



Big Dutchman®



Systemy doprowadzania świeżego powietrza

Optymalny sposób doprowadzania świeżego powietrza do każdego typu kurnika

Systemy doprowadzania świeżego powietrza – optymalne rozwiązanie do każdego typu kurnika!

Dzięki szerokiej palecie systemów doprowadzania świeżego powietrza, oferowanych przez firmę Big Dutchman, gwarantowane jest optymalne przewietrzanie kurnika. W zależności od uwarunkowań budowlanych i specjalnych wymogów – wentylacja podciśnieniowa

lub zrównoważona, boczna lub Combi-Tunnel – można zastosować następujące systemy:

- wloty ścienne i dachowe
- kominy nawiewne do wentylacji podciśnieniowej i zrównoważonej

- duże wloty zapewniające wentylację wzdłużną.

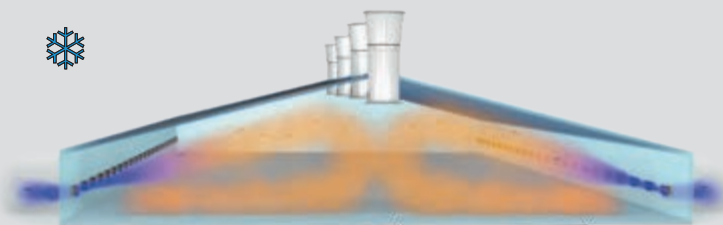
Nasi specjaliści z przyjemnością udzielą Państwu informacji na temat tego, jaki system doprowadzania świeżego powietrza będzie najlepszy do Państwa kurnika.

WLOTY ŚWIEŻEGO POWIETRZA DO MONTAŻU W ŚCIANIE LUB W SUFICIE

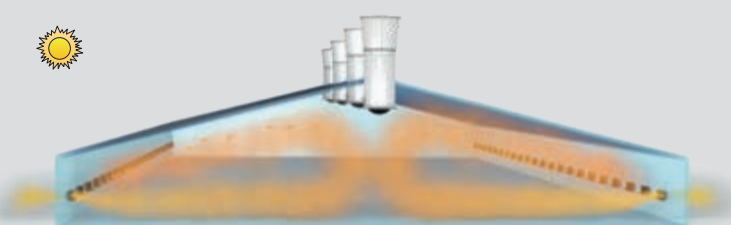
Wloty ścienne i sufitowe jako elementy systemu doprowadzania świeżego powietrza doskonale nadają się do zastosowania w kurnikach. Big Dutchman do każdego rodzaju budynku oferuje odpo-

wiedni wlot powietrza, niezależnie od tego, czy potrzebne jest wmurowanie w ścianę, czy zastosowanie wlotu kołnierзовego do cienkich ścian z płyty warstwowej, czy wlot ma być zamontowany w suficie.

Umożliwiają one stabilną cyrkulację powietrza zarówno przy niskich jak i wysokich temperaturach zewnętrznych i gwarantują wszystkim ptakom taką samą temperaturę bytowania.



Podczas niskich temperatur zewnętrznych świeże powietrze przepływa wzdłuż sufitu nagrzewając się, po czym powoli dociera do strefy przebywania ptaków.



Podczas wysokich temperatur zewnętrznych wloty są całkowicie otwarte, dzięki czemu ptaki mogą bezpośrednio oddychać świeżym powietrzem.

Nowa seria CL-3-1200 i CL-3-1911/F

Dla równomiernego dopływu świeżego powietrza do całego kurnika



Wlot świeżego powietrza CL-3-1220 do montażu w ścianie



Wlot świeżego powietrza kołnierзовy CL-3-1211/F Anti-Freeze z optymalną izolacją ramy do temperatur poniżej -25°C



Wlot świeżego powietrza kołnierзовy CL-3-1211 F pomarańczowy



Wlot świeżego powietrza kołnierзовy CL-3-1211 F czarny

Sprawdzone wloty świeżego powietrza marki Big Dutchman wykonane są z odpornego na wstrząsy, nadającego się do recyklingu, nieodkształcalnego i odpornego na promieniowanie UV tworzywa sztucznego. Izolowana kłapa wlotowa utrzymywana jest w pozycji zamkniętej za pomocą sprężyn ze stali nierdzewnej, zapewniając szczelność i hermetyczność budynku. Kłapa wlotowa otwiera się poprzez pociągnięcie w dół. Umożliwia to bardzo precyzyjną regulację otwarcia wlotu w odpowiedzi na zmiany temperatury otoczenia. Odpowiedni zestaw sterujący otwiera wszystkie dopływy świeżego powietrza jednocześnie lub pojedynczo. Dzięki opatentowanemu, zaawansowanemu sterowaniu wlotem (AIC) pojedyncza czynność na każdym wlocie wstępnie definiuje, które wloty otworzą się jako pierwsze, a które później. W przypadku zmniejszonej liczby otwartych wlotów, zwłaszcza w chłodniejszych miesiącach roku lub gdy niezbędne jest ogrzewanie, pozostałe wloty można otworzyć szerzej, utrzymując w ten sposób bardziej stabilny przepływ powietrza.



Wlot świeżego powietrza kolnierzowy o dużym przepływie powietrza CL-3-1911/F pomarańczowy



Wlot świeżego powietrza kolnierzowy o dużym przepływie powietrza CL-3-1911/F czarny

Przepływ powietrza przy całkowicie otwartym wlocie (w m³/h)

Typ	CL-3-1220	CL-3-1224	CL-3-1229	CL-3-1233	CL-3-1211/F	z osłoną świetlną*	CL-3-1911/F
-10 Pa	1 200	1 250	1 280	1 350	1 000	990	1 750
-20 Pa	1 700	1 750	1 800	1 940	1 450	1 420	2 500
-30 Pa	2 050	2 120	2 170	2 300	1 700	1 680	3 050
-40 Pa	2 400	2 490	2 550	2 700	2 000	2 000	3 550

* W przypadku zastosowania osłony świetlnej wszystkie wloty ściennne serii CL-3-1200 mają taką samą, zmniejszoną szybkość przepływu powietrza.



Typowy kurnik brojlerów w Europie Północnej z dopływem świeżego powietrza przez wloty kolnierzowe CL-3-1911/F



Kurnik z wentylacją CombiTunnel, wyposażony w wloty kolnierzowe CL-3-1911/F i żaluzje MVT

Zalety na pierwszy rzut oka

- ✓ idealne doprowadzanie świeżego powietrza przy wentylacji podciśnieniowej;
- ✓ system otwierania zróżnicowanego zapewnia stabilność strumienia powietrza, zwłaszcza przy wentylacji minimalnej;
- ✓ mocne sprężyny naciągowe zamykają izolowaną i nadzwyczaj stabilną klapę wlotu (zintegrowany profil aluminiowy) zapewniając pełną izolację od czynników zewnętrznych;
- ✓ precyzyjna kontrola otwarcia wlotu → dzięki mocnym sprężynom naciągowym powietrze dociera aż do środkowej części kurnika, zapewniając bardzo równomierne temperatury przy niskim zużyciu ciepła;
- ✓ zastosowanie wysokojakościowych materiałów zapewnia długą żywotność wlotów;
- ✓ zastosowanie w różnego typu budynkach;
- ✓ możliwe bezproblemowe użycie myjki wysokociśnieniowej.

- ✓ Najlepsza seria wlotów świeżego powietrza wraz z doskonałymi akcesoriami!
- ✓ Konserwacja staje się praktycznie zbędna!
- ✓ Długa żywotność wlotów → ponad 20 lat to nie rzadkość, lecz reguła!

CL Flex

Wlot kołnierzowy do bardzo dużych kurników

Wlot CL Flex jest dostępny w różnych szerokościach. Daje tym samym możliwość uzyskania różnych wydajności przepływu powietrza.

Wlot otwiera się z wykorzystaniem ciężarka równoważącego o wadze 1 kg.

Dzięki optymalnej geometrii i prowadnicom bocznym zapewnia stały strumień powietrza i jego dobrą cyrkulację w całym pomieszczeniu. Na etapie projektowania szczególny nacisk położono na niezawodną izolację podczas zamknięcia. Idealna aero-

dynamika klapy oraz zintegrowana z ramą wlotu prowadnica świeżego powietrza jeszcze bardziej stabilizują jego strumień. Wlot dostępny jest w kilku wymiarach, co umożliwia zastosowanie w budynkach o różnych wymogach konstrukcyjnych.



Wydajność przy maksymalnym stopniu otwarcia (w m³/h)

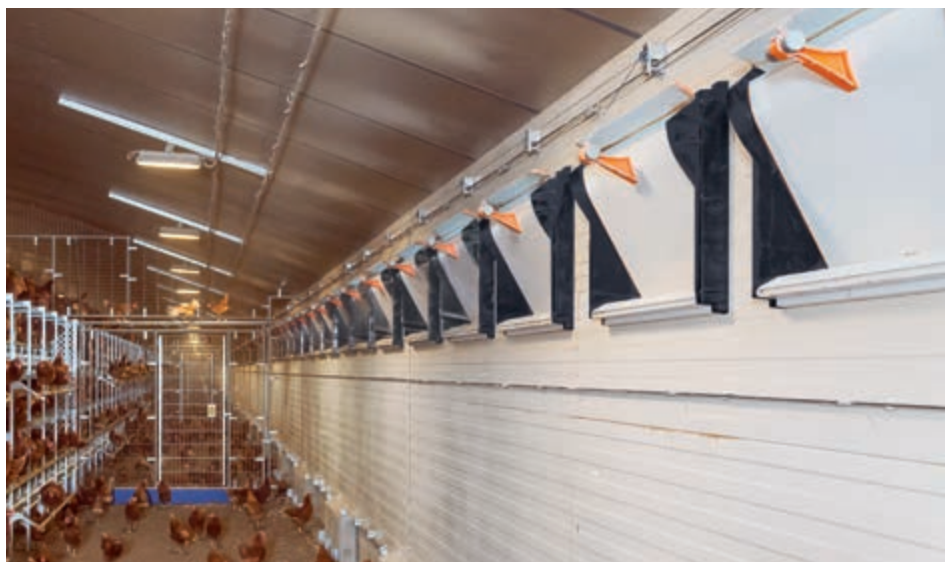
Typ Nr kat.	CL 2400 Flex 60-44-3111	CL 3000 Flex 60-43-3009	CL 3400 Flex 60-44-3140	CL 3800 Flex 60-44-3144
-10 Pa	2400	3000	3400	3800
-20 Pa	3350	4200	4800	5350
-30 Pa	4150	5250	5950	6650
-40 Pa	4800	6050	6900	7700

Zalety

- ✓ idealne doprowadzanie świeżego powietrza przy wentylacji podciśnieniowej;
- ✓ dostępny w czterech wymiarach, co umożliwia zastosowanie w budynkach o różnych wymogach konstrukcyjnych;
- ✓ precyzyjna kontrola otwarcia wlotu poprzez pociągnięcie → stabilny strumień powietrza, bardzo równomierne temperatury przy niskim zużyciu ciepła;
- ✓ kłapa wlotu zapewnia prowadzenie strumienia powietrza w kierunku sufitu;
- ✓ manualny system otwierania zróżnicowanego umożliwiając zamykanie pojedynczych wlotów;
- ✓ wykonane z wysokiej jakości materiałów i dzięki temu trwale;
- ✓ możliwe mycie myjką wysokociśnieniową.



AviMax transit: doprowadzanie świeżego powietrza z zastosowaniem wlotu CL Flex



Kurnik wolierowy z systemem NATURA Step: doprowadzanie świeżego powietrza z zastosowaniem wlotu CL Flex

Idealne akcesoria do wlotów ściennych Big Dutchman

Przydatne, skuteczne i czasami niezbędne!

1 Siatka zabezpieczająca przed ptakami

Ta osłona przed szkodnikami zapobiega przedostawaniu się ptaków i małych zwierząt do budynku przez wlot.

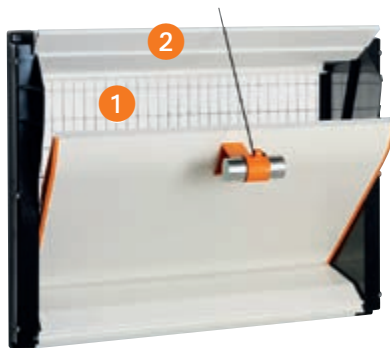
W przypadku serii CL-3-1200 firma Big Dutchman oferuje samonośną kratkę z tworzywa sztucznego, dostępną w dwóch różnych rozmiarach oczek. Siatka jest przymocowana do zewnętrznej części wlotu za pomocą prostego mechanizmu blokującego.

W przypadku wlotów CL Flex osłona wykonana jest z siatki drucianej pokrytej powłoką galwanową, którą można łatwo przymocować do zewnętrznej strony wlotu.



2 Deflektor powietrza

Dzięki deflektorowi powietrza (dostępnemu również dla serii CL-3-1200 i CL-3-1900) kierunek przepływu powietrza można dostosować indywidualnie do każdego budynku, po prostu zmieniając kąt pomiędzy deflektorem a ścianą. Dzięki temu możliwe jest precyzyjne rozprowadzanie świeżego powietrza. Deflektor zmniejsza również kąt, pod którym świeże powietrze dostaje się do budynku, zapobiegając w ten sposób bezpośredniemu padaniu chłodnego powietrza na ptaki. Deflektor powietrza można łatwo zamontować na górnej krawędzi wlotu. Firma Big Dutchman oferuje wersję krótką oraz wersję długą 15 cm przeznaczoną do sufitów o nierównych powierzchniach.



W kurnikach wloty świeżego powietrza powinny być osłonięte przed wiatrem i światłem. Jeżeli montaż ciągłej płyty wiatrowej/oświetleniowej przed wlotami nie jest możliwy lub nie jest wymagany, firma Big Dutchman może dostarczyć następujące akcesoria:

4 Osłona przed wiatrem

W przypadku budynków bez okapu zaleca się stosowanie osłony chroniącej przed wiatrem i warunkami atmosferycznymi. Osłona stanowi niezawodną ochronę przed warunkami atmosferycznymi. W przypadku stosowania określonych programów oświetlenia światło naturalne musi być całkowicie lub częściowo zablokowane na pewne okresy w ciągu dnia, zależnie od sposobu zarządzania.



5 Osłona świetlna

W połączeniu z osłoną przed wiatrem osłona świetlna ogranicza ilość naturalnego światła dostającego się do kurnika, praktycznie nie zakłócając przepływu powietrza. Aby ułatwić czyszczenie, osłonę można łatwo wyjąć.



6 Osłona świetlna do wlotu CL 1200

Ten rodzaj osłony najlepiej sprawdza się w odchowniach i kurnikach dla stad rodzicielskich z wlotami ściennymi serii CL-3-1200. Całkowicie zapobiega przedostawaniu się światła przez otwór ścienny.



3 Dysza wlotowa z kratką ochronną przed ptakami do CL-3-1911/F

Dysza ta znacznie zmniejsza turbulencje powstające przy napływie powietrza do wlotu, zapewniając tym samym większą stabilność strumienia powietrza, nawet przy małym otworze wlotowym. Gdy wlot zostanie całkowicie otwarty, przepływ powietrza wzrośnie o ok. 20 procent! Oznacza to, że można zmniejszyć liczbę wlotów ściennych lub obniżyć maksymalne podciśnienie, zwiększając w ten sposób wydajność wentylatorów. Dyszę można stosować do ścian o grubości do 10 cm i można ją montować w dowolnym miejscu.



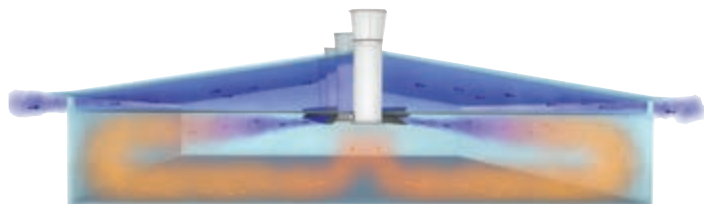
CL 1540

Wlot świeżego powietrza do montażu w podsufitce

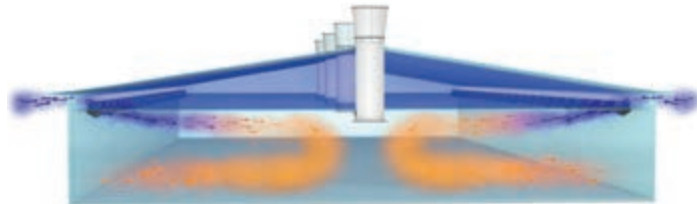
Wlot sufitowy CL 1540 wykonany jest z przetworzalnego, odpornego na uderzenia i promieniowanie UV oraz stabilnego tworzywa sztucznego. Sufit, w którym będzie zamontowany należy w miarę możliwości zaizolować. Model CL 1540 daje się całkowicie zamknąć nawet przy nachyleniu sufitu wynoszącym 15°. Izolowana klapa wlotu utrzymywana jest w pozycji zamkniętej za pomocą

sprężyn ze stali nierdzewnej. Świeże powietrze doprowadzane jest do kurnika z przestrzeni między dachem a podsufitką. Istotna jest dobra izolacja dachu, aby zapobiec nagrzewaniu się powietrza w okresie letnim. Klapa wlotu otwiera się ku dołowi poprzez pociągnięcie, pozwalając na kontrolowanie ilości oraz kierowanie strumienia świeżego powietrza. Strumień powietrza przepływa

wzdłuż sufitu, niezależnie od tego, czy wlot jest tylko lekko, czy całkowicie otwarty. Dzięki zestawowi instalacyjnemu dostarczanemu wraz z wlotami sufitowymi, mogą one być otwierane wszystkie równocześnie lub też niezależnie od siebie. W przypadku wolier dla kur niosek wlot zazwyczaj montowany jest w części środkowej kurnika, gdzie gromadzi się większość ciepła.



Montaż w podsufitce w środkowej części kurnika zwiększa przepływ powietrza w pobliżu ścian zewnętrznych



Montaż w podsufitce w pobliżu ścian bocznych

Charakterystyczną cechą wlotu CL 1540 jest klapa o kształcie dużej szufli. To unikalne rozwiązanie gwarantuje, że nawet przy pełnym otwarciu klapy powietrze przepływa wzdłuż sufitu, gdzie miesza się z ciepłym powietrzem z budynku.



CL 1540 – uniwersalny w zastosowaniu wlot sufitowy

Wydajność przy maksymalnym stopniu otwarcia (w m³/h)

Typ Nr kat.	CL 1540 46-70-0717	
- 10 Pa	1 250	1 450*
- 20 Pa	1 750	2 100*
- 30 Pa	2 100	2 550*
- 40 Pa	2 400	2 850*

* z lejem kominowym nr kat. 60-40-1323

Zalety

- ✓ idealne doprowadzanie świeżego powietrza przy wentylacji podciśnieniowej;
- ✓ zastosowanie w różnego typu budynkach;
- ✓ wszystkie wloty sufitowe można otworzyć niezależnie od siebie → stabilny strumień powietrza nawet przy wentylacji minimalnej;
- ✓ dzięki mocnym sprężynom naciągowym izolowana klapa wlotu zapewnia izolację kurnika od czynników zewnętrznych;
- ✓ precyzyjna kontrola otwarcia wlotu poprzez pociągnięcie → stabilny strumień powietrza, bardzo równomierne temperatury przy niskim zużyciu ciepła;
- ✓ nawet w celu uzyskania dużej siły wyrzutu potrzebne jest niewielkie podciśnienie (efekt przyciągania powietrza do sufitu kurnika);
- ✓ wykonane z wysokiej jakości materiałów i dzięki temu trwałe;
- ✓ cechują się znikomą awaryjnością;
- ✓ możliwe mycie myjką wysokociśnieniową.



Zastosowanie wlotu sufitowego CL 1540 w kurniku dla brojlerów

CL 1200 Balance – wlot do wentylacji zrównoważonej

Do montażu w ścianie w mniejszych, wąskich kurnikach do chowu z wolnym wybiegiem

Ten specjalny zespół doprowadzania świeżego powietrza składa się ze standardowego wlotu ściennego CL 1200, osłony i niewielkiego wentylatora. Przeznaczony głównie do kurników, w których nie można zapewnić stałej wentylacji podciśnieniowej; dotyczy to przede wszystkim mniejszych obiektów do chowu z wolnym wybiegiem, w których zastosowanie kominów byłoby zbyt kosztowne. Duże otwory z klapami do wolnego wybiegu uniemożliwiają stabilną cyrkulację powietrza, w związku z czym świeże powietrze jest wtłaczane do wnętrza przez wentylator, tzn. system wentylacji działa na zasadzie ciśnienia zrównoważonego. W zwykłych warunkach w co trzecim otworze montuje się wlot CL 1200 Balance.



Osłona z wentylatorem W1G200



Widok z boku CL 1200



KOMINY DOPROWADZAJĄCE ŚWIEŻE POWIETRZE W WENTYLACJI PODCIŚNIEŃIOWEJ I ZRÓWNOWAŻONEJ

Oferowane przez firmę Big Dutchman kominy doprowadzają świeże powietrze do kurnika przez dach. Są one dobrą alternatywą przede wszystkim wtedy, gdy:

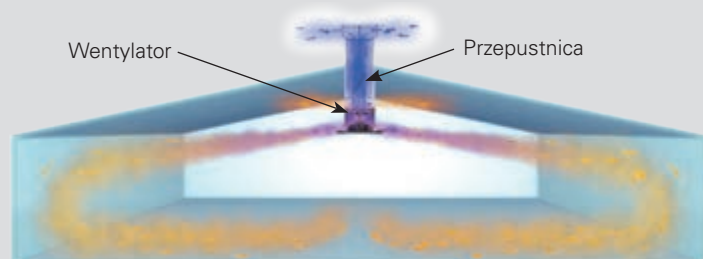
- ✓ świeże powietrze powinno przepływać ze środkowej części budynku ku ścianie bocznej;
- ✓ doprowadzanie świeżego powietrza przez ściany boczne nie jest pożądane lub konstrukcyjnie niemożliwe;
- ✓ kurnik jest bardzo szeroki i jednocześnie

nie niski, w wyniku czego nie ma możliwości wytworzenia przez wloty ściennie strumienia powietrza obejmującego całe pomieszczenie;

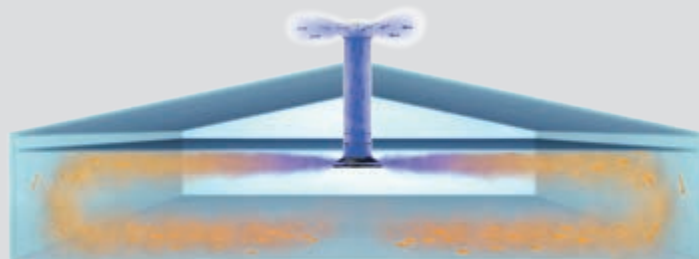
- ✓ w budynku kurnika stosuje się wentylację zrównoważoną lub nadciśnieniową, np. w przypadku chowu z wolnym wybiegiem.

Rury kominów Fumus i F.A.C., o stabilnym kształcie, pokryte są na zewnątrz i wewnątrz włóknem szklanym i charakteryzują się dobrą izolacją dzięki 30 mm warstwie

poliuretanu → długa żywotność i łatwość czyszczenia. Oba mogą być sterowane centralnie lub indywidualnie. W przypadku sterowania indywidualnego silnik nastawczy jest wbudowany bezpośrednio w komin. Sterowanie centralne odbywa się za pomocą jednego silnika nastawczego poprzez linkę i pręty napinające. Oba typy kominów oferowane są opcjonalnie z siatką zabezpieczającą, która uniemożliwia przedostawanie się do środka ptaków lub liści.



Zastosowanie komina Fumus z powietrzem wymieszanim w celu stworzenia stałego strumienia ciepłego powietrza



Zastosowanie komina F.A.C. w kurnikach o niskim suficie

Fumus: Komin doprowadzający świeże powietrze, powietrze wymieszane i powietrze recyrkulacyjne

Fumus 3 standardowo wyposażony jest w wentylator umieszczony w dolnej części kominu. Ten wentylator wciąga do budynku zasysane przez komin świeże powietrze poprzez dystrybutor świeżego powietrza. Zawór motylkowy umieszczony nad wentylatorem reguluje ilość świeżego powietrza napływającego do wnętrza. Położenie zaworu decyduje o tym, ile świeżego i recyrkulacyjnego powietrza dostaje się do budynku. Mieszanka może składać się w 100% ze świeżego powietrza i w 100% z powietrza recyrkulacyjnego. Dzięki temu systemowi sterowania określona ilość świeżego powietrza miesza się z powietrzem w pomieszczeniu, zasysając je przez otwór w kominie o szerokości 10 cm. Oznacza to, że budynek można odpowiednio wentylować przy użyciu świeżego powietrza, mieszanki powietrza świeżego i recyrkulacyjnego lub wyłącznie powietrza recyrkulacyjnego. W

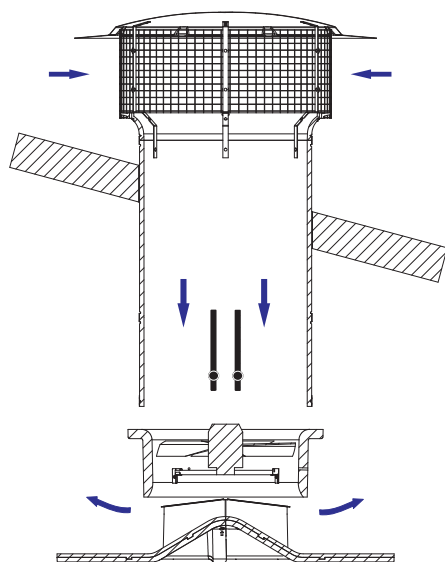
przypadku wentylacji minimalnej (w okresie zimowym lub gdy konieczne jest ogrzewanie) Fumus 3 pracuje z ciśnieniem zrównoważonym lub lekko dodatnim ciśnieniem. Dostępny jest w dwóch średnicach: 730 mm i 920 mm. Tarcza rozpraszająca znajdująca się w dolnej części urządzenia Fumus 3 wyposażona jest w dwa deflektory, które pozwalają na dopływ powietrza do wnętrza budynku w zależności od potrzeb, zwiększając w ten sposób zasięg wyrzutu. Oprócz standardowej wersji K Big Dutchman oferuje również Fumus 3-S – komin z przewodami, który lepiej nadaje się do kurników w wysokich sufitych. Przewody umożliwiają opuszczenie obudowy wentylatora i tarczy rozpraszającej, co ułatwia czyszczenie.



Fumus 3: wersja K z zawiasem (standard)

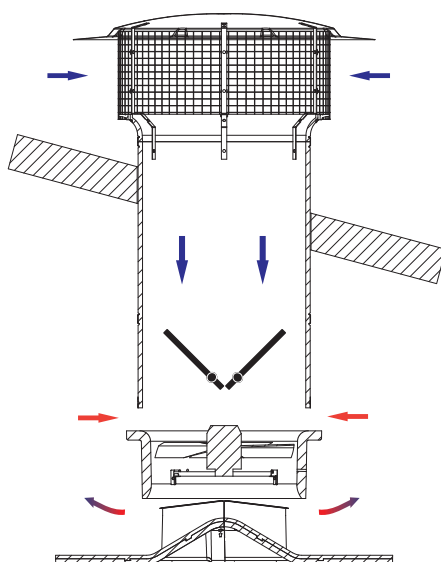
Świeże powietrze

Gdy przepustnica jest całkowicie otwarta, wentylator zasysa 100% świeżego powietrza i rozprządza je po wnętrzu.



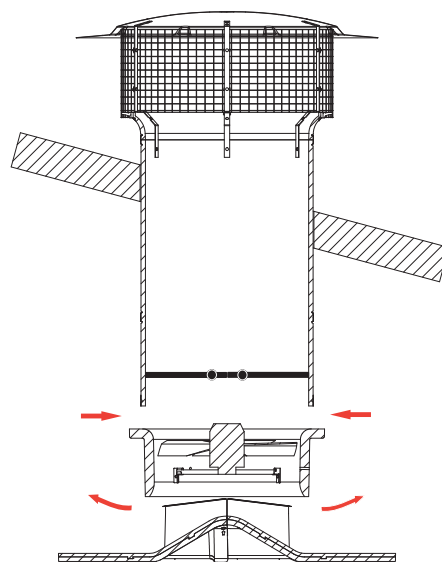
Powietrze zmieszane

Gdy przepustnica jest częściowo otwarta lub częściowo zamknięta, wentylator zasysa świeże powietrze wraz z powietrzem z wnętrza. Następnie ogrzane powietrze jest wciągane do budynku.



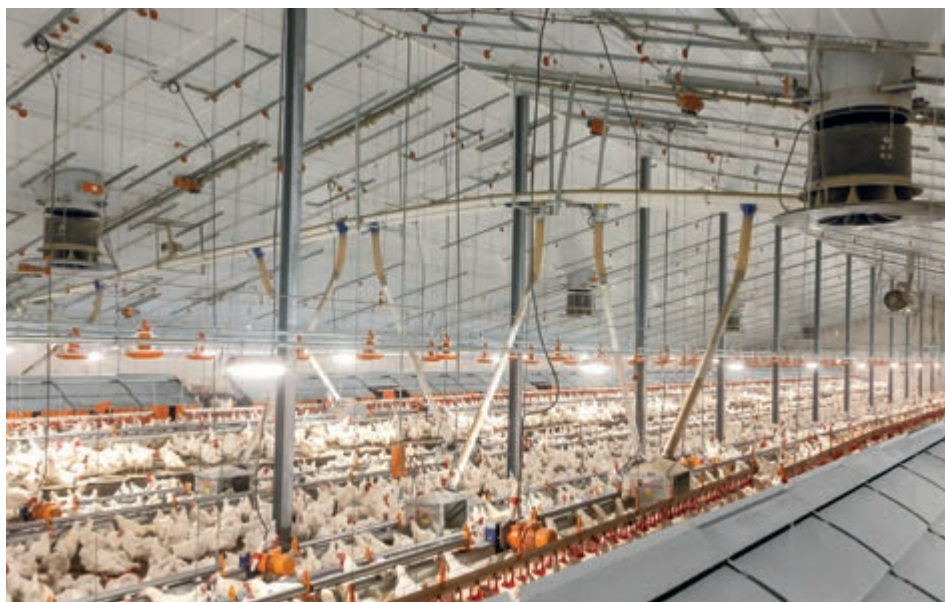
Powietrze recyrkulacyjne

Gdy zawór motylkowy jest zamknięty, wentylator nieprzerwanie cyrkuluje powietrze po budynku, wykorzystując do tego celu dystrybutor świeżego powietrza.



Przepływ powietrza przy całkowicie otwartym kominie i różnych wartościach podciśnienia (w m³/h)

Średnica mm	Wentylator	Moc watów	Udział świeżego powietrza przy ciśnieniu ujemnym 0 Pa (m³/h)	Udział świeżego powietrza przy ciśnieniu ujemnym 20 Pa (m³/h)	Udział świeżego powietrza przy ciśnieniu ujemnym 40 Pa (m³/h)
730	FN 063-6DT rev.	630	6 476	8 610	10 606
920	FF 080-6DT rev.	760	11 078	14 511	17 612



Zastosowanie komina Fumus w kurniku dla brojlerów

F.A.C.

Komin doprowadzający świeże powietrze przez dach

Komin F.A.C. charakteryzuje się dużą wydajnością. Dystrybutor świeżego powietrza zlokalizowany na końcu komina gwarantuje równomierne rozpraszanie zasysanego powietrza w całym kurniku, zapewniając stabilny jego przepływ nawet przy minimalnej wentylacji. Opcjonalnie komin F.A.C. może być wyposażony w wentylator, który wpro-

wadza powietrze zasysane przez komin do budynku za pomocą rozdzielacza powietrza (wentylacja zrównoważona). Takie rozwiązanie zaleca się do budynków dla niosek z wolnym wybiegiem, w których trudno jest uzyskać podciśnienie. Kominy F.A.C. są dostępne o średnicy: 650, 730, 820 i 920 mm.

Wydajność przy maksymalnym stopniu otwarcia (w m³/h)

Pa / Ø	650 mm	730 mm	820 mm	920 mm
-10 Pa	4 900	6 100	6 700	9 500
-20 Pa	7 000	8 900	11 000	13 700
-30 Pa	8 600	11 000	13 500	16 900
-40 Pa	10 000	12 700	16 000	19 500



Zastosowanie kominów F.A.C. w kurniku dla niosek

Zalety

- ✓ dobra wentylacja kurnika dzięki dużemu zasięgowi wyrzutu powietrza; idealnie sprawdza się, gdy konieczne jest wysuszenie ściółki;
- ✓ wymieszane powietrze tworzy stały, ciepły strumień;
- ✓ idealne rozwiązanie przy niskich temperaturach, ponieważ strumień powietrza zapewnia zawsze idealny zasięg wyrzutu – niezależnie od stopnia wentylacji (powietrze wymieszane);
- ✓ wentylator zapewnia stały ruch powietrza → silnik nastawczy CL 74 kontroluje położenie przepustnicy i zależnie od potrzeb wytwarza strumień powietrza świeżego, wymieszanego lub recyrkulacyjnego (zalecane: sterowanie indywidualne).



Zalety

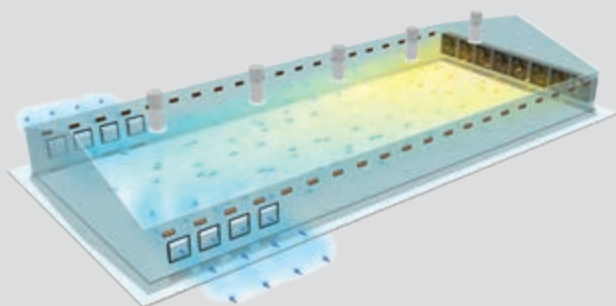
- ✓ świeże powietrze dociera przez dach do środkowej części kurnika i tam miesza się z ciepłym powietrzem z wewnątrz;
- ✓ idealne rozwiązanie do kurników o płaskim dachu;
- ✓ dobry stosunek ceny do jakości.

DUŻE WLOTY POWIETRZA DO WENTYLACJI TUNELOWEJ

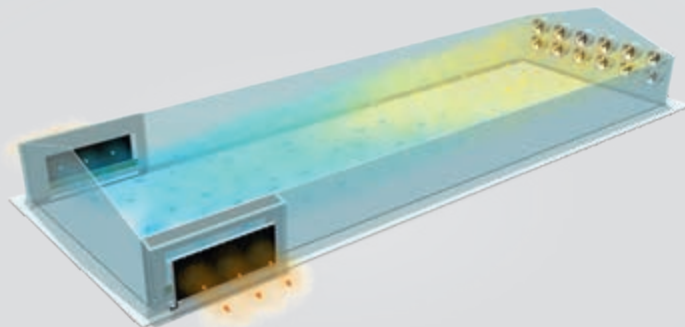
Zastosowanie systemu wentylacji tunelowej lub Combi-Tunnel wymaga dużych wlotów powietrza zlokalizowanych w pobliżu szczytu kurnika z obu stron lub bezpośrednio

w szczycie. Dzięki tego typu wlotom w dużych kurnikach świeże powietrze dociera na całą powierzchnię i wypiera powietrze zużyte bez mieszania się z nim.

Duża prędkość strumienia powietrza w strefie przebywania ptaków (docelowo: 2 do 3 m/s) obniża odczuwaną przez nie temperaturę (efekt wychładzania powietrzem).



Doprowadzanie świeżego powietrza do kurników o dużej powierzchni przez wlot MultiVent



Kurtyna rolowana zamyka szczelnie drzwi tunelu; tutaj w połączeniu z RainMaker

MultiVent 10 M i 17 M oraz SOB 50 Systemy doprowadzania świeżego powietrza o dużej powierzchni

Wloty MultiVent charakteryzują się bardzo wysokim przepływem powietrza. Mogą być stosowane jako wloty powietrza do wentylacji tunelowej lub jako dodatkowa wentylacja w okresie letnim. Przepływ i kierunek powietrza można łatwo kontrolować. W chłodniejszych porach kłapy wlotowe zamykają się niezawodnie. Kłapy

są izolowane, więc straty temperatury są zminimalizowane. Systemy MultiVent i SOB 50 mają tę zaletę, że są bardzo elastyczne. Zastosowano w nich silowniki Big Dutchman CL175 i EWA, które umożliwiają dobrą kontrolę ilości napływającego powietrza. W zależności od wymaganej mocy

zaciemniającej firma Big Dutchman może zaoferować dwa różne rodzaje osłon świetlnych: LameliaBrown (współczynnik redukcji światła 6000 :1) i LameliaBlack (współczynnik redukcji światła 7 100 000 :1). Segmenty osłony świetlnej wykonane są z niezwykle trwałego i łatwego do czyszczenia tworzywa sztucznego.



MultiVent 17 M w ścianie szczytowej do wentylacji tunelowej



SOB 50: żaluzja ocynkowana, napędzana silnikiem



LameliaBrown osłona świetlna

Przepływ powietrza przy całkowicie otwartym wlocie (w m³/h)

Typ	MultiVent M10	MultiVent M17	SOB 50
- 10 Pa	9 530	19 450	17 000
- 20 Pa	13 480	27 300	24 300
- 30 Pa	16 520	34 250	29 300
- 40 Pa	19 170	39 550	33 800

W przypadku zastosowania osłony świetlnej przepływ powietrza ulega zmniejszeniu o ok. 10 procent.

Kłapa tunelowa z napędem zębatkowym (TD-L)

Do dużych otworów w tunelach – solidna, dobrze izolowana i szczelna

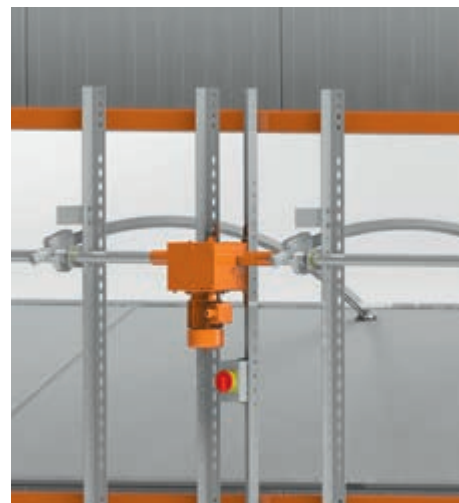
Kłapa tunelowa TD-L Big Dutchman wykonana jest z płyt kompozytowych o grubości 40 lub 50 mm pokrytych mocną powłoką z tworzywa. Ramę i mechanizm zębatkowy wykonano z aluminium odpornego na korozję. Silnik nastawczy EWA umożliwia

płynne otwieranie i zamykanie kłapy. Dzięki temu powietrze jest bardzo dokładnie rozprowadzane. Elastyczna uszczelka zapewnia izolację przy minimalnej sile zamykającej. Pozwala to na zastosowanie kłapy o całkowitej długości wynoszącej nawet 40 m!

TD-L jest dostępna o wysokości: 750, 1000, 1200 i 1500 mm oraz do montażu zarówno w ścianie z cegły jak i w płycie wielowarstwowej. Maksymalny kąt otwarcia (do wewnątrz lub na zewnątrz) wynosi 60°.



Kurnik dla brojlerów z klapą otwieraną do wewnątrz



Napęd zębatkowy EWA

Kurtyny rolowane

Skuteczny i korzystny cenowo system zamykania

Kurtyny rolowane to dobre rozwiązanie umożliwiające szczelne zamykanie otworów tunelowych. Podciśnienie panujące w kurniku powoduje ich ściśle przyleganie do otworu w tunelu. Ponieważ kurtyny nie są izolowane, zwykle stosuje się je w regionach, w których nie występują przymrozki lub do zamykania ogrodów zimowych. Mechanizm nawijający zapobiega zagnieżdżaniu się gryzoni w kurtynie, która w efekcie pozostaje czysta. Big Dutchman oferuje dwa mechanizmy nawijające:

1 Otwierany od góry

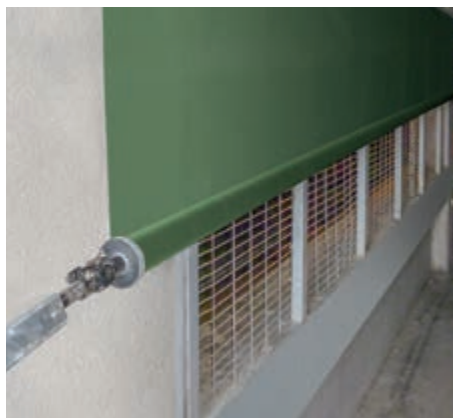
Rozwiązanie to zaleca się, gdy natychmiastowe pełne otwarcie otworu w tunelu jest niepożądane. Dzięki temu świeże powietrze dostaje się do kurnika od góry, nie docierając od razu do ptaków. Mechanizm kompensacyjny w złączu teleskopowym zapobiega naciskowi na kurtynę. Nie ma konieczności dodatkowej regulacji.

2 Otwierany od dołu

W tym przypadku specjalny silnik wciągarki zapobiega przeciążeniu rury, na którą jest nawijana kurtyna. System gwarantuje niezawodne nawijanie, a jednocześnie chroni materiał, z którego wykonana jest kurtyna. Mechanizmy te są dostępne z napędem stałym lub suwnicowym pionowym. W przypadku bardzo wysokich kurtyn można wówczas zrezygnować z długiej rury teleskopowej.



Kurtyna rolowana otwierana od góry



Kurtyna rolowana w przybudówkach z systemem RainMaker



Kurtyna rolowana otwierana od dołu

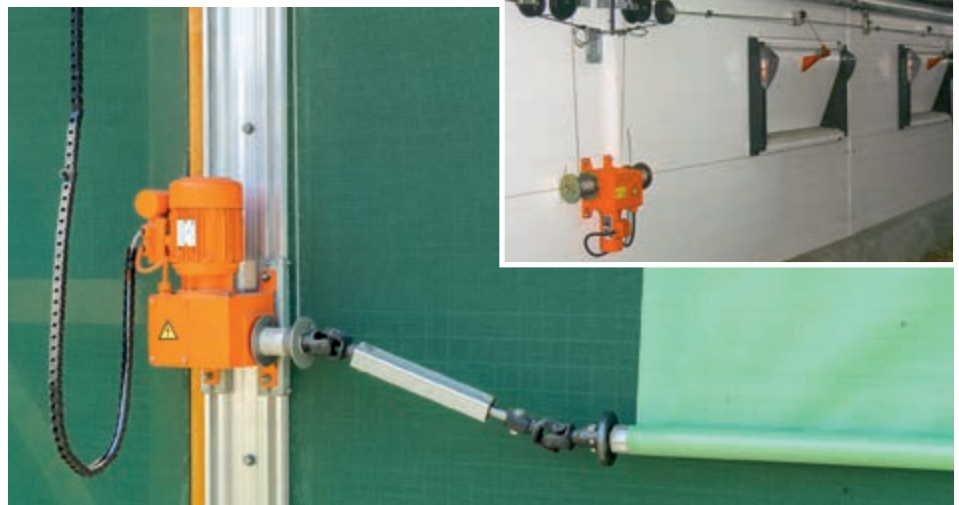
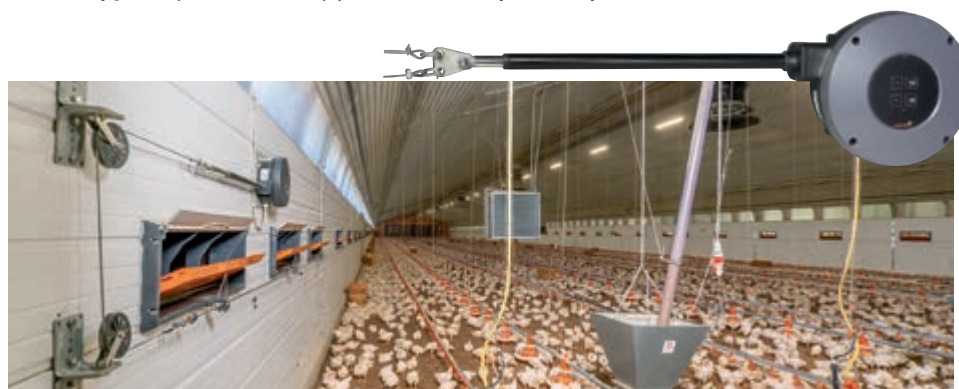
Silniki nastawcze

Automatyczne otwieranie i zamykanie wszystkich wlotów świeżego powietrza

Wysokiej klasy silniki nastawcze są nieodzowne w procesie niezawodnego rozprowadzania świeżego powietrza. Kontrolują one położenie kłapy wlotu

powietrza, niezależnie czy chodzi o wloty ściennie czy sufitowe, kłapy tunelowe czy kurtyny rolowane. Najistotniejsza jest tutaj niezawodność działania oraz

solidne wykonanie. Silniki nastawcze CL 175 i EWA oferowane przez Big Dutchman spełniają wszystkie te wymagania.



CL 175 – silnik liniowy o sile uciągu do 6000 N

- ✓ steruje położeniem kłap wlotów ściennych i sufitowych;
- ✓ kompaktowa konstrukcja, solidny, nie wymagający częstej konserwacji;
- ✓ zmienny zakres przesuwu od 60 do 600 mm;
- ✓ dostępny dla sieci 24 V DC oraz wszystkich sieci prądu przemiennego;
- ✓ elektroniczny system sygnalizacji położenia zapewnia maksymalną niezawodność działania;
- ✓ przyciski do obsługi ręcznej umieszczone bezpośrednio na silniku;
- ✓ klasa ochrony IP 65;
- ✓ prosta montaż bez nawijania linki;
- ✓ prędkość: 1,2 mm/s.

EWA – wciągarka spełniająca najwyższe standardy

- ✓ steruje pracą wlotów ściennych i sufitowych, kłap tunelowych i kurtyn;
- ✓ solidna wciągarka, kompaktowy kształt;
- ✓ dostępny dla sieci 24 V DC, wszystkich sieci prądu przemiennego oraz trójfazowego;
- ✓ duża prędkość idealna do pracy w trybie impuls/przerwa;
- ✓ możliwość pracy w trybie awaryjnym przy pomocy wkrętarki akumulatorowej (bez otworu awaryjnego);
- ✓ możliwość pracy automatycznej nawet po działaniu w ręcznym trybie awaryjnym gwarantuje wysoką niezawodność;
- ✓ 10 lat gwarancji na wciągarkę EWA z elektronicznym wyłącznikiem krańcowym.



Big Dutchman

Europa, Środkowy Wschód i Afryka:
Big Dutchman International GmbH
P.O. Box 1163 - 49360 Vechta, Germany
Tel. +49(0)4447 801-0
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

Ameryka Północna: Big Dutchman, Inc.
Tel. +1 616 582 4000 - info@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Brazylia: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
Tel. +55 16 2108 5310 - bdbbr@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 - bdsia@bigdutchman.com - www.bigdutchman.com

Chiny: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
Tel. +86 10 5632 0188 - bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com

Big Dutchman Polska Sp. z o.o.
ul. Sowia 7
62-080 Tarnowo Podgórne
tel. 61 896 28 00
e-mail: biuro@bigdutchman.pl
www.bigdutchman.pl