



Big Dutchman®



AirMaster & Co.

Wentylatory ściennie o dużej wydajności
i niskim zużyciu energii

Odnozące sukcesy wentylatory serii **AirMaster** od 40 lat konsekwentnie modernizowane i dostosowywane do wymagań

Wentylatory serii AirMaster od ponad 40 lat są stałym elementem składowym asortymentu produktów firmy Big Dutchman. Są one sercem wielu systemów wentylacji, które są stosowane przez naszych klientów na całym świecie. Rozwój jednak trwa nadal. Budynki inwentarskie stają się większe, a oczekiwania dotyczące jakości, stabilności ciśnienia, możliwości regulacji i zużycia energii stale rosną. Bierzemy to pod uwagę i jesteśmy

w stanie zaoferować nasze wentylatory AirMaster nie tylko w różnych rozmiarach, ale z odpowiednimi akcesoriami, nowymi zasadami regulacji i przyszłościową technologią sterowania. Dzięki temu jesteśmy w stanie idealnie spełnić Państwa wymagania stawiane dokładnie dopasowanej koncepcji wentylacji. Nasze wentylatory AirMaster wyróżniają:

- wydajność
- niskie zużycie energii

- niskie koszty konserwacji
- odporność na korozję
- wytrzymałość.

Zaawansowaną i energooszczędną koncepcję wentylacji, mającą na celu dobre samopoczucie Państwa zwierząt, można również zrealizować poprzez połączenie różnych typów wentylatorów AirMaster. Nasi specjaliści chętnie Państwu doradzą, jaki wentylator i jaka koncepcja będą najlepsze dla Państwa budynku inwentarskiego.

Cechy różnych typów naszych wentylatorów AirMaster

	Rodzaj napędu	Sterownie silnikiem	Sterownie żaluzjami	Materiał obudowy	Wytrzymałość	Najwyższa sprawność silnika	Najlepszy stosunek jakości do ceny	Najwyższa odporność na korozję	Aerodynamicznie zoptymalizowana dysza wlotowa	Automatyczne otwieranie awaryjne	Dynamic MultiStep
AirMaster 130	Pasek klinowy	on/off**	strumień powietrza	stal ocynkowana	✔	✔	✔	○	○	○	○
AirMaster 130C*	Pasek klinowy	on/off**	strumień powietrza	stal ocynkowana	✔	✔	✔	○	○	○	○
AirMaster 140	Pasek klinowy	on/off**	strumień powietrza	stal ocynkowana	✔	✔	✔	○	○	○	○
AirMaster 140C*	Pasek klinowy	on/off**	strumień powietrza	stal ocynkowana	✔	✔	✔	○	○	○	○
AirMaster Flex 140C*	Pasek klinowy	on/off**	silnik	polipropylen	✔	✔	✔	✔	✔	✔	○
AirMaster Blue 140C*	bezpośrednio	z regulacją	silnik	polipropylen	✔	✔	○	✔	✔	✔	✔
AirMaster Blue 130	bezpośrednio	z regulacją	silnik	polipropylen	✔	✔	○	✔	✔	✔	✔
AirMaster Blue 130C*	bezpośrednio	z regulacją	silnik	polipropylen	✔	✔	○	✔	✔	✔	✔

* z tubą stożkową

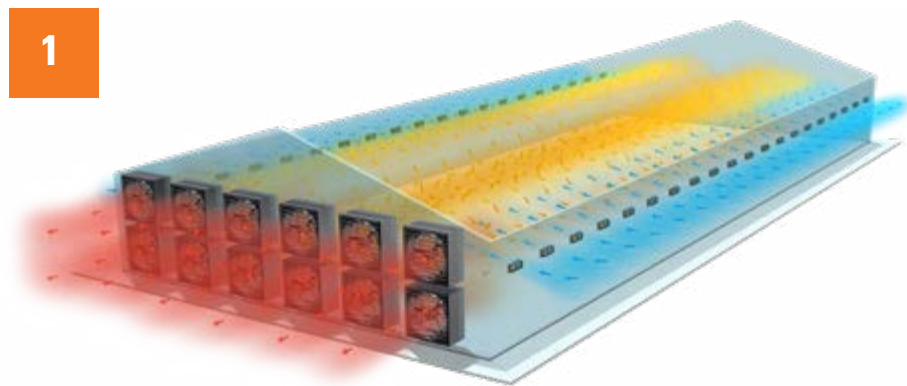
** w razie potrzeby z regulacją

Przykłady zastosowania naszych wentylatorów AirMaster

Wentylatory AirMaster muszą bezpiecznie i niezawodnie odprowadzać z budynku inwentarskiego ciepłe, wilgotne i zanieczyszczone szkodliwymi gazami powie-

trze. Kryteriami wyboru dla optymalnej koncepcji wentylacji są m.in. długość i szerokość budynku inwentarskiego, wymagania dotyczące wentylacji

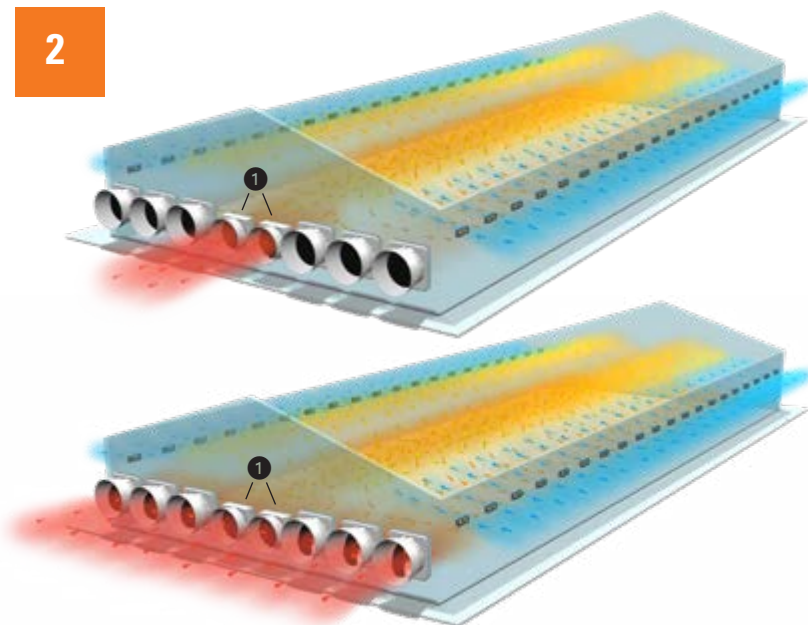
w zależności od gatunku i wieku zwierząt, warunki klimatyczne i zużycie energii.



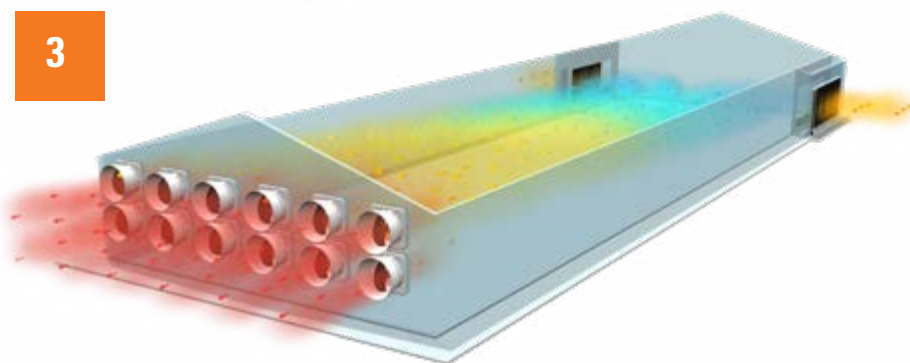
Wentylatory w ścianie szczytowej, tryb on/off

Odprowadzenie zużytego powietrza wyłącznie przez ścianę szczytową za pomocą naszych wentylatorów AirMaster 130 lub 140 to efektywne i korzystne cenowo rozwiązanie. Szczególnie w regionach o umiarkowanym klimacie i w przypadku zwierząt, dla których wyższe stopnie wentylacji nie stanowią problemu, koncepcja ta jest najbardziej odpowiednia. W zależności od poziomu wentylacji są one przełączane stopniowo w trybie on/off.

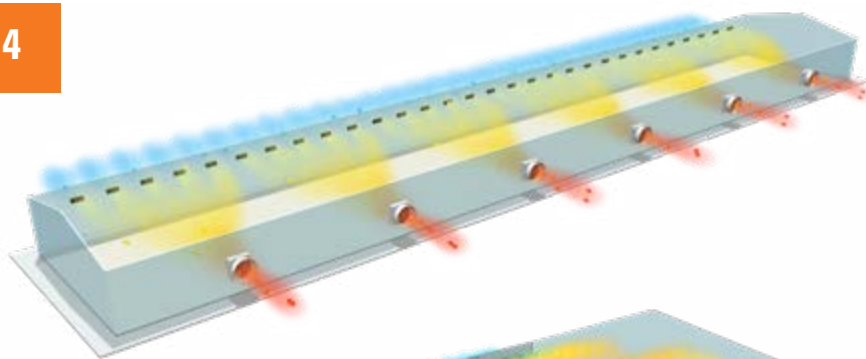
2



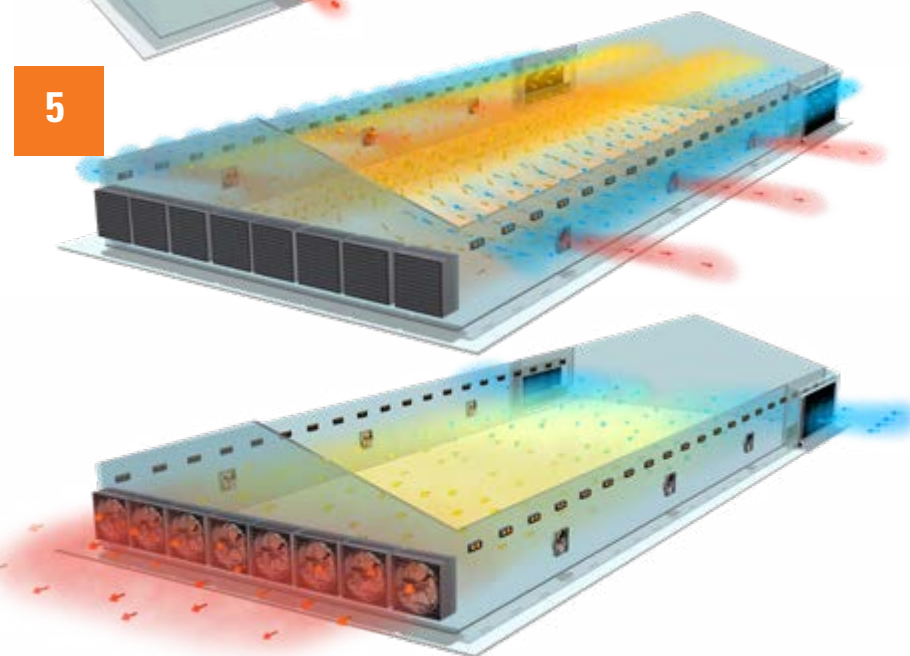
3



4



5



Wentylatory w ścianie szczytowej, z regulacją

Tutaj wentylacja w ścianie szczytowej odbywa się za pomocą wentylatorów z tubą stożkową 130C/140C/Flex 140C w trybie on/off i dwóch bezstopniowo regulowanych wentylatorów AirMaster Blue 130C.

Takie połączenie umożliwia regulację poziomu wentylacji bez większych skoków pomiędzy jej stopniami, w tak zwanej bezstopniowej metodzie MultiStep. Rozwiązanie to jest szczególnie przydatne w przypadku chowu kur niosek lub brojlerów w umiarkowanych strefach klimatycznych, ponieważ na początku potrzebny jest niski poziom wentylacji. Gdy zwierzęta stają się większe, stosuje się wyższe wskaźniki wentylacji.

Jeżeli ma być zastosowana metoda regulacji Dynamic MultiStep, wówczas wszystkie wentylatory muszą mieć możliwość regulacji.

Wentylacja tunelowa, z regulacją lub w trybie on/off

Wentylacja tunelowa z wentylatorem AirMaster Blue 140C z regulowanymi silnikami EC jest wyjątkowo energooszczędnym rozwiązaniem przede wszystkim dla ciepłych stref klimatycznych, ponieważ w tym przypadku można zastosować metodę regulacji Dynamic MultiStep. W zależności od gatunku zwierząt i wielkości budynku inwentarskiego alternatywą mogą być nasze wentylatory AirMaster Flex 140C/140C/130C pracujące w trybie on/off.

Wentylacja poprzeczna, z regulacją

Wentylacja poprzeczna nadaje się do wąskich budynków inwentarskich. Nasze wentylatory AirMaster Blue 130 z możliwością regulacji od 0 do 100% z lub bez tuby stożkowej kierują powietrze w zależności od poziomu wentylacji w poprzek budynku inwentarskiego i w ten sposób zapewniają równomierne warunki klimatyczne.

Wentylacja CombiTunnel, z regulacją

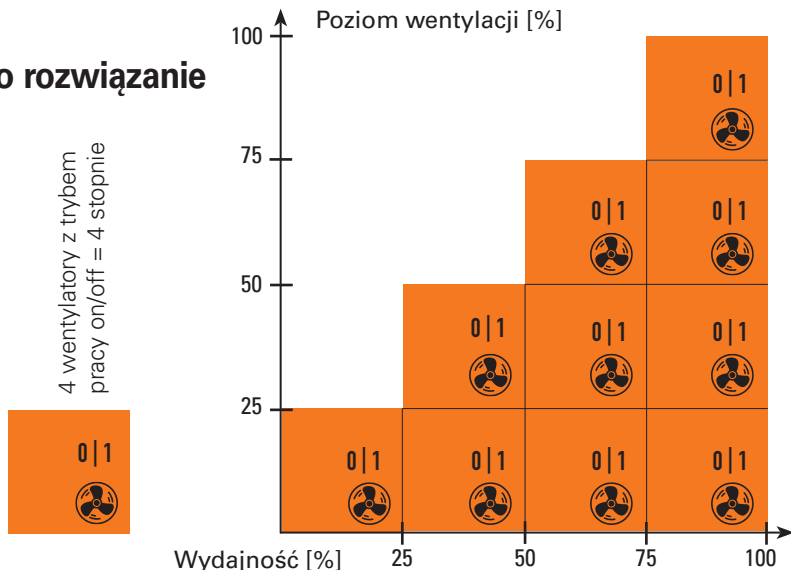
W **trybie bocznym** wentylacji CombiTunnel zastosowanie znajdują nasze energooszczędne wentylatory AirMaster Blue 130 z regulacją, które znajdują się na obu wzdłużnych ścianach budynku inwentarskiego.

W **trybie tunelowym** wentylatory pracują przy wyższym ciśnieniu niż w trybie bocznym, a ciśnienie to zależy od długości budynku inwentarskiego i prędkości przepływu powietrza. Oznacza to, że przede wszystkim potrzebne są wydajne i ciśnieniowo stabilne wentylatory, które będą w stanie zagwarantować wymaganą wentylację. W tym przypadku dobrym wyborem są nasze wentylatory AirMaster 130/140 z lub bez tuby stożkowej, jak również AirMaster Flex 140C w ścianie szczytowej.

Regulacja stopniowa

Prosta metoda regulacji, korzystne cenowo rozwiązanie

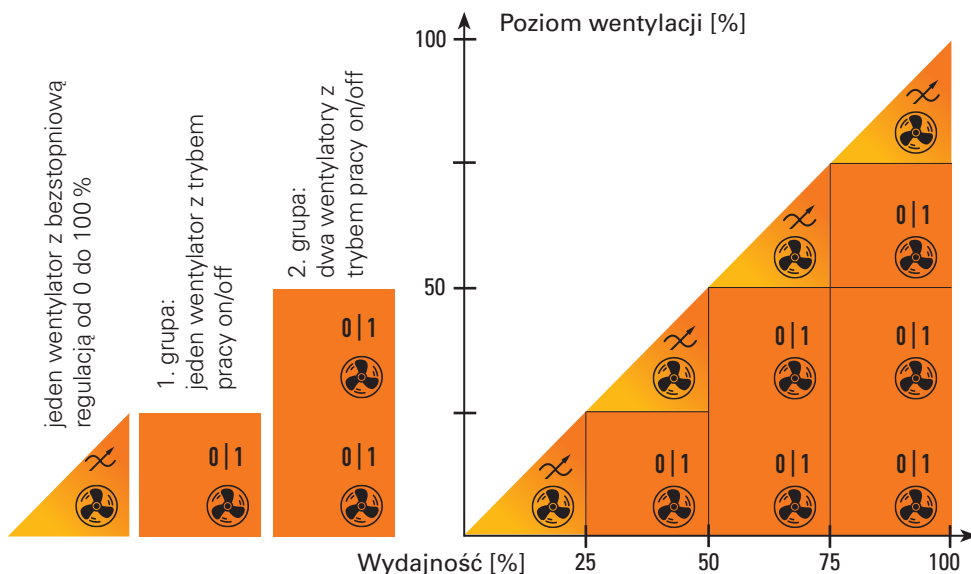
Stopniowe sterowanie wentylatorami to dostosowana do potrzeb zwierząt, sprawnie funkcjonująca metoda regulacji poziomu wentylacji w budynku inwentarskim. Do tego celu idealnie nadają się nasze wentylatory AirMaster 130/140/Flex 140 pracujące w trybie on/off.



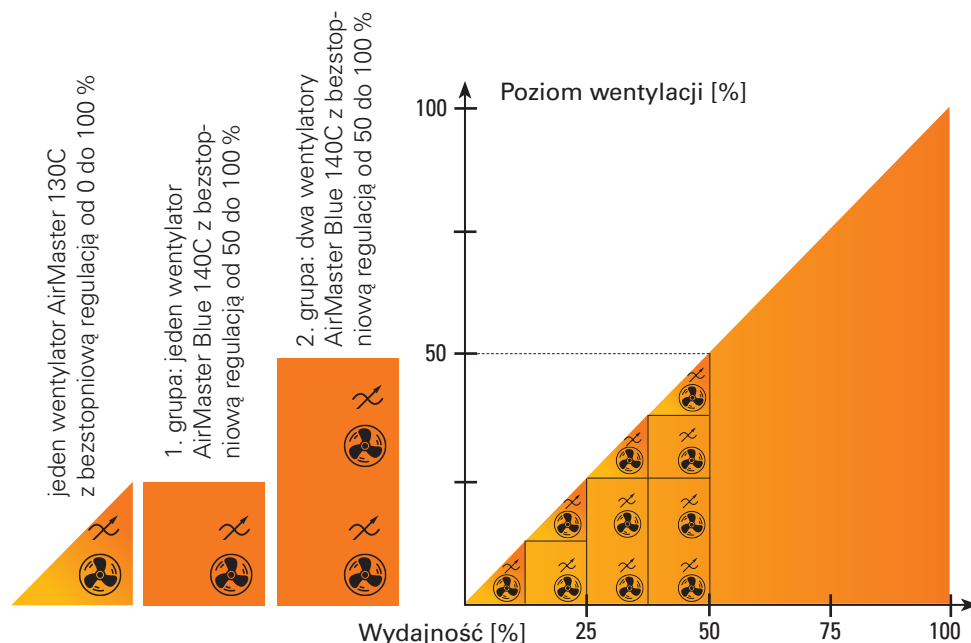
MultiStep i Dynamic MultiStep

energooszczędna metoda regulacji, działająca tylko z wentylatorami serii AirMasterBlue

MultiStep to połączenie sterowania bezstopniowego i sterowania grupowego. Zaletą jest znaczne zmniejszenie zużycia energii przy zachowaniu tej samej wydajności wentylacji. Umożliwia to znaczną oszczędność energii na poziomie do 50%. Cały system wentylacyjny jest również bardziej stabilny ciśnieniowo i mniej wrażliwy na oddziaływanie wiatru. Komputer klimatyczny przejmuje sterowanie, regulując tylko jeden wentylator bezstopniowo od 0 do 100%, a pozostałe wentylatory w zależności od zapotrzebowania z pełną mocą w trybie on/off. Dla trybu on/off wentylatory podzielone są na grupy.



Nowa metoda odprowadzania zużytego powietrza **Dynamic MultiStep** jest logicznym rozwinięciem naszej sprawdzonej metody MultiStep. Tylko w połączeniu z nowymi wentylatorami AirMasterBlue 130C i 140C z regulacją możliwe jest dalsze zmniejszenie zużycia energii. W porównaniu z dotychczasowym energooszczędnym rozwiązaniem MultiStep, nowa metoda odprowadzania zużytego powietrza Dynamic MultiStep zmniejsza dodatkowo zużycie energii do 50%! Dzieje się tak dlatego, że dodatkowe wentylatory nie są włączane przy 100% prędkości obrotowej, lecz już przy ok. 50% (wartość ta może się zmieniać w zależności od wymaganej stabilności ciśnienia). Dopiero, gdy wszystkie wentylatory w budynku inwentarskim zostaną po kolei włączone na 50%, to w przypadku nadal rosnącego zapotrzebowania na wentylację ich obroty będą równolegle zwiększane do 100%.



AirMaster 130/130C

wysokowydajny, korzystny cenowo

Wentylator AirMaster jest najmniejszym pod względem wydajności wentylatorem z serii AirMaster. Tak jak wszystkie wentylatory AirMaster montuje się go przeważnie w ścianie szczytowej budynku inwentarskiego i jest on dostępny także w wersji z tubą stożkową. Metalowa obudowa jest pokryta trwałą powłoką cynkowo-aluminiową. Specjalnie ukształtowane łopatki śmigła wykonane są z tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem szklanym. Nadlewy rozbijające powietrze na każdej

łopatce zapewniają maksymalny przepływ powietrza przy niewielkim oporze, co powoduje niski pobór energii. Żaluzja otwierana jest przez strumień powietrza i utrzymywana w stanie otwarcia za pomocą specjalnej przeciwwagi. Gdy wentylator nie pracuje, żaluzja zamyka się automatycznie i zostaje magnetycznie zablokowana. Koło pasowe wykonane jest z aluminium jako jeden odlew wraz z piastą. Pasek klinowy jest wstępnie naciągnięty, przez co napinacz paska nie jest konieczny.

Zastosowano najwyższej jakości, wydajny silnik IE3 o dużym zakresie napięciowym (stopień ochrony silnika IP 55). Jest on całkowicie obudowany; wentylator chłodzący nie jest potrzebny. Nie ma niebezpieczeństwa przedostania się pyłu do silnika oraz jego przegrzania.

Przetwornik częstotliwości do każdego wentylatora umożliwia płynne zmniejszenie jego prędkości obrotowej o 30%. Już przy ograniczeniu prędkości o ¼ zmniejsza się zużycie energii o połowę!

Zalety

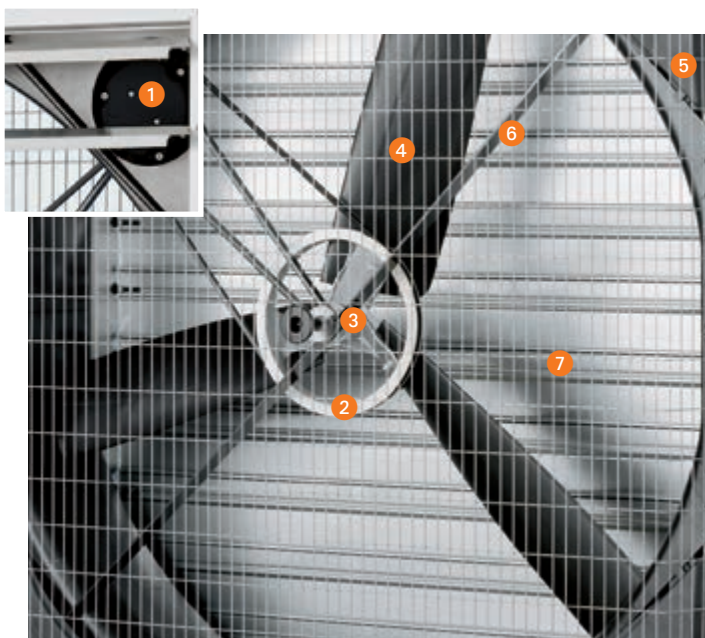
- ✓ wysoka wydajność;
- ✓ specjalnie ukształtowane łopatki śmigła umożliwiają optymalną pracę → niższe koszty energii;
- ✓ niski poziom hałasu;
- ✓ kompaktowa budowa;
- ✓ żaluzja jest otwierana przez strumień powietrza i pozostaje otwarta dzięki przeciwwadze → mały opór przepływu powietrza;
- ✓ stabilna konstrukcja;
- ✓ dobry stosunek jakości do ceny;
- ✓ łatwy montaż we własnym zakresie;
- ✓ długa żywotność.



AirMaster 130C

AirMaster 130

- 1 Silnik elektryczny bez wentylatora chłodzącego → dobra ochrona przed pyłem i przegrzewaniem
- 2 Centralne koło pasowe ze wstępnie naciągniętym paskiem klinowym → nie ma konieczności napinacza paska klinowego
- 3 Stabilne połączenie łopatek z piastą → wytrzymałość na wysokie obciążenia
- 4 Specjalnie ukształtowane łopatki wykonane z tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem szklanym z nadlewami zygzak rozbijającymi powietrze → optymalny przepływ powietrza i niewielkie obciążenie łożysk dzięki niewielkiemu ciężarowi łopatek śmigła
- 5 we wszystkich 4 narożnikach są zaślepki z tworzywa sztucznego → zapobieganie gromadzeniu się brudu w narożnikach, lepsza higiena
- 6 poprzeczny zastrzał zwiększający sztywność ramy
- 7 żaluzja otwierana przez strumień powietrza → system odśrodkowy jest zbędny



AirMaster 140/140C

wysokowydajny i stabilny ciśnieniowo do 100 Pa

AirMaster 140 to wentylator, który charakteryzuje się przede wszystkim wysoką wydajnością przy wysokim przeciwciśnieniu. Z tego powodu stosuje się go przede wszystkim w budynkach inwentarskich z wentylacją tunelową, w których z uwagi na wyposażenie, powietrze nie może swobodnie przepływać przez budynek inwentarski i może wystąpić wysokie przeciwciśnienie.

Po względem jakości materiału, aerodynamiki i jakości wykonania wentylator AirMaster 140 spełnia takie same wysokie wymagania jak wentylator AirMaster 130. Dodatkowo wyróżniają go następujące cechy jakościowe:

- stabilne łopatki śmigła
- stabilne koło pasowe
- wyjątkowo stabilne połączenie piasty z 6 łopatkami śmigła
- zastosowanie silnika IE3 o mocy 2,0 KM (wysoka efektywność energetyczna) zgodnie z dyrektywą ErP.

Przetwornik częstotliwości do każdego wentylatora umożliwia płynne zmniejszenie jego prędkości obrotowej o 30%. Już przy ograniczeniu prędkości o ¼ zmniejsza się zużycie energii o połowę!



AirMaster 140

W naszej ofercie znajduje się również wentylator AirMaster 140 w wersji z tubą stożkową. Dzięki temu uzyskuje się jeszcze niższe zużycie energii przy wyższej wydajności. Jest to możliwe dzięki tak zwanemu efektowi Venturiego. Powietrze z budynku inwentarskiego musi przedostać się przez zwężony obszar wentylatora, a następnie rozszerza się ponownie jak dyfuzor. Umożliwia to lepszy wyrzut powietrza, co przyczynia się do odzyskania ciśnienia od 10 do 15 Pascali. Dodatkowo dzięki tubie stożkowej żaluzja jest lepiej chroniona przed warunkami atmosferycznymi. W ścianie szczytowej potrzebne jest nieco więcej przestrzeni.



AirMaster 140 z siatką ochronną

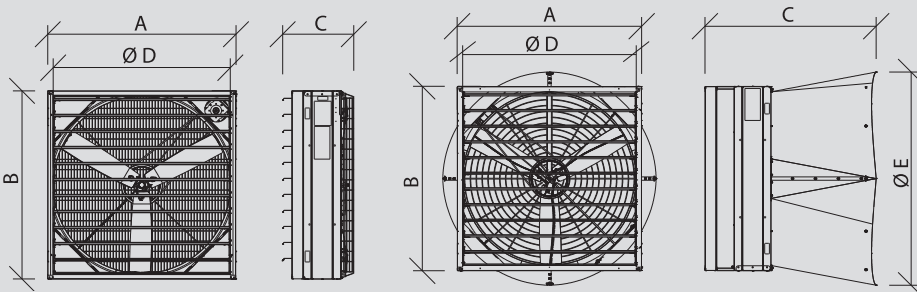
Zalety

- ✓ wysoka wydajność;
- ✓ stabilność ciśnienia do 100 Pa;
- ✓ specjalnie ukształtowane łopatki śmigła umożliwiają optymalną pracę -> niższe koszty energii;
- ✓ niższy poziom hałasu;
- ✓ żaluzja jest otwierana przez strumień powietrza i pozostaje otwarta dzięki przeciwwadze -> mały opór przepływu powietrza;
- ✓ stabilna i wytrzymała konstrukcja;
- ✓ kompaktowa budowa;
- ✓ dobry stosunek jakości do ceny;
- ✓ łatwy montaż we własnym zakresie;
- ✓ długa żywotność.

Wymiary AirMaster 130 / 140

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

Jeżeli wentylator przy wysokości usytuowania dolnej krawędzi ramy poniżej 2,70 m będzie dostępny dla osób, wówczas po stronie żaluzji istnieje konieczność zamontowania siatki ochronnej.



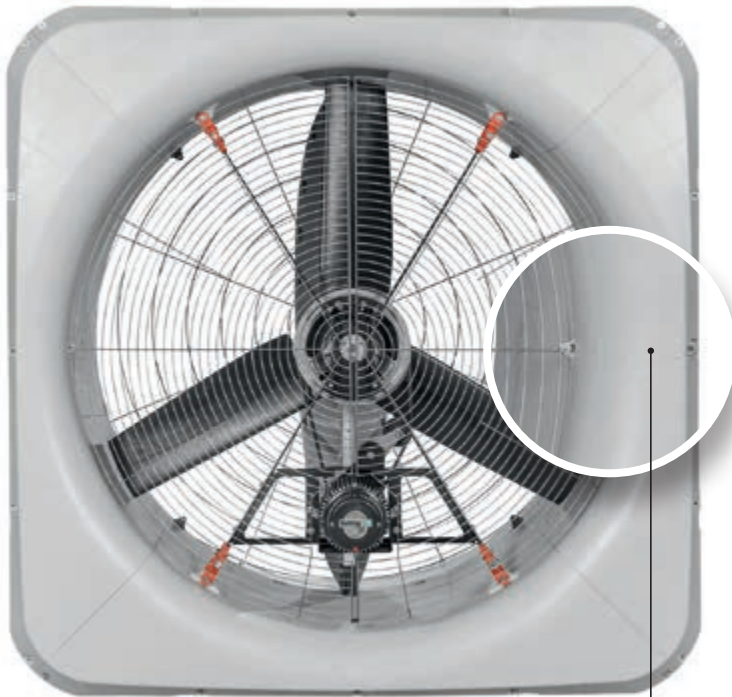
AirMaster Flex 140C

wysokowydajny, energooszczędny i odporny na korozję

AirMaster Flex 140C to nowy wentylator z tubą stożkową, który łączy w sobie to co najlepsze z obu światów. Z jednej strony zastosowano nasze napędzane paskiem klinowym, najwyższej jakości, wydajne silniki IE3, które są dostępne dla wszystkich rodzajów zasilania! Z drugiej strony obudowa i tuba stożkowa wykonane są z najwyższej jakości, odpornego na

korozję tworzywa sztucznego. Tutaj należy przede wszystkim zwrócić uwagę na aerodynamicznie zoptymalizowany design dyszy wlotowej. Oznacza to, że zużyte powietrze z budynku inwentarskiego może przepływać bez żadnych zawirowań, dzięki czemu uzyskuje się wysoką wydajność wentylacji przy niskim zużyciu energii.

Napędzana silnikiem, dobrze izolowana klapa zamykająca jest wyjątkowo szczelna i dlatego idealnie nadaje się na zimne pory roku. Ponadto istnieje możliwość podłączenia awaryjnego otwierania. Dzięki średnicy tuby stożkowej wynoszącej 1750 mm wentylator AirMaster 140C jest największym wentylatorem, jaki firma Big Dutchman ma w swojej ofercie.



AirMaster Flex 140C z silnikiem napędzanym paskiem klinowym i aerodynamicznie zoptymalizowaną dyszą wlotową



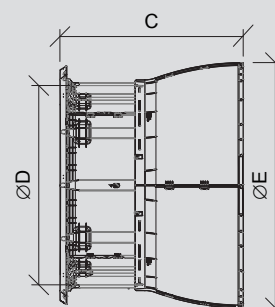
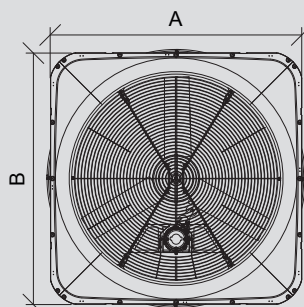
AirMaster Flex 140C z siatką ochronną i napędzaną silnikiem klapą zamykającą

Zalety

- ✓ wysoka wydajność;
- ✓ stabilność ciśnienia;
- ✓ aerodynamicznie doskonały design dyszy wlotowej
- ✓ korzystny cenowo i wydajny silnik IE3 → uniwersalne rozwiązanie dostępne dla wszystkich rodzajów zasilania;
- ✓ niski poziom hałasu;
- ✓ wysoka jakość materiału → wentylator jest wykonany z polipropylenu i stali szlachetnej, brak korozji;
- ✓ szczelna, dobrze izolowana klapa zamykająca → idealna na zimną porę roku;
- ✓ możliwość podłączenia awaryjnego otwierania;
- ✓ dobry stosunek jakości do ceny;
- ✓ długa żywotność;
- ✓ dostawa w formie niezmontowanej → mała objętość ładunku, a tym samym niskie koszty transportu.

Wymiary AirMaster Flex 140C

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



Jeżeli wentylator przy usytuowaniu dolnej krawędzi ramy na wysokości poniżej 2,70 m będzie dostępny dla osób, wówczas przed klapą zamykającą istnieje konieczność zamontowania siatki ochronnej.

AirMaster Blue 140C

bardzo wysoka wydajność, z bezstopniową regulacją, energooszczędny i odporny na korozję

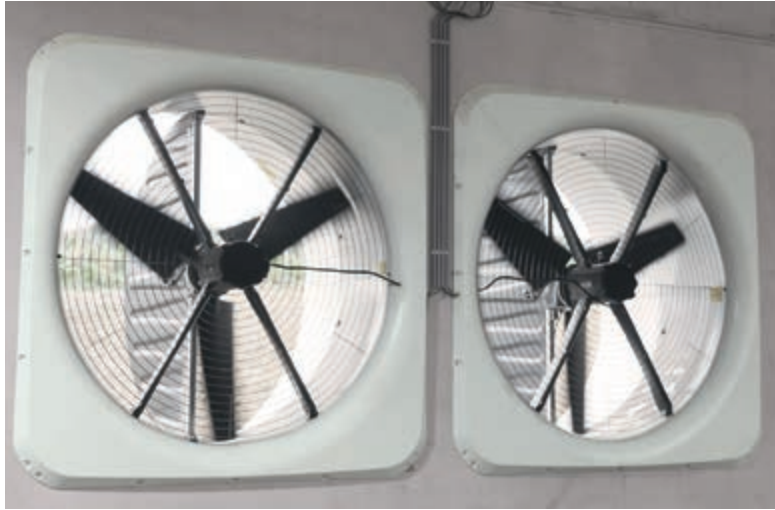
Nowością w naszym asortymencie są wentylatory AirMaster z serii Blue. Należą one do nowej generacji wentylatorów i charakteryzują się osadzeniem śmigła bezpośrednio na wale napędzającym silnika z regulacją bezstopniową.

Wentylator AirMaster Blue 140C wyróżnia się pięcioma wyjątkowymi cechami:

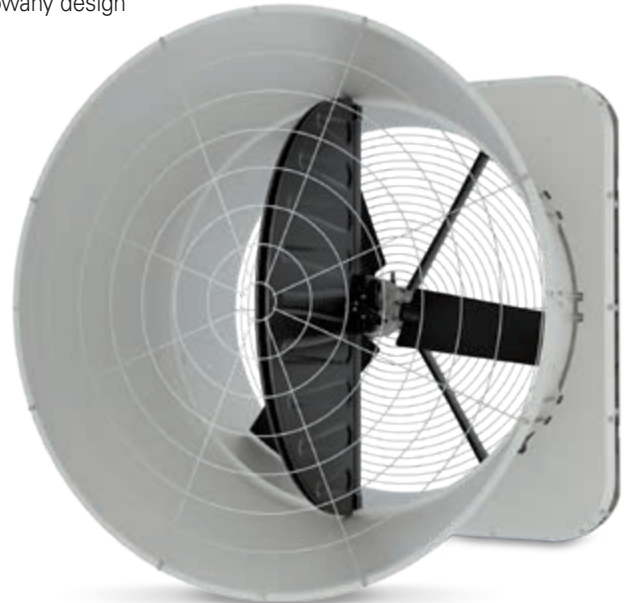
- bardzo wysoka wydajność
- wyjątkowo niskie zużycie energii
- wysoka stabilność ciśnieniowa
- aerodynamicznie zoptymalizowany design

➤ wysoka odporność na korozję

Wentylator AirMaster Blue 140C ma takie same wymiary jak wentylator AirMaster Flex 140C.



Aerodynamicznie doskonały design dyszy wlotowej zapewnia wysoką wydajność



AirMasterBlue 140C



Elementy składowe AirMaster Blue 140C

- ➊ Osłona świetlna (opcja): dostępne w dwóch wersjach
- ➋ Ochrona przed zimnem (opcja): bardzo prosty montaż
- ➌ Siatka ochronna
- ➍ Obudowa: aerodynamicznie zoptymalizowany design
- ➎ Osłona ścienna (opcja)
- ➏ Energooszczędny silnik PM z śmigłem: bezpośredni napęd
- ➐ Kłapa zamykająca z silnikiem: możliwe podłączenie awaryjnego otwierania, bardzo szczelna
- ➑ Tuba stożkowa: ukształtowana aerodynamicznie
- ➒ Siatka ochronna

Zalety

- ✓ jako wentylator z bezstopniową regulacją w połączeniu z metodą odprowadzania zużytego powietrza Dynamic MultiStep stanowi obecnie rozwiązanie o największej efektywności energetycznej w zakresie wentylacji budynku inwentarskiego;
- ✓ wysoka stabilność ciśnienia do 100 Pa;
- ✓ nadzwyczaj cicha praca;
- ✓ bezpośredni napęd, bardzo stabilne połączenie piasty z łopatkami → niewymagający większej konserwacji;
- ✓ kłapa zamykająca z silnikiem → bardzo szczelna;
- ✓ istnieje możliwość podłączenia awaryjnego otwierania;
- ✓ wysoka jakość materiału → wentylator jest wykonany z polipropylenu i stali szlachetnej;
- ✓ stopień ochrony IP 65;
- ✓ dostawa w formie niezmontowanej → mała objętość ładunku, a tym samym niskie koszty transportu.

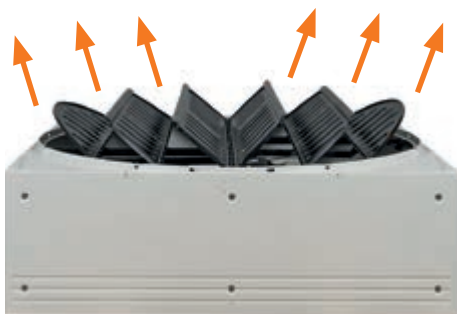
AirMaster Blue 130 / 130C

wysokowydajny, z bezstopniową regulacją od 0 do 100%, energooszczędny i odporny na korozję

Wentylator AirMaster Blue 130 ma takie same wymiary jak wentylator AirMaster 130 i dlatego dobrze nadaje się do modernizacji. Zwłaszcza wtedy, gdy planuje się bardzo energooszczędny wentylator z bezstopniową regulacją od 0 do 100%. Szczególnie zaleca się jego stosowanie w chlewniach, ponieważ jest on odporny na działanie amoniaku, co sprawia, że jest wyjątkowo odporny na korozję. Nasz wentylator AirMaster Blue 130 jest dostępny z lub bez tuby stożkowej.

Cechą wyróżniającą ten wentylator jest jego nowo opracowana **napędzana silnikiem kłapa zamykająca!** Składa się ona z 6 pionowo ułożonych elementów, które za pomocą silnika są otwierane lub zamykane bezstopniowo od 0 do 100%. Rozmieszczenie ich w kształcie litery V umożliwia laminarny, czyli pozbawiony turbulencji, wypływ powietrza. Dzięki temu wentylator pracuje spokojniej lub bez wibracji.

Za pomocą regulowanej klapy zamykającej i silnika EC wentylacja w budynku inwentarskim może odbywać się za pomocą metody MultiStep oraz Dynamic MultiStep. Pozwala to na ogromną oszczędność energii, a zwierzęta przez cały czas mają zapewniony komfortowy klimat.

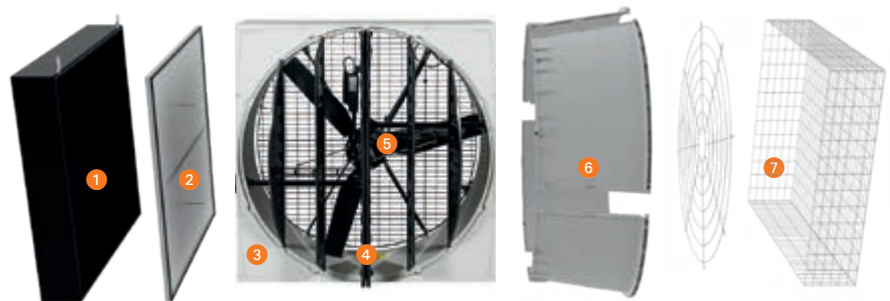


Kłapa zamykająca w kształcie litery V



AirMaster Blue 130C

AirMaster Blue 130



Elementy składowe AirMaster Blue 130 i 130C

- 1 Oslona świetlna LameliaBrown (opcja)
- 2 Płyta izolacyjna (opcja): prosty montaż
- 3 Obudowa: aerodynamicznie zoptymalizowany design
- 4 Kłapa zamykająca z silnikiem: możliwość podłączenia awaryjnego
- 5 Energooszczędny, regulowany silnik EC z wirnikiem: bezpośredni napęd
- 6 Tuba stożkowa: aerodynamicznie ukształtowana
- 7 Siatka ochronna/ koszyk ochronny

Zalety

- ✓ jako wentylator z bezstopniową regulacją od 0 do 100% oraz w połączeniu z metodą odprowadzania zużytego powietrza MultiStep i Dynamic MultiStep stanowi obecnie rozwiązanie o największej efektywności energetycznej w zakresie wentylacji budynku inwentarskiego;
- ✓ wysoka stabilność ciśnienia do 100 Pa;
- ✓ nadzwyczaj cicha praca;
- ✓ kłapa zamykająca z silnikiem → bardzo szczelna;
- ✓ istnieje możliwość podłączenia awaryjnego otwierania;
- ✓ bezpośredni napęd, bardzo stabilne połączenie piasty z łopatkami → niewymagający większej konserwacji;
- ✓ wysoka jakość materiału → wentylator jest wykonany z polipropylenu i stali szlachetnej, brak korozji;
- ✓ stopień ochrony IP 65;
- ✓ dostawa w formie zmontowanej → szybki montaż na miejscu.

Dane techniczne wentylatorów AirMaster 130 / 140 / Flex 140: 3 ~ 400 V, 50 Hz

Objaśnienie typów

V130-3-1,5 PS V = wentylator bez tuby stożkowej 130/140 = średnica wirnika 3/6 = liczba łopatek
VC 140-6-2,0 PS VC = wentylator z tubą stożkową 1,5/2,0 = moc silnika

	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
Nr katalogowy	60-25-4541	60-25-4556	60-25-5100	60-25-5650	83-56-1839
Pobór mocy (Wat)	1600	1550	1550	1500	1200
Prąd znamionowy (Amper)	3,0	2,9	3,2	3,1	2,7
Poziom hałasu (dB(A))*	64	64	63	66	

* w odległości 7 m.

AirMaster 130 / 140 / Flex 140C: wydajność (m³/h) / moc właściwa (W/1000 m³/h)

Typ / Unterdruck	0 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa
V130-3-1.5 PS	46700 / 34,5	42600 / 39,1	40700 / 41,0	38300 / 44,1	31900 / 53,4		
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
BD-Flex-140C-3-2.0 PS	53000 / 22,9	48300 / 28,4	45700 / 31,4	43100 / 34,6	37200 / 42,0		

Wentylatory z innym napięciem i częstotliwościami dostępne na zapytanie.

AirMaster Blue 130C, 3 ~ 400 V: wydajność (m³/h) i moc właściwa (W/1000 m³/h)

Typ / podciśnienie	Nr katalogowy	0 Pa	20 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa
BD-Blue 130C-7 (50/60 Hz)	60-25-4588	53800	49100	44900	40600	34700	28200
- wydajność spec. w W/1000 m ³ /h		32	37	41	46	53	74
BD-Blue 130C-6 (50/60 Hz)	60-25-4591	48600	43900	39500	33700	27400	
- wydajność spec. w W/1000 m ³ /h		27	32	36	42	51	
BD-Blue 130-7 (50/60 Hz)	60-25-4562	48900	44900	41100	36600	31600	25000
- wydajność spec. w W/1000 m ³ /h		39	43	47	51	58	69
Wszystkie AirMaster Blue 130 i 130C z możliwością regulacji można ustawić na bardzo niskie wartości. Umożliwia to znaczną oszczędność energii!							
BD-Blue 130C on/off (50 Hz)	60-25-4599	48400	44600	39000	32700	25700	
- wydajność spec. w W/1000 m ³ /h		31	35	40	48	59	
BD-Blue 130 on/off (50/60 Hz)	60-25-4586	45100	41300	36300	30300	20100	
- wydajność spec. w W/1000 m ³ /h		35	39	45	51	59	

Wentylatory z innym napięciem i częstotliwościami dostępne na zapytanie.

AirMaster Blue 140C, 3 ~ 400 V: wydajność (m³/h) i moc właściwa (W/1000 m³/h)

Typ / podciśnienie	Nr katalogowy	0 Pa	20 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa
BD-Blue 140C-5 (50/60 Hz)	60-25-3708	55700	51000	45800	40100	34500	
- wydajność spec. w W/1000 m ³ /h		18	23	28	35	42	
BD-Blue 140C-6 (50/60 Hz)	60-25-3711	65800	61700	57800	53300	48600	43200
- wydajność spec. w W/1000 m ³ /h		25	30	35	41	47	58
BD-Blue 140C on/off (50 Hz)	60-25-3714	59600	56300	52400	48200	43700	39200
- wydajność spec. w W/1000 m ³ /h		27	32	37	43	50	57

Wszystkie AirMaster Blue 140C z możliwością regulacji można ustawić na bardzo niskie wartości. Umożliwia to znaczną oszczędność energii!

BD-Blue 140C-4/-5/-6 (50/60 Hz)		33000	24900	22000			
- wydajność spec. w W/1000 m ³ /h		6	11	21			

Wentylatory z innym napięciem i częstotliwościami dostępne na zapytanie.

Szczegółowe testy w laboratorium BESS LAB (Bioenvironmental and Structural Systems Laboratory) Uniwersytetu Illinois, USA potwierdziły znakomitą jakość i wydajność naszego wentylatora AirMaster Blue 140C.



LameliaBrown

Perfekcyjna osłona świetlna do całej serii wentylatorów AirMaster

Zaprojektowana przez Big Dutchman nowa osłona świetlna LameliaBrown posiada współczynnik redukcji światła wynoszący 6000:1 i dlatego idealnie nadaje się do kurników dla kur niosek i brojlerów. Ma ona następujące zalety:

- ✓ tylko nieznaczne zmniejszenie wydajności naszych wentylatorów;
- ✓ uniemożliwia oddziaływanie bezpośredniego światła słonecznego;
- ✓ lamele osłony świetlnej są wykonane z najwyższej jakości tworzywa sztucznego, są trwałe i łatwe do czyszczenia;
- ✓ montaż wymaga tylko niewielkiej ilości czasu dzięki zintegrowanym elementom dystansowym.

Jeżeli wentylatory AirMastery są zamontowane kompaktowo w ścianie szczytowej, możliwe jest zbudowanie "fałszywej ściany". Jest to ściana z osłonami świetlnymi, która jest montowana na całej wysokości i szerokości ściany szczytowej. Niedogodnością takiego rozwiązania jest to, że przykładowo nie ma możliwości usunięcia pomiotu na końcu budynku inwentarskiego,

ponieważ nie ma tam dostępu. Jeżeli wentylatory AirMaster są zainstalowane po lewej i prawej stronie na ścianach wzdłużnych budynku inwentarskiego, ściana z osłonami świetlnymi jest umieszczana w tak zwanym „Dog House”, podobnie jak w przypadku zastosowania systemu PadCooling. Zaletą obu wariantów jest znacznie mniejsza strata ciśnienia i wydajności w porównaniu z zastosowaniem osłony świetlnej dla każdego wentylatora.



Osłona świetlna w ścianie szczytowej budynku inwentarskiego



LameliaBrown

Wentylatory osiowe

precyzyjna regulacja obrotów, niskie zużycie energii

Wentylatory osiowe idealnie nadają się do montażu w ścianach przede wszystkim w mniejszych budynkach inwentarskich i przy wentylacji poprzecznej. Rama posiada aerodynamiczny kształt i wykonana jest z trwałego tworzywa sztucznego lub metalu odpornego na korozję. Łopatki śmigła wentylatora wykonane są z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego, dzięki czemu posiadają niezwykłą skuteczność.

Pod kątem kształtu łopatek śmigła wyróżniamy wentylatory FC, FF oraz FN. Ząbkowane łopatki śmigła wentylatorów FF i FN są wzorowane na piórach sowy i jej bezszelestnym locie (bionika). Dzięki temu wentylatory te zużywają mniej energii, są stabilniejsze ciśnieniowo i bardziej ciche.

Zalety

- ✓ precyzyjna regulacja obrotów;
- ✓ niskie zużycie energii w szczególności w przypadku wentylatorów FF i FN;
- ✓ niski poziom hałasu;
- ✓ łatwy i szybki montaż;
- ✓ wysoka odporność na korozję;
- ✓ długa żywotność.



Wentylator serii FC



Wentylator serii FF



Wentylator serii FN

Dane techniczne wentylatorów osiowych

Obja nienie typów

FC071-6EQ	FC = wentylator standardowy	071 = średnica wirnika (cm)	E = jednofazowy
FF063-6DQ	FF = wentylator ze śmigłem sierpowym	6 = 6-biegunowy	D = trójfazowy
FN091-6DQ	FN = wentylator z śmigłem sierpowym bionicznym		Q = montaż w ścianie

	FF063-6EQ	FC071-6EQ	FF091-6EQ	FF063-6DQ	FC071-6DQ	FF091-6DQ	FN091-6DQ
Nr katalogowy	60-47-7904	60-47-9171	60-47-7908	60-47-7905	60-47-9671	60-47-7909	60-50-0216
Pobór mocy (Watt)	520	890	940	540	890	920	1950
Prąd znamionowy (Amper)	2,5	4,1	4,2	1,3	1,8	1,9	4,0
Poziom hałasu (dB(A))*	46	54	49	46	55	50	53

* w odległości 7 m

Dane dotyczące wydajności

1 ~ 230 V, 50 Hz: wydajność (m³/h) / moc właściwa (W/1000 m³/h)

Typ / podciśnienie	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: wydajność (m³/h) / moc właściwa (W/1000 m³/h)

Typ / podciśnienie	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

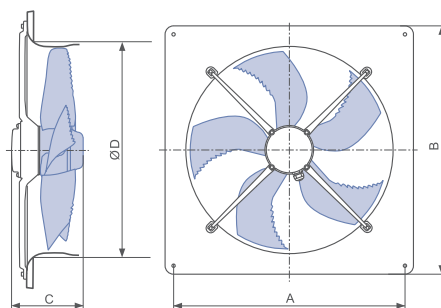
Silniki są wykonane ze stopniem ochrony silnika co najmniej IP 54.

Inne typy wentylatorów oraz wentylatory z innym napięciem i częstotliwościami dostępne na zapytanie.

Wymiary

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

W przypadku bezpośredniego dostępu do wentylatora niezbędna jest siatka ochronna.



Żaluzja z PCW reguluje się samoczynnie i gdy wentylator nie pracuje, pozostaje zamknięta.



Big Dutchman

Europa, Środkowy Wschód i Afryka:
Big Dutchman International GmbH
 Postfach 1163 · 49360 Vechta, Deutschland
 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

Brazylia: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
 Tel. +55 16 2108 5310 · bdb@bigdutchman.com.br
 www.bigdutchman.com.br

Rosja: 000 "Big Dutchman"
 Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Region Azji/Pacyfik: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
 Tel. +60 33 34 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Chiny: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
 Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
 www.bigdutchmanchina.com

Big Dutchman Polska Sp. z o.o.
 ul. Sowia 7
 62-080 Tarnowo Podgórne
 tel. 61 896 2800
 e-mail: biuro@bigdutchman.pl
 www.bigdutchman.pl