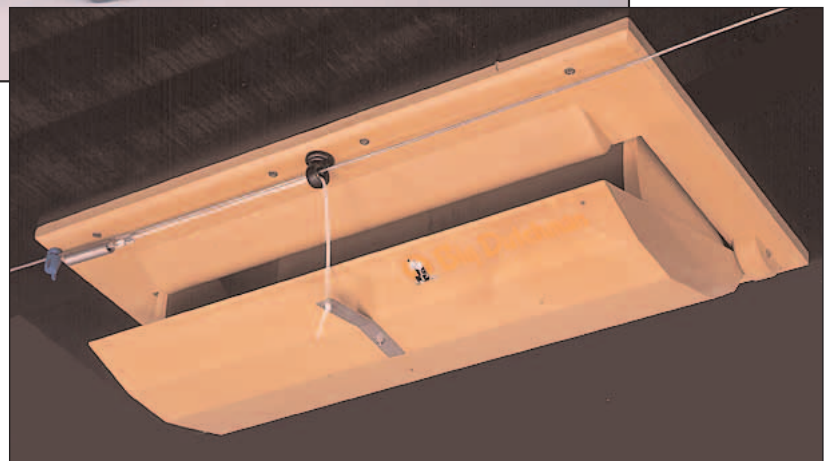




Big Dutchman®

CL 1200 i CL 30 S



**Wloty świeżego powietrza do
kurników i chlewni**

Opis produktu

CL 1200 firmy Big Dutchman jest uniwersalnym wlotem powietrza do instalacji w ścianach. Dostępny jest w czterech różnych wersjach, zależnych od grubości ściany, w której ma być montowany. Jest wyjątkowo sztywny i wytrzymały, stąd może być bezpośrednio wmurowywany w ścianę, bez dodatkowych nadproży i wzmocnień.

CL 1211 F jest wlotem kołnierzowym, przeznaczonym szczególnie do cienkich ścian oraz w budynkach już istniejących. Wkładany jest on od wewnątrz do otworu w ścianie i mocowany za pomocą śrub. Dla ścian o grubości 12 cm lub większej dostępne są przedłużenia o odpowiedniej długości.

Na życzenie, każdy wlot powietrza może być wyposażony, przeciwko ptakom oraz drobnym zwierzętom, w drobną lub grubszą siatkę plastikową. Wloty CL 1200 i CL 1211 wykonane są przetworzonego, odpornego na wstrząsy, stabilnego i utwardzanego promieniami UV tworzywa sztucznego. Mogą być łatwo czyszczone pod wysokim ciśnieniem.

Działanie

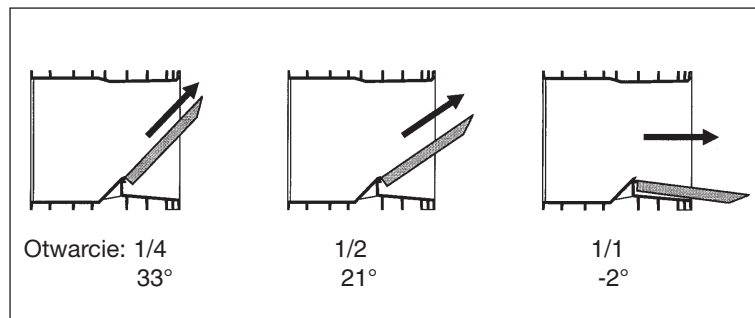
Izolowana klapa jest utrzymywana w pozycji zamkniętej przy pomocy sprężyny ze stali nierdzewnej. W ten sposób wnętrze budynku może być całkowicie odizolowane od czynników zewnętrznych. Klapa, poprzez pociągnięcie, otwiera się ku dołowi, pozwalając na bardzo precyzyjną kontrolę stopnia otwarcia wlotu o każdej porze dnia i roku. Zimne świeże powietrze jest kierunkowane ku górze, gdzie miesza się z ciepłym powietrzem z budynku, zanim opadnie do przestrzeni przebywania ptaków lub zwierząt. Jeśli temperatura jest bardzo wysoka wlot jest całkowicie otwarty (7,5 % poniżej poziomu). Powietrze jest wtedy kierunkowane poziomo lub lekko w dół.

Sterowanie wlotami

Dzięki dostarczanemu z wlotami zestawowi instalacyjnemu, mogą się one otwierać wszystkie jednocześnie lub też jeden po drugim. Patent polega na uniwersalnym zamocowaniu linki sterującej, dzięki któremu można szybko ustawić, który wlot powinien otwierać się pierwszy, a który później (np. o 1/4, 1/3 lub 1/2). Poprzez zredukowanie ilości otwartych wlotów, pozostałe będą otwierały się szerzej, co szczególnie w zimie oraz podczas okresu ogrzewania pozwala na uzyskanie bardziej stabilnego strumienia powietrza.

Przy pomocy regulatorów indywidualnych, każdy wlot może być regulowany ręcznie.

Ukierunkowanie powietrza przy różnych otwarciach kłapy wlotu

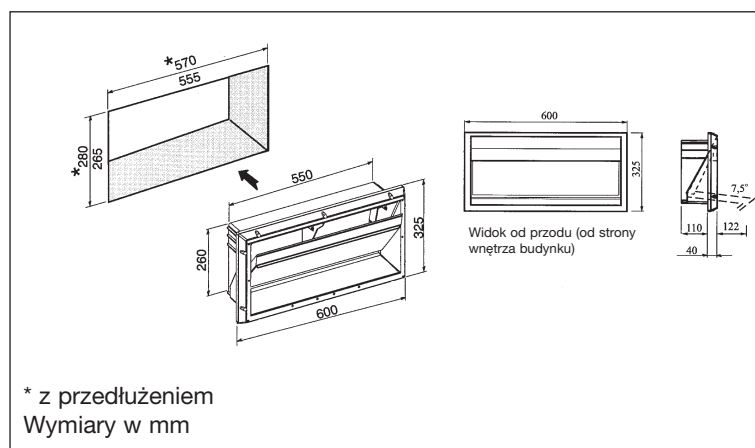
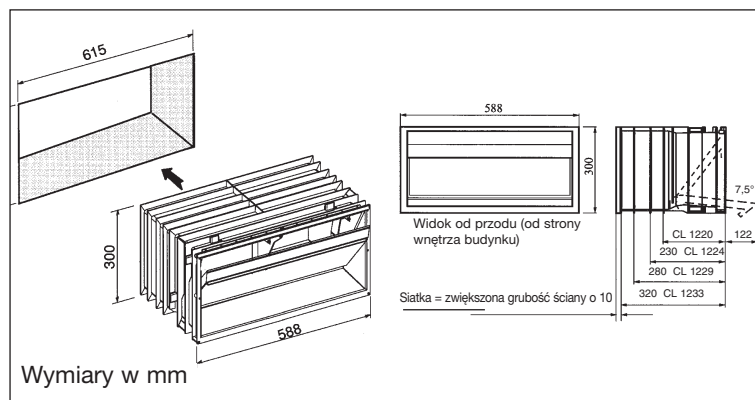


Przepływ powietrza przy różnych wartościach podciśnienia w budynku

10 Pa	400 m ³ /godz.	810 m ³ /godz.	1250 m ³ /godz.
40 Pa	820 m ³ /godz.	1630 m ³ /godz.	2490 m ³ /godz.

Instalacja

Wysokość zamontowania wlotów zależy od typu i sposobu użytkowania budynku. Zawsze należy ją dostosować do miejsca, w którym są montowane. Ścienne wloty powietrza zostały tak zaprojektowane, aby ilość i kierunek strumienia powietrza były odpowiednie w każdym budynku. Możliwe jest również połączenie kilku wlotów w jeden duży. Pozwólcie Państwo, aby nasi eksperci doradzili jak to zrobić.



Oprządowanie

1. Osłona przed wiatrem i światłem

Osłona ta jest stosowana, gdy wloty są wystawione na działanie silnego wiatru lub gdy wymagane jest przyciemnienie światła w budynku. Użycie osłony ogranicza ilość powietrza przechodzącego przez wlot o 70 %. Kolor wewnętrznej powierzchni osłony jest szary, a zewnętrznej czerwony. Dostępne są również osłony w innych kolorach. Gdy jest ona pomalowana na czarno, przyciemnienie światła jest większe.

Nr kat.	60.40.1280	60.40.1281
Szerokość	550 mm	1100 mm
Materiał	plyta stalowa	plyta stalowa
Nr kat. (mocowanie)	60.40.1282	60.40.1283
Materiał	plyta ocynkowana	
Odlegość między mocowaniami: 2 m		

2. Okap

Okap z nie korodującego tworzywa jest montowany pod wlotem powietrza na zewntrz ściany. Osłania on ścianę, gdy wlot powietrza nie wystaje poza jej krawędź.

Nr kat.	60.43.3028
Materiał	stal nierdzewna

3. Siatka zabezpieczająca

Plastikowa siatka zabezpieczająca o dużych lub małych oczkach, mocowana na zewntrz wlotu powietrza, zabezpiecza przed przedostaniem się ptaków lub małych zwierząt poprzez wlot do wnętrza budynku.

Nr kat.	60.43.3016 (o małych oczkach)
	60.43.3015 (o dużych oczkach)
Materiał	tworzywo sztuczne

4. Listwa kierunkowa powietrza

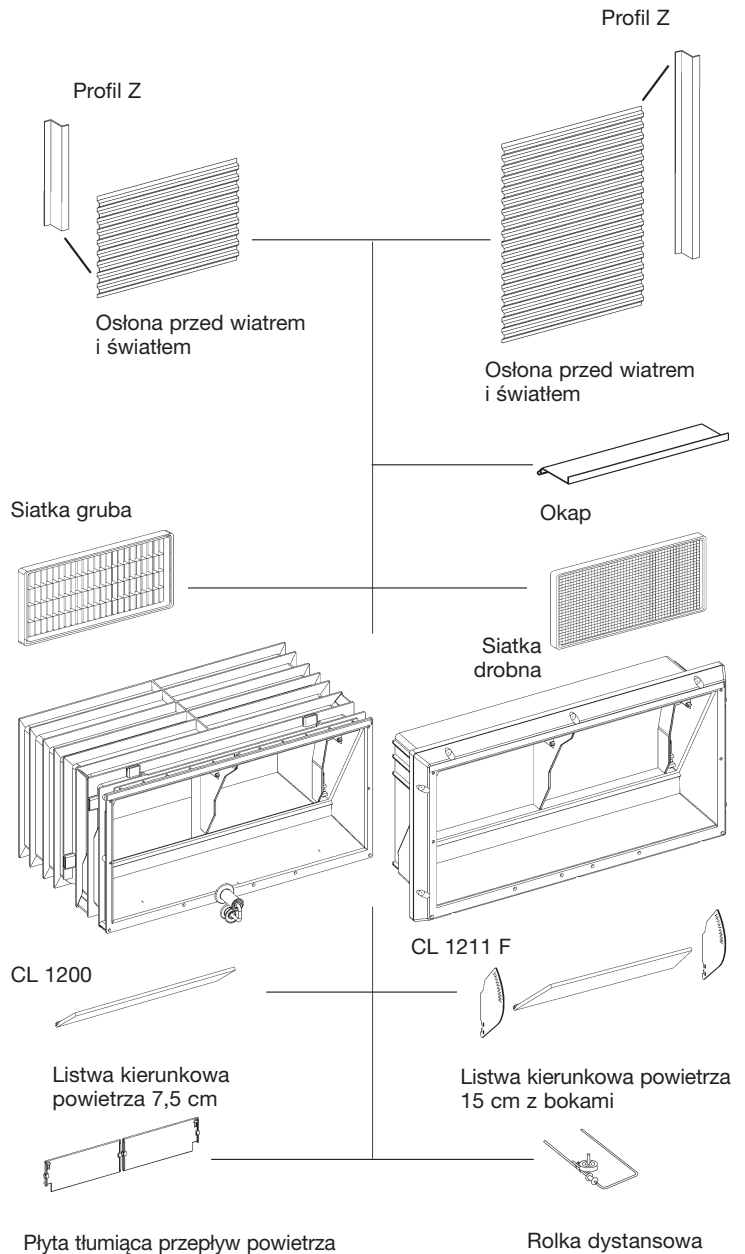
Listwa kierunkowa powietrza montowana jest ponad górną krawędzią wlotu. Nadaje ona strumieniowi powietrza określony kierunek, zwłaszcza podczas chłodnego okresu. Strumień powietrza może być kierunkowany poprzez zmianę kąta nachylenia listwy w stosunku do ściany.

Nr kat.	60.43.3012
Materiał	tworzywo sztuczne

5. Płyta tłumiąca przepływ powietrza

Jeśli różnica ciśnienia w budynku jest zbyt mała (np. w wąskich budynkach), zaleca się stosowanie płyt tłumiących przepływ powietrza.

Nr kat.	60.43.3014
Materiał	tworzywo sztuczne



6. Rolka dystansowa

Rolka dystansowa używana jest, gdy pręt ciągnący musi okrążyć słupek, którego nie można przewiercić. Maksymalna odlegość od ściany wynosi 24 cm (jedna rolka na jeden wlot).

Nr kat.	60.43.3017
---------	------------

Dane techniczne

Wlot	Nr kat.	Grubość ściany (cm)
CL 1220	60.43.3140	20 - 23
CL 1224	60.43.3144	24 - 26
CL 1229	60.43.3149	29 - 32
CL 1233	60.43.3153	33 - 35

Wymiary (dł x szer x gł w mm)

- CL 1200	588 x 300 x grubość ściany
- CL 1211 F	550 x 260 x 110 + przedłużenie

Wlot	Nr kat.	Grubość ściany (cm)
CL 1211 F	60.43.3111	7 - 11
Przedłużenie dla CL 1211 F		
20 cm	60.43.3047	12 - 28
30 cm	60.43.3049	17 - 38
40 cm	60.43.3051	22 - 49
100 cm	60.43.3052	50 - 95

Opis i działanie sufitowego wlotu powietrza CL 30 S

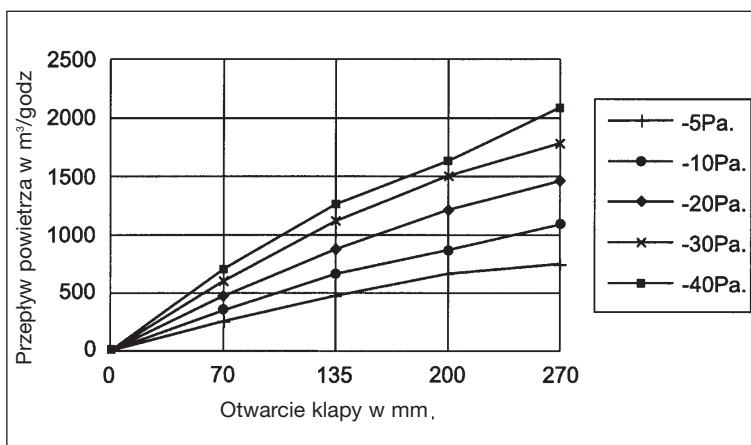
CL 30 S jest uniwersalnym wlotem świeżego powietrza, wykonanym z poliuretanu i montowanym na suficie. Powietrze zasysane jest ze strychu. Wlot może być łatwo myty myjką ciśnieniową.

CL 30 S wyposażony jest w kołnierz do mocowania go do sufitu oraz mocne zawiasy, otwierające klapę ku dołowi.

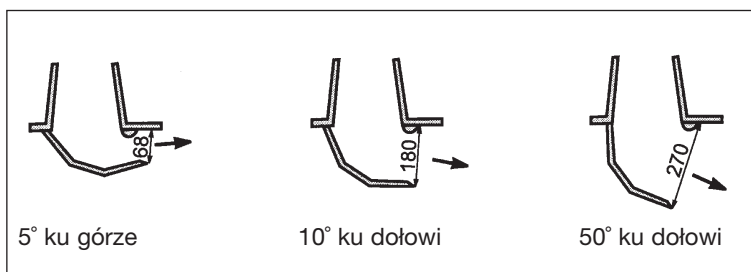
Kłapa wlotu zapewnia optymalną kontrolę ilości dostarczanego powietrza. Podczas chłodnej pogody kłapa otwiera się niewiele, przez co tylko mała ilość powietrza jest przepuszczana przez wlot. Powietrze wpada poziomo, blisko sufitu i miesza się stopniowo z ciepłym powietrzem w budynku. Podczas upalnych dni kłapa otwiera się lekko ku dołowi. Oznacza to, że powietrze jest ukierunkowane na ptaki lub zwierzęta. Ponieważ uchYLENIE kłapy jest ograniczone, pionowy strumień powietrza ku dołowi jest niemożliwy.

Wloty mogą być regulowane przez zwalnianie 2,5 mm linki stalowej lub poprzez ciągnięcie 8 mm galwanizowanego pręta. Opatentowane, wielostopniowe otwieranie jest przeznaczone dla wszystkich wlotów, które regulowane są przy pomocy ciągnięcia pręta. Stopień otwarcia może być łatwo wybrany (1/4, 1/3 lub 1/2). Pozwala to na precyzyjne dozowanie ilości powietrza. Ograniczając ilość otwartych wlotów, pozostałe mogą otwierać się szerzej, co w czasie chłodnych dni, szczególnie w zimie lub w czasie okresu grzewczego, daje bardziej stabilny strumień powietrza.

Przepływ powietrza przy różnych kątach otwarcia kłapy i różnych wartościach podciśnienia w budynku

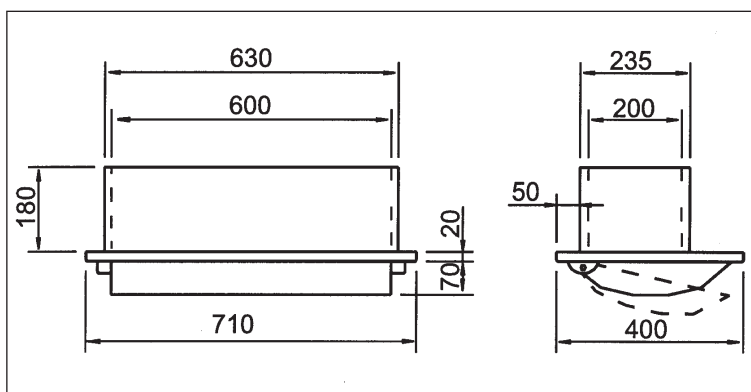


Kierunek strumienia powietrza przy różnych kątach otwarcia kłapy



Dane techniczne i oprzyrządowanie wlotów CL 30 S

Nr kat.	60.40.1305
Powierzchnia wlotu powietrza	1200 cm ²
Wydajność wlotu przy 10 Pa	1080 m ³ /h
Materiały	
- Rama, kłapa	poliuretan
- Sprężyna, śruby	stal nierdzewna
Wymiary (dł x szer x gł w mm)	710 x 400 x 180
Droga otwarcia (przy zwalnianiu)	320 mm
Droga otwarcia (przy ciągnięciu)	220 mm
Siła otwarcia	40 N



Big Dutchman®

Big Dutchman International GmbH • Postfach 1163 • D - 49360 Vechta, Germany
Tel. + 49 (0) 4447 / 801 - 0 • Fax + 49 (0) 4447 / 801 - 237 • E-Mail: big@bigdutchman.de