



Big Dutchman®



Fűtési rendszerek

Optimális hőmérséklet minden baromfi istállóban

Optimális istálló hőmérsékletet adó fűtési rendszerek

Az optimális istálló hőmérséklet nagy hatással van az állatok egészségére és teljesítőképességére. Ezért sok éghajlati területen nem lehet eltekinteni a fűtéstől. Cél, a fűtési teljesítmény maximá-

lása, ennek a teljesítménynek az eljuttatása az állatokhoz és az energia költségek olyan alacsonyan tartása, amennyire csak lehet. A Big Dutchman különböző fűtési rendszereket kínál, melyek gázzal,

olajjal vagy meleg vízzel, illetve kéménnyel vagy anélkül üzemelnek. Kérje szakembereink tanácsát, hogy az Ön istállója számára melyik fűtés megfelelő.

JetMaster – Fűtőkészülék 100% hőteljesítménnyel

A JetMaster szállítható földgáz vagy propángáz, valamint fűtőolajjal történő üzemhez. A készülékeket termosztát vezérli és van lángőrük. Amennyiben a készülék nem gyullad be vagy kialszik a láng, akkor a gázbevezetés azonnal megszakad.

Így elégtelenül gáz nem tud a készülékből kiáramolni. A beépített ventilátor a nagy toló teljesítménye révén jó meleg levegő eloszlásról gondoskodik az istállóban. A BCU egység segítségével (Burner Control Unit a GP szériához) a hőmérséklet

egyenlőtlenségek az istállóban kiegyenlíthetők azáltal, hogy a JetMaster „csak szellőztetés” funkcióra állítva jó légkeverést biztosít. Az előállított hő 100%-ban az istállóban marad → nincs hőveszteség.



JetMaster GP 70



JetMaster NG-L 80

Típus		GP 14	GP 40	GP 70	NG-L 80	GP 95	NG-L 100	GP 120
Teljesítmény	kW	14	40	70	80	95	100	120
Gázfogyasztás:								
- Földgáz	m³/h	1,5	3,9	6,8	7,7	9,2	9,7	11,7
- Propán gáz	kg/h	1,1	2,9	5,0	5,7	6,8	7,2	8,6
Gázcsatlakozás	"	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Légteljesítmény	m³/h	1200	3900	4500	4100	6500	7500	8000
Légnyomás felügyelet		-	Mikrokapcs.	Mikrokapcs.	Nyom.kapcs.	Mikrokapcs.	Nyom.kapcs.	Mikrokapcs.
Lángőr		Ionizációs	Ionizációs	Ionizációs	Fotocellás	Ionizációs	Fotocellás	Ionizációs
Hatósugár	m	15	40	50	50	40	60	40
Súly	kg	13	24	27	49	37	56	45

Hálózati értékek: 230 V, 50 Hz minden típusnál

Hálózati nyomás: 20 mbar földgáz esetén és 50 mbar propán gáz esetén



JetMaster P 100 típus fűtőolaj üzemre

Típus		P 40	P 60	P 80	P 100	P 120
Teljesítmény	kW	40	60	80	100	120
Fűtőolaj felhasználás	l/h	4	6	8	10	12
Légteljesítmény	m³/h	4400	6200	7700	7700	7700
Hatótávolság	m	30	40	50	50	50
Súly	kg	48	51	55	55	65

Hálózati értékek: 230 V, 50 Hz minden típusnál

Lángőr fotocella segítségével

Fűtőkészülékek füstgázkivezetéssel és alacsony energiaszükséglettel

A füstgáz elvezetéssel rendelkező készülékek fűtőolaj és földgáz üzemhez szállíthatóak. Zárt égéssel üzemelnek. Ez azt jelenti, hogy az istállóban nincs füst és káros

anyagok, mivel ezek kéményen keresztül kerülnek kivezetésre. A beépített nagy hatótávolságú ventilátor gondoskodik a meleg levegő istállóban történő jó

eloszlásáról. Az RGA 100 és a TR 75 készülékeknél a friss levegő egy duplafalú kéményen keresztül kívülről kerül beszívásra és ezáltal előmelegszik → nagyobb hatásfok.



RGA 100 – Fűtőkészülék kéménnyel



Thermorizer TR 75 – Fűtőkészülék kéménnyel



RGA 100



Thermorizer TR 75

Típus		RGA 95	RGA 100	TR 75
Teljesítmény	kW	95	100	75
Tüzelőanyag		Fűtőolaj	Föld/propán gáz	Föld/propán gáz
Légteljesítmény	m³/h	7000	7000	8000
Légnyom. felügyelet		-	Nyomás kapcsoló	Nyomás kapcsoló
Lángór		Fotocella	Ionizáció	Ionizáció
Hatótávolság	m	50	40	50
Súly	kg	132	110	130

Hálózati értékek: RGA 230V, 50 Hz, TR 75: 400V, 50 Hz, 3 fázis; Gázcsatlakozás RGA 100 és TR 75-nél 3/4"

Keverő ventilátorok a meleg levegő jobb elosztásához az istállóban

A nagyon hosszú istállóban a keverő ventilátorok gondoskodnak róla, hogy a meleg levegő az egész istálló hosszában egyenletesen legyen elosztva. A ventilátorokat a fűtőké-

szüléktől kb. 20-30 méterre szerelik. A nagy teljesítményű FC050-4EQ ventilátor továbbá rendelkezik egy terelő lapátkerékkel. A nagy hatótávolság és az összetartó légsugár

révén kifejezetten alkalmas keskeny és alacsony istállók, valamint Earny hőcserélők alkalmazása esetén.



6E50 Keverő ventilátor
Légteljesítmény: 6400 m³/h, kódszám 40-20-1095
Hatótávolság: kb. 25 m



R20-9 keverő ventilátor
Légteljesítmény: 5800 m³/h, kódszám 40-20-1090
Hatótávolság: kb. 25 m



FC050-4EQ keverő ventilátor
Légteljesítmény: 7100 m³/h, kódszám 40-20-1085
Hatótávolság: kb. 35 m

Gázsugárzó az állatok célzott hőellátására

A gázsugárzókat mindenképp előtt ott alkalmazzák, ahol az állatoknak korlátozott területen, egy

meghatározott időtartam alatt meleget kell biztosítani. Ide tartoznak mindenképp előtt a

pulykák, kacsák, csirkék és kiscsibék a nevelő fázisban.



Gázsugárzó M8 tip.



Gázsugárzó G12 tip.



Gázsugárzó SOL 11600

Típus		M 8	G 12	SOL 11600
Teljesítmény	kW	5	12	11,6
Hálózati nyomás:				
- földgáz	mbar	20-50	28	270
- propán gáz	mbar	20-1400	28	1400
Órláng			x	
Szerelési magasság	cm	90-150	130-170	130-170
Súly	kg	1,5	7	2,6

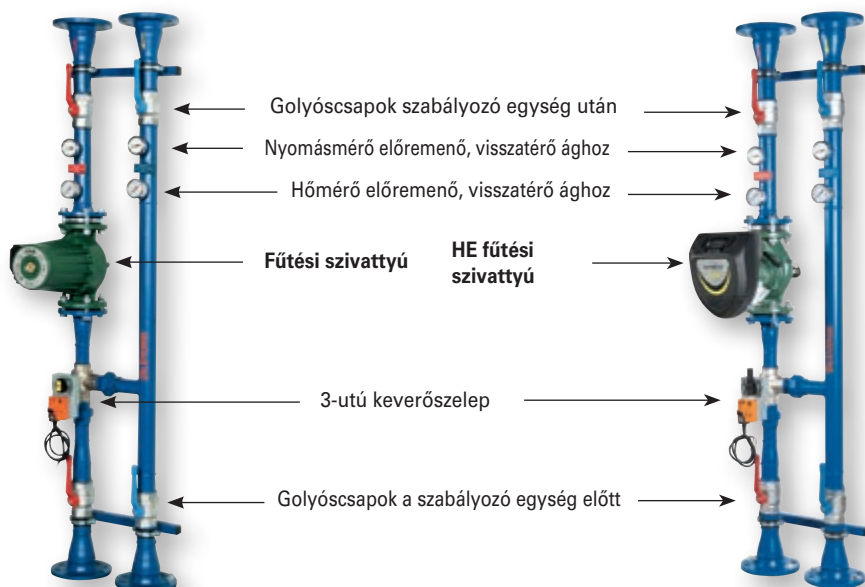
Hálózati értékek G 12 gázsugárzóhoz: 230 V, 50 Hz

Meleg víz fűtőközegű konvekciós hőleadó fűtés – nincs nyílt égés az istállóban

A jobb istálló klíma (alacsonyabb CO₂ tartalom az istállóban) miatt a konvekciós fűtési rendszerek népszerűsége töretlen. A cél, a maximális hőleadás. Ezt a fűtőtest nagy felülete révén éri el. A fűtést vagy közvetlenül a

légbeejtők alá szerelik (bordás fűtés), azért, hogy a beáramló friss levegő felmelegedjen, vagy felfüggesztik az istálló közepén (HeatMaster). A ViperTouch klíma komputer a meleg vizes fűtés esetén átveszi a

teljes vezérlést a 3-utas keverő szelep csoporttal bezárólag, méghozzá 0 és 100% között fokozatmentesen. Ezáltal az állatok nincsenek kitéve hőmérséklet ingadozásnak.



A nagy teljesítményű Big Dutchman 3-utú keverő egység a klíma komputerrel összeköttetésben gondoskodik arról, hogy az a meleg vizes fűtés révén a hőmérséklet mindig a kívánt szinten legyen. A mindenkori istálló méretnek megfelelően a szabályozó egységet 150, 300 és 600 kW-os méretben kínáljuk. A hőmérséklet különbség az előremenő és visszatérő ág hőmérsékletkülönbsége 20 K-re van tervezve. A szabályozó szivattyú négy golyóscsap által teljesen lezárható.

Nagy teljesítményű 3-utú keverő egység (300 kW), opcionálisan az energiatakarékos HE fűtési csoporttal

HeatMaster – meleg víz fűtőközegű konvekciós hőleadó fűtés

A HeatMaster meleg vízzel üzemel. A működéshez szükséges meleg vizet egy gáz-, vagy olajkazan szállítja. Hasznos lehet egy fűtőerőmű vagy biogáz létesítmény „hulladék” hőjét alkalmazni. A HeatMaster lamellás regiszterből, ventilátorból és légelosztó egységből áll. Big Dutchman kínálatában három különböző modell szerepel. A HeatMaster R- és V- szériáját a hatótávolságuknak megfelelően az istálló közepén egyenletes

távolságban függesztik fel, kb. 1 méterrel a tartástér felett és a magassága csörlő segítségével változtatható. A levegő az istálló felső légrétegéből kerül beszívásra és keresztül vezetik a lamellás regiszteren, melyen át a meleg víz áramlik. Az R-szériánál a ventilátor a meleg levegőt a hatszögletű profil kifúvónyílásain keresztül egyenletesen osztja szét a tartástérben. A meleg levegő egyenletes eloszlását a V-széria

esetén a 8 rekeszes kialakítású elosztótányér révén érik el. A HeatMaster 2H, 3H és 4H típusokat a légbeejtők magasságában az oldalfalnál függesztik fel vagy választás szerint egy fali konzolra rögzítik. A beépített ventilátor a nagy hatótávolsága révén gondoskodik a meleg levegő jó eloszlásáról (működési elvét tekintve hasonló, mint egy gáz ágyú).



HeatMaster 50 R baromfi istállóban



HeatMaster 3 V



HeatMaster 2 H

Típus		40 R	50 R	60 R	3 V	4 V	2 H	3 H	4 H
Teljesítmény*	kW	53	62	72	48	90	30	48	90
Teljesítmény**	kW	43	50	60	37	72	22	37	72
Csatlakozás csőmenet	"	1	1	1¼	¾	1	¾	¾	1
Légteljesítmény	m³/h	7000	9000	9000	5000	7500	3000	5000	7500
Hatótávolság	m	13/oldal	15/oldal	15/oldal	20	25	30	45	55
Súly vízzel feltöltve	kg	135	160	180	84	128	56	74	118

* VL 90°C/RL 70°C (Előremenő- és visszatérő hőm.) és 35°C belépő léghőmérséklet
Hálózati értékek: 3 fázis 400 V, 50 Hz

** VL80°C/RL 60°C és 35°C belépő léghőmérséklet

Bordás fűtés – a nagy fűtőfelület magas hőleadást tesz lehetővé

A bordás fűtés alumíniumból készül epoxy műgyanta bevonattal. A csövön keresztül szivattyúzzák a forró vizet. A spirális formában felhegesztett bordák nagy, 1 m²/folyóméter felületet képeznek a csövön. A hő ezekről a bordákról száll fel miközben erős felfelé áramlás keletkezik. A hőleadás kb. 600 Watt/fm. Az egyes bordák közötti távolság úgy van méretezve, hogy a közéjük rakódó por ne tudjon betapadni. Maguk a csöveket szögvasal vannak rögzítve a falon, vagy felfüggesztve a

mennyezeten. A bordás fűtés a következő előnyökkel rendelkezik:

- ✓ magas fűtési teljesítmény
- ✓ kis súly
- ✓ az automata légtelenítés gondos-

kodik a magas üzembiztonságról

- ✓ egyszerű, időtakarékos szerelés a speciális, összekötő kuplung révén.



Bordás fűtés alumíniumból



Speciális kuplung szorító funkcióval

Sötétsugárzó – Fűtés sugárzó hővel

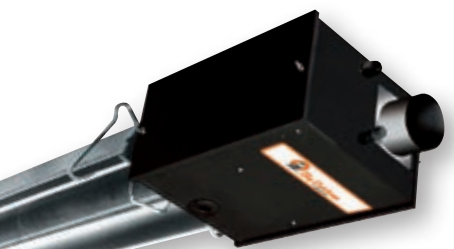
A sötétsugárzó egy gázüzemű fűtési rendszer, mely elsősorban sugárzó hőt ad le. Ezek a hősugarak a napé-
hoz hasonlóak és megközelítőleg
veszteség nélkül hatolnak át a leve-
gőn. Ez azt jelenti, hogy a hősugár
csak ott aktív, ahol jelen van, majd

érezhető hővé alakul át. Így aztán
hűvösebb légtérrel érintkezve az
állatok számára egy kellemes, jó
közérzetet biztosító hőmérséklet jön
létre. Az égéshez szükséges friss
levegő a szabadból kerül beszívásra.
Az égéstermékek duplafalú kéményen

keresztül szintén a szabadba kerül-
nek kivezetésre. Ez azt jelenti, hogy
az istálló mentes a káros gázoktól és
a beszívott friss levegő egyidejűleg
előmelegszik. Az energia költségek
a közvetlen fűtési rendszerekkel
szemben akár 15%-al csökkennek.



A sötét sugárzó alkalmazása baromfi istállóban



A friss levegő előmelegszik → nagyobb hatásfok

Típus		BD 25HE	BD 35HE	BD 40HET
Teljesítmény	kW	25	35	2x35
Gázcsatlakozás	"	1/2	1/2	1/2
Teljes hossz	m	10	13/16	25
Súly	kg	55	68	136

Hálózati értékek: 230 V ; 50 Hz

Hálózati nyomás: 20 mbar földgáz esetén és 50 mbar propán gáz esetén

Az energiaköltség megtakarításnak
a jövőben továbbra is jelentősége
van. A Big Dutchman által
kifejlesztett új Earny hőcserélő a
baromfi istállók esetében az
elhasznált levegőből történő hő
visszanyerésre szolgál. A farm

elhelyezkedése és az egyéb
feltételek függvényében 35 és 60 %
közötti fűtési költség megtakarítás
érhető el. Részletes információkat
különálló prospektusunkban talál.



Big Dutchman.

Németország:

Big Dutchman International GmbH

Postfach 1163 · 49360 Vechta

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

Brazília: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

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

www.bigdutchman.com.br

Oroszország: 000 "Big Dutchman"

Tel. +7 495 2295 171 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Ázsia: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 3 33 61 5555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

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

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

www.bigdutchman.cn



HAT-AGRO
ALLATI JÓ MEGOLDÁSOK

Forgalmazza:

HAT-AGRO Baromfitechnológia Kft.

H-9027 Győr, Tibormajori u. 1.

Infóvonal: +36 96/525 023

www.hatagro.hu