



Big Dutchman®



AirMaster & Co.

Стенни вентилатори с висока ефективност
и нисък разход на енергия

Успешна серия вентилатори AirMaster

От 40 години непрекъснато усъвършенствани следвайки изискванията

Вече повече от 40 години вентилаторите от серията AirMaster са неразделна част от производствения пакет на Биг Дъчман. Те са сърцевината на много вентилационни системи и се използват от нашите клиенти по цял свят. И все пак развитието продължава. Сградите стават все по-големи, изискванията за качество, стабилност на налягането, управляемост и консумация на енергия нарастват. Ние държим сметка за всичко това и днес можем да предло-

жим нашите вентилатори AirMaster не само с различни размери, но и подходящите аксесоари с нови принципи на регулиране и насочена към бъдещето технология за управление. Така можем перфектно да изпълним Вашите желания за прецизна концепция за вентилация. Нашите вентилатори AirMaster се отличават с:

- висока мощност
- нисък разход на ел. енергия
- ниски разходи за поддръжка

- устойчивост на корозия
- здравина.

Посредством комбинацията от различни типове вентилатори AirMaster, може да се осъществи прогресивна и енергоспестяваща вентилационна концепция допринасяща за благополучието на Вашите животни. Доверете се на нашите специалисти кой вентилатор и кой вид вентилация са най-подходящи за Вашата ферма.

Характерни особености на нашите различни вентилатори тип AirMaster

	Тип задвижване	Управление на мотора	Управление на жалюзите	Изработка	здравина	макс. ефективност на мотора	най-добро съгласование качество	най-висока устойчивост на корозия	аеродинамично оптимизиран диффузор	автоматично аварийно отваряне	Duraplanic MultiStep
AirMaster 130	трапец. ремък	on/off**	въздушна струя	поцинкована стомана	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster 130C*	трапец. ремък	on/off**	въздушна струя	поцинкована стомана	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster 140	трапец. ремък	on/off**	въздушна струя	поцинкована стомана	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster 140C*	трапец. ремък	on/off**	въздушна струя	поцинкована стомана	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster Flex 140C*	трапец. ремък	on/off**	мотор	пластмаса	✓	✓	✓	✓	✓	○	○
AirMaster Blue 140C*	пряко	регулируем	мотор	пластмаса	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓
AirMaster Blue 130	пряко	регулируем	мотор	пластмаса	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓
AirMaster Blue 130C*	пряко	регулируем	мотор	пластмаса	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓

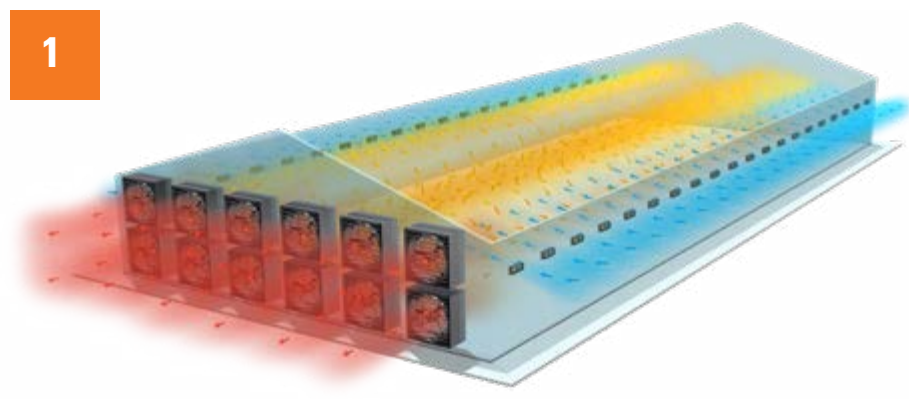
* с конус ** при нужда регулируем

Примери за използването на нашите вентилатори AirMaster

Вентилаторите AirMaster трябва да изхвърлят сигурно и надеждно топлият, влажен и наситен с вредни газове въздух от сградата.

Основните критерии за оптимална вентилационна концепция са дължината и ширината на сградата, изискванията за

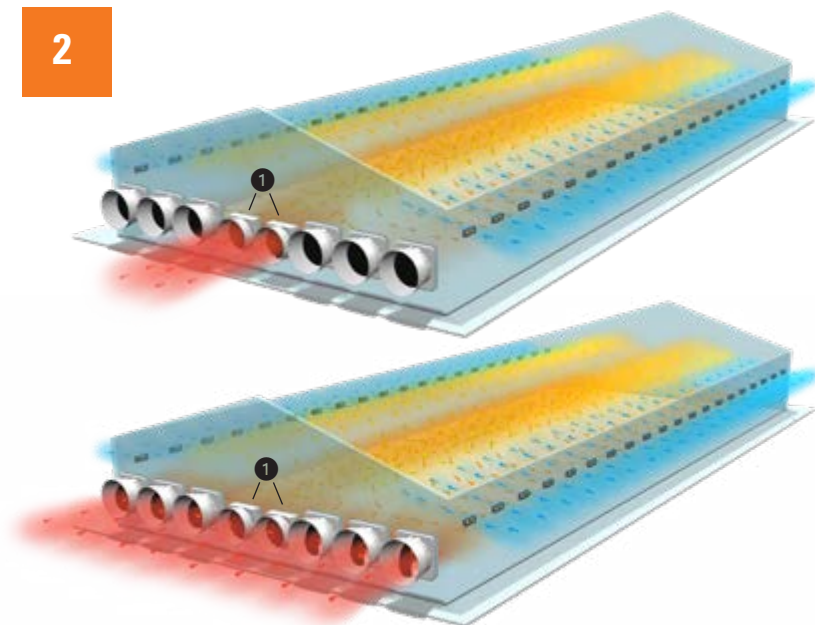
въздухообмен според вида на животните и възрастта, климатичните особености, а така също и разхода на енергия.



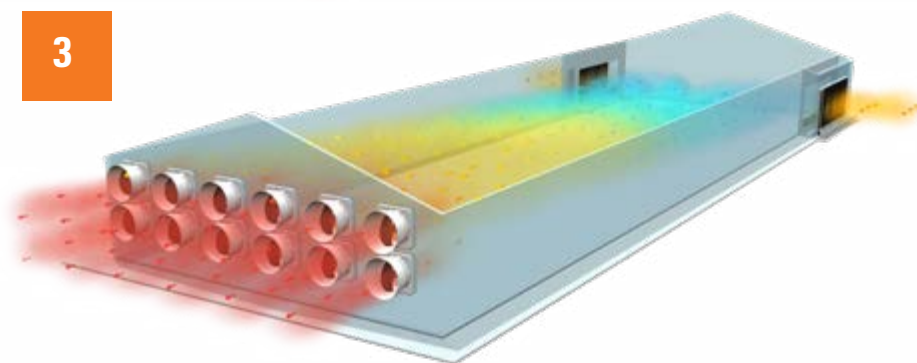
Вентилация на калкана, вкл./изкл.

С нашите AirMasters 130 или 140, изхвърлянето на отработения въздух изцяло през фронтоната е ефективно и рентабилно решение. Тази концепция е най-подходяща за районите с умерен климат и животни, за които по-големият въздухообмен не е проблем. В зависимост от нивото на вентилация, те се включват на етапи на принципа вкл./изкл.

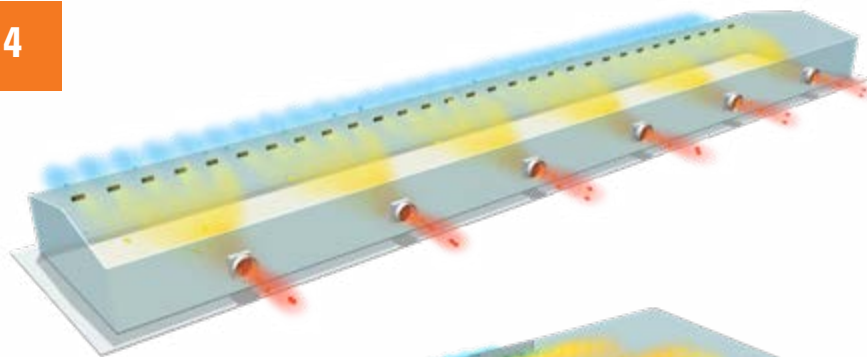
2



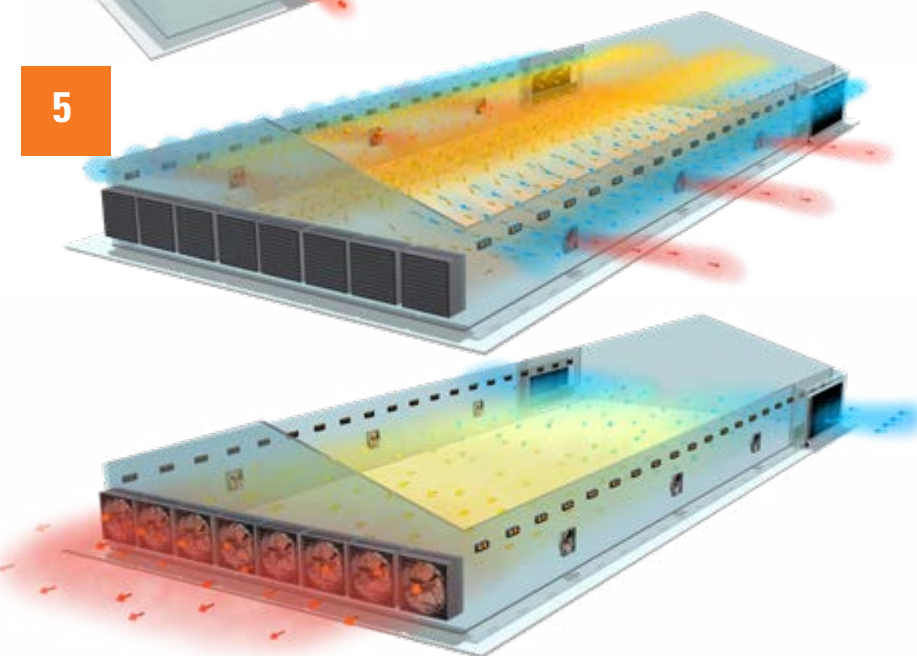
3



4



5



Вентилация на калкана, регулируема

Тук вентилацията на калкана се осъществява с конусни вентилатори 130С/140С/Flex140С вкл./изкл. и два безстепенно регулируеми AirMaster Blue 130С ①.

Тази комбинация дава възможност да се регулира нивото на вентилация без големи скокове между нивата на вентилация, в така наречения безстепенен процес MultiStep. Това решение е особено подходящо за отглеждане на ярки или бройлери в умерен климат, тъй като първоначално е необходимо ниско ниво на вентилация. Когато животните станат по-големи, се използват по-високи скорости на вентилация. Ако трябва да се използва принципът на Dynamic MultiStep управление, то тогава всички вентилатори трябва да са регулируеми.

Тунелна вентилация, регулируема или вкл./изкл.

Тунелната вентилация при използване на AirMaster Blue 140С с регулируеми ЕС мотори е изключително енергоспестяващо решение, особено за много топли климатични зони. Тук може да се приложи принципът на управление Dynamic MultiStep.

В зависимост от вида на животните и размера на сградата нашите вентилатори AirMax Flex 140С/140С/130С вкл./изкл. също могат да бъдат алтернативно решение.

Регулируема напречна вентилация

Напречната вентилация е особено подходяща за тесни сгради. Вентилаторите AirMaster Blue 130С с и без конус, които се регулират от 0 до 100 % изтеглят въздуха напречно според нивото на вентилацията, като по този начин осигуряват равномерен микроклимат.

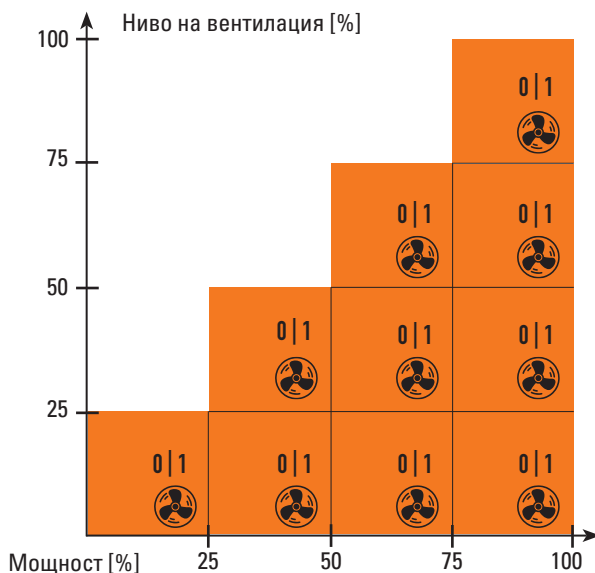
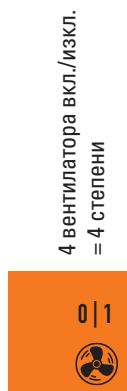
Регулируема вентилация CombiTunnel

В **страничния режим** на вентилацията CombiTunnel могат да се използват нашите енергоспестяващи регулируеми вентилатори AirMaster Blue 130, които се разполагат на двете надлъжни стени на сградата.

В **тунелен режим** вентилаторите трябва да работят срещу по-високо налягане, отколкото в страничен режим, което зависи от дължината, височината на сградата и от скоростта на въздуха. Това означава, че преди всичко се нуждаете от мощни и устойчиви на налягане вентилатори, които да гарантират необходимия обмен на въздух. Нашите AirMaster 130/140 с или без конус и AirMaster Flex 140С на калкана са правилният избор.

Стъпаловидно управление Лесен и изгоден начин за регулиране

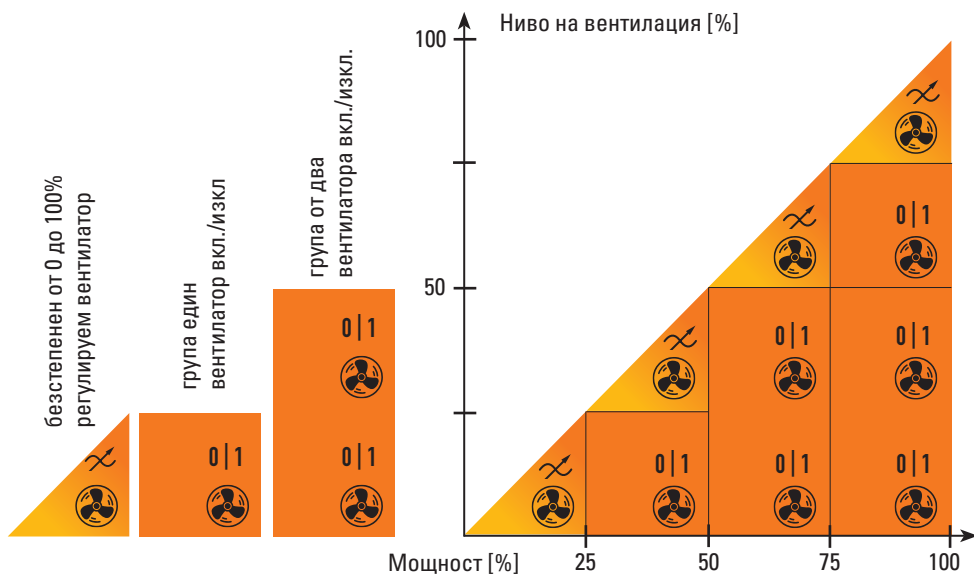
Стъпаловидното управление на вентилацията представлява добре функциониращ принцип за регулиране нивото на въздухообмен в сградата в съответствие с изискванията на Вашите птици. За тази цел най-подходящи са нашите вентилатори AirMaster 130/140/Flex 140 вкл./изкл.



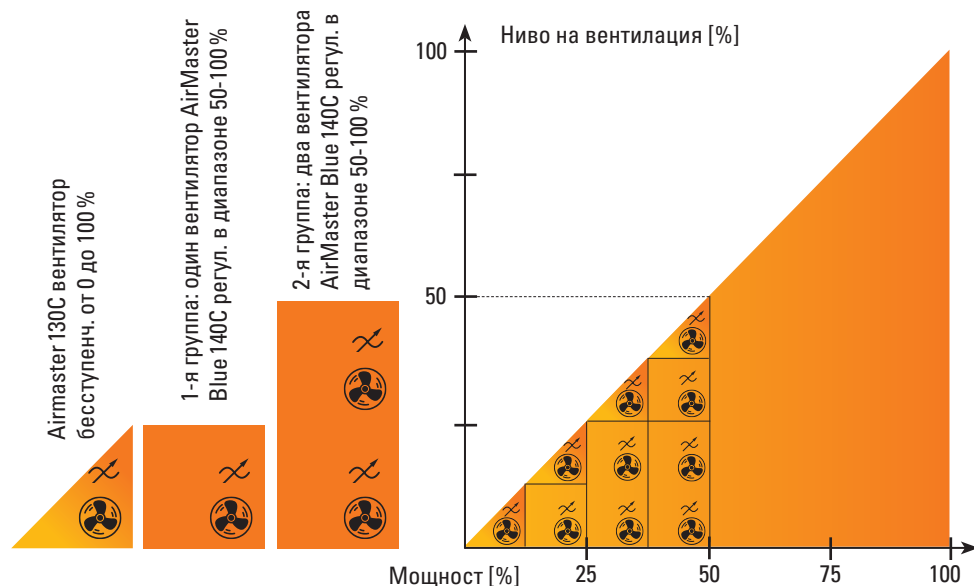
MultiStep и Dynamic MultiStep

Енергоспестяващи начини за регулиране, които могат да се осъществят само с вентилаторите от серията AirMasterBlue

MultiStep е комбинация от безстепенно управление и групово управление. Предимството е значително намалена консумация на енергия при един и същ дебит. Възможно е да се постигне 50 % икономия на енергия за година. Цялата вентилационна система също е по-устойчива на налягане и по-малко чувствителна към вятър. Климатичният компютър поема контрола, като непрекъснато регулира само един вентилатор от 0 до 100 %, а останалите вентилатори с пълна мощност са в режим вкл./изкл. според изискванията. За процеса вкл./изкл. вентилаторите са разделени на групи.



Новият принцип за отвеждане на отработения въздух **Dynamic MultiStep** е следствие на по-нататъшно развитие на нашия доказан принцип MultiStep. Допълнителни икономии на енергия са възможни само в комбинация с новите регулируеми вентилатори AirMasterBlue 130C и 140C. В сравнение с вече енергийно ефективното MultiStep решение, новият Dynamic MultiStep принцип на отработения въздух намалява консумацията на енергия отново с до 50 %! Тъй като допълнителните вентилатори не се включват на 100 % скорост, а на около 50 % (в зависимост от необходимостта за стабилност на налягането, тази стойност може да варира). Само когато всички вентилатори в сградата се включат един след друг на 50%, нуждата от вентилация продължава да нараства, тогава всички заработват паралелно на 100 %.



AirMaster 130/130C

Висок дебит и рентабилност

AirMaster 130 по отношение на производителността на въздуха е най-малкият вентилатор сред AirMasters. Както всички AirMasters, той се монтира главно на калкана на сградата и може да се достави и с конус. Металният корпус е с устойчиво цинково-алуминиево покритие. Специално оформените перки са изработени от пластмаса подсилена със стъклени влакна. Въздушните направляващи канали на всяка перка осигуряват максимален въздушен поток с ниско съпротивление и по този

начин ниска консумация на енергия. Жалузите се отварят под действието на въздушния поток и с помощта на специална балансираща конструкция остават отворени. Когато вентилаторът не работи жалузите се затварят автоматично и с помощта на магнит се блокират. Шайбата на трапецовидния ремък е излята от алуминий под налягане заедно с главината. Ремъкът е фабрично обтегнат, така че не е необходим допълнителен обтегач. Използва се висококачествен мотор IE3 за

голям диапазон натоварвания (защитата на мотора е IP 55). Той е напълно затворен и няма нужда от охладител. Така не прониква прах и моторът е защитен по най-добрия начин от прегряване.

AirMaster EVO 130/130C: С помощта на честотен преобразувател за вентилатор, скоростта му може да бъде непрекъснато намалена с до 30%. Дори при намаляване на скоростта с $\frac{1}{4}$, консумацията на енергия е наполовина!

Предимства

- ✓ голям въздухообмен;
- ✓ специално оформени перки осигуряват оптимална работа → ниски разходи за електроенергия;
- ✓ ниско ниво на шума;
- ✓ компактна конструкция;
- ✓ жалузите се отварят сами под действието на въздушния поток и остават отворени с помощта на противотежести → ниско съпротивление на въздуха;
- ✓ стабилна конструкция;
- ✓ добро съотношение цена-качество;
- ✓ лесен собствен монтаж;
- ✓ дълъг живот.



AirMaster 130C

AirMaster 130

- 1 Електрически мотор без охлаждащ вентилатор → добре защитен от прах, без прегряване
- 2 Централно разположена ремъчна шайба от алуминий с предварително опънат ремък → няма нужда от обтегач
- 3 Стабилна връзка между главината и перката → понасят се големи натоварвания
- 4 Специално оформени перки от пластмаса подсилени със стъклопласт и направляваща лайсна за оптимално преминаване на въздуха и слабо натоварване на лагерите благодарение на ниското тегло на перките
- 5 Всичките 4 ъгъла са с пластмасови капаци → без мръсни ъгли, добра хигиена
- 6 Диагонално укрепване за повече стабилност
- 7 Жалузите се отварят от въздушния поток → не е необходима центробежна система



AirMaster 140/140C

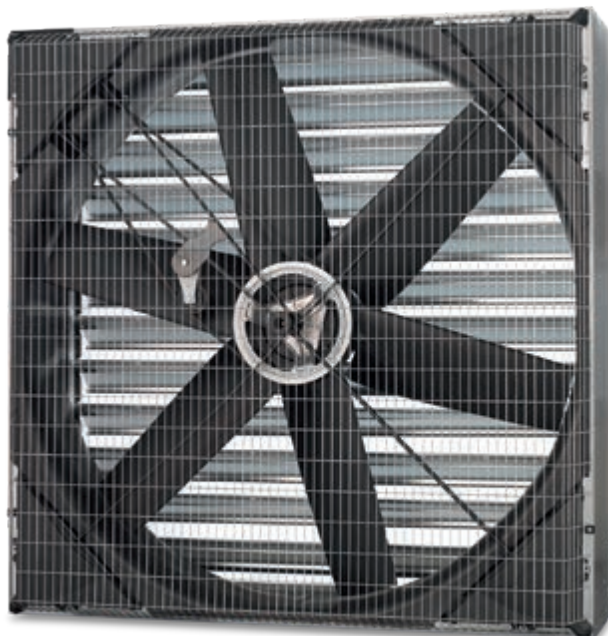
Силен въздушен поток и стабилно налягане до 100 Pa

AirMaster 140 се характеризира с по-висока ефективност на въздушния поток, особено при високо въздушно съпротивление. Поради това се използва главно в сгради с тунелна вентилация, в които въздухът не може да нахлуе безпрепятствено поради оборудването в сградата, в резултат на което се получава високо съпротивление.

По отношение на качеството на материалите, аеродинамиката и изработката, AirMaster 140 отговаря на същите високи изисквания като AirMaster 130 и също така има следните качествени характеристики:

- по-стабилни перки
- по-стабилна шайба на трапецовидния ремък
- по-стабилна връзка между главината и 6-те перки
- използване на двигатели IE3 с мощност 2,0 к.с. (висока енергийна ефективност) в съответствие с директивата ErP.

AirMaster EVO 140/140C: С помощта на честотен преобразувател за вентилатор, скоростта му може да бъде непрекъснато намалена с до 30 %. Дори при намаляване на скоростта с ¼, консумацията на енергия е наполовина!



AirMaster 140

Предлагаме Ви и AirMaster 140 с конус. Това води до още по-ниска консумация на енергия с по-висока въздушна производителност. Това става възможно благодарение на така наречения ефект на Venturi. Въздухът от сградата трябва да премине през стеснена част на вентилатора и след това отново да се разпространи като дифузьор. Така отработеният въздух може да излиза по-добре. Това създава възстановяване на налягането от 10 до 15 Pa. Освен това конусът предпазва още по-добре жалюзите от атмосферните влияния. Необходимо е малко повече пространство на калкана.



AirMaster 140C с предпазна мрежа

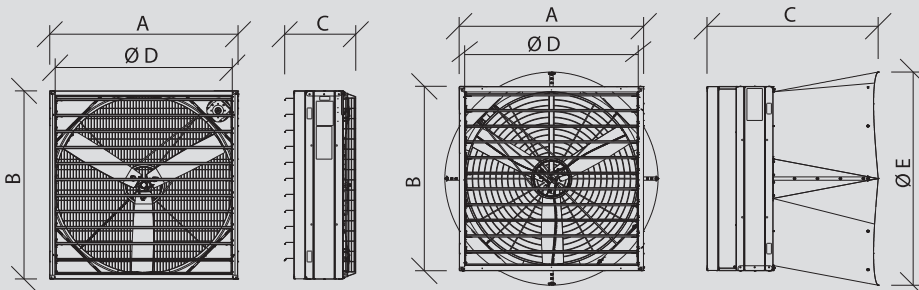
Предимства

- ✓ висок дебит;
- ✓ стабилно налягане до 100 Pa;
- ✓ специално оформени перки се грижат за оптималната работа → ниски разходи за ел. енергия;
- ✓ ниско ниво на шума;
- ✓ жалюзите се отварят само под действието на въздушния поток и остават отворени с помощта на противотежести → ниско съпротивление на въздуха;
- ✓ стабилна и здрава конструкция;
- ✓ компактна изработка;
- ✓ добро съотношение цена-качество;
- ✓ лесен собствен монтаж;
- ✓ дълъг живот.

Размери на вентилаторите AirMaster 130/140, мм

Тип	A	B	C	D	E
130	1380	1380	522	1284	
130C	1380	1380	1275	1284	1600
140	1480	1480	548	1375	
140C	1480	1480	1340	1375	1660

Ако вентилаторът е монтиран на височина под 2,70 м с пряк достъп до него от персонала, трябва да се постави допълнителна предпазна мрежа от страната на жалюзите.



AirMaster Flex 140C

Висок дебит, енергоспестяващ и устойчив на корозия

Вентилаторът AirMaster Flex 140C е нова разработка с конус, който обединява 2 от най-добрите качества на нашите вентилатори. От една страна използваме мотори IE3, задвижвани с трапецовиден ремък, качествени и мощни. Те са универсални и ги доставяме за всякакви ел. инсталации. От друга страна корпусът и конусът са

изработени от качествена и устойчива на корозия пластмаса. Преди всичко трябва да се спомене аеродинамично оптимизираният дизайн на дифузъора. Това означава, че отработеният въздух от сградата може да навлезе без каквито и да било завихряния, което води до силен въздушен поток при нисък разход на енергия. Задвижваният от

мотор, добре изолиран капак е с много добро уплътнение, което го прави идеален за студения сезон. Възможно е и свързване на аварийно отваряне. С диаметър на конуса от 1750 мм, AirMaster Flex 140C е най-големият вентилатор, който Big Dutchman може да предложи.



Вентилатор AirMaster Flex 140C с мотор, задвижван от трапецовиден ремък и аеродинамично оптимизираният дизайн на дифузъора



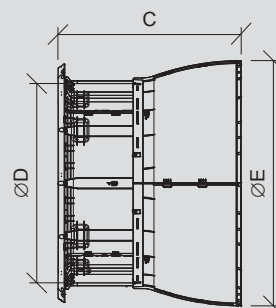
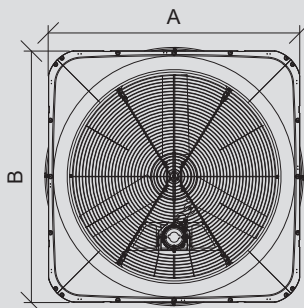
Вентилатор AirMaster Flex 140C със защитна мрежа и затваряща клапа, задвижвана от мотор

Предимства

- ✓ висок дебит;
- ✓ стабилен на налягане;
- ✓ отличен аеродинамичен дизайн на дифузъора;
- ✓ изгоден, но висококачествен IE3 мотор → универсално достъпен за всички електрически системи;
- ✓ ниско ниво на шума;
- ✓ материалите са с високо качество → вентилаторът е изработен от полипропилен и неръждавейка, няма корозия;
- ✓ херметически заключващ се, добре изолиран капак → идеален за студения сезон;
- ✓ има възможност за свързване на аварийно отваряне;
- ✓ добро съотношение между цена – качество;
- ✓ дълъг живот;
- ✓ доставя се разглобен → по-малък транспортен обем и съответно по-ниски транспортни разходи.

Размери на вентилатора AirMaster Flex 140C

A = 1700 мм = 67"
B = 1700 мм = 67"
C = 1256 мм = 50"
D = 1397 мм = 55"
E = 1750 мм = 69"



Ако вентилаторът е монтиран под височина 2,70 м с пряк достъп до него от персонала, е необходима защитна решетка пред затварящата клапа.

AirMaster Blue 140C

Много висок дебит, безстепенно регулиране, енергоспестяващ и устойчив на корозия

Ново в програмата за доставка са нашите AirMasters от серията **Blue**. Те принадлежат към следващото поколение вентилатори и се характеризират с директно задвижван, безстепенно променлив двигател. Вентилаторите AirMaster Blue 140C се

отличават с пет изключителни предимства:

- изключително нисък разход на електроенергия
- висока устойчивост на налягане
- оптимална аеродинамична форма
- изключителна устойчивост на корозия

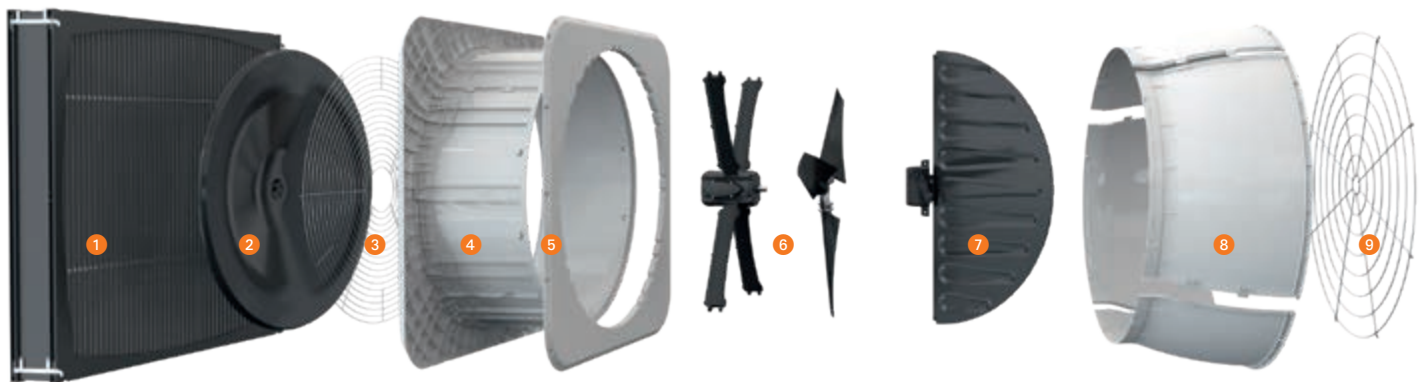
Размерите на AirMaster Blue 140C са същите като AirMaster Flex 140C.



От техническа гледна точка дифузора е с изключителен дизайн, което е гаранция за висок дебит



AirMaster Blue 140C



Съставни части на вентилатора AirMaster Blue 140C

- 1 Светлозащита (опция): доставя се в две разновидности
- 2 Защита от студ (опция): лесна за монтаж
- 3 Предпазна мрежа
- 4 Корпус: аеродинамично оптимизиран дизайн
- 5 Капак за стена (опция)
- 6 Енергоспестяващ РМ двигател с работно колело: директно задвижване
- 7 Затваряща клапа с мотор: възможност за свързване с аварийно отваряне
- 8 Конус: аеродинамично оформен
- 9 Защитна решетка

Предимства

- ✓ като безстепенен вентилатор, във връзка с принципа на Dynamic MultiStep за отработен въздух, в момента е най-енергийно ефективното решение за вентилация на сграда;
- ✓ устойчивост на високо налягане до 100 Pa;
- ✓ изключително безшумен;
- ✓ директно задвижвана, много стабилна връзка между главината и перката → лесна поддръжка;
- ✓ клапа затваряща се с мотор → херметично затворена;
- ✓ има възможност за присъединяване към аварийно отваряне;
- ✓ материалите са с високо качество → вентилаторът е изработен от полипропилен и неръждавейка;
- ✓ степен на защита IP 65;
- ✓ доставя се разглобен → по-малък транспортен обем и съответно по-ниски транспортни разходи.

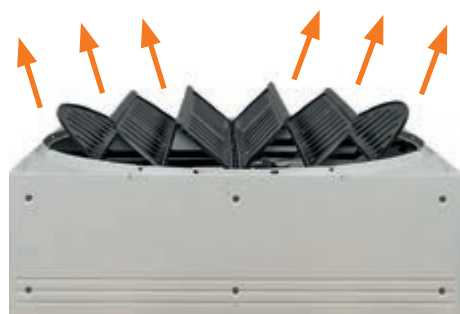
AirMaster Blue 130 / 130C

Висок дебит, регулира се безстепенно от 0 до 100 %, енергоспестяващ и устойчив на корозия

Вентилаторът AirMaster Blue 130 е със същите размери както AirMaster 130 и затова е много подходящ за доокомплектоване. И то най-вече тогава, когато вентилацията трябва да се регулира безстепенно от 0 до 100 % като по този начин да се използва енергоспестяващ вентилатор. Неговото използване се препоръчва най-вече в свиневъдните ферми, тъй като той е устойчив на амоняк и по този начин особено резистентен на корозия. Нашият AirMaster Blue 130 се предлага със или без конус.

Особената характеристика на този вентилатор е неговата новоразработена **клапа задвижвана с мотор!** Самата клапа се състои от 6 вертикално разположени елемента, които се отварят и затварят безстепенно от 0 до 100 %. В резултат на V-образното им подреждане въздухът може да навлиза без завихряне, т.е. без турбуленция. По този начин вентилаторът работи тихо респ. без вибрации.

Благодарение на регулиращата се клапа за затваряне и мотора ЕС в сградата може да се използва вентилация по метода MultiStep, а така също и Dynamic MultiStep. Така се реализират изключителни спестявания на енергия (ток), а Вашите животни разполагат по всяко време с благоприятен микроклимат.

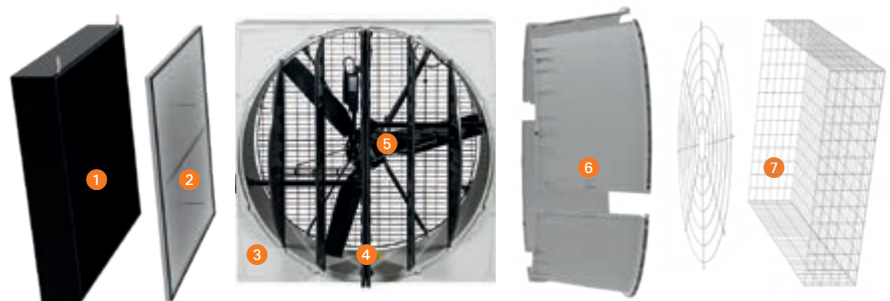


V-образна клапа за затваряне с мотор



AirMaster Blue 130C

AirMaster Blue 130



Вентилаторът AirMaster Blue 130 и 130C се състои от:

- 1 Светлозащита LameliaBrown (опция)
- 2 Изолационен панел (опция): лесен за монтаж
- 3 Корпус: аеродинамичен с оптимизиран дизайн
- 4 Затваряща клапа, задвижвана от мотор: възможно свързване на аварийно отваряне, херметично затворен
- 5 Енергоспестяващ, управляем ЕС мотор с работно колело: директно задвижване
- 6 Корпус: аеродинамична форма
- 7 Предпазна решетка/предпазна кошница

Предимства

- ✓ безстепенно регулиране от 0 до 100 % и във връзка с принципите на отработения въздух MultiStep и Dynamic MultiStep в момента е най-енергийно ефективното решение за вентилация на сграда
- ✓ висока устойчивост на налягане до 100 Pa;
- ✓ изключително безшумен;
- ✓ клапа, задвижвана от мотор → много плътна изолация срещу навлизането на въздух;
- ✓ има възможност за свързване на аварийно отваряне;
- ✓ директно задвижвана, много стабилна връзка между главината и перката → лесна поддръжка;
- ✓ материалите са с високо качество → вентилаторът е изработен от полипропилен и неръждавейка, няма корозия;
- ✓ степен на защита IP 65;
- ✓ доставя се монтиран → бърз монтаж на място.

Технически данни за AirMaster, сериите 130/140/Flex 140: 3 ~ 400 V, 50 Hz

Легенда

V130-3-1,5 к.с.

V = вентилатор без конус

130/140 = диаметър на ходовото колело

3/6 = брой перки

VC 140-6-2,0 к.с.

VC = вентилатор с конус

1,5/2,0 = мощност на двигателя

	V130-3-1.5 PS E15	VC130-3-1.5 PS E15	V140-6-2.0 PS E15	VC140-6-2.0 PS E15	BD-Flex-140C-3-2.0 PS E15
Код. №	60-25-4541	60-25-4556	60-25-5100	60-25-5650	83-56-1839
Консумация на енергия (Watt)	1600	1550	1550	1500	1200
Номинален ток (Ампера)	3,0	2,9	3,2	3,1	2,7
Ново на шума (dB(A))	64	64	63	66	

* на разстояние от 7 м

AirMaster 130/140/Flex 140C: дебит (м³/час) / спец. мощност (W/1000 м³/час)

Тип/подналягане	0 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa
V130-3-1.5 к.с.	46700 / 34,5	42600 / 39,1	40700 / 41,0	38300 / 44,1	31900 / 53,4		
VC130-3-1.5 к.с.	50700 / 30,7	47000 / 34,8	45000 / 37,0	42600 / 40,1	37800 / 46,1		
V140-6-2.0 к.с.	46200 / 33,4	43700 / 37,9	42400 / 40,8	41000 / 43,8	37600 / 50,4	34100 / 58,9	29500 / 69,5
VC140-6-2.0 к.с.	47900 / 31,1	45400 / 35,9	44100 / 38,4	42800 / 40,8	39800 / 46,8	35600 / 55,5	30800 / 65,7
BD-Flex-140C-3-2.0 к.с.	53000 / 22,9	48300 / 28,4	45700 / 31,4	43100 / 34,6	37200 / 42,0		

По поръчка могат да се доставят вентилатори с различно напрежение и честота

AirMaster Blue 130C, 3 ~ 400 V: дебит (м³/час) / спец. мощност (W/1000 м³/час)

Тип/подналягане	Код. №	0 Pa	20 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa
BD-Blue 130C-7 (50/60 Hz) – спец. мощност W/1000 м³/час	60-25-4588	53800 32	49100 37	44900 41	40600 46	34700 53	28200 74
BD-Blue 130C-6 (50/60 Hz) – спец. мощност W/1000 м³/час	60-25-4591	48600 27	43900 32	39500 36	33700 42	27400 51	
BD-Blue 130-7 (50/60 Hz) – спец. мощност W/1000 м³/час	60-25-4562	48900 39	44900 43	41100 47	36600 51	31600 58	25000 69
Мощността на всички вентилатори от сериите AirMaster Blue 130 и 130C може да се намали значително. Това позволява огромни икономии на енергия!							
BD-Blue 130C on/off (50Hz) – спец. мощност W/1000 м³/час	60-25-4599	48400 31	44600 35	39000 40	32700 48	25700 59	
BD-Blue 130 on/off (50/60 Hz) – спец. мощност W/1000 м³/час	60-25-4586	45100 35	41300 39	36300 45	30300 51	20100 59	

По поръчка могат да се доставят вентилатори с различно напрежение и честота

AirMaster Blue 140C, 3 ~ 400 V: дебит (м³/час) / спец. мощност (W/1000 м³/час)

Тип/подналягане	Код. №	0 Pa	20 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa
BD-Blue 140C-5 (50/60 Hz) – спец. мощност W/1000 м³/час	60-25-3708	55700 18	51000 23	45800 28	40100 35	34500 42	
BD-Blue 140C-6 (50/60 Hz) – спец. мощност W/1000 м³/час	60-25-3711	65800 25	61700 30	57800 35	53300 41	48600 47	43200 58
BD-Blue 140C вкл./выкл. (50 Hz) – спец. мощност W/1000 м³/час	60-25-3714	59600 27	56300 32	52400 37	48200 43	43700 50	39200 57
Мощността на всички вентилатори от сериите AirMaster Blue 130 и 130C може да се намали значително. По този начин може допълнително да се спести много енергия!							
BD-Blue 140C-4/-5/-6 (50/60 Hz) – спец. мощност W/1000 м³/час		33000 6	24900 11	22000 21			

По поръчка могат да се доставят вентилатори с различно напрежение и честота.

Множество тестове в BESS LAB (Лаборатория за биосреда и структурни системи) към Университета в щата Илинойс, САЩ потвърждават безупречното качество и ефективност на нашите нови вентилатори тип AirMaster Blue 140C.



LameliaBrown

Перфектна защита от светлина за цялата ни серия AirMaster

Разработените от Биг Дъчман ламели за светлозащита LameliaBrown показват намаляване на светлината в размер на 6000:1 и са особено подходящи за оборудването на сгради за носачки и бройлери. Те се отличават със следните предимства:

- ✓ незначително редуциране на дебита на нашите вентилатори;
- ✓ предотвратяване проникването на светлина от прякото слънчево греене;
- ✓ ламелите за светлозащита са изработени от качествена пластмаса, имат дълъг живот и са лесни за почистване;
- ✓ благодарение на интегрираните елементи за дистанция, монтажът отнема малко време.

Ако вентилаторите са монтирани на калкана се създава възможност за изграждане на „фалшива стена“. Това е светлозащитна стена, която се монтира към калкана, която на височина и ширина пасва много точно на калкана. Недостатъкът тук е, че например извозването на тор в края на сградата вече

не е възможно, защото няма достъп. Ако вентилаторите AirMaster са разположени в ляво или дясно по дължината на сградата светлозащитната стена се разполага в т.нар. „Dog Hose“, както при системата PadCooling. И при двата варианта предимството е, значително по-ниската загуба на налягане и мощност за разлика от използването на светлозащитни елементи за всеки отделен вентилатор.



Светлозащитна стена на калкана



LameliaBrown

Аксиални вентилатори

Отлична възможност за регулиране, ниска консумация на енергия

Аксиалните вентилатори са много подходящи за стенен монтаж, особено в помалки сгради и за напречна вентилация. Рамката е с аеродинамична форма и е изработена от здрава пластмаса или устойчив на корозия метал. Перките са направени от алуминиева отливка под налягане и се отличават с голяма ефективност. Различаваме вентилатори FC, FF и

FN според формата на лопатките. Перките на вентилаторите FF и FN наподобяват перата на бухал и неговия безшумен полет (Bionik). По този начин тези вентилатори става още по-енергоспестяващи, устойчиви на налягане и по-безшумни.

Предимства

- ✓ отлична възможност за регулиране;
- ✓ нисък разход на енергия най-вече при вентилаторите FF и FN;
- ✓ ниско ниво на шума;
- ✓ лесен и бърз монтаж;
- ✓ висока устойчивост на корозия;
- ✓ дълъг живот.



Вентилатор серия FC



Вентилатор серия FF



Вентилатор серия FN

Технически данни за аксиалните вентилатори

Легенда

FC035-4EQ	FC = стандартен вентилатор	071 = диаметър на работното колело (см)	E = еднофазен
FE063-6DQ	FF = вентилатор със сърповидни перки	6 = 6 полюсен мотор	D = трифазен
FN091-6DQ	FN = вентилатор със сърповидни перки		Q = за монтаж на стена

	FF063-6EQ	FC071-6EQ	FF091-6EQ	FF063-6DQ	FC071-6DQ	FF091-6DQ	FN091-6DQ
Код. №	60-47-7904	60-47-9171	60-47-7908	60-47-7905	60-47-9671	60-47-7909	60-50-0216
Консумация на енергия (Watt)	520	890	940	540	890	920	1950
Номинален ток (Ампера)	2,5	4,1	4,2	1,3	1,8	1,9	4,0
Ниво на шума (dB(A))*	46	54	49	46	55	50	53

* на разстояние от 7 м

Данни за дебита

1 ~ 230 V, 50 Hz: дебит (м³/час) / специфична мощност (W/1000 м³/час)

Тип/подналягане	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	60 Pa
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
FF091-6EQ	22760 / 38,4	21660 / 41,1	20600 / 43,6	19590 / 46,4	18460 / 49,5	17460 / 52,9	16470 / 56,1

3 ~ 400 V, 50 Hz: дебит (м³/час) / специфична мощност (W/1000 м³/час)

Тип/подналягане	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	60 Pa
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
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

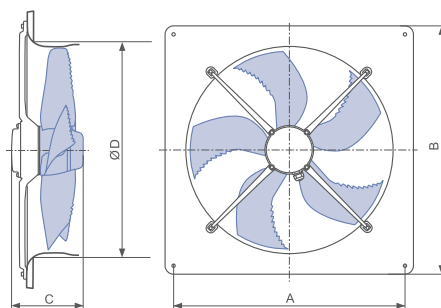
Моторите са изработени с минимална защита IP54

По поръчка може вентилаторите да се доставят с променливо напрежение и честота

Размери на аксиалните вентилатори, мм

Тип	A	B	C	D
FF063	750	805	218	686
FC071	810	850	272	765
FN080	910	970	319	870
FF/FN091	1010	1070	261	1020

Ако има пряк достъп до вентилатора, е необходима защитна решетка.



Жалюзите от PVC се регулират сами и се затварят при спиране на вентилатора.



Big Dutchman

Европа, Близък Изток и Африка:
Big Dutchman International GmbH
 P.O. Box 1163 · 49360 Vechta, Deutschland
 Тел.: +49(0)4447 801-0 · Факс: -237
 big@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

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

Бразилия: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
 Тел.: +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br
 www.bigdutchman.com.br

Русия: ООО "Big Dutchman"
 Тел.: +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Азия/Тихоокеански район: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
 Тел.: +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com
 www.bigdutchman.com

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

Представителство в България
 Гр. София 1408,
 бул. България 11, ет.5, ап.17
 тел. 02/950 32 70; 950 32 72
 E-Mail: big_dutchman@abv.bg