



Big Dutchman®



Systemy grzewcze

Optymalne temperatury w każdym kurniku

Urządzenia grzewcze i osprzęt zapewniające optymalną temperaturę w kurnikach

Optymalne temperatury w kurnikach mają wielki wpływ na zdrowie i wydajność Państwa ptaków. Dlatego też w wielu strefach klimatycznych nie można zrezygnować z ogrzewania.

Celem jest maksymalne pozyskanie ciepła, optymalne doprowadzenie go do ptaków i utrzymanie na możliwie najniższym poziomie kosztów energii. Big Dutchman oferuje różne urządzenia

grzewcze, które mogą być zasilane gazem, olejem opałowym lub ciepłą wodą. Prosimy zwrócić się do naszych specjalistów o poradę, jaki system najbardziej nadaje się do Państwa kurnika.

JetMaster

Urządzenia grzewcze ze 100% uzyskiem ciepła

JetMaster to sprawdzone urządzenia grzewcze, które firma Big Dutchman od lat ma w swojej ofercie. Są one dostępne do eksploatacji z użyciem gazu ziemnego lub propanu oraz oleju opałowego i posiadają termostatyczne sterowanie. Zabezpieczenie płomieniowe dba o natychmiastowe przerwanie doprowadzenia gazu, jeżeli urządzenie nie uruchomi się

lub gdy zgaśnie płomień. Wbudowany wentylator, dzięki dużemu wyrzutowi, zapewnia dobre rozprowadzenie ciepłego powietrza w kurniku. Jednostka ACU (Automatic Control Unit) dostarczy Państwu informacji o trybie pracy urządzenia grzewczego.

Zaletami są:

- ✓ wytwarzane ciepło jest doprowadzane do ptaków w 100% → nie dochodzi do utraty ciepła;
- ✓ nie ma potrzeby podłączenia do komina;
- ✓ prosty montaż;
- ✓ atrakcyjny stosunek jakości do ceny.



JetMaster Typ 100 na olej opałowy



JetMaster GP 70 na gaz ziemny lub propan



JetMaster Typ P 80 na olej opałowy, urządzenie mobilne

Typ		GP 14	GP 40	GP 70	GP 95	GP 120
Moc	kW	14	40	70	95	120
Zużycie gazu:						
• gaz ziemny	m ³ /h	1,3	3,7	6,5	9,2	11,1
• propan	kg/h	0,9	2,7	4,5	6,3	7,0
Przyłącze gazowe	cale	½	½	¾	¾	¾
Wydajność przepływu powietrza	m ³ /h	1 200	3 900	4 500	6 500	8 000
Siła wyrzutu	m	15	40	50	40	40
Ciężar	kg	14	25	28	38	46
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	cm	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

Wartości przyłączeniowe: 230 V, 50 Hz dla wszystkich typów; Kontrola płomienia przy pomocy jonizacji; Ciśnienie przyłączeniowe: 20 mbar dla gazu ziemnego i 50 mbar dla propanu

Typ		P 40	P 60	P 80	P 100	P 120
Moc	kW	40	60	80	100	120
Zużycie oleju opałowego	l/h	4	6	8	10	12
Wydajność przepływu powietrza	m ³ /h	4 400	6 200	7 700	7 700	7 700
Siła wyrzutu	m	30	30	40	40	50
Ciężar	kg	48	51	55	55	65
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	cm	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

Wartości przyłączeniowe: 230 V, 50 Hz dla wszystkich typów; Kontrola płomienia przy pomocy fotokomórki

JetMaster z wyciągiem spalin

Urządzenia grzewcze z pośrednim spalaniem i niskim zużyciem energii



JetMaster z wyciągiem spalin jest dostępny do eksploatacji z użyciem oleju opałowego, gazu ziemnego lub propanu. Dzięki zamkniętej komorze spalania w powietrzu budynku inwentarskiego nie występuje dwutlenek węgla i inne gazy szkodliwe, ponieważ zostają one odprowadzone na zewnątrz przez komin.

Wbudowany wentylator dzięki swojej dużej sile wyrzutu zapewnia dobre rozprzaskanie ciepłego powietrza w kurniku. W modelach DXC i RGA świeże powietrze zasysane jest przez komin z podwójnymi ściankami, które powodują jego wstępne ogrzanie i zwiększenie skuteczności. Zaletami są:

- ✓ do powietrza w budynku inwentarskim nie dostają się gazy spalinowe;
- ✓ można zmniejszyć współczynnik wentylacji;
- ✓ komin z podwójnymi ściankami zwiększa skuteczność;
- ✓ w budynku inwentarskim nie występuje otwarty płomień.



JetMaster type DXC z kominem z podwójnymi ściankami



JetMaster Typ RGA 100 z kominem z podwójnymi ściankami



JetMaster Typ BGH 100 z kominem i przewodem doprowadzającym świeże powietrze

Typ		DXC 60	DXC 80	DXC 100
Moc	kW	60	76	99
Paliwo		gaz ziemny lub propan	gaz ziemny lub propan	gaz ziemny lub propan
Zużycie	m ³ /h / kg/h	6,9 / 5,2	8,8 / 6,6	11,4 / 8,6
Wydajność przepływu powietrza	m ³ /h	6 000	8 000	10 000
Siła wyrzutu	m	40	45	50
Ciężar	kg	140	150	175
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	cm	210 x 74 x 108	210 x 74 x 108	210 x 82 x 108

Wartości przyłączeniowe: 230V, 50 Hz dla wszystkich typów

Przyłącze gazowe: 3/4 cala

Typ		RGA 95	RGA 100	BGH 50	BGH 100
Moc	kW	95	100	50	100
Paliwo		olej opałowy	gaz ziemny lub propan	olej opałowy, gaz ziemny lub propan	olej opałowy, gaz ziemny lub propan
Wydajność przepływu powietrza	m ³ /h	7 000	7 000	4 100	7 500
Siła wyrzutu	m	50	40	40	50
Ciężar	kg	132	130	75	135
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	cm	218 x 73 x 71	215 x 91 x 65	138 x 69 x 63	178 x 83 x 78

Wartości przyłączeniowe: 230V, 50 Hz dla wszystkich typów

Przyłącze gazowe: 3/4 cala

HeatMaster

Urządzenia grzewcze pracujące na bazie ciepłej wody, przyszłościowe i długofalowe rozwiązanie



Lepsze powietrze w budynku inwentarskim (mniejsza zawartość CO₂ w powietrzu budynku inwentarskiego) powoduje, że coraz silniejszy jest trend ku ogrzewaniu na bazie ciepłej wody. Celem jest zmaksymalizowanie oddawania ciepła, co

osiąga się dzięki dużej powierzchni urządzenia grzewczego. Do przygotowania ciepłej wody można wykorzystać odnawialne źródła energii, jak na przykład zrębki lub pellety ze stomy. Można oczywiście także użyć kotła na gaz lub olej opałowy.

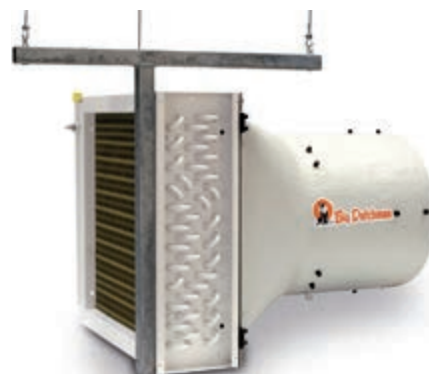
Szczególnie zaleca się wykorzystanie ciepła odlotowego z mikrobloku grzewczo-energetycznego lub biogazowni. Big Dutchman ma w swojej ofercie trzy modele, które składają się z przepustnicy lamelowej, wentylatora i dystrybutora powietrza.



HeatMaster serii R



HeatMaster serii V



HeatMaster serii H

HeatMaster serii R i V są podwieszane w jednakowych odstępach, zgodnie z ich siłą wyrzutu, w centralnym miejscu kurnika, ok. 1 m nad strefą przebywania ptaków. Istnieje możliwość zmiennej ustawienia przy pomocy wciągarki. Powietrze zasysane jest z górnej strefy budynku i kierowane do przepustnicy lamelowej, przez którą przepływa ciepła woda.

W serii R wentylator kieruje ciepłe powietrze równomiernie przez sześciokątny profil otworów wywiewnych w strefie przebywania ptaków. W serii V ciepłe powietrze rozprzodane jest równomiernie przez 8-ramienny dystrybutor powietrza. HeatMaster serii H są podwieszane po bokach na wysokości wlotów doprowadzających powietrze lub można je zamocować do ściany przy pomocy konsoli.

Wbudowany wentylator, dzięki dużemu wyrzutowi, zapewnia dobre rozprzodzenie ciepłego powietrza w budynku inwentarskim. Zaletami są:

- ✓ do powietrza w budynku inwentarskim nie dostają się gazy spalnicowe;
- ✓ można zastosować najróżniejsze paliwa;
- ✓ w budynku inwentarskim nie występuje otwarty płomień.

Typ		40 R	50 R	60 R	3 V	4 V	2 H	3 H	4 H
Moc*	kW	53	62	72	48	90	30	48	90
Moc**	kW	43	50	60	37	72	22	37	72
Przyłącze gwint rurowy	cale	1	1	1¼	¾	1	¾	¾	1
Wydajność przepływu powietrza	m ³ /h	7 000	9 000	9 000	5 000	7 500	3 000	5 000	7 500
Siła wyrzutu	m	13/Seite	15/Seite	15/Seite	20	25	30	45	55
Ciężar z wodą	kg	135	160	180	84	128	56	74	118
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	cm	120x139x83	120x139x90	120x139x100	80x98x92	100x120x94	90x70x70	98x90x80	108x110x108

* VL 90°C/ RL 70°C (temperatura w przewodzie doprowadzającym i odprowadzającym) i 35°C temperatura powietrza na wlocie;

** VL 80°C/ RL 60 °C i 35°C temperatura powietrza na wlocie;

Wartości przyłączenia: 3 fazy 400 V, 50 Hz

Grzejnik żeberkowy: duża powierzchnia tego ogrzewania pracującego na bazie ciepłej wody umożliwi oddawanie dużej ilości ciepła



Oferowane przez Big Dutchman grzejniki żeberkowe są ocynkowane lub wykonane z aluminium i pokryte epoksydową powłoką proszkową. Przez rurę pompowana jest gorąca woda. Żeberka tworzą dużą powierzchnię (1m²/ mb). Między żeberkami wytwarza się ciepło i powstaje silna termika. Odległość między żeberkami

jest tak wymierzona, aby nie sklejały się drobinki pyłu. Grzejnik montuje się bezpośrednio pod elementami doprowadzającymi świeże powietrze, aby w ten sposób ogrzać wpadające powietrze wlotowe. Zaletami są:

- ✓ wysoka wydajność cieplna;
- ✓ wymaga mało miejsca;
- ✓ automatyczne odpowietrzanie

gwarantuje niezawodność funkcjonowania;

- ✓ nieduży ciężar (aluminium);
- ✓ prosty, mało czasochłonny montaż za pomocą specjalnej złączki.

Typ		Grzejnik żeberkowy ocynkowany	Grzejnik żeberkowy z aluminium
Wydajność cieplna*	W/m	460	400
Średnica rury	cale	1 / 1½	1½
Ciężar bez wody	kg/m	7,0	2,8

* VL 90°C/ RL 70°C (temperatura w przewodzie doprowadzającym i odprowadzającym) i 35 °C temperatura otoczenia

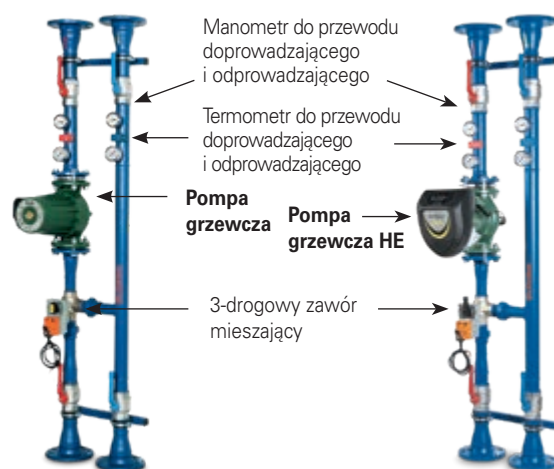


Grzejnik żeberkowy z aluminium

3-drogowa regulacja ogrzewania wydajna i niezawodna

Wydajna 3-drogowa regulacja ogrzewania firmy Big Dutchman w połączeniu z komputerem do sterowania klimatem i produkcją ViperTouch zapewnia, że w kurnikach ogrzewanych ciepłą wodą temperatura zawsze utrzymuje się na odpowiednim poziomie i to bezstopniowo od 0 do 100%. Ptaki nie są narażone na wahania temperatury.

W zależności od wielkości kurnika oferujemy urządzenia z regulacją ogrzewania o mocy 150, 300 i 600 kW. Różnica temperatury między przewodem doprowadzającym a odprowadzającym ciepłą wodę wynosi 20 K. Dzięki czterem zaworom kulowym istnieje możliwość całkowitego odłączenia jednostki regulacyjnej.



Wentylatory recyrkulacyjne do lepszego rozproszania ciepłego powietrza w budynku inwentarskim

Wentylatory recyrkulacyjne szczególnie w bardzo długich kurnikach, rozpraszają ciepłe powietrze równomiernie po całym budynku, dzięki czemu także ptaki rozmieszczają się równomiernie. Instaluje się je w odległości ok. 20 – 30 m od urządzeń grzewczych.

Poza tym dużej mocy wentylator recyrkulacyjny FC050-4EQ wyposażony jest w dodatkowy wentylator. Dzięki dużej sile wyrzutu i zwartemu strumieniowi powietrza nadaje się on przede wszystkim do wąskich i niskich kurników oraz do zastosowania wraz z wymiennikiem ciepła Earny 2.



Wentylator recyrkulacyjny 6E50



Wentylator recyrkulacyjny FC050-4EQ z dodatkowym wentylatorem

Typ		6E50	FC050-4EQ z dodatkowym wentylatorem
Wydajność przepływu powietrza	m ³ /h	6 400	7 100
Siła wyrzutu	m	25	35
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	cm	62 x 62 x 32	66 x 66 x 36

Promienniki gazowe do punktowego ogrzewania ptaków

Promienniki gazowe stosuje się przede wszystkim tam, gdzie przez określony czas należy intensywnie doprowadzać ciepło do ptaków na ograniczonej powierzchni. Należą do nich przede

wszystkim indyki, kaczki, kurczaki i młode kurki w okresie odchowu. Zaletą jest to, że promienniki gazowe nie potrzebują podłączenia do prądu.

Typ		M 8	G 12
Moc	kW	5	12
Ciśnienie przyłączeniowe			
• gaz ziemny	mbar	20–50	28
• propan	mbar	20–1 400	28
Płomień podtrzymujący			
			x
Wysokość instalacji	cm	90–150	130–170
Ciężar	kg	1,5	7

Wartości przyłączeniowe dla promienników gazowych G 12: 230 V, 50 Hz



Promiennik gazowy typ M8



Promiennik gazowy typ Typ G12

Promienniki podczerwieni

Ogrzewanie przy pomocy ciepła promieniowania, zajmujące mało miejsca, ciche i bez przeciągów

Promienniki podczerwieni są urządzeniami grzewczymi opalanymi gazem, oddającymi przede wszystkim ciepło promieniowania. To ciepło promieniowania można porównać z ciepłem promieniowania słonecznego, które przechodzi przez powietrze prawie bez żadnych strat. Oznacza to, że ciepło uaktywnia się tylko w miejscu zetknięcia z powierzchnią i dopiero wtedy przekształca się w ciepło odczuwalne. W połączeniu z niższą temperaturą otoczenia powstaje dzięki temu temperatura przyjemnie odczuwalna dla ptaków. Niezbędne do spalania świeże powietrze

jest zasysane z zewnątrz. Także spaliny są usuwane na zewnątrz przez komin z podwójnymi ściankami. Dzięki temu powietrze w kumiku jest wolne od gazów spalinowych, a świeże powietrze jest wstępnie ogrzewane. Koszty ogrzewania można obniżyć do 35 % w porównaniu z systemami ogrzewania bezpośredniego.

Oferowany przez firmę Big Dutchman promiennik podczerwieni EPA25 ma następujące zalety:

- ✓ duży komfort termiczny dla ptaków przy niskim zapotrzebowaniu na energię;
- ✓ jest wykonany w całości ze stali szlachetnej;

- ✓ rura grzewcza jest aluminiowana → lepsza moc cieplna;
- ✓ deflektor z optymalnym kątem padania;
- ✓ opatentowane urządzenie zabezpieczające TISST (Tube Integrity Safety System) jako wyłączenie awaryjne;
- ✓ proste czyszczenie za pomocą myjki wysokociśnieniowej (IP55);
- ✓ pracuje na gaz ziemny lub propan.



Deflektor z optymalnym kątem padania

Typ		EPA 25
Moc	kW	24
Przyłącze gazowe	cale	½
Całkowita długość	m	3,80
Ciężar	kg	70

Zasilanie: 230 V, 50 Hz;
Wartość ciśnienia: 20 mbar dla gazu ziemnego i 50 mbar dla propanu



Big Dutchman

Europa, Bliski Wschód & Afryka:
Big Dutchman International GmbH
P.O. Box 1163 - 49360 Vechta, Niemcy
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

USA: Big Dutchman, Inc.
Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Brazylia: Big Dutchman Brasil Ltda.
Tel. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Rosja: 000 "Big Dutchman"
Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Azja: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
Tel. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Chiny: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
Tel. +86 10 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com

Big Dutchman Polska Sp. z o.o.
ul. Sowia 7
62-080 Tarnowo Podgórne
tel. 61 896 28 00
e-mail: biuro@bigdutchman.pl
www.bigdutchman.pl