



Big Dutchman®



Heizgeräte

Optimale Temperaturen in jedem Geflügelstall

Heizgeräte und Zubehör für optimale Stalltemperaturen

Optimale Stalltemperaturen haben einen großen Einfluss auf die Gesundheit und Leistungsfähigkeit Ihrer Tiere. In vielen Klimagebieten kann auf eine Heizung deshalb nicht verzichtet werden. Ziel ist es, die Wärme-

ausbeute zu maximieren, diese optimal zum Tier zu bringen und die Energiekosten so gering wie möglich zu halten. Big Dutchman hat verschiedene Heizgeräte im Angebot, die mit Gas, Heizöl oder Warm-

wasser betrieben werden. Bitte lassen Sie sich von unseren Fachleuten beraten, welche Heizung für Ihren Stall die beste ist.

JetMaster Heizgeräte mit 100% Wärmeausbeute

JetMaster gehören seit vielen Jahren zu den bewährten Heizgeräten, die Big Dutchman für Sie im Programm hat. Sie sind für den Betrieb mit Erd- oder Propangas sowie Heizöl lieferbar und werden thermostatisch gesteuert. Eine Flammenüberwachung sorgt dafür, dass die Gaszufuhr sofort unterbrochen wird, wenn das

Gerät nicht zünden oder die Flamme erlöschen sollte. Der eingebaute Ventilator sorgt durch seine große Wurfweite für eine gute Verteilung der warmen Luft im Stall. Die ACU-Einheit (Automatic Control Unit) liefert Ihnen Informationen über den Betriebszustand des Heizgerätes.

Die Vorteile sind:

- ✓ die erzeugte Wärme kommt zu 100 % den Tieren zugute → kein Wärmeverlust;
- ✓ kein Schornsteinanschluss notwendig;
- ✓ einfach zu installieren;
- ✓ attraktives Preis-Leistungsverhältnis.



JetMaster Typ P 100 für den Betrieb mit Heizöl



JetMaster Typ GP 70 für den Betrieb mit Erd- oder Propangas



JetMaster Typ P 80 für den Betrieb mit Heizöl, mobil

Typ		GP 14	GP 40	GP 70	GP 95	GP 120
Leistung	kW	14	40	70	95	120
Gasverbrauch						
• Erdgas	m ³ /h	1,3	3,7	6,5	9,2	11,1
• Propangas	kg/h	0,9	2,7	4,5	6,3	7,0
Gasanschluss	Zoll	½	½	¾	¾	¾
Luftleistung	m ³ /h	1 200	3 900	4 500	6 500	8 000
Wurfweite	m	15	40	50	40	40
Gewicht	kg	14	25	28	38	46
Abmessungen (L x B x H)	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

Anschlusswerte: 230 V, 50 Hz für alle Typen;

Flammenüberwachung mittels Ionisation;

Anschlussdruck: 20 mbar für Erdgas und 50 mbar für Propangas

Typ		P 40	P 60	P 80	P 100	P 120
Leistung	kW	40	60	80	100	120
Heizölverbrauch	l/h	4	6	8	10	12
Luftleistung	m ³ /h	4 400	6 200	7 700	7 700	7 700
Wurfweite	m	30	30	40	40	50
Gewicht	kg	48	51	55	55	65
Abmessungen (L x B x H)	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

Anschlusswerte: 230 V, 50 Hz für alle Typen;

Flammenüberwachung mittels Photozelle

JetMaster mit Rauchgasabfuhr

Heizgeräte mit indirekter Verbrennung und niedrigem Energieverbrauch



JetMaster mit Rauchgasabfuhr sind für den Betrieb mit Heizöl, Erd- oder Propangas lieferbar. Durch die geschlossene Brennkammer ist die Stallluft frei von Kohlenstoffdioxid und anderen Schadgasen, da diese über einen Schornstein nach außen abgeleitet werden. Der eingebaute Ventilator sorgt durch seine

große Wurfweite für eine gute Verteilung der warmen Luft im Stall. Bei den DXC- und RGA-Geräten wird die Frischluft für die Verbrennung durch einen doppelwandigen Schornstein von außen angesogen und somit vorgewärmt. Das erzeugt einen höheren Wirkungsgrad.

- Die Vorteile sind:
- ✓ es gelangen keine Verbrennungsgase in die Stallluft;
 - ✓ die Lüftungsrate kann reduziert werden;
 - ✓ ein doppelwandiger Schornstein erhöht den Wirkungsgrad;
 - ✓ es gibt keine offene Flamme im Stall.



JetMaster Typ DXC mit doppelwandigem Schornstein



JetMaster Typ RGA 100 mit doppelwandigem Schornstein



JetMaster Typ BGH 100 mit Schornstein und Frischluftschlauch

Typ		DXC 60	DXC 80	DXC 100
Leistung	kW	60	76	99
Brennstoff		Erd- oder Propangas		Erd- oder Propangas
Verbrauch	m ³ /h / kg/h	6,9 / 5,2	8,8 / 6,6	11,4 / 8,6
Luftleistung	m ³ /h	6000	8000	10000
Wurfweite	m	40	45	50
Gewicht	kg	140	150	175
Abmessungen (L x B x H)	cm	210 x 74 x 108	210 x 74 x 108	210 x 82 x 108

Anschlusswerte: 230 V, 50 Hz für alle Typen

Gasanschluss: ¾ Zoll

Typ		RGA 95	RGA 100	BGH 50	BGH 100
Leistung	kW	95	100	50	100
Brennstoff		Heizöl	Erd- oder Propangas	Heizöl, Erd- oder Propangas	Heizöl, Erd- oder Propangas
Luftleistung	m ³ /h	7000	7000	4100	7500
Wurfweite	m	50	40	40	50
Gewicht	kg	132	130	75	135
Abmessungen (L x B x H)	cm	218 x 73 x 71	215 x 91 x 65	138 x 69 x 63	178 x 83 x 78

Anschlusswerte: 230 V, 50 Hz für alle Typen

Gasanschluss: ¾ Zoll

HeatMaster

Heizgeräte auf Warmwasser-Basis, zukunftssicher und nachhaltig



Der Trend zur Warmwasser-Heizung ist aufgrund einer verbesserten Stallluft (geringer CO₂-Gehalt in der Stallluft) ungebrochen. Ziel ist es, die Wärmeabgabe zu maximieren. Das wird durch eine große Oberfläche des Heizkörpers erreicht. Für die Warm-

wasserbereitung lassen sich gut erneuerbare Energien, wie beispielsweise Holzhackschnitzel oder Strohpellets nutzen. Natürlich kann auch ein Gas- oder Heizölkessel zum Einsatz kommen. Besonders vorteilhaft ist es, die Abwärme eines

BHKWs oder einer Biogasanlage zu nutzen. Big Dutchman hat drei Modelle für Sie im Angebot, die jeweils aus einem Lamellenregister, dem Ventilator und der Verteilereinheit bestehen.



HeatMaster der R-Serie



HeatMaster der V-Serie



HeatMaster der H-Serie

Die HeatMaster der R- und V-Serie hängen in gleichmäßigen Abständen entsprechend ihrer Wurfweite mittig im Stall, ca. 1 m über dem Tierbereich. Sie sind mittels Winde in der Höhe einstellbar. Die Luft wird aus dem oberen Stallraum angesogen und durch das Lamellenregister geführt, welches von dem warmen Wasser durchströmt wird. Bei der R-Serie verteilt der Ventilator die warme Luft gleichmäßig durch das sechs-

eckige Profil der Ausblasöffnungen in den Tierbereich. Bei der V-Serie wird die gleichmäßige Verteilung der warmen Luft durch die 8-Fächerstruktur des Verteilertellers erreicht. Die HeatMaster der H-Serie werden seitlich in Höhe der Zuluftventile aufgehängt oder mit einer Wandkonsole befestigt. Der eingebaute Ventilator sorgt durch seine große

Wurfweite für eine gute Verteilung der warmen Luft im Stall. Die Vorteile sind:

- ✓ es gelangen keine Verbrennungsgase in die Stallluft;
- ✓ es sind die verschiedensten Brennstoffe einsetzbar;
- ✓ es gibt keine offene Flamme im Stall.

Typ		40 R	50 R	60 R	3 V	4 V	2 H	3 H	4 H
Leistung*	kW	53	62	72	48	90	30	48	90
Leistung**	kW	43	50	60	37	72	22	37	72
Anschluss Rohrgewinde	Zoll	1	1	1¼	¾	1	¾	¾	1
Luftleistung	m ³ /h	7 000	9 000	9 000	5 000	7 500	3 000	5 000	7 500
Wurfweite	m	13/Seite	15/Seite	15/Seite	20	25	30	45	55
Gewicht mit Wasser	kg	135	160	180	84	128	56	74	118
Abmessungen (L x B x H)	cm	120 x 139 x 83	120 x 139 x 90	120 x 139 x 100	80 x 98 x 92	100 x 120 x 94	90 x 70 x 70	98 x 90 x 80	108 x 110 x 108

* VL 90°C/RL 70°C (Vor- u. Rücklauftemperatur) und 35°C Lufteintrittstemperatur;
 ** VL 80°C/RL 60°C und 35°C Lufteintrittstemperatur; Anschlusswerte: 3 Phasen 400 V, 50 Hz

Rippenrohr

die große Oberfläche dieser Warmwasser-Heizung ermöglicht eine hohe Wärmeabgabe



Die von Big Dutchman angebotene Rippenrohrheizung ist verzinkt oder sie besteht aus Aluminium mit einer Epoxid-Pulverbeschichtung. Durch das Rohr wird heißes Wasser gepumpt. Die Rippen bilden eine große Oberfläche (1 m²/lfd. m). Zwischen diesen Rippen steigt die Wärme auf und es entsteht eine starke Thermik. Der Abstand

zwischen den einzelnen Rippen ist so bemessen, dass Staubpartikel nicht zu Verklebungen führen. Das Rippenrohr wird direkt unter die Zuluftelemente montiert, um so die einströmende Frischluft zu erwärmen. Die Vorteile sind:

- ✓ hohe Heizleistung;
- ✓ geringer Platzbedarf;

- ✓ hohe Funktionssicherheit durch eine automatische Entlüftung;
- ✓ geringes Gewicht (Aluminium);
- ✓ einfache, zeitsparende Montage mit Hilfe einer speziellen Kupplung.

Typ		Rippenrohr verzinkt	Rippenrohr Aluminium
Heizleistung*	W/m	460	400
Rohrdurchmesser	Zoll	1 / 1½	1½
Gewicht ohne Wasser	kg/m	7,0	2,8

* VL 90°C/RL 70°C (Vor- u. Rücklauftemperatur) und 35°C Umgebungstemperatur

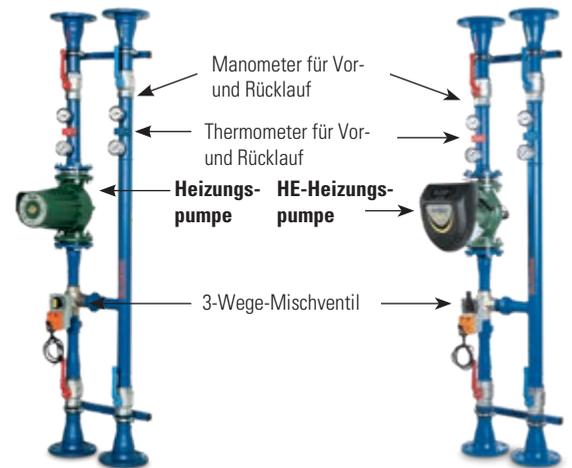


Rippenrohrheizung aus Aluminium

3-Wege-Mischgruppe leistungsstark und zuverlässig

Die leistungsstarke 3-Wege-Mischgruppe von Big Dutchman sorgt in Verbindung mit dem Klima- und Produktionscomputer ViperTouch dafür, dass in Ställen mit Warmwasser-Heizung die Temperatur immer auf dem erforderlichen Niveau gehalten wird, und zwar stufenlos von 0 bis 100 %. Die Tiere sind keinen Temperaturschwankungen ausgesetzt. Entsprechend der jeweiligen Stall-

größe haben wir diese Regeleinheit in den Größen 150, 300 und 600 kW im Angebot. Der Temperaturunterschied zwischen Vor- und Rücklauf ist mit 20 K konzipiert. Die Regelgruppe lässt sich durch vier Kugelhähne vollständig absperren.



Umluftventilatoren

zur besseren Verteilung der warmen Luft im Stall

Umluftventilatoren sorgen insbesondere in langen Ställen für eine gleichmäßigere Verteilung der warmen Luft im Stall und damit auch für eine gleichmäßigere Tierverteilung. Dazu werden sie ca. 20–30 m von den Heizgeräten entfernt installiert.

Der leistungsstarke Umluftventilator FC050-4EQ verfügt außerdem über ein Nachleitrad. Aufgrund seiner großen Wurfweite und des gebündelten Luftstrahls ist er besonders für schmale und niedrige Ställe sowie bei Einsatz des Wärmetauschers Earny bestens geeignet.



Umluftventilator 6E50



Umluftventilator FC050-4EQ mit Nachleitrad

Typ		6E50	FC050-4EQ mit Nachleitrad
Luftleistung	m ³ /h	6 400	7 100
Wurfweite	m	25	35
Abmessungen (H x B x T)	cm	62 x 62 x 32	66 x 66 x 36

Gasstrahler

für die gezielte Wärmeversorgung der Tiere

Gasstrahler werden vor allem dort eingesetzt, wo Tiere auf begrenzter Fläche und während eines bestimmten Zeitraums intensiv mit Wärme versorgt werden sollen.

Dazu gehören vor allem Puten, Enten, Hähnchen und Junghennen während der Aufzuchtphase. Vorteilhaft ist, dass diese Gasstrahler keinen Stromanschluss benötigen.

Typ		M 8	G 12
Leistung	kW	5	12
Anschlussdruck	• Erdgas	20–50	28
	• Propangas	20–1 400	28
Pilotflamme			x
Installationshöhe	cm	90–150	130–170
Gewicht	kg	1,5	7

Anschlusswert für den Gasstrahler G 12: 230 V, 50 Hz



Gasstrahler Typ M8



Gasstrahler Typ G12

Dunkelstrahler

Heizen mit Strahlungswärme, platzsparend, geräuschlos und ohne Zugluft

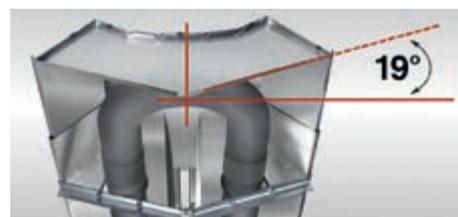
Dunkelstrahler sind gasbetriebene Heizgeräte, die vor allem Strahlungswärme abgeben. Diese Wärmestrahlen sind mit denen der Sonne vergleichbar. Sie durchdringen die Luft nahezu verlustfrei. Das bedeutet, nur dort, wo sie auftreffen, wandeln sie sich in fühlbare Wärme um. In Verbindung mit kühlerer Umgebungsluft entsteht so eine behagliche Wohlfühltemperatur für die Tiere.

Die für die Verbrennung notwendige Frischluft wird von außen angesogen. Die Abgase werden ebenfalls nach außen über einen doppel-

wandigen Schornstein abgegeben. So ist die Stallluft frei von Verbrennungsgasen und gleichzeitig wird die Frischluft vorgewärmt. Die Energiekosten lassen sich gegenüber den direkten Heizgeräten um bis zu 35 % reduzieren. Der von Big Dutchman angebotene Dunkelstrahler EPA 25 hat folgende Vorteile:

- ✓ hoher thermischer Komfort für die Tiere bei niedrigem Energiebedarf;
- ✓ vollständig aus Edelstahl gefertigt;
- ✓ das Heizrohr selbst ist aluminisiert → verbesserte Wärmeabgabe

- ✓ Deflektor mit optimalem Abstrahlwinkel;
- ✓ patentierte TISS™-Sicherheitseinrichtung (Tube Integrity Safety System) als Notabschaltung;
- ✓ einfache Reinigung mittels Hochdruckreiniger (IP 55);
- ✓ kann mit Erd- oder Propangas betrieben werden.



Deflektor mit optimiertem Abstrahlwinkel

Typ		EPA 25
Leistung	kW	24
Gasanschluss	Zoll	½
Gesamtlänge	m	3,80
Gewicht	kg	70

Anschlusswerte: 230 V, 50 Hz

Anschlussdruck: Erdgas: 20 mbar, Propangas: 50 mbar



Big Dutchman

Europa, Mittlerer Osten & Afrika:
Big Dutchman International GmbH

Postfach 1163 · 49360 Vechta, Deutschland
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

Brasilien: Big Dutchman Brasil Ltda.

Tel. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Russland: 000 "Big Dutchman"

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

Asien-/Pazifikregion: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

China: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.

Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com