



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.

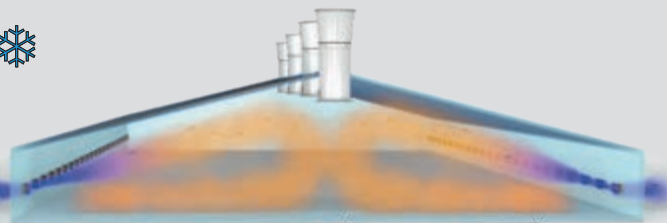
Nasi specjaliści z przyjemnością udzielą Państwu informacji na temat tego, jaki system doprowadzania świeżego powietrza będzie najlepszy do Państwa kurnika.

WLOTY ŚWIEŻEGO POWIETRZA DO MONTAŻU W ŚCIANIE LUB W SUFICIE

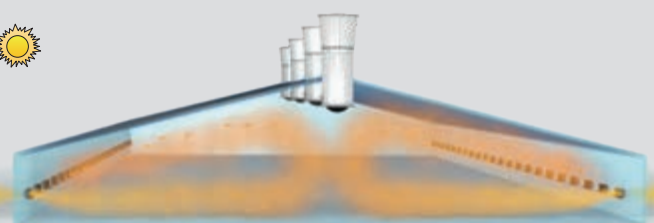
Wloty ścienne i sufitowe jako elementy systemu doprowadzania świeżego powietrza doskonale nadają się do zastosowania w kurnikach. Big Dutchman do każdego rodzaju budynku oferuje odpo-

wiedni wlot powietrza, niezależnie od tego, czy potrzebne jest wmurowanie w ścianę, czy zastosowanie wlotu kołnierzowego 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.

Seria CL 1200 i CL 1911 F

Największa oferta wlotów!



CL 1200 – uniwersalny w zastosowaniu wlot ścienny



CL 1200 B/F – atrakcyjny cenowo wlot kołnierzowy



CL 1211 F – wlot kołnierzowy do ścian z płyt warstwowych



CL 1211/F Anti-Freeze – wlot kołnierzowy z optymalną izolacją kłapy i ramy przeznaczony dla regionów, w których temperatury spadają poniżej -25°C : niemal całkowity brak oblodzenia wlotu

Nasze wloty ścienne wykonane są z przetworzalnego, odpornego na uderzenia i promieniowanie UV oraz stabilnego tworzywa sztucznego. Izolowaną klapę wlotu utrzymują w pozycji zamkniętej sprężyny wykonane ze stali nierdzewnej (nie dotyczy wlotów typu B/F). W ten sposób wnętrze budynku może być całkowicie izolowane od czynników zewnętrznych. Klapa otwiera się ku dołowi przez pociągnięcie, pozwalając na bardzo precyzyjną kontrolę szerokości otwarcia wlotu niezależnie od pory roku. Dzięki zestawowi instalacyjnemu, dostarczalnemu wraz z wlotami ściennymi, mogą być one otwierane wszystkie równocześnie lub też niezależnie od siebie. Patent otwierania zróżnicowanego (nie dotyczy wlotów typu B/F) polega na wyborze jednego z uchwytów na klapie, przez co część wlotów może się otwierać wcześniej, a część później. Dzięki takiemu rozwiązaniu, np. w zimie, klapa przykładowo co drugiego lub co trzeciego wlotu otwiera się dopiero wtedy, gdy pozostałe kłapy są już uchylone na kilka centymetrów. Takie rozwiązanie zapewnia bardziej stabilne przewietrzanie budynku oraz oszczędność kosztów ogrzewania.



CL 1911 F – wlot kolnierzowy o dużej wydajności do ścian z płyt warstwowych



CL 1911 FTropical – wlot kolnierzowy przeznaczony dla regionów, w których temperatura nigdy nie spada poniżej 10° C

Wydajność przy maksymalnym stopniu otwarcia (w m³/h)

Typ katalogowy	CL 1211 F 60-44-3111	CL 1200 B/F 60-43-3009	CL 1220 60-44-3140	CL1224 60-44-3144	CL 1229 60-44-3149	CL 1233 60-44-3153	CL 1911 F 60-43-4011	z osłoną świetlną* 60-43-3064
-10 Pa	1 000	1 000	1 200	1 250	1 280	1 350	1 750	990
-20 Pa	1 450	1 450	1 700	1 750	1 800	1 940	2 500	1 420
-30 Pa	1 700	1 700	2 050	2 120	2 170	2 300	3 050	1 680
-40 Pa	2 000	2 000	2 400	2 490	2 550	2 700	3 550	2 000

* wszystkie wloty ściennie serii CL 1200 z osłoną świetlną mają tę samą wydajność



Typowy kurnik w Europie Północnej, w którym zastosowano wloty ściennie CL 1911 F



Kurnik wolierowy z wentylacją Combi-Tunnel, w którym zastosowano wloty ściennie CL 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 wysokiej jakości 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 szczególnie 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)

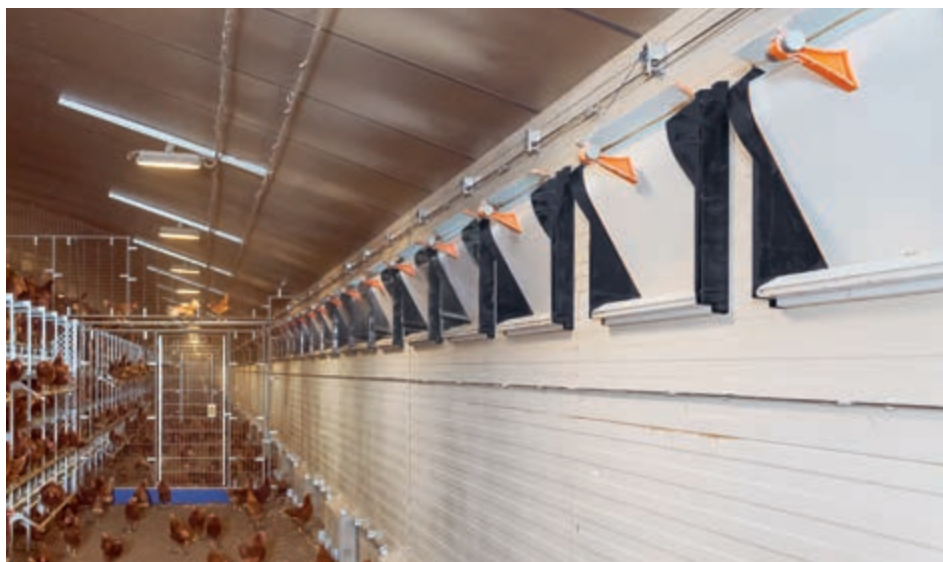
Typ Nr kat.	CL 2400 Flex 60-44-3111	CL 3000 Flex 60-43-3009	CL 3400 Flex 60-44-3140	CL 3800 Flex 60-44-3144
-10 Pa	2400	3000	3400	3800
-20 Pa	3350	4200	4800	5350
-30 Pa	4150	5250	5950	6650
-40 Pa	4800	6050	6900	7700

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 umożliwiający zamykanie pojedynczych wlotów;
- ✓ wykonane z wysokiej jakości materiałów i dzięki temu trwałe;
- ✓ 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

Akcesoria gwarantujące maksymalny efekt

Przydatne, skuteczne, a czasem nawet niezastąpione!

1 Siatka zabezpieczająca przed ptakami

Zapobiega przedostawaniu się ptaków i drobnych zwierząt do kurnika. W serii CL 1200 oferujemy samonośną siatkę z tworzywa sztucznego o dwóch rozmiarach oczek. Mocuje się ją od zewnętrznej strony wlotu za pomocą prostego zamknięcia zatrzaskowego. W przypadku CL Flex siatka wykonana jest z drutu powlekanego powłoką Galfan i również przymocowana na zewnątrz wlotu.

2 Listwa kierunkowa powietrza

Listwa kierunkowa powietrza montowana jest nad górną krawędzią wlotu. Nadaje ona strumieniowi powietrza określony kierunek, co jest istotne zwłaszcza podczas chłodnych dni. Strumień powietrza można ustawić poprzez zmianę kąta nachylenia listwy w stosunku do ścian i dostosować do potrzeb danego kurnika. Zapobiega ona kierowaniu strumienia powietrza pod zbyt ostrym kątem na sufit i niepożądanemu opadaniu w dół do strefy przebywania ptaków. W ofercie jest wersja krótka oraz wersja o długości 15 cm z myślą o sufitach o nierównej powierzchni.

Wloty powietrza powinny być w odpowiedni sposób zabezpieczone przed bezpośrednim oddziaływaniem wiatru i światła. W sytuacji, gdy montaż płyty przeciwwiatrowej/przeciwświatlnej przed wlotami powietrza jest niemożliwy lub wręcz niepożądany, oferujemy następujące akcesoria:

4 Osłona przed wiatrem

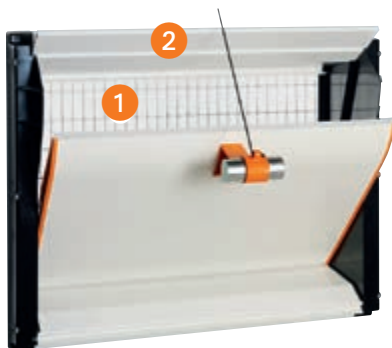
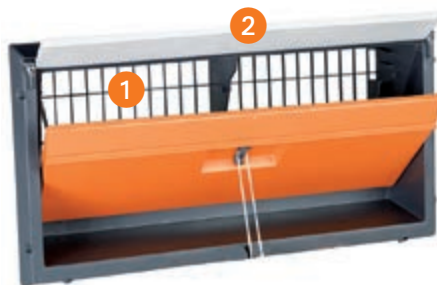
Osłonę chroniącą przed wiatrem wzgl. warunkami atmosferycznymi zaleca się przede wszystkim w kurnikach bez okapu. Skutecznie chroni ona przed wpływem zewnętrznych warunków atmosferycznych. Jeżeli w kurniku używany jest program świetlny, wówczas w zależności od typu chowu konieczne jest częściowe lub całkowite zaciemnienie.

5 Osłona świetlna

Wraz z osłoną przed wiatrem zapewnia dobrą redukcję dopływu światła, a jednocześnie nie wpływa na przepływ powietrza.

6 Osłona świetlna do wlotu CL 1200

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



3 Dysza wlotowa z siatką chroniącą przed ptakami do modelu CL 1911 F

Dysza ta znacząco ogranicza turbulencje powstające w momencie, gdy powietrze dostaje się do wlotu, zapewniając większą stabilność jego przepływu – nawet gdy wlot jest otwarty na niewielką szerokość. Przy pełnym otwarciu wlotu wydajność przepływu powietrza wzrasta o ok. 20%! Oznacza to zmniejszenie liczby montowanych wlotów ściennych bądź obniżenie maksymalnego podciśnienia przy jednoczesnym zwiększeniu wydajności wentylatorów. Można ją bez problemu zamontować w dowolnej chwili. Siatka zapobiega przedostawaniu się ptaków i małych zwierząt przez wlot do kurnika.



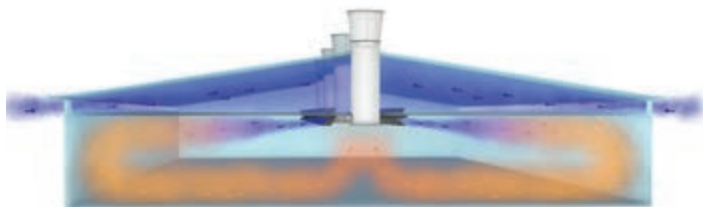
CL 1540

Wlot świeżego powietrza do montażu w podsufitce

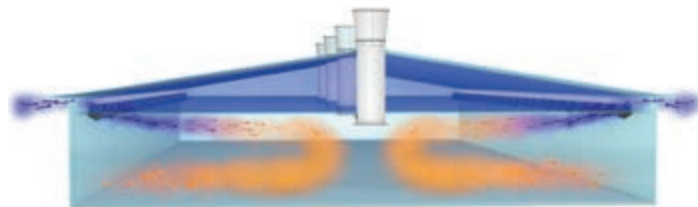
Wlot sufitowy CL 1540 wykonany jest z przetworzalnego, odpornego na uderzenia i promieniowanie UV oraz stabilnego tworzywa sztucznego. Sufit, w którym będzie zamontowany należy w miarę możliwości zaizolować. Model CL 1540 daje się całkowicie zamknąć nawet przy nachyleniu sufitu wynoszącym 15°. Izolowana 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. Istotną 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 PODCIŚNIENIOWEJ I ZRÓWNOWAŻONEJ

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

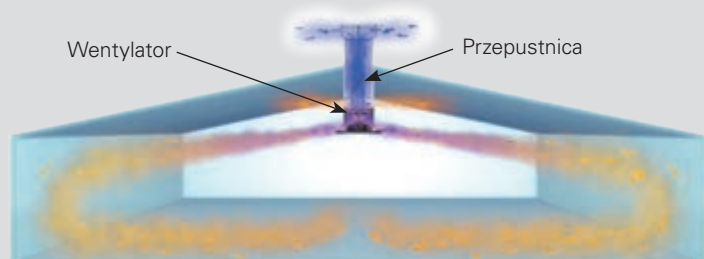
- ✓ świeże powietrze powinno przepływać ze środkowej części budynku ku ścianie bocznej;
- ✓ doprowadzanie świeżego powietrza przez ściany boczne nie jest pożądane lub konstrukcyjnie niemożliwe;
- ✓ kurnik jest bardzo szeroki i jednocześnie

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

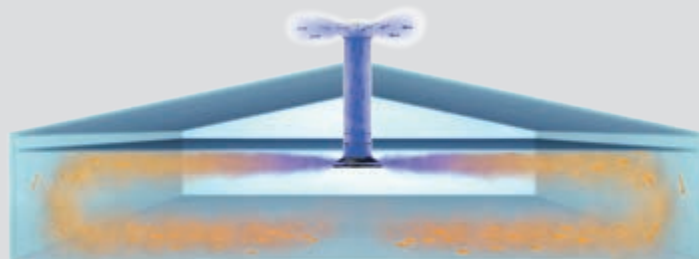
- ✓ w budynku kurnika stosuje się wentylację zrównoważoną lub nadciśnieniową, np. w przypadku chowu z wolnym wybiegiem.

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 powietrze świeże, wymieszane i recyrkulacyjne

Generalnie Fumus jest wyposażony w wentylator wbudowany w dolnej części kominu. Wentylator wprowadza zasysane powietrze do budynku za pomocą rozdzielacza powietrza. Natomiast ilość napływającego świeżego powietrza reguluje znajdująca się nad wentylatorem przepustnica. W zależności od jej ustawienia, do kurnika jest dostarczane do 100 % świeżego powietrza (pozycja pionowa) lub do 100 % powietrza recyrkulacyjnego (pozycja pozioma). We wszystkich innych pozycjach przepustnicy

powietrze świeże miesza się z powietrzem z wnętrza budynku zasysanym przez znajdującą się w kominie szczelinę o szerokości 10 cm. Dzięki temu w zależności od zapotrzebowania na rodzaj przewietrzenia, do kurnika można wpuścić powietrze świeże, wymieszane lub recyrkulacyjne. Przy wentylacji minimalnej (w zimnej porze roku lub gdy konieczne jest ogrzewanie) Fumus może pracować również z ciśnieniem stałym lub nieznacznym nadciśnieniem. Kominu dostępne są o średnicy: 650, 730, 820 lub 920 mm.



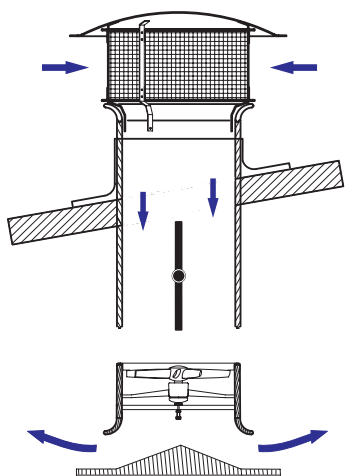
Fumus – wersja „S” (z podciąganiem)



Fumus – wersja „F” (wersja płaska)

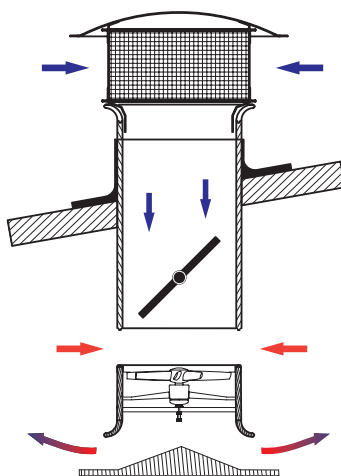
Powietrze świeże

Gdy przepustnica jest maksymalnie otwarta, wentylator zasysa 100 % świeżego powietrza i wprowadza je do kurnika.



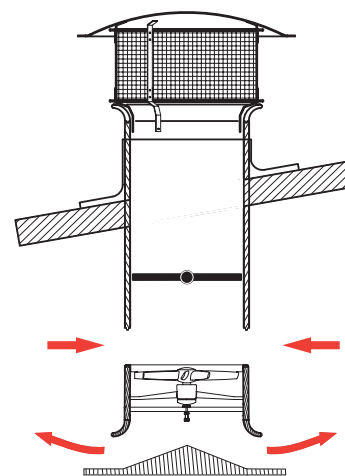
Powietrze wymieszane

Gdy przepustnica nie jest otwarta w 100 %, wentylator zasysa świeże powietrze oraz powietrze z kurnika. Następnie wstępnie ogrzane powietrze jest wprowadzane do kurnika za pomocą wentylatora.



Powietrze recyrkulacyjne

Gdy przepustnica w kominie jest zamknięta, wentylator za pomocą rozdzielacza powietrza rozprowadza w budynku powietrze będące już wewnątrz kurnika.



Wydajność w m³/h przy maksymalnym stopniu otwarcia i 0 Pa

Średnica mm	Wentylator	Wydajność m ³ /h	Udział świeżego powietrza m ³ /h	Moc Watt
650	FN 063-6DT rev.	10 300	7 300	510
730	FN 071-8DT rev.	10 200	7 200	370
820	FN 080-8DT rev.	16 600	11 200	790
920	FN 091-8DT rev.	18 700	12 200	730



Zastosowanie komin 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 kominu gwarantuje równomierne rozprowadzanie 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

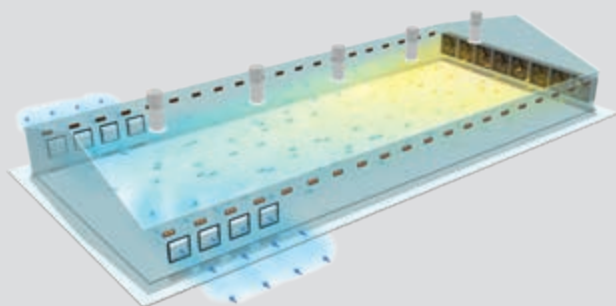
- ✓ świeże powietrze dociera przez dach do środkowej części kurnika i tam miesza się z ciepłym powietrzem z wewnątrz;
- ✓ idealne rozwiązanie do kurników o płaskim dachu;
- ✓ dobry stosunek ceny do jakości.

DUŻE WLOTY POWIETRZA DO WENTYLACJI TUNELOWEJ

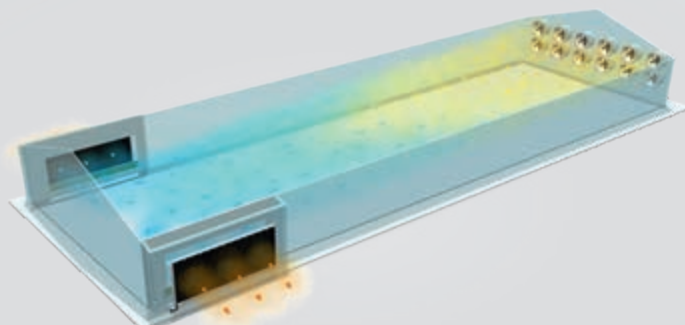
Zastosowanie systemu wentylacji tunelowej lub Combi-Tunnel wymaga dużych wlotów powietrza zlokalizowanych w pobliżu szczytu kurnika z obu stron lub bezpośrednio

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 & 17 M, MultiVent 3, 4 & 5 i SOB 50 Systemy doprowadzania świeżego powietrza o dużej powierzchni

Wloty MultiVent charakteryzują się bardzo dużą wydajnością. Można je zastosować jako dodatkową wentylację w okresie letnim bądź jako wloty powietrza w przypadku wentylacji tunelowej. Strumień i kierunek powietrza daje się

w prosty sposób regulować. W zimie kłapy wlotów szczelnie się zamykają. Są one izolowane, co minimalizuje straty ciepła. Zależnie od wymaganego stopnia zaciemnienia oferujemy różne przesłony

przeciwsłoneczne. Lamelle przesłon wykonane są z tworzywa sztucznego, są wytrzymałe oraz łatwe w utrzymaniu w czystości. Przesłona Performacs zmniejsza przepuszczalność powietrza tylko o ok. 10 %.



MultiVent 17 M w ścianie szczytowej – wentylacja tunelowa



MultiVent 4 w kurniku dla stada reprodukcyjnego brojlerów



Przykład: przesłona Performacs do MultiVent



Żaluzja SOB 50 sterowana silnikiem, ocynkowana

Zaletą MultiVent i SOB 50 są ich duże możliwości zastosowania. Natomiast kontrola ilości powietrza dostarczanego

do wnętrza możliwa jest dzięki silnikom nastawczym CL 175 lub EWA.

Wydajność przy maksymalnym stopniu otwarcia (w m³/h)

Pa	MultiVent M10	MultiVent M17	MultiVent 3	MultiVent 4	MultiVent 5	SOB 50
-10 Pa	9 530	19 450	10 100	13 400	17 000	17 000
-20 Pa	13 480	27 300	13 900	18 800	23 800	24 300
-30 Pa	16 520	34 250	17 100	23 000	29 000	29 300
-40 Pa	19 170	39 550	20 200	26 800	34 000	33 800

Zastosowanie przesłony przeciwsłonecznej zmniejsza przepływ powietrza o ok. 10 %.

Kłapa tunelowa z napędem zębatkowym (TD-L)

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

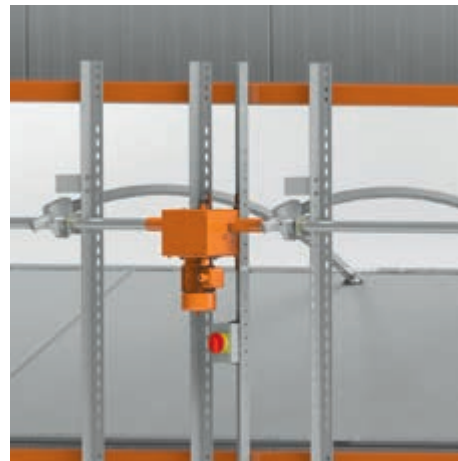
Kłapa tunelowa TD-L Big Dutchman wykonana jest z płyt kompozytowych o grubości 40 lub 50 mm pokrytych mocną powłoką z tworzywa. Ramę i mechanizm zębatkowy wykonano z aluminium odpornego na korozję. Silnik nastawczy EWA umożliwia

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 kłapą 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

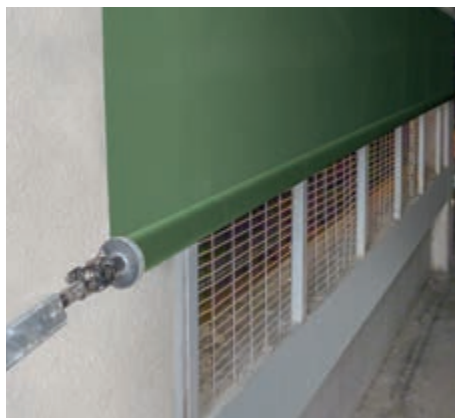
Rozwiązanie to zaleca się, gdy natychmiastowe pełne otwarcie otworu w tunelu jest niepożądane. Dzięki temu świeże powietrze dostaje się do kurnika od góry, nie docierając od razu do ptaków. Mechanizm kompensacyjny w złączu teleskopowym zapobiega naciskowi na kurtynę. Nie ma konieczności dodatkowej regulacji.

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

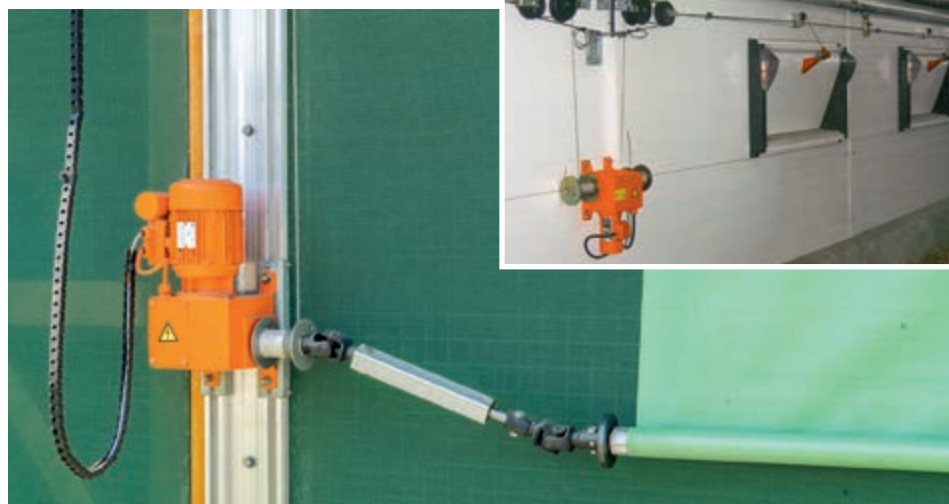
Silniki nastawcze

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 ścienne 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 wymogi.



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 wkładki 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 · 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 · bdbro@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

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

Region Azji/Pacyfikuc: 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