректно изгаряне и нисък разход на енергия

Този тип отоплители се доставят за работа на метан, газ пропан и нафта. Благодарение на затворената горивна камера във въздуха на помещението няма въглероден диоксид и други вредни газове, защото те се отвеждат с помощта на комин. Вграденият вентилатор спомага за изхвърлянето

на топлия въздух на голямо разстояние и равномерното разпределяне на топлината в цялото помещение. При RGA 95 и 100 свежият въздух се засмуква чрез двустенен комин и по този начин той се затопля предварително. Това води до по-висока ефективност.

Предимства:

- ✓ в помещението не се отделят изгорели газове;
- ✓ може да се намали въздухообменът;
- ✓ двустенният комин повишава ефективността;
- ✓ в помещението няма открит пламък.



JetMaster тип RGA 100 с двустенен комин



JetMaster тип BGH с комин и тръба за свежия въздух

Тип		RGA 95	RGA 100	BGH 50	BGH 100
Мощност	kW	95	100	50	100
Гориво		нафта	метан/газ пропан	нафта, метан/газ пропан	нафта, метан/газ пропан
Въздухообмен	м ³ /ч	7 000	7 000	4 100	7 500
Разстояние на изхвърляне	м	50	40	40	50
Тегло	кг	132	130	75	135
Размери (д x ш x в)	см	218x73x71	215x91x65	138x69x63	178x83x78

Електрозахранване: 230 V, 50 Hz за всички типове

Газова връзка при RGA 100 и BGH 100: ¾"

HeatMaster

Отоплители с топла вода, надеждни и трайни

Поради подобреното качество на въздуха в помещението (по-ниското съдържание на въглероден диоксид) продължава тенденцията към използването на отоплители с топла вода. Целта е да се осигури максимално количество топлина в помещението.

Това се постига благодарение на голямата топлинна повърхност. За затоплянето на водата са подходящи възобновяеми енергийни източници, като дървени стърготини или пелети от слама. Разбира се, че може да се използва и газов или нафтов котел.

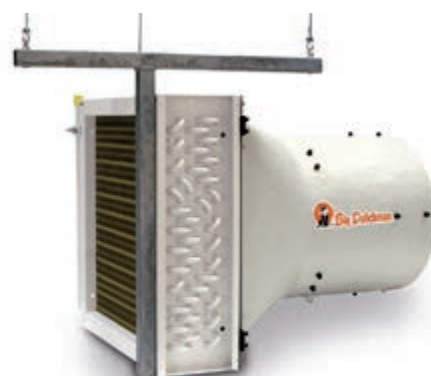
Особено предимство има топло централа с комбинирано производство (СНР) или биогаз система. Биг Дъчман предлага три модела от този отоплител, който се състои от оребрен радиатор, вентилатор и разпределителна станция.



HeatMaster R-серия



HeatMaster V-серия



HeatMaster H-серия

Отоплителите серия R и V висят еднакво отдалечени спрямо тяхното разстояние на изхвърляне в средата на помещението на около 1 м над птиците. Регулирането на височината става с помощта на лебедка. Въздухът от горната част на помещението се засмуква и преминава през серпентините, където тече топла вода. При серията R вентилаторът разпределя

топлият въздух през шестоъгълния профил на отворите към зоната на птиците. При серията V вентилаторът разпределя равномерно топлият въздух през осмоъгълния профил на отворите. Отоплителите от серия H се окачват странично на височината на клапите за свеж въздух или на стената на помещенията с помощта на конзоли.

Вграденият вентилатор осигурява голямо разстояние на изхвърляне на топлия въздух и неговото равномерно разпределяне в помещението. Предимства:

- ✓ изгорели газове не достигат до въздуха в помещението;
- ✓ могат да се използват различни горивни материали;
- ✓ в помещението няма открит пламък.

Тип		40 R	50 R	60 R	3 V	4 V	2 H	3 H	4 H
Мощност*	kW	53	62	72	48	90	30	48	90
Мощност**	kW	43	50	60	37	72	22	37	72
Свързващи тръбни връзки	цола	1	1	1¼	¾	1	¾	¾	1
Въздухообмен	м³/ч	7000	9000	9000	5000	7500	3000	5000	7500
Разстояние на изхвърляне	м	13/страна	15/страна	15/страна	20	25	30	45	55
Тегло с водата	кг	135	160	180	84	128	56	74	118
Размери (д х ш х в)	см	120x139x83	120x139x90	120x139x100	80x98x92	100x120x94	90x70x70	98x90x80	108x110x108

* BT 90°C/ИТ 70°C (Входяща- и Изходяща температура на водата и 35°C температура на входящия въздух ** BT 80°C/ИТ 60°C и 35°C температура на входящия въздух, Електрозахранване: 3 фази 400 V, 50 Hz

Оребрени тръби

Голямата повърхност на тръбите с топла вода е гаранция за висок топлообмен

Предлаганите от Биг Дъчман отоплители под формата на оребрен радиатор са изработени от поцинкована тръба или алуминий с епоксидно прахово покритие. През тръбата преминава гореща вода. Ребрата образуват голяма повърхност (1 м²/линеен метър). Топлината се отдава между ребрата и така се получава висока термичност. Разстоянието между отделните ребра е така изчислено, прашните частици по тях да не се слепват. Тръбите се монти-

рат направо под клапите за входящ въздух, за да затоплят постъпващия свеж въздух. Предимства:

- ✓ висока степен на топлообмен;
- ✓ необходимата е малка площ за монтаж;
- ✓ висока функционална надеждност благодарение на автоматичното обезвъздушаване;
- ✓ ниско тегло (изработка от алуминий);
- ✓ лесен и бърз монтаж с помощта на специален съединител.



Тръбен оребрен отоплител от алуминий

Тип		поцинкована оребрена тръба	алуминиева оребрена тръба
Отоплителна мощност*	W/м	480	600
Диаметър на тръбата	цола	1/1½	1½
Тегло без водата	кг/м	7,0	2,8

* BT 90°C /ИТ 70°C (Вход. и Изход. температура) и 35°C на околната среда

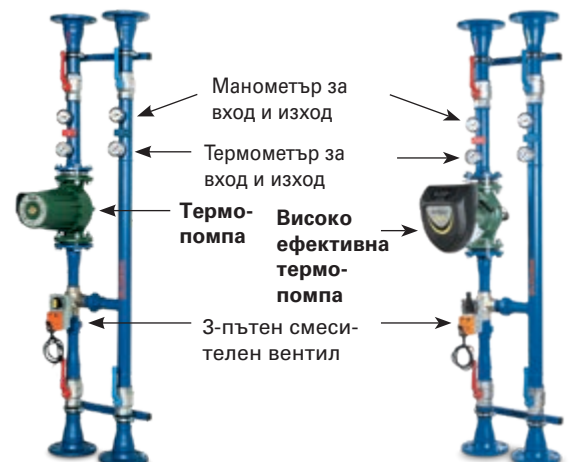


Съединител с функция захващане

3-пътна група за регулиране на отоплението Мощна и надеждна

Системата на Биг Дъчман за трипътно регулиране на отоплението служи за това, заедно с компютъра за регулиране на микроклимата и производството Viper Touch в сградата да се поддържа равномерна температура и това да става постепенно от 0% до 100%. По този начин птиците не са изложени на

температурни колебания. В съответствие с размера на помещението ние предлагаме тази група с мощност от 150, 300 и 600 kW. Разликата между входяща и изходяща температура е заложена на 20 K. Групата за регулиране се затваря напълно с помощта на четири сферични крана.



Манометър за вход и изход
Термометър за вход и изход
Термо-помпа
3-пътен смесителен вентил

Високо ефективна термо-помпа

Циркулационни вентилатори за по-добро разпределение на топлия въздух в помещението

При дълги сгради циркулационните вентилатори се грижат за равномерното разпределение на топлия въздух из цялото помещение, а по този начин и за равномерното разположение на птиците в помещението. Същите

се монтират на разстояние от около 20–30 м пред отоплителите. Освен това към мощния циркулационен вентилатор FC050-4EQ има и обръч за допълнително насочване на въздушната струя. Благодарение

на голямото разстояние на изхвърляне и насочването на въздушния поток този вентилатор е особено подходящ за тесни и ниски сгради, а така също и когато се използва теплообменника Earny.



Циркулационен вентилатор 6E50



Циркулационен вентилатор FC050-4EQ с насочващ обръч

Тип		6E50	FC050-4EQ с насочващо колело
Мощност	м ³ /ч	6 400	7 100
Разстояние на изхвърляне	м	25	35
Размери (В x Ш x Дълбочина)	см	62 x 62 x 32	66 x 66 x 36

Лъчисти отоплители на газ за зоново отопление на птиците

Този вид отоплители се използват предимно за птици върху ограничена площ и определен период от време, където трябва да се осигури дос-

татъчно топлина. Това се отнася преди всичко за пуйки, патици, бройлери и ярки през подрастващия период.

Предимството на този отоплител е, че той не се нуждае от електрозахранване.



Лъчист отоплител на газ тип M8



Лъчист отоплител на газ тип G12

Тип		M 8	G 12
Мощност	kW	5	12
Налягане	• метан • газ пропан	20–50 20–1 400	28 28
Пилотен пламък			x
Височина на инсталиране	см	90–150	130–170
Тегло	кг	1,5	7

Електрозахранване на лъчистия отоплител G 12: 230 V, 50 Hz

Тъмни лъчисти отоплители

излъчват топлина във вид на лъчи, спестяват място, безшумни са и не предизвикват течение

Тъмните лъчисти отоплители са на газ и излъчват топлина във вид на лъчи. Те могат да се сравняват със тези на слънцето. Техните лъчи проникват през въздуха почти без загуба. Това означава, че те действат само в зоната, където са разположени. В контакт със студения въздух от околната среда се създава, зона на комфорт за животните. Необходимият свеж въздух за горенето се засмуква отвън. Газовете се изхвърлят през двустенен комин. Това означава,

че в сградата няма изгорели газове и едновременно с това входящият въздух се затопля от изходящият въздух без те да имат пряк контакт. Когато се използва тъмен лъчист отоплител разходите за енергия в сравнение с директните отоплителни системи се намаляват до 35%. Предлаганият от Биг Дъчман лъчист отоплител EPA 25 има следните предимства:

- ✓ висок топлинен комфорт за птиците при ниски енергийни нужди;
- ✓ изработката е изцяло от неръж-

- давейка;
- ✓ отоплителна тръба е с алуминиево покритие → подобрява се излъчването на топлина;
- ✓ рефлекторът е с оптимален ъгъл на излъчване;
- ✓ патентован предпазител TISS™ (Tube Integrity System) като аварийен изключвател;
- ✓ лесно почистване с помощта на водоструйка (IP 55);
- ✓ работи на метан и газ пропан.



Рефлектор с оптимален ъгъл на излъчване

Тип		EPA 25
Мощност	kW	24
Газова връзка	цола	1/2
Обща дължина	м	3,80
Тегло	кг	70

Електрозахранване: 230 V 50 Hz

Налягане на входа: 20 mbar за метан и 50 mbar за газ пропан



Big Dutchman

Европа, Близък Изток и Африка:
Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta, Deutschland
Тел.: +49(0)4447 801-0 · Fax -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 · bdbbr@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Русия: 000 "Big Dutchman"

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

Азия/Тихоокеански район: 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.bigdutchman.cn

Представителство в България

гр. София 1408,
бул. България 11, ет.5, ап.17
тел. +359 2 / 950 32 70; 950 32 72
факс +359 2 / 950 32 71
E-Mail: big_dutchman@abv.bg