



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 der Tiere. In vielen Klimazonen kann daher auf eine Heizung nicht verzichtet werden. Dabei gilt es, die Wärmeausbeute zu

maximieren, die Wärme optimal zum Tier zu bringen und die Energiekosten so gering wie möglich zu halten. Big Dutchman bietet verschiedene Heizgeräte an, die mit Gas, Heizöl oder Warmwasser

betrieben werden. Lassen Sie sich von unseren Fachleuten beraten, welche Heizung für Ihren Stall am besten geeignet ist.

JetMaster

Heizgeräte mit 100% Wärmeausbeute und für den Betrieb mit Erdgas oder Propangas

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 Kontrolleinheit 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-Leistungs-Verhältnis.



JetMaster Typ DXA 75 für den Betrieb mit Erd- oder Propangas



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

JetMaster Typ		DXA 40	DXA 75	DXA 100	DXA 120
Leistung	kW	40	72	100	120
Gasverbrauch					
• Erdgas	m³/h	4,2	7,5	10,3	12,3
• Propangas	kg/h	3,8	5,7	7,9	9,5
Gasanschluss	Zoll	¾	¾	¾	¾
Luftleistung	m³/h	4250	4250	4750	4750
Wurfweite	m	43	43	51	51
Schalldruckpegel	dB(A)	65	65	70	70
Gewicht	kg	35	35	45	45
Abmessungen (L x B x H)	cm	110 x 60 x 51	110 x 60 x 51	125 x 66 x 54	125 x 66 x 54

JetMaster Typ		GP 14	GP 40	GP 70	GP 95	GP 120
Leistung	kW	14	40	70	95	120
Gasverbrauch						
• Erdgas	m³/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	m³/h	1200	3900	4500	6500	8000
Wurfweite	m	15	40	50	40	40
Schalldruckpegel	dB(A)	55	68	68	68	68
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

JetMaster

Heizgeräte mit 100% Wärmeausbeute und für den Betrieb mit Heizöl



JetMaster Typ P 100 für den Betrieb mit Heizöl



JetMaster Typ P 80 für den Betrieb mit Heizöl, mobil

JetMaster 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	4400	6200	7700	7700	7700
Wurfweite	m	30	30	40	40	50
Gewicht	kg	48	51	55	55	65
Abmessungen (LxBxH)	cm	129x52x46	129x58x52	129x63x57	129x63x57	129x63x57

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 BH 100 mit Schornstein und Frischluchtschlauch

JetMaster Typ		DXC 60	DXC 80	DXC 100
Leistung	kW	60	76	99
Brennstoff		Erd- oder Propangas	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	6 000	8 000	10 000
Wurfweite	m	40	45	50
Gewicht	kg	140	150	175
Abmessungen (L x B x H)	cm	210x74x108	210x74x108	210x82x108

Anschlusswerte: 230 V, 50 Hz für alle Typen

Gasanschluss: ¾ Zoll

JetMaster Typ		RGA 95	RGA 100	BH 50	BH 100
Leistung	kW	95	100	50	100
Brennstoff		Heizöl	Erd- oder Propangas	Heizöl, Erd- oder Propangas	Heizöl, Erd- oder Propangas
Luftleistung	m ³ /h	7 000	7 000	4 100	7 500
Wurfweite	m	50	40	40	50
Gewicht	kg	132	130	75	135
Abmessungen (L x B x H)	cm	218x73x71	215x91x65	138x69x63	178x83x78

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 Holzhack-schnitzel 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.

Technische Daten der HeatMaster

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	m³/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 Rippenrohrheizung von Big Dutchman 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/lfdm). 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 Zuluft-elemente 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 Spezialkupplung.

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

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



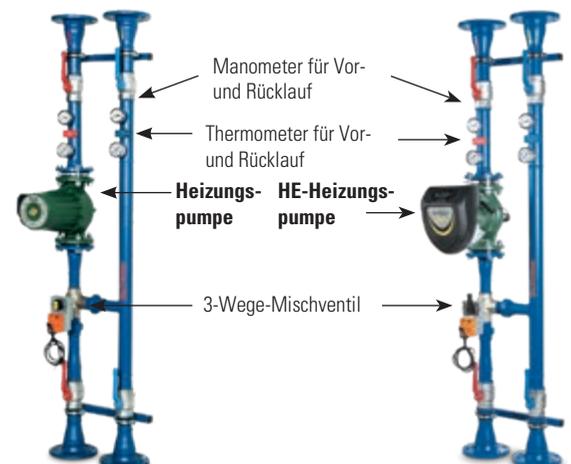
Rippenrohrheizung aus Aluminium

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 gewünschten Niveau gehalten wird, und zwar stufenlos von 0 bis 100 %. Die Tiere sind keinen Temperaturschwankungen ausgesetzt. Je nach Stallgröße bieten wir diese Regeleinheit in den Größen 150, 300

und 600 kW an. Die Temperatur-differenz zwischen Vor- und Rücklauf ist mit 20 K konzipiert. Die Regel-gruppe lässt sich durch vier Kugel-hähne vollständig absperren.



Gasstrahler

für die gezielte Wärmeversorgung der Tiere

Gasstrahler werden vor allem dort eingesetzt, wo Tiere auf einer begrenzten Fläche und über einen bestimmten Zeitraum intensiv mit Wärme versorgt werden müssen.

Dazu gehören vor allem Puten, Enten, Hähnchen und Junghennen in der Aufzuchtphase. Der Vorteil dieser Gasstrahler ist, dass sie keinen Stromanschluss benötigen.



Gasstrahler Typ M8



Gasstrahler Typ G12

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

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

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 Verteilung der Tiere. Dazu werden sie ca. 20–30 m von den Heizgeräten entfernt installiert.

Der leistungsstarke Umluftventilator FC050-4EQ ist zusätzlich mit einem Nachleitrad ausgestattet. Durch seine große Wurfweite und den gebündelten Luftstrahl eignet er sich besonders für schmale und niedrige Ställe sowie für den Einsatz des Wärmetauschers Earny 2.



Umluftventilator 4E45



Umluftventilator FC050-4EQ mit Nachleitrad

Typ		4E45	FC050-4EQ mit Nachleitrad
Luftleistung	m ³ /h	7600	7 100
Wurfweite	m	25	30
Abmessungen (H x B x T)	cm	55 x 59 x 37	66 x 66 x 36



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.asia

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

