



Big Dutchman®



Стінові вентилятори

висока продуктивність по повітрю та низькі
витрати електроенергії

Стінові вентилятори – вірне рішення для ферми будь-якого типу!

Стінові вентилятори, які пропонує компанія Big Dutchman, можуть використовуватись для різних цілей та відрізняються, передусім:

- ✓ високим рівнем продуктивності;
- ✓ економією електроенергії;
- ✓ незначними витратами на ТО;

- ✓ стійкістю до корозії та
- ✓ міцністю.

Існує велике різноманіття типів вентиляторів – саме тому можна зробити так, щоб система вентиляції максимально відповідала індивідуальним потребам господарства та працювала

злагоджено.

Наші спеціалісти будуть раді проконсультувати Вас, щоб підібрати вентилятор, які оптимально відповідаютимуть потребам та особливостям саме Вашого господарства.

Осьові вентилятори

відмінне регулювання та низькі витрати електроенергії

Осьові вентилятори є оптимальними для монтажу в стіну. Рама вентилятора має аеродинамічну форму та виготовлена із міцної пластмаси або із металу, що є стійким до корозії. Лопаті з профільованого алюмінію, відлиті під тиском, відрізняються дуже високим коефіцієнтом корисної дії.

По типу лопатей відрізняють три види вентиляторів: FC, FF і FN. Зубчасті лопаті вентиляторів серії FF та FN імітують крила сови та її безшумний політ (біоніка), роблять роботу вентиляторів даного типу ще більш економічною та стійкішою до коливань тиску, при цьому підвищуючи їх безшумність.

Переваги

- ✓ відмінне регулювання;
- ✓ низькі витрати електроенергії, в першу чергу у вентиляторів типу FN та FF;
- ✓ низький рівень шуму;
- ✓ простий та швидкий монтаж;
- ✓ висока стійкість до корозії;
- ✓ довгий строк служби.



Вентилятор серії FC



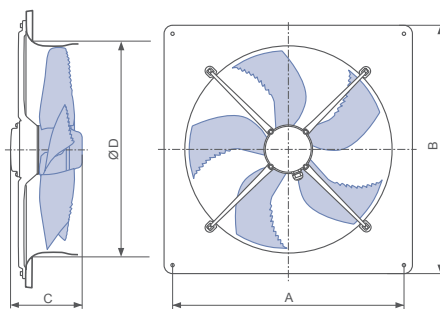
Вентилятор серії FF



Вентилятор серії FN

Розміри осьових вентиляторів

Тип	A	B	C	D
	у мм			
FC035	435	485	177	375
FC040	490	540	211	466
FC045	535	575	211	515
FC050	615	655	221	566
FF056	675	725	218	589
FC063	750	805	218	686
FC071	810	850	272	765
FN080	910	970	319	870
FF091	1010	1070	261	1020



Якщо вентилятор розташований у межах доступності, необхідно передбачити захист у вигляді решітки.



ПВХ жалюзі із саморегульованим механізмом перебувають у закритому положенні, коли вентилятор не працює.

Технічні характеристики осьових вентиляторів

Пояснення типових позначень

FC035-4EQ FC = стандартний вентилятор

035 = діам. крильчатки (см)

E = однофазний

FE063-6DQ FF = вентилятор з лопатями серпоподібної форми

4 = 4-полюсний; 6 = 6-полюсний

D = трьохфазний

Q = монтаж у стіну

FN091-6DQ FN = вентилятор з лопатями серпоподібної форми

1 ~ 230 В, 50 Гц

	FC035-4EQ	FC040-4EQ	FC045-4EQ	FC050-4EQ	FF056-6EQ	FF063-6EQ	FC071-6EQ	FN080-6EQ	FF091-6EQ
Код. №	60-47-9135	60-47-9141	60-47-9146	60-47-9152	60-47-9158	60-47-7904	60-47-9171	60-47-9181	60-47-7908
Споживання потужності (Вт)	160	260	380	510	400	520	890	1300	940
Номинальний струм (Ампер)	0,8	1,2	1,9	2,3	1,9	2,5	4,1	6,2	4,2
Рівень шуму (дБ(А))*	44	49	53	51	49	46	54	59	49

3 ~ 400 В, 50 Гц

	FC045-4DQ	FC050-4DQ	FC056-6DQ	FF063-6DQ	FC071-6DQ	FC080-6DQ	FF091-6DQ	FN091-6DQ
Код. №	60-47-9646	60-47-9651	60-47-9656	60-47-7905	60-47-9671	60-47-9680	60-47-7909	60-50-0216
Споживання потужності (Вт)	360	530	360	540	890	1350	920	1950
Номинальний струм (Ампер)	0,8	1,1	0,7	1,3	1,8	2,7	1,9	4,0
Рівень шуму (дБ(А))*	53	53	48	46	55	55	50	53

* із проміжками 7 м

Продуктивність по повітрю

1 ~ 230 В, 50 Гц: потужність (м³/год.) / спец. потужність (Вт/1000 м³/год.)

Тип/розрідження	0 Па	10 Па	20 Па	30 Па	40 Па	50 Па	60 Па
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

3 ~ 400 В, 50 Гц: потужність (м³/год.) / спец. потужність (Вт/1000 м³/год.)

Тип/розрідження	0 Па	10 Па	20 Па	30 Па	40 Па	50 Па	60 Па
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

Двигуни відповідають, як мінімум, класу захисту IP 54.

Вентилятори із іншими показниками частоти та напруги постачаються за бажанням замовника.

AirMaster V130 і VC130

високопродуктивні та економічні

AirMaster серії V130 /VC130 переважно встановлюється на фронтоні при роботі із тунельною системою вентиляції. Металевий корпус має довговічне покриття на основі цинку та алюмінію. Лопаті особливої форми виготовлено із склопластику. Направляючі повітряні планки кожної лопаті забезпечують максимальне проходження повітря при мінімальному опорі та низькому розході потужності. Жалюзі відкриваються потоком повітря та утримуються у відкритому положенні за рахунок спеціальної конструкції. Коли вентилятори не працюють, жалюзі автоматично закриваються та замикаються

магнітним пристроєм. Клиноремінний шків виготовлено із алюмінію, він відливається під тиском разом із маточиною. Клиноподібний ремінь натягнуто заздалегідь – його не потрібно натягувати додатково. Електромотор IE3 виготовлено із високоякісного матеріалу, він працює у широкому діапазоні напруги (клас захисту мотора IP 55). Мотор є цільною конструкцією, охолоджуючий вентилятор не є потрібним. Така конструкція дозволяє запобігти потраплянню пилу та забезпечує мотору ідеальний захист від перегріву.



Електромотор без охолоджуючого вентилятора
→ добрий захист від пилу
→ не перегрівається

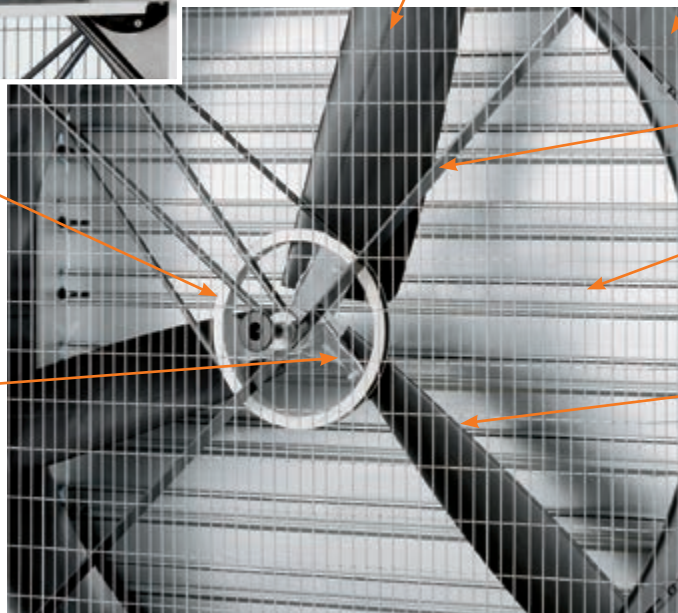


Лопаті особливої форми із склопластику та направляючою повітряною планкою для оптимального проходження повітря

Всі 4 кути захищено пластмасовими вставками
→ немає забруднення у кутах
→ добра гігієна

Центральний клиноремінний шків з алюмінію із попередньо натягнутим клиноподібним ремінем
→ пристрій для натягування клиноподібного ремня не потрібний

Сійке з'єднання маточини колеса та лопатей вентилятора
→ витримують високі навантаження



Діагональна розпірка для збільшення стабільності

Жалюзі відкриваються за рахунок потоку повітря
→ немає потреби у центрифугальній системі

Вентилятор з 3 лопатями

Конусні вентилятори відрізняються низькими витратами електроенергії при ще більшій продуктивності.

Для вентиляторів такого типу необхідно передбачити більше місця в зоні фронтону.

Переваги

- ✓ оптимізована аеродинаміка сторін впуску та випуску → висока продуктивність по повітря;
- ✓ крильчатка особливої форми для оптимальної експлуатації → низьке споживання електроенергії;
- ✓ низький рівень шуму;
- ✓ жалюзі відкриваються за рахунок тиску потоку повітря та залишаються відкритими завдяки протизазі → низький опір повітря;
- ✓ стабільна та міцна конструкція;
- ✓ простий монтаж власними силами.

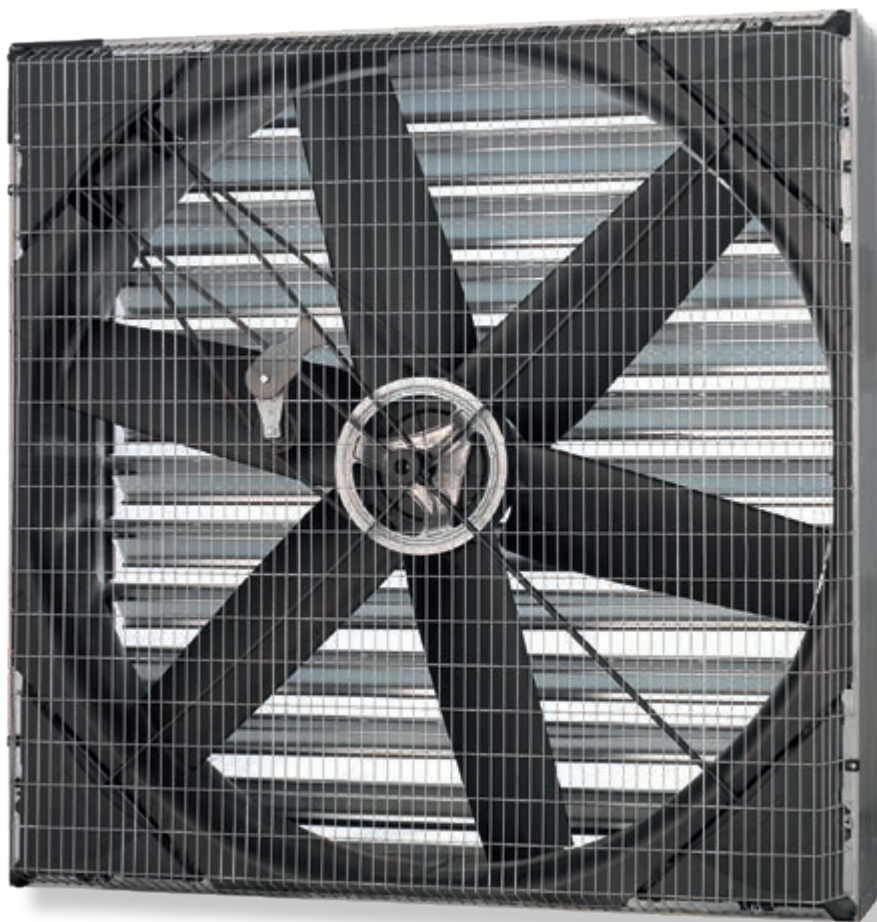


VC130 – AirMaster із конусом

AirMaster V140 і VC140

дуже висока продуктивність по повітрю та висока стійкість до зміни тиску

Вентилятори серії AirMaster V140 та VC140 відрізняються високою продуктивністю по повітрю при високих показниках розрідження. У зв'язку з цим рекомендовано використовувати їх в першу чергу у корпусах з тунельним типом вентиляції, в яких, завдяки особливостям конструкції, безперешкодне проходження повітря через приміщення є неможливим, в результаті чого створюється високе розрідження. Що стосується якості матеріалу, аеродинаміки та технологічної обробки, вентилятори V140 та VC140 повністю відповідають тим самим вимогам, що і V130/VC130. Це також означає, що високоякісний високопродуктивний двигун серії IE3 має надійний захист від пилу. З'єднання між маточиною та шістьма лопатями є надміцним та гарантує безпечну роботу навіть при розрідженні у 100 Па та більше. Жалюзі V130 відкриваються потоком повітря та утримуються у відкритому положенні за рахунок спеціальної конструкції. Коли вентилятори не працюють, жалюзі закриваються автоматично та замикаються магнітним пристроєм.



Технічні характеристики вентиляторів AirMaster V130, VC 130, V140 і VC 140: 3 ~ 400 В, 50 Гц

Пояснення типових позначень

V130-3-1,5 PS V = вентилятор без конуса 130/140 = діаметр крильчатки 3/6 = кількість лопатей
VC 140-6-2,0 PS VC = вентилятор з конусом 1,5/2,0 = потужність мотора

	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
Код. №	60-25-4549	60-25-4541	60-25-4558	60-25-4556	60-25-5100	60-25-5650
Споживання потужності (Вт)	1100	1600	1100	1550	1550	1500
Номінальний струм (Ампер)	2,2	3,0	2,3	2,9	3,2	3,1
Рівень шуму (дБ(А))*	61	64	61	64	63	66

* із проміжками 7 м

Потужність (м³/год.) / спец. потужність (Вт/1000 м³/год.)

Тип/розрідження	0 Па	20 Па	30 Па	40 Па	60 Па	80 Па	100 Па
V130-3-1.0 PS	40400 / 27,5	36100 / 32,4	33100 / 35,8	29900 / 40,2			
V130-3-1.5 PS	46700 / 34,5	42600 / 39,1	40700 / 41,0	38300 / 44,1	31900 / 53,4		
VC130-3-1.0 PS	44500 / 24,6	40400 / 28,6	37800 / 31,5	35400 / 34,1			
VC130-3-1.5 PS	50700 / 30,7	47000 / 34,8	45000 / 37,0	42600 / 40,1	37800 / 46,1		
V140-6-2.0 PS	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 PS	47900 / 31,1	45400 / 35,9	44100 / 38,4	42800 / 40,8	39800 / 46,8	35600 / 55,5	30800 / 65,7

Вентилятори з іншими показниками частоти та напруги постачаються за бажанням замовника.

AirMasterBlue 170C

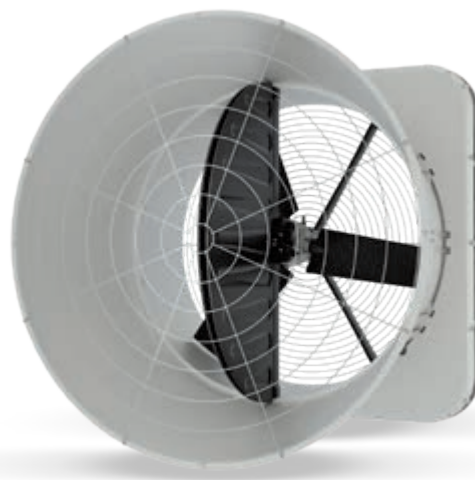
надвисока потужність – і водночас економічність

AirMasterBlue 170C – є представником вентиляторів нового покоління від Big Dutchman.

Його характеризують чотири особливості:

✓ надвисока продуктивність;

- ✓ наднизькі показники споживання енергії;
- ✓ вдосконалені аеродинамічні показники;
- ✓ стійкість до корозії.



Завдяки своїй винятковій стійкості до змін тиску, вентилятор AirMaster Blue 170C оптимально підходить для експлуатації в довгих корпусах із тунельною вентиляцією.

У поєднанні із принципом витяжної вентиляції Dynamic MultiStep, вентилятор AirMaster Blue 170C забезпечує нашим клієнтам явні переваги щодо рентабельності.



Компоненти AirMasterBlue 170C

- 1 Захист від світла (опція): у двох варіантах (black out, brown out).
- 2 Захист від холоду (опція): простий монтаж.
- 3 Захисна решітка.
- 4 Корпус аеродинамічної форми.
- 5 Захисне покриття, настінне (опція).
- 6 Двигун із крильчаткою: прямий привід, енергозберігаючий двигун, низькі витрати на ТО.
- 7 Запірний шибер з приводом: можна підключити аварійне відкриття, висока герметичність.
- 8 Конус аеродинамічної форми.
- 9 Захисна решітка.

Переваги

- ✓ висока продуктивність по повітрю та стійкість до змін тиску → оптимально підходить для роботи в умовах тунельної вентиляції у довгих корпусах;
- ✓ у поєднанні із принципом витяжної вентиляції Dynamic MultiStep – на даний момент є найкращим рішенням з точки зору енерго-

- ефективності – для вентиляції тваринницьких приміщень;
- ✓ дуже малошумний;
- ✓ запірний шибер з приводом → висока герметичність для повітря; можна підключити аварійне відкриття;
- ✓ прямий привід, надстійке з'єднання маточини колеса та лопатей

- крильчатки → мінімальна потреба у техобслуговуванні;
- ✓ високоякісні матеріали → пластмаса високої якості, нержавіюча сталь, стійкість до корозії;
- ✓ клас захисту IP 65;
- ✓ поставляються у розібраному вигляді → зменшується об'єм і, відповідно, логістичні витрати.

AirMasterBlue 170C, 3 ~ 400 В: потужність (м³/год.) та спец. потужність (Вт/1000 м³/год.)

Тип/розрідження	Код. №	0 Па	20 Па	40 Па	60 Па	80 Па	100 Па
BD-Blue 170C-4 (50/60 Гц) – спец. потужність у Вт/1000 м³/год.	60-25-3703	47 100 13	41 500 18	35 000 24			
BD Blue 170C-5 (50/60 Гц) – спец. потужність у Вт/1000 м³/год.	60-25-3708	55 700 18	51 000 23	45 800 28	40 100 35	34 500 42	
BD Blue 170C-6 (50/60 Гц) – спец. потужність у Вт/1000 м³/год.	60-25-3711	65 800 25	61 700 30	57 800 35	53 300 41	48 600 47	43 200 58
BD Blue 170C on/off (50 Гц) – спец. потужність у Вт/1000 м³/год.	60-25-3714	59 600 27	56 300 32	52 400 37	48 200 43	43 700 50	39 200 57
Продуктивність всіх регульованих вентиляторів AirMaster Blue 170C також піддається значному коригуванню у бік зменшення, що забезпечує значну економію енергії!							
BD Blue 170C-4/-5/-6 (50/60 Гц) – спец. потужність у Вт/1000 м³/год.		33 000 6	24 900 11	22 000 21			

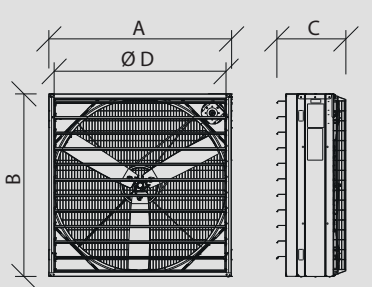
Вентилятори із іншими показниками частоти та напруги постачаються за бажанням замовника.

Комплексні тести, що були проведені в лабораторії BESS LAB (Bioenvironmental and Structural Systems Laboratory) університету штату Іллінойс (США) підтвердили прекрасну якість та ефективність нового вентилятора від Big Dutchman – AirMasterBlue 170C.

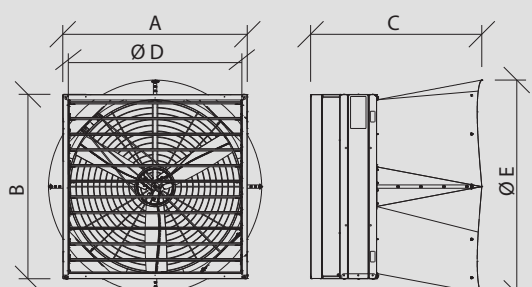


Розміри AirMaster

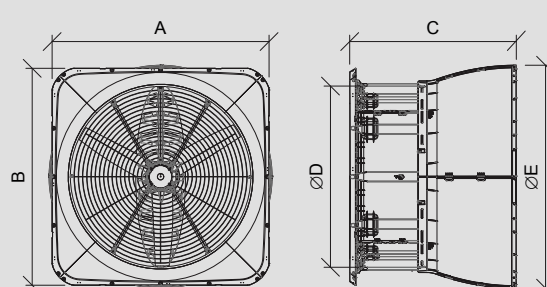
V130, V140



VC130, VC140



AirMasterBlue 170C



Тип	A	B	C	D	E
у мм					
V130	1380	1380	522	1284	
VC130	1380	1380	1275	1284	1600
V140	1480	1480	548	1375	
VC140	1480	1480	1340	1375	1660
170C	1700	1700	1256	1397	1750

Якщо персонал має доступ до вентилятора із висотою монтажу 2,70 метрів, необхідно змонтувати захисну решітку із сторони жалюзі.

Захист від світла для AirMaster V130, V140 та AirMaster Blue 170C

В нашому асортименті захист від світла для будь-якого вентилятора для будь-якого призначення.

- ✓ Потрапляння світла зводиться до абсолютного мінімуму;
- ✓ захисні жалюзі мають аеродинамічну форму, виготовлені із високоякісної пластмаси та відрізняються довгим строком служби;
- ✓ незначне скорочення об'єму проходження повітря.



Захист від світла LF50 для V130



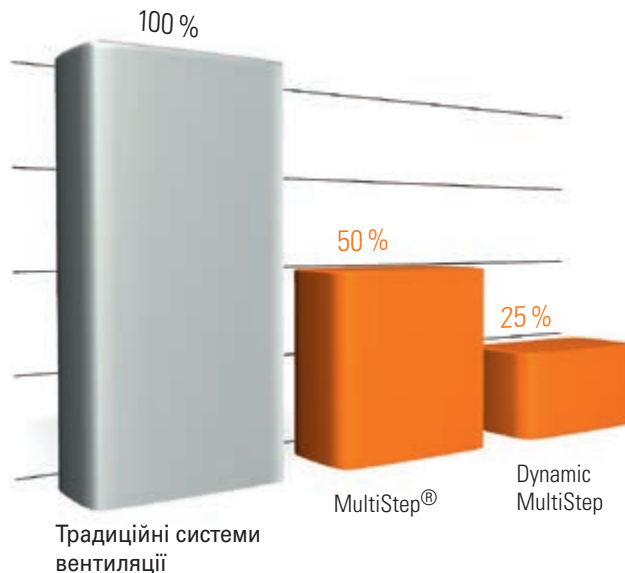
Performacs для V130 та V140

Dynamic MultiStep

економічна витяжна вентиляція у поєднанні з AirMasterBlue 170C

Новий принцип витяжної вентиляції Dynamic MultiStep є результатом постійної оптимізації системи MultiStep, що вже добре себе зарекомендувала. Її використання, передусім у поєднанні із новим регульованим вентилятором AirMaster Blue 170C, надає додаткову можливість економії електроенергії. Підключення даних вентиляторів відбувається не по досягненню 100 % від кількості обертів, а ще на рівні приблизно 50 % (залежно від необхідної стійкості до зміни тиску). Послідовне підключення всіх вентиляторів корпусу відбувається на рівні 50 % від кількості обертів. Тільки потім вентилятори у паралельний спосіб переводяться у режим роботи на рівні макс. 100 % від кількості обертів, за умови того, що потреба у вентиляції постійно зростає. У порівнянні із енергоекономічним рішенням MultiStep, новий принцип системи витяжної вентиляції Dynamic MultiStep дозволяє скоротити енергоспоживання на додаткові 50 %! Управління даною системою також відбувається за допомогою комп'ютера мікроклімату.

Споживання струму



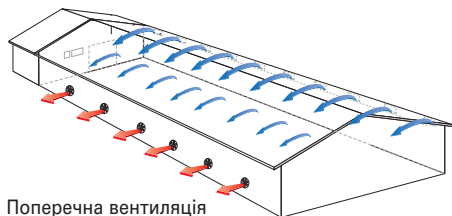
Принципи стандартної вентиляції

При роботі із поперечною та боковою вентиляцією часто використовують осьові вентилятори. В рамках експлуатації вентиляції поздовжнього типу в довгих корпусах, а також тунельної вентиляції краще віддати перевагу вентиляторам AirMaster.

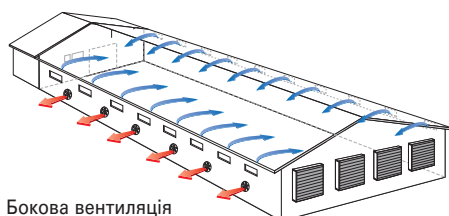
Вони мають високу продуктивність по повітрю та дозволяють проганяти повітря на високій швидкості вздовж корпусу. Вентиляція CombiTunnel – правильний вибір, якщо мікроклімат у приміщенні характеризується високою різницею температур (літо/

зима або день/ніч).

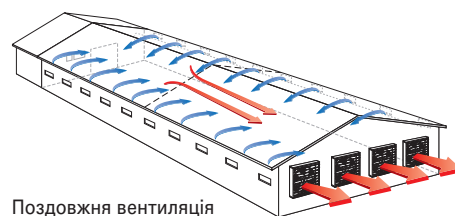
При децентралізованому відводі повітря через каміни, що розташовані на даху, вентилятори AirMaster можуть бути підключені у спекотні дні для додаткової вентиляції.



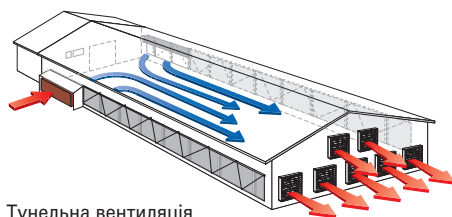
Поперечна вентиляція



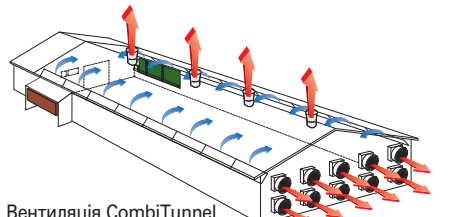
Бокова вентиляція



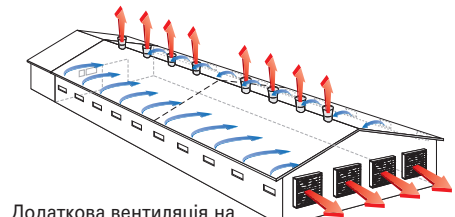
Поздовжня вентиляція



Тунельна вентиляція



Вентиляція CombiTunnel



Додаткова вентиляція на фронтоні



Big Dutchman

Європа, Близький Схід та Африка:
Big Dutchman International GmbH
A/c 1163 · 49360 Фехта, Німеччина
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

Бразилія: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

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

Росія: ООО "Биг Дачмен"

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

Азія/Тихоокеанський регіон: 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 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchman.cn

ТОВ «БД Агрікалче (Україна)»

04080, м. Київ

вул. Новокостянтинівська 13/10, оф. 306

Тел.: (+ 380 44) 390 62 20

Факс: (+ 380 44) 390 62 21

E-Mail: big@bigd.kiev.ua

www.bigdutchman.ua