



Big Dutchman®



AirMaster & Co.

стінні вентилятори з високою продуктивністю за
повітрям і низьким енергоспоживанням

Успішна серія AirMaster

протягом 40 років постійної модернізації та зростання пропонованих вимог

Вентилятори серії AirMaster уже протягом 40 років є невід'ємною частиною асортименту продукції компанії Big Dutchman. Вони стали ключовим елементом цілої низки вентиляційних систем і використовуються нашими замовниками по всьому світу. Однак на цьому процес розвитку не зупиняється. Розміри корпусів зростають разом із рівнем вимог щодо якості, стійкості до перепадів тиску, регульовальних характеристик та енергоспоживання. Ми намагаємося йти в ногу з

часом і пропонуємо вам сьогодні AirMaster не тільки з різними габаритами, а й з відповідним приладдям, новими принципами регулювання і перспективною технікою управління. Це означає, що ми можемо ідеально реалізувати ваші побажання щодо індивідуальної концепції вентиляції. Наші вентилятори серії AirMaster характеризуються:

- високим рівнем продуктивності,
- низьким енергоспоживанням,
- незначними витратами на ТО,

- корозійною стійкістю,
- міцністю.

Реалізація прогресивної та енергоощадної концепції системи вентиляції на благо вашого поголів'я можлива, зокрема, й завдяки комбінуванню різних типів AirMaster. Просимо вас проконсультуватися в наших експертів, який тип вентиляторів та яка концепція вентиляції якнайкраще відповідають потребам вашого господарства. хоззяства.

Характеристики AirMaster різних типів

	Тип приводу	Керування жалюзьями	Керування жалю	Матеріал корпусу	Мінімість	Найв. рівень потужн. та ефективн.	Чудове співвідн. ціни та якості	Висока кор. стійкість	Аеродинамічн. повітрязбірн.	Автомат. аварійне відкрив.	Динаміч. MultiStep
AirMaster 130	клиновий ремінь	вкл./викл.**	потік повітря	оцинкована сталь	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster 130C*	клиновий ремінь	вкл./викл.**	потік повітря	оцинкована сталь	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster 140	клиновий ремінь	вкл./викл.**	потік повітря	оцинкована сталь	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster 140C*	клиновий ремінь	вкл./викл.**	потік повітря	оцинкована сталь	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster Flex 140C*	клиновий ремінь	вкл./викл.**	двигун	поліпропілен	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○
AirMaster Blue 140C*	прямий	регульоване	двигун	поліпропілен	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓
AirMaster Blue 130	прямий	регульоване	двигун	поліпропілен	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓
AirMaster Blue 130C*	прямий	регульоване	двигун	поліпропілен	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓

* з конусом

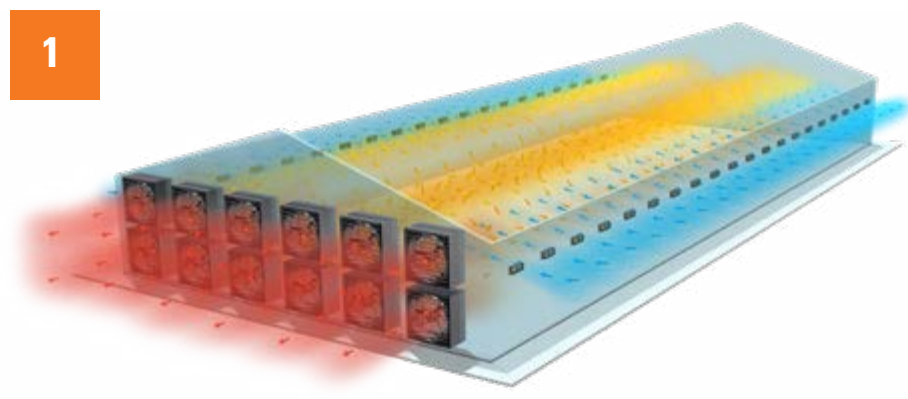
** у разі необх. регул.

Зразок застосування наших AirMaster

Вентилятори AirMaster призначені для надійного і безпечного виведення теплого, вологого і забрудненого шкідливими газами

повітря з корпусу. Вирішальними критеріями вибору вентиляторів для оптимальної концепції вентиляції є, зокрема, ширина та

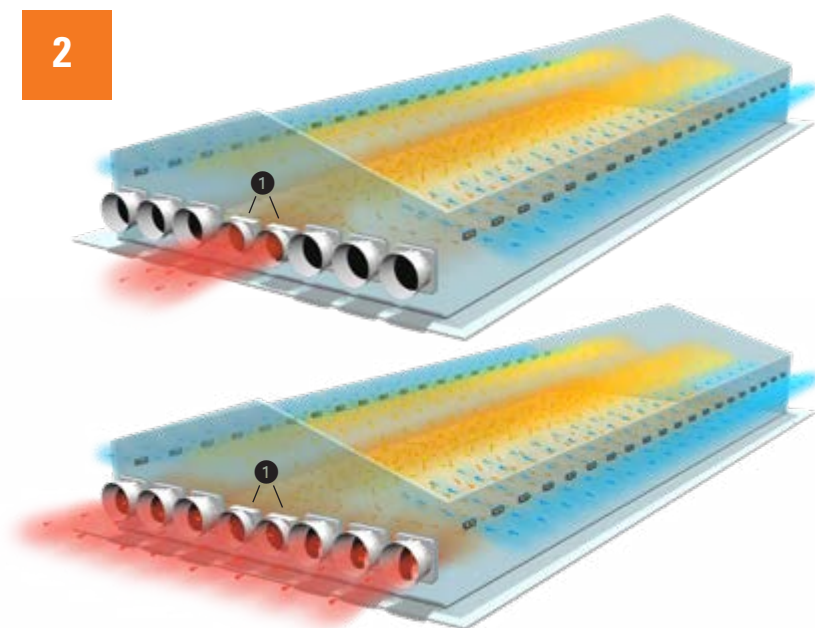
довжина корпусу, потреба у вентиляції залежно від виду, віку та ваги тварин, кліматичних умов та витрати електроенергії.



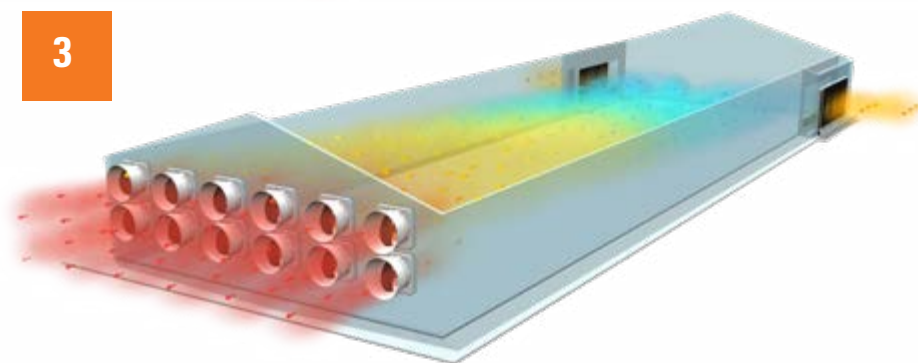
Вентиляція через фронтон, відкр./закр.

Відведення повітря виключно через фронтон даху за допомогою вентиляторів AirMaster 130 або 140 є ефективним та економічним рішенням. Ця концепція підходить насамперед регіонам із помірним кліматом і тваринам, для яких вищі ступені вентиляції не є проблемою. Залежно від рівня вентиляції увімкнення вентиляторів відбувається поступово за принципом вкл./вимк.

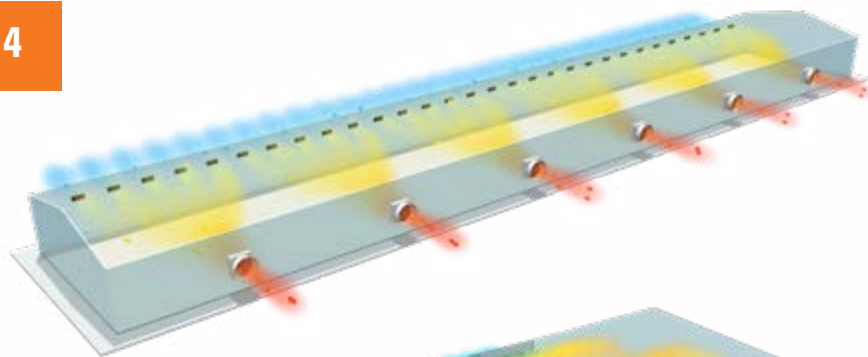
2



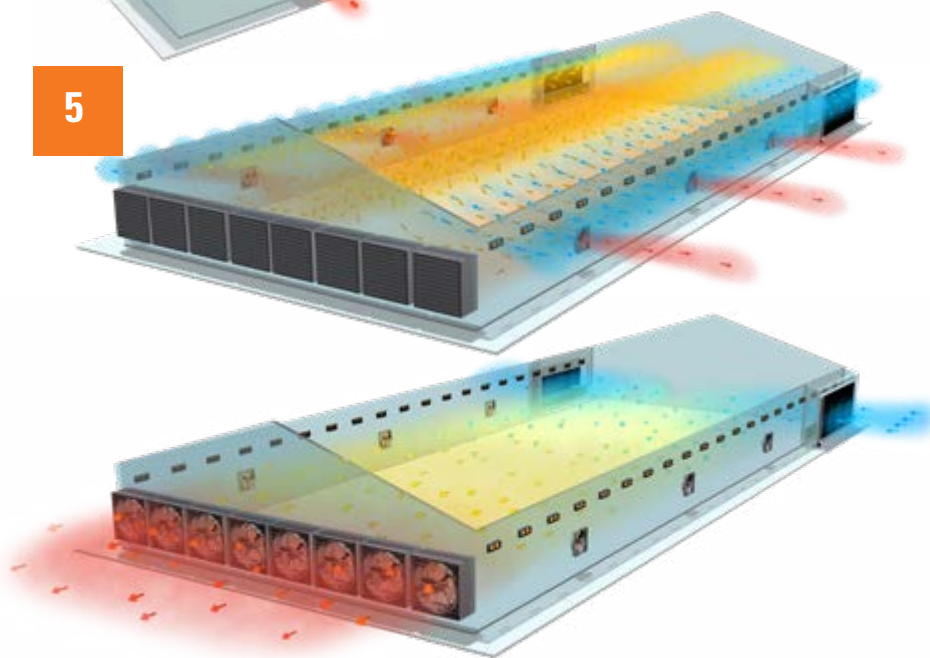
3



4



5



Вентиляція через фронтон, регульована

У цьому разі вентиляція через фронтон за допомогою конусних вентиляторів 130С/140С/ Flex 140С вкл./вимк. і двох безступінчатих вентиляторів AirMaster Blue 130С ①.

Ця комбінація дає можливість регулювання рівня вентиляції в т.зв. безступінчастому режимі MultiStep, минаючи стрибки між окремими ступенями вентиляції. Таке рішення підходить переважно для вирощування ремонтних несучок або утримання бройлерів у регіонах з помірним кліматом через необхідність низького рівня вентиляції на початковому етапі. У міру зростання птиці здійснюється перехід на більш високу інтенсивність вентиляції. Під час роботи за принципом Dynamic MultiStep усі вентилятори, що підключаються, мають бути керованими.

Тунельна вентиляція, регульована або вкл./вимк.

Тунельна вентиляція є найвигіднішим варіантом для регіонів із теплим кліматом, у разі використання AirMaster Blue 140С із регульованими електродвигунами пост. струму. У цьому разі може знайти застосування принцип регулювання Dynamic MultiStep.

З урахуванням виду тварин і розміру корпусу альтернативно можуть бути використані вентилятори AirMaster Flex 140С вкл./викл. або AirMaster 140С/130С вкл./вимк.

Поперечна вентиляція, регульована

Поперечна вентиляція добре підходить скоріше для вузьких корпусів. Вентилятори нашої компанії AirMaster Blue 130 з діапазоном регулювання від 0 до 100 %, з конусом або без нього проводять повітря впоперек корпусу залежно від рівня вентиляції, забезпечуючи в такий спосіб рівномірність мікрокліматичних умов у приміщенні.

Вентиляція змішаного тунельного типу, регульована

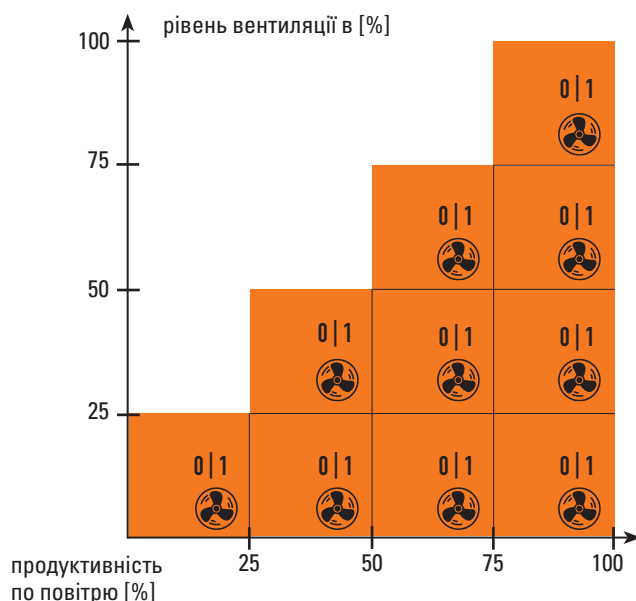
У **бічному режимі роботи** вентиляції змішаного тунельного типу (CombiTunnel) застосовують наші енергоощадні регульовані вентилятори серії AirMaster Blue 130, які розміщують по обох поздовжніх сторонах корпусу.

У **тунельному режимі** вентилятори працюють проти більш високого тиску, ніж у бічному режимі, рівень тиску в даному випадку залежить від довжини корпусу і швидкості повітряного потоку. Це означає, що насамперед необхідні потужні вентилятори зі стабільним тиском, здатні забезпечити необхідний повітрообмін. Для цього найкраще підходять вентилятори AirMaster 130/140 з конусом або без нього, а також AirMaster Flex 140С на фронтоні.

Поступове регулювання економічний та простий принцип регулювання

Поступове регулювання вентиляторів (увімкнення/вимкнення) являє собою простий принцип регулювання витяжного повітря, за допомогою якого потребу у вентиляції приміщення можна адаптувати до потреб тварин. Найбільш придатними для цього типами вентиляторів нашої компанії є AirMaster 130/140/Flex 140C вкл./викл. Однак за такого принципу регулювання безступенева адаптація до потреб тварин у вентиляції можлива не повністю.

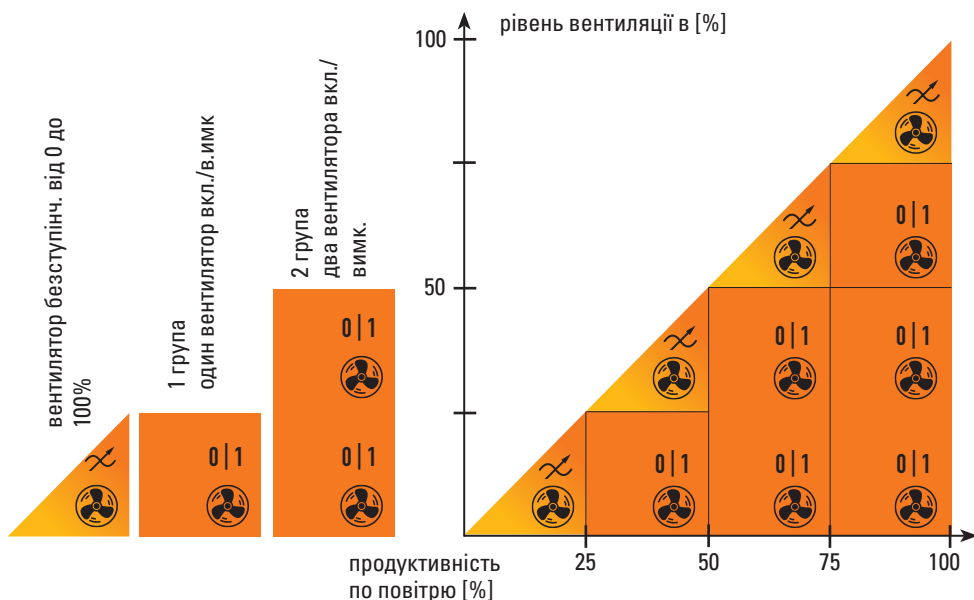
Приклад:
4 вентиляторів
вкл./викл. = 4 рівні



MultiStep та Dynamic MultiStep

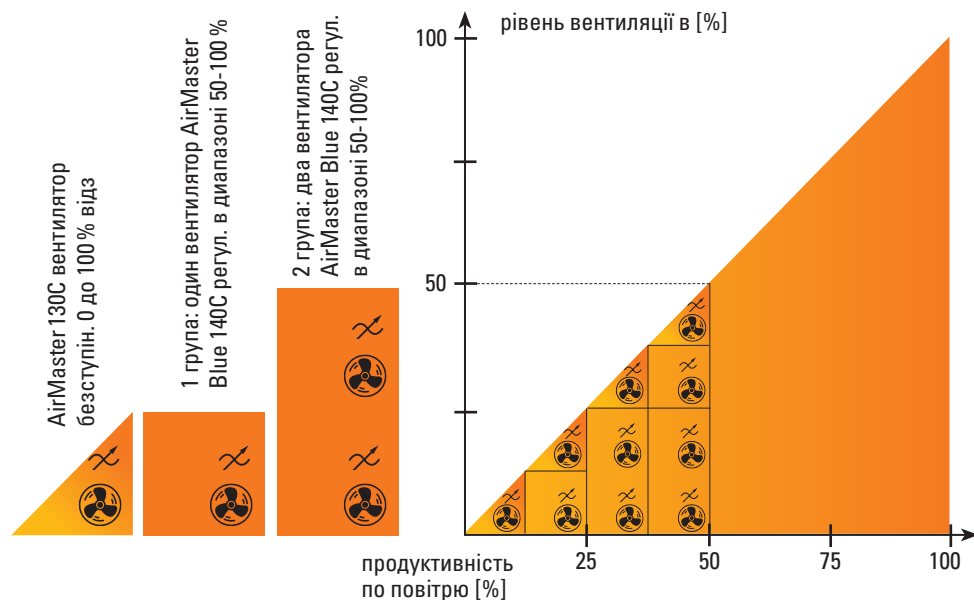
енергозберігаючі принципи регулювання витяжного повітря в серії AirMaster Blue

MultiStep являє собою комбінацію групового типу регулювання вкл./викл. і **безступінчатого типу регулювання окремого вентилятора**, AirMaster Blue 130C. Його електродвигун постійного струму також має значно вищий ККД, ніж двигуни змінного струму, особливо в нижньому діапазоні числа обертів. Комп'ютер мікроклімату здійснює управління вентиляцією, безступінчасто запускаючи AirMaster Blue 130C в діапазоні від 0 до 100%, і підключаючи решту вентиляторів за необхідністю на повній потужності в режимі вкл./викл. Це створює безступінчатий процес вентиляції та вентиляцію, оптимально адаптовану під потреби тварин. Вентилятори вкл./викл. розподілені за групами. За рахунок цього знижується кількість реле, необхідних у комп'ютері керування мікрокліматом.



Новий принцип регулювання витяжної вентиляції **Dynamic MultiStep** став наслідком оптимізації системи MultiStep, у якій використовуються тільки регульовані вентилятори. У поєднанні з електродвигунами постійного струму можлива істотна економія електроенергії. Порівняно з MultiStep, Dynamic MultiStep знижує енергоспоживання до 50%! Це досягається завдяки під'єднанню вентиляторів не на 100% швидкості обертання, а приблизно на 50% (це значення може змінюватися залежно від необхідної стабільності тиску).

Головний принцип: для зменшення швидкості обертання вдвічі потрібно всього лише восьма частина необхідної енергії! Лише коли всі вентилятори працюватимуть на низькій швидкості обертання, наприклад, 50%, за зростаючої потреби у вентиляції їхню швидкість обертання спільно буде збільшено до 100%.



AirMaster 130/130C

висока потужність та економічність

AirMaster 130 є найбільш малопродуктивним вентилятором з точки зору продуктивності по повітрю. Як і всі вентилятори серії AirMaster, він встановлюється переважно на фронтоні приміщення і доступний з конусом у комплекті постачання.

Металевий корпус має довговічне покриття на основі цинку та алюмінію. Лопаті особливої форми виготовлені зі склопластику. Напрямні повітряні планки кожної лопаті забезпечують максимальне проходження повітря за мінімального опору і низької потужності, що витрачається. Жалюзі

відкриваються повітряним потоком і утримуються у відкритому стані завдяки спеціальній конструкції. За непрацюючих вентиляторів жалюзі автоматично закриваються і замикаються магнітним пристроєм. Клиноремінний шків виготовлено з алюмінію, його відливають під тиском зі ступицею крильчатки як одне ціле. Клиноподібний ремінь попередньо натягнутий, тому натягувач ремня не потрібен.

Електродвигун IE3 виготовлено з високоякісного матеріалу, він працює на великому діапазоні напруги (клас захисту IP 55).

Корпус являє собою закриту конструкцію, охолоджувальний вентилятор не потрібен. Така конструкція дає змогу запобігти потраплянню пилу і забезпечує ідеальний захист двигуна від перегріву.

AirMaster EVO 130/130C: За допомогою одного перетворювача частоти на вентилятор це число обертів може послідовно скорочуватися до 30 %. Уже при скороченні числа обертів на ¼ споживання електроенергії знижується наполовину!

ПЕРЕВАГИ

- ✓ висока продуктивність за повітрям;
- ✓ крильчатки особливої форми для оптимальної експлуатації → низьке енергоспоживання;
- ✓ низький рівень шуму;
- ✓ компактна конструкція;
- ✓ жалюзі отримуються за счет давления воздушного потока и остаются открытыми благодаря противовесу → низкое сопротивление воздуха;
- ✓ міцна конструкція;
- ✓ гарне співвідношення ціни та продуктивності;
- ✓ простий монтаж власними силами;
- ✓ тривалий термін служби.



AirMaster 130C

AirMaster 130

- 1 Електродвигун без охолоджувального вентилятора → хороший захист від пилу, відсутність перегріву
- 2 Центральний клиноремінний шків з алюмінію з попередньо натягнутим клиноподібним ремнем → натягувач клиноподібного ремня не потрібен
- 3 Стабільне з'єднання між ступицею і лопатями → витримують високі навантаження
- 4 Лопаті особливої форми зі склопластику зі спрямованою повітряною планкою → оптимальне проходження повітря і навантаження на підшипник завдяки незначній вазі лопатей
- 5 Усі 4 кути захищені пластмасовими вставками → відсутність забруднень у кутах, хороший рівень гігієни
- 6 Діагон. розпірка для збільшення стабільності
- 7 Жалюзі відчиняються за рахунок повітряного потоку → немає необхідності у центробіжній системі



AirMaster 140/140C: висока продуктивність по повітрю і стабільність тиску до 100 Па

AirMaster 140 вирізняється високою продуктивністю по повітрю, насамперед за високих значень протитиску. У зв'язку з цим його рекомендують використовувати головним чином у корпусах із тунельним типом вентиляції, у яких, зважаючи на конструктивні особливості, неможливе безперешкодне проходження повітря через приміщення, унаслідок чого створюється високий протитиск.

Щодо якості матеріалів, аеродинаміки та способу оброблення AirMaster 140 відповідає таким самим високим вимогам, як і AirMaster 130, і до того ж має додаткові якісні характеристики:

- більш міцні лопаті
- міцніший клиноремінний шків
- стійке з'єднання ступиці та 6 лопатей
- застосування двигунів IE3, потужністю 2,0 кінських сил (висока енергоефективність) згідно з вимогами європейської директиви ErP

AirMaster EVO 140/140C: За допомогою одного перетворювача частоти на вентилятор це число обертів може послідовно скорочуватися до 30 %. Уже в разі скорочення числа обертів на ¼ споживання електроенергії знижується наполовину!



AirMaster 140

Ми також пропонуємо AirMaster 140 з конусом. Він забезпечує ще більш низьке енергоспоживання на тлі більш високої продуктивності по повітрю. Це стає можливим завдяки так званому ефекту Вентурі. Повітря в приміщення проходить через вузьку ділянку вентилятора, розподіляючись потім за принципом дифузора. Це забезпечує покращений вихід витяжного повітря. При цьому зростання тиску становить від 10 до 15 Паскаль. До того ж конус забезпечує більш ефективний захист жалюзі від впливу погодних умов. Потреба в площі в зоні фронтона дещо більша.



AirMaster 140C із захисною решіткою

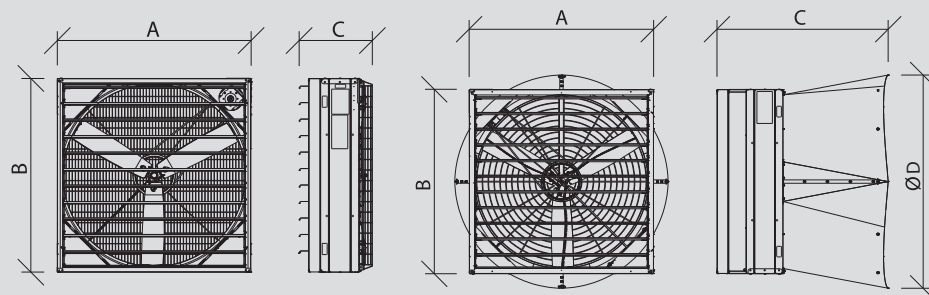
ПЕРЕВАГИ

- ✓ висока продуктивність по повітрю;
- ✓ стабільність тиску до 100 Па;
- ✓ крильчатки особливої форми для оптимальної експлуатації -> низьке енергоспоживання;
- ✓ низький рівень шуму;
- ✓ жалюзі відриваються за рахунок тиску повітряного потоку і залишаються відкритими завдяки протизазі -> низький опір повітря;
- ✓ стабільна та міцна конструкція;
- ✓ компактна конструкція;
- ✓ гарне співвідношення ціни та продуктивності;
- ✓ простий монтаж власними силами;
- ✓ довгий термін служби.

Розміри AirMaster 130/140

Тип	A	B	C	D
	в мм			
130	1380	1380	522	
130C	1380	1380	1275	1600
140	1480	1480	548	
140C	1480	1480	1340	1660

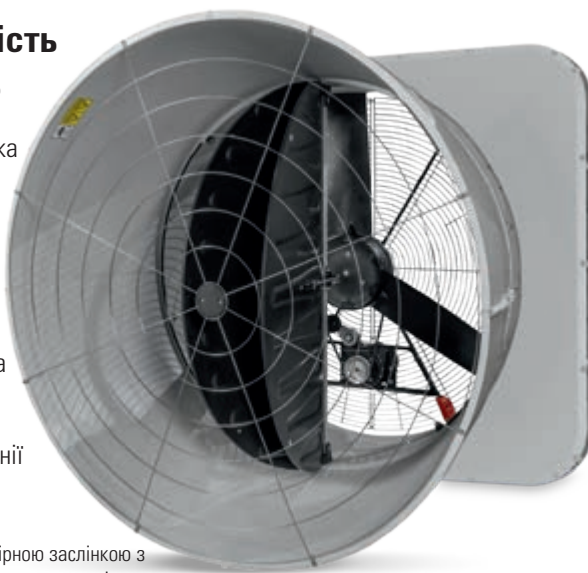
Якщо персонал має доступ до вентилятора з висотою монтажу 2,70 метрів, необхідно з боку жалюзі змонтувати захисну решітку.



AirMaster Flex 140C: висока продуктивність по повітря, енергоефективність і корозійна стійкість

AirMaster Flex 140C є конусним вентилятором, що поєднує в собі найкращі характеристики з двох сфер. З одного боку це наші високоякісні та високопотужні двигуни IE3 з клиноременною передачею, які підходять для всіх видів подачі електроживлення! З іншого боку це корпус і конус, які виготовлені з високоякісної корозійностійкої пластмаси. Конструкція припливного сопла, оптимізована з урахуванням аеродинаміки, принципів забезпечує надходження відпрацьованого повітря з тваринницького приміщення без завихрення. Результатом цього є високі показники продуктивності по повітря на тлі низького енергоспоживання.

Добре ізольована запірна заслінка з приводом від двигуна надзвичайно герметична і тим самим найкраще підходить для застосування в умовах холодної пори року. До того ж передбачено можливість підключення аварійного відкриття. За рахунок конуса діаметром 1750 мм AirMaster Flex 140C є найбільшим вентилятором у виробничій лінійці компанії Big Dutchman.



AirMaster Flex 140C із запірною заслінкою з приводом від двигуна та захисною решіткою



AirMaster Flex 140C з двигуном із клиноременним приводом і оптимізованою аеродинамікою припливного сопла



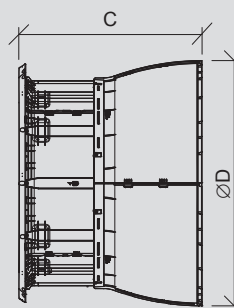
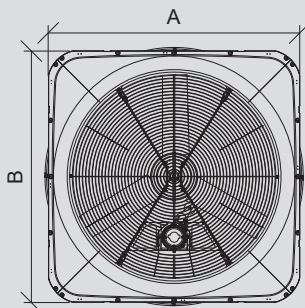
Ізолююча пластина (код. № 60253773) для AirMaster Flex, застосовується з метою додаткової теплоізоляції в дуже холодних регіонах.

ПЕРЕВАГИ

- ✓ висока продуктивність по повітря за низької витрати електроенергії;
- ✓ оптимізована аеродинаміка припливного сопла;
- ✓ недорогий, але високоякісний двигун IE3 → загальна доступність для будь-яких джерел енергопостачання;
- ✓ стабільність тиску;
- ✓ низький рівень шуму;
- ✓ високоякісні матеріали → вентилятор виготовлено з поліпропілену та неіржавкої сталі, має корозійну стійкість;
- ✓ герметична і добре ізольована запірна заслінка;
- ✓ можливість підключення аварійного відкриття;
- ✓ гарне співвідношення ціни та продуктивності;
- ✓ тривалий термін служби;
- ✓ поставка в розібраному вигляді → скорочення обсягу поставки, а разом з тим і транспортних витрат.

Розміри AirMaster Flex 140C

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



Якщо персонал має доступ до вентилятора на висоті монтажу менше ніж 2,70 метрів, необхідно перед запірною заслінкою встановити захисну решітку.

AirMaster Blue 140C: край висока продуктивність, безступінчасте регулювання, енергоефективність і корозійна стійкість

В асортимент нашої компанії додалися вентилятори AirMaster серії **Blue**. Вони належать до наступного покоління вентиляторів і оснащені двигуном безступінчастого регулювання з прямим приводом. Вентиля-

тори серії AirMaster Blue 140C відрізняються такими ознаками:

- вкрай висока продуктивність
- надзвичайно низьке енергоспоживання
- висока стабільність тиску

- удосконалений аеродинамічний дизайн
- надзвичайно висока стійкість до корозії

AirMaster Blue 140C має ті самі розміри, що й AirMaster Flex 140C.



Відмінний аеродинамічний дизайн припливного сопла забезпечує високу продуктивність по повітрю.



AirMaster Blue 140C



Компоненти AirMaster Blue 140C

- ❶ світлозахист (опція): у двох виконаннях
- ❷ захист від холоду (опція): простий монтаж
- ❸ корпус із оптимізованою аеродинамікою
- ❹ облицювальне покриття (опційно)
- ❺ енергоефективний двигун із постійним магнітом і крильчаткою: прямий привід
- ❻ моторизована запірні заслінка: можливе підключення аварійного відкриття, висока герметичність
- ❼ конус аеродинамічної форми
- ❽ захисна решітка

ПЕРЕВАГИ

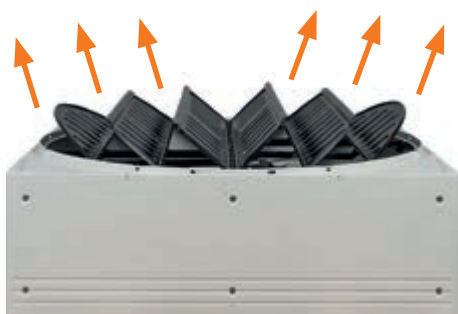
- ✓ вентилятор безступінчастого регулювання в поєднанні з принципом витяжної вентиляції Dynamic MultiStep – на даний момент це найбільш енергоефективне рішення для вентиляції тваринницьких приміщень;
- ✓ висока стабільність тиску до 100 П;
- ✓ укр. низький рівень шуму;
- ✓ прямий привід, дуже стійке з'єднання ступиці і лопатей крильчатки → мінімальна потреба в техобслуговуванні;
- ✓ моторизована запірні заслінка → висока повітронепроникність;
- ✓ можливість під'єднання аварійного відкриття;
- ✓ високоякісні матеріали → вентилятор виготовлено з поліпропілену та нержавіючої сталі;
- ✓ клас захисту IP 65;
- ✓ поставка в розібраному вигляді → скорочення обсягу поставки, а разом з тим і транспортних витрат.

AirMaster Blue 130 / 130C: висока продуктивність, безступінчасте управління від 0 до 100 %, енергозбереження та корозійна стійкість

AirMaster Blue 130 має ті самі габарити, що й AirMaster 130 і тому добре підходить для дооснащення. Переважно в тих випадках, коли є потреба у використанні безступінчатого регульованого від 0 до 100 %, отже, дуже енергоефективного вентилятора. Особливо доцільним також є його застосування на свинофермах, оскільки він вирізняється стійкістю до аміачних газів і корозії. Вентилятор AirMaster Blue 130 поставляється з конусом або без нього.

Вигідною відмінною особливістю вентилятора є **запірна заслінка з приводом від двигуна!** Заслінка складається з 6 вертикальних елементів, які відкриваються або закриваються за допомогою двигуна в безступінчастому режимі в діапазоні 0 – 100 %. V-подібне розташування забезпечує ламінарну тобто безвихрову траєкторію повітряного потоку. Це робить роботу вентилятора більш безшумною, тобто вільною від вібрації.

Завдяки регульованій запірній заслінці та електродвигуну постійного струму можлива вентиляція приміщень у режимі MultiStep і Dynamic MultiStep. Це дозволяє відчутно заощадити на електроенергії, забезпечивши тваринам сприятливий клімат 24 години на добу.

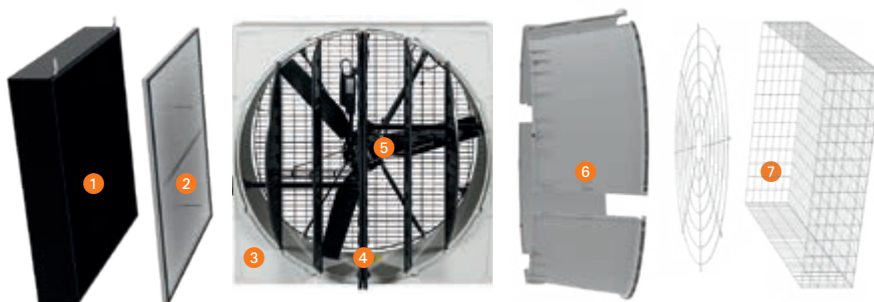


V-подібна запірна заслінка з приводом від двигуна



AirMaster Blue 130C

AirMaster Blue 130



Компоненти AirMaster Blue 130 и 130C

- 1 Світлозахист (опція): у двох виконаннях
- 2 Ізольююча пластина (опційно): простий монтаж
- 3 Корпус із оптимізованою аеродинамік
- 4 Моторизована запірна заслінка: можливе підключення аварійного відкриття, висока

герметичність

- 5 Енергоефективний регульований електродвигун постійного струму з крильчаткою: прямий привід
- 6 Конус аеродинамічної форми
- 7 Захисна решітка/захисний пристрій

ПЕРЕВАГИ

- ✓ вентилятор безступінчастого регулювання в діапазоні 0 – 100% у поєднанні з принципом витяжної вентиляції MultiStep і Dynamic MultiStep – на даний момент це найбільш енергоефективне рішення для вентиляції тваринницьких приміщень;
- ✓ висока стабільність тиску до 100 Па;

- ✓ кукрай низький рівень шуму;
- ✓ моторизована запірна заслінка → висока повітронепроникність;
- ✓ можливість під'єднання аварійного відкриття;
- ✓ прямий привід, дуже стійке з'єднання маточини і лопатей крильчатки → мінімальна необхідність у техобслуговуванні;

- ✓ високоякісні матеріали → вентилятор виготовлений із поліпропілену та нержавіючої;
- ✓ клас захисту IP 65;
- ✓ постачання в зібраному вигляді → швидкий монтаж на місці.

Технічні дані по AirMaster 130/140/Flex 140: 3 ~ 400 В, 50 Гц

Пояснення типових позначень

V130-3-1,5 л.с. V = вентилятор без конуса

VC 140-6-2,0 л.с. VC = вентилятор з конусом

130/140 = поперечник крильчатки

1,5/2,0 = потужність двигуна

3/6 = к-сть лопатей

	V130-3-1.5 л.с. E15	VC130-3-1.5 л.с. E15	V140-6-2.0 л.с. E15	VC140-6-2.0 л.с. E15	BD-Flex-140C-3-2.0 л.с. E15
Код. №	60-25-4541	60-25-4556	60-25-5100	60-25-5650	83-56-1839
Споживана потужність (Вт)	1600	1550	1550	1500	1200
Номін. струм (А)	3,0	2,9	3,2	3,1	2,7
Рівень шуму (дБ(А))*	64	64	63	66	

* з відстанню у 7 м

AirMaster 130/140/Flex 140C: потужність (м³/год) / питома прод-сть (Вт/1000 м³/год)

Тип/розрідження	0 Па	20 Па	30 Па	40 Па	60 Па	80 Па	100 Па
V130-3-1.5 л.с.	46700 / 34,5	42600 / 39,1	40700 / 41,0	38300 / 44,1	31900 / 53,4		
VC130-3-1.5 л.с.	50700 / 30,7	47000 / 34,8	45000 / 37,0	42600 / 40,1	37800 / 46,1		
V140-6-2.0 л.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 л.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 л.с.	53000 / 22,9	48300 / 28,4	45700 / 31,4	43100 / 34,6	37200 / 42,0		

Вентилятори з іншими показниками частоти і напруги поставляються за бажанням замовника

AirMaster Blue 130C, 3 ~ 400 V: потужність (м³/год) / питома прод-сть (Вт/1000 м³/год)

Тип/розрідження	Код. №	0 Па	20 Па	40 Па	60 Па	80 Па	100 Па
BD-Blue 130C-7 (50/60 Гц)	60-25-4588	53800	49100	44900	40600	34700	28200
— питома прод-ть у Вт/1000 м³/год		32	37	41	46	53	74
BD-Blue 130C-6 (50/60 Гц)	60-25-4591	48600	43900	39500	33700	27400	
— питома прод-ть у Вт/1000 м³/год		27	32	36	42	51	
BD-Blue 130C-7 (50/60 Гц)	60-25-4562	48900	44900	41100	36600	31600	25000
— питома прод-ть у Вт/1000 м³/год		39	43	47	51	58	69
BD-Blue 130C вкл./викл. (50 Гц)	60-25-4599	48400	44600	39000	32700	25700	
— питома прод-ть у Вт/1000 м³/год		31	35	40	48	59	
BD-Blue 130 вкл./викл. (50/60 Гц)	60-25-4586	45100	41300	36300	30300	20100	
— питома прод-ть у Вт/1000 м³/год		35	39	45	51	59	

Вентилятори з іншими показниками частоти і напруги поставляються за бажанням замовника

AirMaster Blue 140C, 3 ~ 400 В: потужність (м³/год) / питома прод-сть (Вт/1000 м³/год)

Тип/розрідження	Код. №	0 Па	20 Па	40 Па	60 Па	80 Па	100 Па
BD-Blue 140C-6 (50/60 Гц)	60-25-3772	65800	61000	56800	51700	46100	39400
— питома прод-ть у Вт/1000 м³/год		27,3	32,1	37	42,3	48,8	58
BD-Blue 140C-7 (50/60 Гц)	60-25-3776	72500	68300	63800	59300	54500	48400
— питома прод-ть у Вт/1000 м³/год		32,5	36,9	41,8	47	52,9	60,5
BD-Blue 140C on/off (50 Гц)	60-25-3782	68500	65700	57600	52100	46200	39100
— питома прод-ть у Вт/1000 м³/год		32,5	35,2	44,4	50,6	57,5	67
BD-Blue 140C on/off (60 Гц)	60-25-3784	64700	60300	55800	50200	44000	36800
— питома прод-ть у Вт/1000 м³/год		29,9	34,5	40,2	46,1	54,3	65

Вентилятори з іншими показниками частоти і напруги поставляються за бажанням замовника.

Комплексні тести, проведені в лабораторії BESS LAB (Bioenvironmental and Structural Systems Laboratory) університету штату Іллінойс (США) підтвердили найвищу якість і ефективність вентилятора від Big Dutchman – AirMasterBlue 140C.

LameliaBrown та LameliaBlack

ідеальний світлозахист, що підходить для всієї серії AirMaster

Світлозахист Lamelia, нещодавно розроблений компанією Big Dutchman, доступний у двох варіантах. Завдяки коефіцієнту зниження освітленості **6000:1** LameliaBrown особливо добре підходить для експлуатації в умовах утримання несучок і бройлерної птиці. LameliaBlack із суттєво вищим коефіцієнтом зниження освітленості **7100 000:1** є підходящим світлозахистом насамперед для утримання батьківського стада. Обидва варіанти вирізняються такими перевагами:

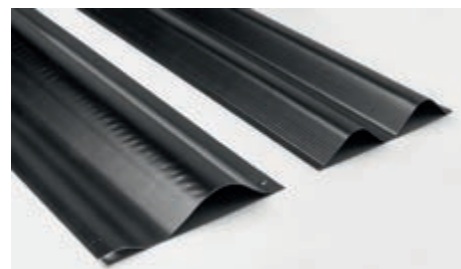
- ✓ LameliaBrown суттєво зменшує потрапляння світла, а LameliaBlack практично повністю запобігає йому;
- ✓ при використанні LameliaBrown продуктивність у повітрі погіршується лише незначно;
- ✓ захисні жалюзі виготовлені з високоякісної пластмаси, вирізняються довгим терміном служби і простотою чищення;



LameliaBrown (ліворуч) і LameliaBlack доступні практично у всіх розмірах і для всієї серії AirMaster

- ✓ завдяки інтегрованим розпіркам монтаж займає дуже мало часу.

У разі компактного встановлення вентиляторів AirMaster на фронтоні, може бути споруджена «світлозахисна стінка» за точними розмірами. У разі розміщення AirMaster уздовж лівої та правої поздовжніх стін, світлозахисна стінка монтується так само, як у разі експлуатації системи охолодження випаровуванням PadCooling у так званий «Dog House». Перевага обох варіантів полягає в нижчій втраті тиску та продуктивності порівняно із застосуванням світлозахисту на кожен вентилятор.



Особлива конструкція LameliaBlack (праворуч) забезпечує максимальне заломлення світла і найкращу аеродинаміку

Осьові вентилятори

відмінна регульованість і низька витрата електроенергії

Осьові вентилятори чудово підходять для монтажу в стіну насамперед у невеликих приміщеннях і в разі використання системи поперечної вентиляції. Корпус вентилятора аеродинамічної форми виготовлено з міцної пластмаси або стійкого до корозії металу. Лопаті з профільованого алюмінію, литого під тиском, вирізняються дуже високим коефіцієнтом корисної дії.

За типом лопатей розрізняють три види вентиляторів: FC, FF і FN. Зубчасті лопаті вентиляторів серії FF і FN, що імітують крило сови та її безшумний політ (біоніка), роблять роботу вентиляторів цього типу більш енергоощадною, стійкою до коливань тиску та більш тихою.

ПЕРЕВАГИ

- ✓ чудова регульованість;
- ✓ низька витрата електроенергії, особливо у вентиляторів FF і FN;
- ✓ низький рівень шуму;
- ✓ простий та швидкий монтаж;
- ✓ висока корозійна стійкість;
- ✓ тривалий термін служби.



Вентилятор серії FC



Вентилятор серії FF



Вентилятор серії FN

Технічні характеристики осьових вентиляторів

Пояснення типових позначень

FC035-4EQ FC = стандарт. вентилятор
FE063-6DQ FF = вентилятор з лопатями серпастої форми
FN091-6DQ FN = вентилятор з лопатями серпастої форми

071 = діам. крильчатки (см)
 6 = 6- = 6полюсны

E = однофазний
 D = трьохфазний

Q = монтаж в стіну

	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
Споживана потуж-ть (Вт)	520	890	940	540	890	920	1950
Номін. струм (А)	2,5	4,1	4,2	1,3	1,8	1,9	4,0
Рівень шуму (дБ(А))*	46	54	49	46	55	50	53

* з проміжками в 7 м

Продуктивність по повітрю

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

Тип/розрідження	0 Па	10 Па	20 Па	30 Па	40 Па	50 Па	60 Па
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 В, 50 Гц: потужність (м³/год) / питома продуктивність (Вт/1000 м³/год)

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

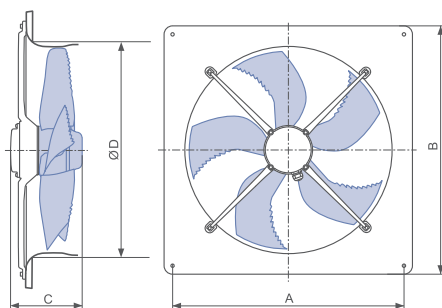
Двигуни відповідають, як мінімум, класу захисту IP 54.

Вентилятори з іншими показниками частоти і напруги поставляються за бажанням замовника.

Розміри

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

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



Жалюзі з ПВХ із саморегулювальним механізмом перебувають у закритому стані за умови непрацюючого вентилятора.



Big Dutchman.

Європа, Близький Схід та Африка:
Big Dutchman International GmbH
 P.O.Box 1163- 49360 Vechta, Німеччина
 Тел.: +49(0)4447 801-0
 big@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

Північна Америка: **Big Dutchman, Inc.**
 Тел.: +1 616 582 4000 · info@bigdutchmanusa.com
 www.bigdutchmanusa.com

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

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.bigdutchmanchina.com

ТОВ «БД Агрікалче (Україна)»

вул. Спаська, 30А
 04070, м. Київ

Україна

+ 380 (44) 390 62 20

+ 380 (44) 494 25 35

info@bigdutchman.ua

www.bigdutchman.ua