



Big Dutchman®



CL 600

Kominy wyciągowe z wentylatorami
– rzeczywiście efektywna wentylacja –

CL 600 – kominy wentylacyjne o dużej szybkości wyrzutu, przy minimalnym

Komin wentylacyjny CL 600, firmy Big Dutchman, posiada idealnie aerodynamiczny kształt, co pozwala na skuteczną wentylację. Komin (Ø 650 mm) wykonany jest z polipropylenu o nie brudzącej powierzchni, odpornej na słońce i mróz. Może być łatwo myty myjkami wysokociśnieniowymi. Profilowana uszczelka pomiędzy częścią dachową kominu a płytą dachową zapewnia szczelność konstrukcji. Dlatego dodatkowe materiały uszczelniające nie są potrzebne.

Samopodtrzymująca konstrukcja czyni zbędnymi dodatkowe podwieszenia czy mocowania. Przylegające do kominu pokrycie dachowe oraz wystająca ponad dach część kominowa wykonane są z włókna szklanego i mogą być dostosowane na miejscu do dowolnego kształtu dachu. Płyta dachowa może być dostosowana

kielich wyrzutowy zwiększa szybkość wyrzutu powietrza (efekt Ventury'ego) i częściowo zapobiega przedostawaniu się deszczu

ujście wody deszczowej

część dachowa kominu do połączenia pomiędzy kielichem i płytą dachową

uszczelka profilowana pomiędzy częścią dachową kominu, a płytą dachową zapobiega przedostawaniu się wody do wnętrza kominu

wbudowany wentylator zapewnia optymalny stosunek pomiędzy wytwarzanym podciśnieniem a poborem mocy

płyta dachowa dostępna dla różnych profili pokrycia dachu

komin może być w razie potrzeby przedłużony

klapa jest używana do zamknięcia kominu oraz ograniczenia przepływu powietrza w trybie regulacji obrotów

specjalnie ukształtowana część zasysająca powietrze, zwiększa wydajność wyciągania powietrza

Istnieje bardzo dużo kombinacji różnych elementów składowych kominu, pozwalających na tworzenie różnych wariantów:

- wybór koloru: czarny, jasnoszary lub czerwono-brązowy;
- ograniczenie przenikania światła, gdy jest zastosowana płyta lub misa przeciwsłoneczna;
- możliwość przedłużania kominu w odcinkach 0,5 m;
- zamiast kielicha wyrzutowego można zastosować

do nachylenia dachu, jego profilu, montażu w kalenicy lub z jej boku, wysokości ponad dachem i może być w kilku kolorach.

Firma oferuje płyty dachowe nie tylko do standardowych profili dachów, lecz również, po otrzymaniu próbki pokrycia dachu (1,2 x 1,2 m), może dostosować je do istniejącego profilu. Kominy do montowania w kalenicy mogą być tylko w wersji z gładkim pokryciem dachowym.

Wentylatory zostały specjalnie zaprojektowane do kominów wentylacyjnych CL 600 tak, aby stosunek wytwarzanego podciśnienia do poboru mocy był najkorzystniejszy. Można sterować nimi metodą włącz/wyłącz lub regulować ich obroty. Są również niekłopotliwe w montażu i demontażu.



zadaszenie przeciwdeszczowe, mocowane do części dachowej kominu;

- możliwość przedłużenia kominu w odcinkach 1,0 m, w części ponad dachem;
- rury w części przebiegającej przez poddasze mogą być łatwo izolowane przy pomocy specjalnych mat do CL 600.

Wszystkie typy kominów CL 600 są opatentowane.

MultiStep® – kombinacja sterowania z regulacją obrotów i włączaniem w grupach

Przy pomocy systemu sterowania MultiStep®, możliwe jest zwiększenie wymiany powietrza przy obniżeniu poboru energii. W porównaniu do tradycyjnej wentylacji podciśnieniowej, system MultiStep® pozwala na obniżenie kosztów energii do 60 % w skali roku. Stężenie przykrych zapachów jest znacząco obniżone dzięki dużej prędkości wyrzutu powietrza. Dodatkowo podciśnienie całego systemu wentylacji jest bardziej stabilne i jest ona mniej podatna na przeciągi.

Komputer klimatyzacyjny steruje całym systemem, regulując obroty wentylatora w jednym kominie od 0 do 100 % (sterowanie bezstopniowe) i włączając, w razie konieczności, pozostałe wentylatory w trybie włącz/wyłącz. Gdy następny wentylator bez regulacji jest włączany, wentylator z regulacją rozpoczyna swą pracę od 0 %. Dodatkowe oszczędności można uzyskać instalując wentylatory ETAVENT jako wentylatory z regulacją obrotów.

Sterowanie poszczególnymi kominami CL 600

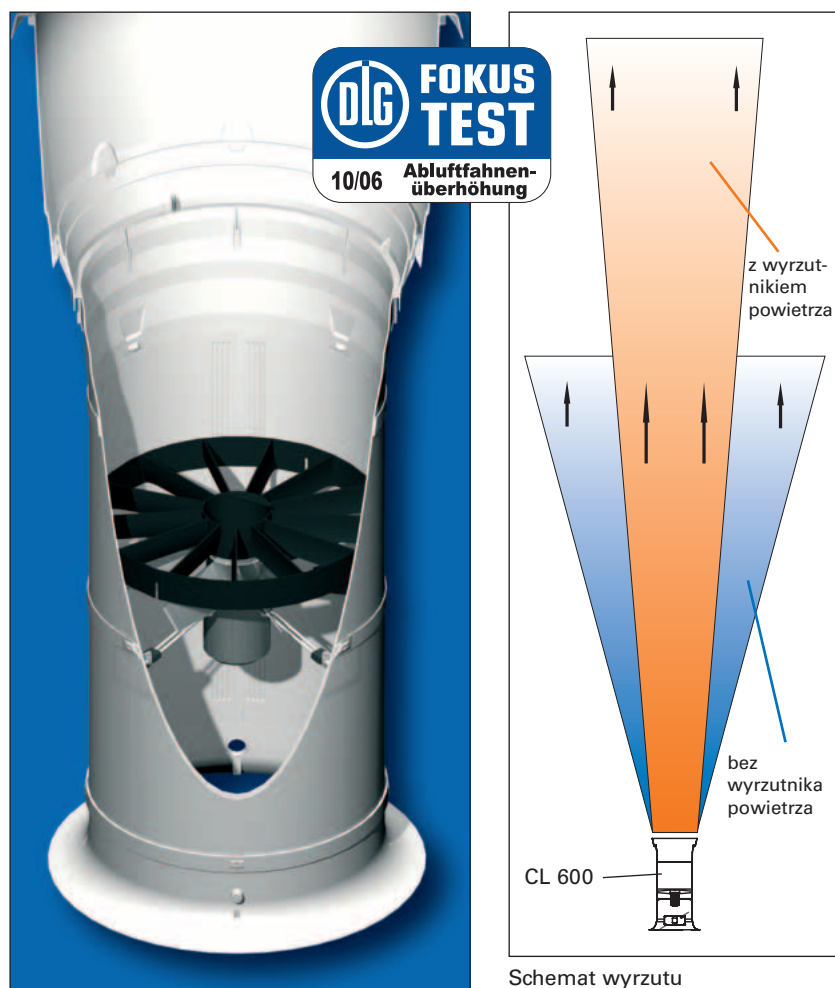
Przy pomocy serwowalora CL 74, zamontowanego bezpośrednio na osi kłapy, komin może być zamykany lub otwierany. Gdy kilka wentylatorów w kominach ma mieć regulowane obroty, stosowane są serwowalory CL 74 ze sterowaniem sygnałem analogowym 0-10 V. Do każdego wentylatora kominowego z regulacją obrotów konieczne jest zastosowanie jednego serwowalora CL 74 V.

Kłapa jest montowana w części zasysającej komina i zamyka światło komina. Przy użyciu serwowalora CL 74 V możliwe jest również ograniczanie ilości wyrzucanego powietrza.



Wyrzutnik powietrza – znaczące zwiększenie wysokości wyrzutu powietrza przez CL 600

Nowoopracowany wyrzutnik powietrza, firmy Big Dutchman, jest po prostu przykręcony do komina CL 600 tuż ponad wentylatorem FC 063-6ET/DT. W każdej chwili można go tam zamocować.



Zalety na pierwszy rzut oka:

- przez zmianę wydmuchu powietrza z promieniowego na wzdłużny, jego strumień jest bardziej zwarty, co prowadzi do zwiększenia wysokości wyrzutu (do 80 %);
- wydajność komina ulega tylko nieznamcznemu obniżeniu (ok. 3 %);
- komin nie musi być przedłużany, przez co nie jest konieczne montowanie specjalnych, niezbyt estetycznych mocowań przeciw wiatrowi;
- jest to atrakcyjna cenowo alternatywa do przedłużenia komina;
- łatwy i szybki montaż.

Wyposażenie dodatkowe do CL 600



Płyta przeciwdeszczowa, szara,
Nr kat. 60-40-4060
Ø 1,1 m; osłona przed deszczem



Płyta przeciwsłoneczna, czarna,
Nr kat. 60-40-4261
Ø 1,4 m; osłona przed deszczem i dodatkowo przed światłem



Misa przeciwsłoneczna, czarna
Nr kat. 60-40-4262
Ø 1,35 m; do całkowitego zaciemnienia

Wydajność wbudowanych wentylatorów FC 063-6ET (FC 063-6DT)

podciśnienie (Pa)	komin standardowy		z płytą przeciwdeszczową		z płytą przeciwsłoneczną		z misą przeciwsłoneczną	
	wydajność (m³/h)	wydajność spec. (W/1000 m³/h)	wydajność (m³/h)	wydajność spec. (W/1000 m³/h)	wydajność (m³/h)	wydajność spec. (W/1000 m³/h)	wydajność (m³/h)	wydajność spec. (W/1000 m³/h)
0	14130 (13700)	39,2 (33,9)	13854 (13432)	39,8 (34,4)	13803 (13383)	40,1 (34,6)	10733 (10406)	55,1 (47,6)
-10	13810 (13250)	40,8 (36,5)	13540 (12991)	41,4 (37,0)	13490 (12943)	41,7 (37,3)	10490 (10065)	57,3 (51,3)
-20	13220 (12720)	43,4 (39,6)	12990 (12499)	44,8 (40,9)	12920 (12431)	44,7 (40,8)	9950 (9574)	61,0 (55,7)
-30	12660 (12200)	46,7 (43,0)	12315 (11868)	49,1 (45,2)	12230 (11786)	48,8 (44,9)	9205 (8871)	65,8 (60,6)
-40	12110 (11400)	50,2 (47,8)	11640 (10958)	53,3 (50,8)	11540 (10863)	52,9 (50,4)	8460 (7964)	70,6 (67,2)

Powyższe dane pochodzą z raportu badań SJF nr. 911 - 1997

Oznaczenie typów

FC 063-6ET FC = wentylator standardowy
FC 063-6DT 063 = średnica śmigła 63cm

E = wentylator jednofazowy (1~ 230 V)
D = wentylator trójfazowy (3~ 400 V)

T = do montażu w rurze

Nr katalogowe

CL 600	szary	czarny	czerwonobrazowy	CL 600	Nr kat.
lej zasysający	60-44-4035	60-44-4235		kłapa montowana w leju zasysającym	60-44-4212
rura, 0,5 m	60-44-4033	60-44-4233		izolacja 900 mm	60-40-3032
przedłużenie ponad dach 1 m	60-45-4041	60-45-4241	60-45-4341	wentylator FC 063-6ET, 230 V	60-47-7863
rura dachowa	60-44-4032	60-44-4232	60-44-4332	wentylator FC 063-6DT, 400 V	60-47-7763
dyfuzor	60-44-4031	60-44-4231	60-44-4331	wentylator ETAVENT	60-47-9463
płyta dachowa ze spadem	60-40-4040	60-40-4240	60-40-4340	serwomotor CL 74 wł/wył	60-43-2085
płyta dachowa z przedłużeniem	60-45-4040	60-45-4240	60-45-4340	serwomotor CL 74 0-10 V	60-43-2077
płyta dachowa do kalenicy	60-40-4045	60-40-4245	60-40-4345	serwomotor CL 74V do regulacji obrotów	60-43-2075
płyta dachowa z przedł. do kalenicy	60-40-4044	60-40-4244	60-40-4344		
zadaszenie komina	60-40-4063				



Big Dutchman.

Niemcy

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

Azja

BD Asia Sdn. Bhd.
No. 20, Lorong Keluli 1 B,
Kawasan Perindustrian Bukit Raja,
Seksyen 7, 40000 Shah Alam,
Selangor Darul Ehsan · Malaysia
Tel. +60-3-33615555 · Fax +60-3-33422866
e-mail: bdasia@bigdutchman.com

USA

Big Dutchman, Inc.
P.O. Box 1017 · Holland, MI 49422-1017 · USA
Tel. +1-616-3925981
Fax +1-616-3926188
e-mail: bigd@bigdutchmanusa.com