



Big Dutchman®



Falba építhető ventilátorok

Magas légteljesítmény és alacsony fogyasztás

Falba építhető ventilátorok – minden istállóhoz a megfelelő megoldás!

A Big Dutchman által kínált falba építhető ventilátorok sokoldalúan alkalmazhatóak. Mindenekelőtt a következő adottságokban jeleskednek:

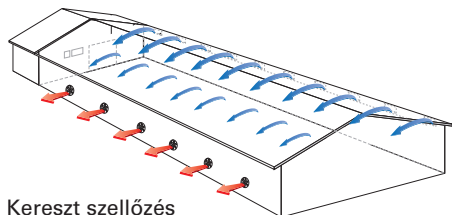
- ✓ nagy teljesítmény
- ✓ takarékos fogyasztás
- ✓ alacsony karbantartási költség
- ✓ korrózióállóság és
- ✓ robusztus kivitel.

A széles típusválasztéknak köszönhetően a mindenkor istálló követelményeinek megfelelően optimálisan testre

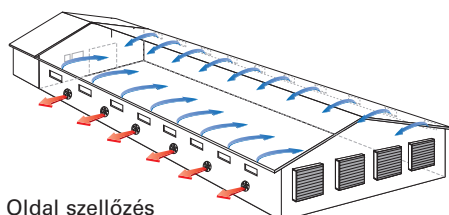
szabhatja a ventilátorokat és összehangolhatja a szellőzési tervvel. Kereszt- és oldal szellőzés esetén gyakran kerülnek alkalmazásra axiál ventilátorok.

Hosszú istállók esetén hosszanti, valamint alagút szellőzésnél az AirMaster ventilátorokat részesítik előnyben, mivel azoknak nagyobb a légteljesítményük és ezáltal nagyobb sebességgel képesek a levegőt az istállóból hosszanti irányban kihúzni.

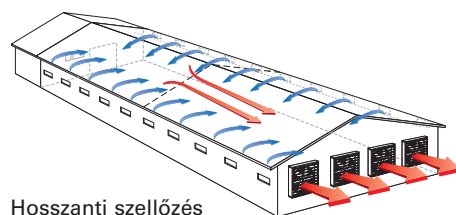
Ha a klímára nagy hőmérséklet ingadozások jellemzőek – nyár/tél, vagy nappali/éjszakai – akkor a kombi-alagút szellőzési rendszer az ideális megoldás. Meleg időszakban a kürtös elszívású oldalszellőzés esetén az istálló végfalába épített AirMaster ventilátorok extra elszívást biztosítanak. Kérje szakembereink tanácsát, hogy az Ön istállója számára melyik ventilátor és szellőzési típus a legmegfelelőbb.



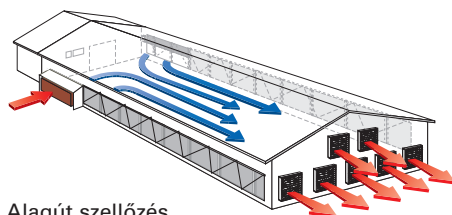
Kereszt szellőzés



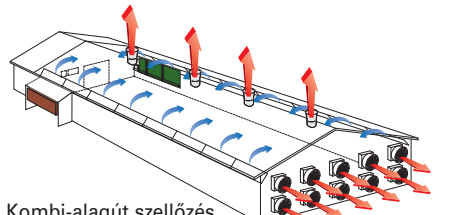
Oldal szellőzés



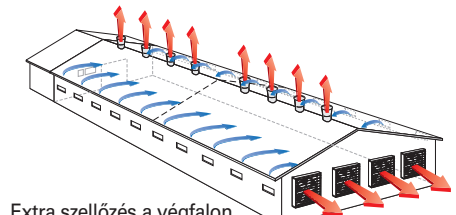
Hosszanti szellőzés



Alagút szellőzés



Kombi-alagút szellőzés



Extra szellőzés a végfalon

Axiál ventilátorok

Kiváló szabályozhatóság, takarékos áramfelhasználás

Az axiál ventilátorok leginkább falba építésre alkalmasak. A ventilátor kerete aerodinamikus formájúak és masszív műanyagból vagy rozsdásodás elleni védelemmel ellátott acéllemezről készülnek. A formázott alumínium öntvény lapátok, különösen nagy hatásfokkal rendelkeznek. Három ventilátor típust különböztetünk meg, FC-, FF-, és FN-típusúakat.

Az új generációs (FF-, és FN- ventilátorok jellemzője a fogazott élű lapátjukkal tűnnek ki, ami egy zajtalan röptű bagolyhoz teszi őket hasonlatossá (Bionik). Ezáltal az FF- és FN-ventilátorok még energiatakarékosabbak, zajmentesek és a külső-belső nyomásváltozásra kevésbé érzékenyek.

Előnyök

- ✓ kiváló szabályozhatóság
- ✓ alacsonyabb energia felhasználás, mindenekelőtt az FF- és FN- ventilátorok esetében;
- ✓ alacsonyabb zajszint;
- ✓ egyszerű és gyors szerelés;
- ✓ nagy rozsdásodás ellenálló képesség;
- ✓ hosszú élettartam.



FC típusú ventilátor



FF típusú ventilátor



FN típusú ventilátor

AirMaster V130 és VC130

magas légteljesítmény, költséghatékonyság

Az AirMaster V130 /VC130 szériát leginkább az istálló oromfalába építik és alagút szellőzésnél alkalmazzák. A fém ház hosszú élettartamú cink-alumínium bevonattal van ellátva. A speciális formájúra kialakított lapátok üvegszál erősítésű műanyagból készülnek. Minden lapáton légvezető szegélyek gondoskodnak a legmagasabb légtömegáramról alacsony ellenállás, valamint csekély teljesítményfelvétel mellett. A zsalut a légáramlat nyitja, majd ezt követően egy speciális röpsúly konstrukció tartja nyitva. A ventilátor leállásakor a zsalu automatikusan becsukódik és

mágnesesen lezár. Az ékszíjtárcsa alumíniumból van és egybe öntötték a lapátkerék aggyal. Az ékszíz már előfeszített, így nincs szükség további feszítésre.

A ventilátorokhoz jó minőségű, nagy feszültség tartományú motort alkalmaznak (motor érintésvédelmi osztály IP55, engedélyezve UL/CSA számára). A motor teljesen zárt, hűtőszellőzésre nincs szükség. Így tehát por nem juthat a motorba és ezáltal nincs túlmelegedés sem.



Elektromotor hűtő, szűrő nélkül, védősapkával
-> por ellen jól védett
-> nincs túlhevülés

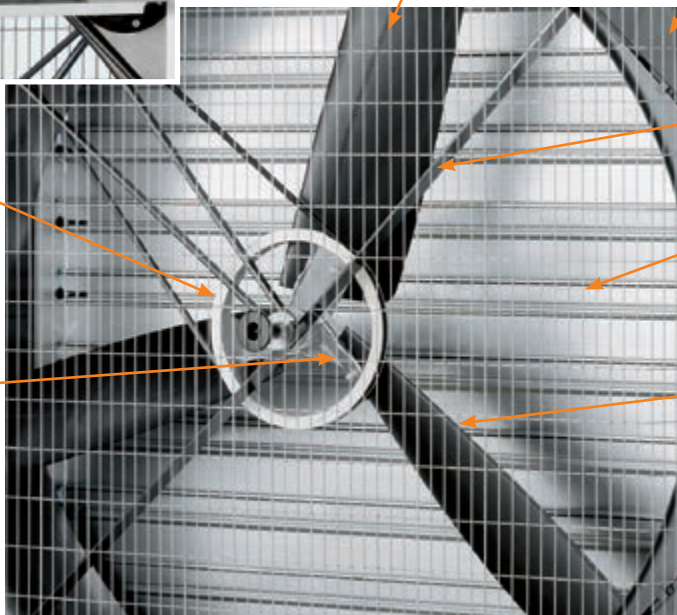


speciális formájú lapát üvegszál erősítésű műanyagból légterelő szegéllyel az optimális légtömegáramhoz

mind a 4 sarok műanyag betétekkel van burkolva
-> nincs sarokban lerakódó szennyeződés
-> jó higiénia

központi ékszíjtárcsa alumíniumból előfeszített ékszíjjal
-> után feszítés nem szükséges

stabil összeköttetés a kerékagy és a lapátkerék között
-> nagy terhelést is elvisel



keresztmerevítő a nagyobb stabilitásért

a zsalu a légáramlat hatására nyit ki
-> nincs szükség centrifugális rendszerre

ventilátor 3 lapáttal

A kónuszos ventilátorok még alacsonyabb áram felhasználással és magasabb légteljesítménnyel bírnak.

Némiképp nagyobb helyigényük van az oromfalban.

Előnyök

- ✓ optimalizált aerodinamika a beszívó és kifúvó oldalon -> magas lég-teljesítmény;
- ✓ speciálisan kialakított lapátok gondoskodnak az optimális üzetről -> alacsonyabb áramköltség;
- ✓ alacsonyabb zajszint;
- ✓ a zsaluk a légáramlat nyomása révén nyitnak és súly ellenében maradnak nyitott állapotban -> kisebb légellenállás;
- ✓ stabil és robusztus kialakítás;
- ✓ egyszerű reszelhetőség.

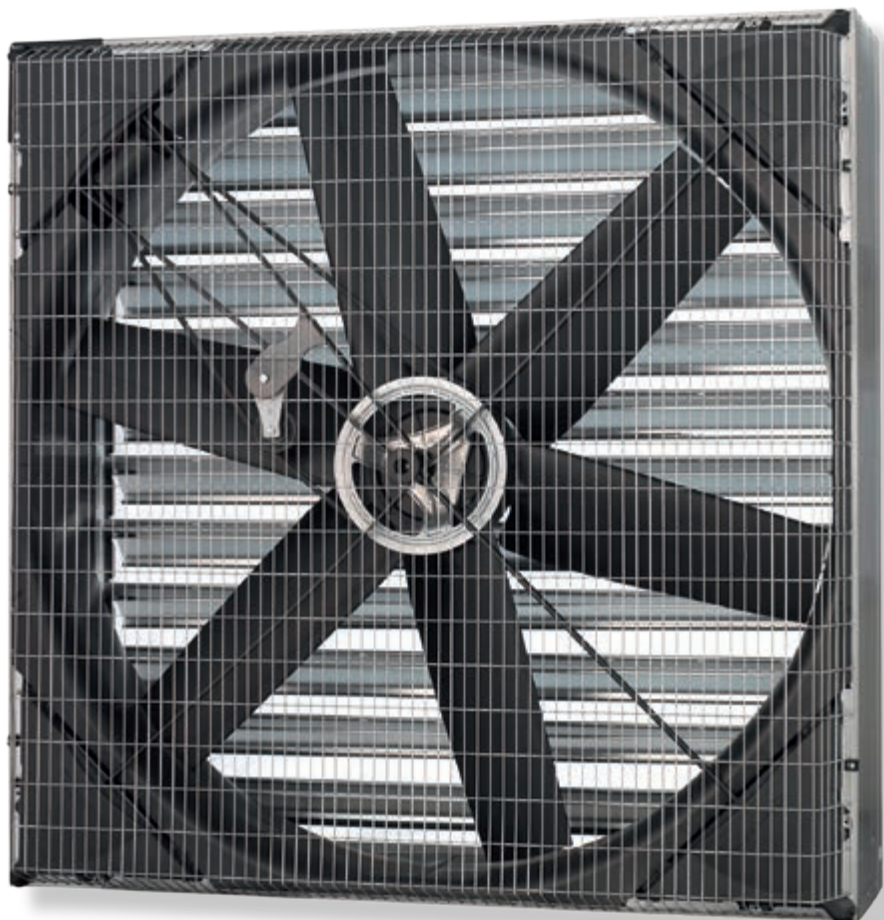


VC130 – AirMaster kónusszal

AirMaster V140 és VC140

nagyon magas légteljesítmény, nagy nyomásstabilitás

Az AirMaster V140 egy olyan ventilátor, amely mindenekelőtt abban tűnik ki, hogy nagy ellennyomás esetén magas a légteljesítménye. Ezért aztán akkor alkalmazzák ezt a ventilátort, ha alagút szellőzés esetén az istálló felszereltsége miatt nagy ellennyomás lép fel, mint ahogy az pl. egy több szintes ketrecrendszerrel szerelt istállóban is fennáll. Olyankor ugyanis a levegő nem tud olyan akadálymentesen végig haladni az istállón, mint egy brojler istállóban. Az anyagminőség, aerodinamika és kialakítás vonatkozásában a V140-es ventilátor a V130-as ventilátorral azonos, magas követelményeket elégít ki. Ez többek között azt jelenti, hogy egy jó minőségű, nagyteljesítményű elektromotor kerül alkalmazásra, amely pormentesen védett. A kerékagy és a 6 ventilátor lapát közti összeköttetés kifejezetten stabil és 100 Pa, vagy annál nagyobb vákuum esetén is biztos forgást garantál. A zsaluk, akár csak a V130 esetében a levegő nyomása által nyitnak és egy speciális röpsúly konstrukció által maradnak nyitva. A ventilátor leállításakor a zsaluk becsuknak és mágnesesen záródnak.



Műszaki adatok AirMaster 3~ 400 V, 50 Hz

A típusjelzések magyarázata

V130-3-1,5 PS-E15 V = ventilátor kónusz nélkül 130/140 = lapátkerék átmérő 3/6 = lapátok száma
VC 140-6-2,0 PS-E15 VC = ventilátor kónusszal 1,5/2,0 = motorméret E 15 = megfelel a 2015-től érvényes ErP előírásoknak

	V130-3 1,0 PS E15	V130-3-1,5 PS E15	VC130-3-1,0 PS E15	VC130-3-1,5 PS E15	V140-6-2,0 PS E15	VC140-6-2,0 PS E15
Kódszám	60-25-4509	60-25-4501	60-25-4565	60-25-4561	60-25-5100	60-25-5600
Teljesítmény felvétel (Watt)	1100	1500	1100	1500	1550	1500
Névleges áram (Amper)	2,2	2,8	2,2	2,8	3,2	3,1
Zajszint (dB(A))*	61	64	61	64	63	66

* számított zajszint 7 méteres távolságban

Típus Vákuum	Légteljesítmény m³/h-ban / speciális teljesítmény W/1000 m³/h-ban					
	0 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa 100 Pa
V130-3-1,0 PS E15	40 400 / 27,5	36 100 / 32,4	33 100 / 35,8	29 900 / 40,3		
V130-3-1,5 PS E15	44 700 / 33,6	40 500 / 38,8	38 400 / 41,4	36 000 / 44,4	29 300 / 54,8	
VC130-3-1,0 PS E15	44 500 / 24,6	40 400 / 28,6	37 800 / 31,5	35 400 / 34,1		
VC130-3-1,5 PS E15	49 000 / 29,9	45 200 / 33,9	43 100 / 36,4	40 700 / 39,1	35 900 / 45,7	
V140-6-2,0 PS E15	46 200 / 33,5	43 700 / 37,5	42 400 / 39,7	41 100 / 42,1	37 700 / 50,3	34 200 / 58,5 29 600 / 69,1
VC140-6-2,0 PS E15	47 900 / 31,1	45 400 / 35,5	44 100 / 38,0	42 800 / 40,5	39 800 / 46,5	35 700 / 55,0 30 900 / 65,8

Kérésre eltérő feszültségű, frekvenciájú (akár nem EU országok számára) valamint fordulatszám szabályzóval és a nélkül szerelt motorok is szállíthatók.

Súly: V130: 80 kg; VC130: 99 kg; V140: 94 kg; VC140: 119 kg

Mindegyik típus szállítható összeszerelésen állapokban is (más kódszám)

Axiál ventilátorok műszaki adatai

A típusjelzések magyarázata

FC035-4EQ	FC = standard ventilátor	4 = 4 pólusú, 6 = 6 pólusú	E = egyfázisú	
FF063-6DQ	FF = sarlós ventilátor	35 = Lapátkerék átmérő (cm)	D = háromfázisú	Q = falba építhető
FN091-6DQ	FN = sarlós ventilátor bionikus			

Műszaki adatok: 1 ~ 230 V, 50 Hz

	FC035-4EQ	FC040-4EQ	FC045-4EQ	FC050-4EQ	FF056-6EQ	FF063-6EQ	FC071-6EQ	FN080-6EQ	FF091-6EQ
Kódszám	60-47-9135	60-47-9141	60-47-9145	60-47-9150	60-47-9158	60-47-7904	60-47-9171	60-47-9181	60-47-7908
Teljesítmény felvétel (Watt)	160	260	380	510	400	520	890	1300	940
Névleges áram (Amper)	0,8	1,2	1,9	2,3	1,9	2,5	4,1	6,2	4,2
Zajszint (dB(A))*	44	49	53	51	49	46	54	59	49

Műszaki adatok: 3 ~ 400 V, 50 Hz

	FC045-4DQ	FC050-4DQ	FC056-6DQ	FF063-6DQ	FC071-6DQ	FC080-6DQ	FF091-6DQ	FN091-6DQ
Kódszám	60-47-9645	60-47-9650	60-47-9656	60-47-7905	60-47-9671	60-47-9680	60-47-7909	60-50-0216
Teljesítmény felvétel (Watt)	360	530	360	540	890	1350	920	1950
Névleges áram (Amper)	0,8	1,1	0,7	1,3	1,8	2,7	1,9	4,0
Zajszint (dB(A))*	53	53	48	46	55	55	50	53

* A zajszintet a ventilátor tengelyétől 45° szögben oldal irányban, tőle 7 m távolságban, 0 Pa nyomásemelkedésnél, szabad kifúvás mellett mérték.

Légteljesítmény adatok*

Egy fázisú hálózat 230 V, 50 Hz: Teljesítmény (m³/h) / spec. teljesítmény (W/1000 m³/h)

Típus / Vákuum	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	60 Pa
FC035-4EQ	3470 / 45,5	3320 / 48,8	3180 / 51,8	3050 / 54,7	2920 / 58,2	2780 / 61,1	2530 / 67,3
FC040-4EQ	4660 / 46,1	4540 / 48,0	4410 / 51,0	4290 / 52,9	4160 / 55,7	4010 / 58,6	3850 / 62,3
FC045-4EQ	6350 / 53,5	6260 / 55,9	6160 / 56,0	6040 / 61,5	5830 / 65,1	5570 / 69,1	5370 / 73,1
FC050-4EQ	7990 / 53,8	7800 / 56,4	7620 / 58,4	7430 / 61,2	7240 / 63,5	7030 / 68,2	6800 / 71,3
FF056-6EQ	9470 / 41,1	9210 / 42,8	8910 / 44,9	8600 / 47,0	8220 / 49,8	7840 / 52,2	7230 / 56,7
FF063-6EQ	12110 / 40,4	11700 / 42,7	11280 / 45,2	10830 / 47,5	10350 / 50,2	9810 / 53,0	9100 / 57,1
FC071-6EQ	16080 / 44,1	15650 / 46,6	15180 / 49,4	14670 / 53,1	14130 / 56,2	13560 / 60,1	13020 / 62,9
FN080-6EQ	19630 / 50,1	19250 / 52,9	18860 / 55,1	18360 / 57,7	17850 / 60,5	17310 / 64,1	16770 / 67,6
FF091-6EQ	22760 / 38,4	21660 / 41,1	20600 / 43,6	19590 / 46,4	18460 / 49,5	17460 / 52,9	16470 / 56,1

Három fázisú hálózat 400 V, 50 Hz: Teljesítmény (m³/h) / spec. teljesítmény (W/1000 m³/h)

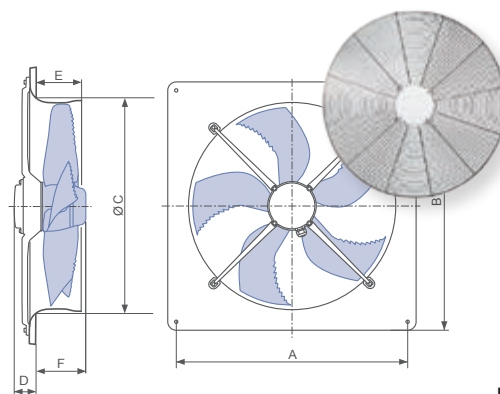
Típus / Vákuum	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	60 Pa
FC045-4DQ	6330 / 50,5	6200 / 51,6	6070 / 52,7	5920 / 54,5	5760 / 56,4	5580 / 59,1	5400 / 62,9
FC050-4DQ	8400 / 47,6	8230 / 50,7	8050 / 52,4	7890 / 54,5	7720 / 56,9	7530 / 59,7	7330 / 62,7
FC056-6DQ	8780 / 36,2	8450 / 38,4	8130 / 41,2	7770 / 43,7	7400 / 47,0	7000 / 50,2	6280 / 57,3
FF063-6DQ	12300 / 38,6	11920 / 41,1	11550 / 43,3	11160 / 45,7	10740 / 49,3	10250 / 51,7	9690 / 54,7
FC071-6DQ	16520 / 45,4	16110 / 47,1	15690 / 49,7	15250 / 52,4	14790 / 55,1	14300 / 57,3	13780 / 60,2
FC080-6DQ	23060 / 52,0	22670 / 53,8	22270 / 55,9	21740 / 58,6	21190 / 61,3	20640 / 63,4	20080 / 65,7
FF091-6DQ	23450 / 35,4	22640 / 37,5	21810 / 40,1	20990 / 42,4	19950 / 45,1	18960 / 47,9	18010 / 50,5
FN091-6DQ	27430 / 49,9	26850 / 51,9	26280 / 55,1	25680 / 57,8	25030 / 60,7	24380 / 63,9	23740 / 68,6

* A megadott légteljesítmény értékeket védőrács nélkül, 1,2 kg/m³ légsűrűség mellett mérték.

A motorokat legalább IP54 védelességgel (por- és vízálló) gyártják. Minden megadott ventilátor 1 ~230 V és 3 ~ 400 V elektromosan, vagy egy trafón keresztül szabályozható. A vezérlés kérésre frekvenciaváltón keresztül is lehetséges, ill. eltérő tápfeszültséggel és/vagy 60 Hz-el is szállítható.

Axiál ventilátorok méretei

Lapátkerék Ø cm-ben	A	B	C mm-ben	D	E	F
35	435	485	375	86	75	89
40	490	540	420	91	88	102
45	535	575	480	75	96	123
50	615	655	528	77	104	141
56	675	725	589	60	119	138
63	750	805	664	64	130	154
71	810	850	763	44	150	202
80	910	970	869	34	193	252
91	1010	1070	977	48	190	197



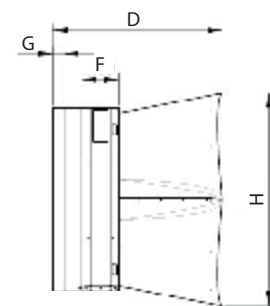
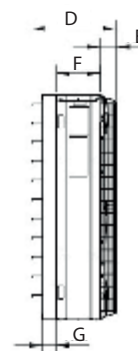
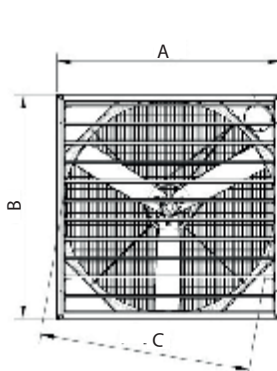
Ha a ventilátor kézzel hozzáférhető helyen van, védőrács felszerelése szükséges.

PVC zsalu - önmagát szabályozza, leállított ventilátor esetén zárva van.

Az AirMaster méretei

Típus	A	B	C	D	E	F	G	H
	mm-ben							
V130	1380	1380	1284	522	95	275	85	-
VC130	1380	1380	1284	1275	-	275	85	1600
V140	1480	1480	1375	548	95	295	85	-
VC140	1480	1480	1375	1340	-	295	85	1660

Az EU-ban történő felhasználáshoz a fent megnevezett ventilátoroknak CE műbizonylattal kell rendelkezni. Ez azt jelenti, hogy védőrács beépítése szükséges (2,70 m alatti beépítési magasság esetén a zsalu oldalán).



Fénycsapda AirMaster-hez

Fénykirekesztés céljából két lehetőséget kínálunk Önnek. Az LF50 fénycsapda abszolút minimumra csökkenti a fény bejutását és ezért ez a típus kifejezetten nevelő- és szülőpár istállókhoz való. A légáram kb. 12%-kal csökken. A PerforMacs leginkább brojler- és tojótyúk istállók számára alkalmas. Ez a fénycsapda áramlástechnikailag optimalizált, oly módon, hogy a légáram csak kb. 10%-kal csökken. A fénycsapda lamellák mindkét típusnál műanyagból vannak, hosszú élettartamúak és könnyen tisztíthatók.



LF50 fénycsapda V130 számára



PerforMacs V130 és V140 számára



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 161 · 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



Forgalmazza:
HAT-AGRO Baromfitechnológia Kft.
H-9027 Győr, Tibormajori u. 1.
Infóvonal: +36 96/525 023
www.hatagro.hu