Big Dutchman®

CL 600

Sistem izlaza zraka za
efikasnu ventilaciju

CL 600 – sistem za izlaz zraka sa minimalnom potrošnjom energije

Big Dutchmanov sistem za izlaz zraka CL 600 ima idealni aerodinamični oblik i tako osigurava optimalne ventilacijske uvjete. Dimnjak od polipropilena (Ø 650 mm) ima glatku površinu koja ne upija vlagu i neosjetljiv je na sunčevu svjetlost i mraz. Lako se čisti aparatom za čišćenje pod visokim pritiskom.

Labirintna brtva između krovnog provodnog kanala i krovne površine osigurava nepropusnost kontrukcije. Dodatni materijal za brtve nije potreban.

Nepotrebna su dodatna učvršćenja i potpornji. Krovne površine i vanjski dijelovi stošca izrađeni su od GRP i prilagođavaju se na licu mjesta. Dostupne su različite krovne površine ovisno o strmini, profilu krova, montaži sa strane ili na sljemenu, visini iznad krova i boji.

S obzirom na različite krovne površine mogu se dostaviti ugovoreni uzorci profila (1,2 x 1,2 m). Dimnjak koji se ugrađuje na sljeme dostupan je samo u glatkoj verziji.

Specijalno su izrađeni prikladni ventilatori za CL 600 koji osiguravaju idealan omjer između stabilnosti pritiska i potrošnje. Ventilatori mogu biti ili kontrolirani prekidačem ili kontrolirane brzine i lako se sastavljaju i rastavljaju.

stožac za izlaz zraka povećava količinu zraka koji izlazi (Venturi efekt) i gotovo u potpunosti štiti od kišnice

otjecanje kišnice

krovni provodni kanal za povezivanje stošca i krovne površine

labirintna brtva između krovnog provodnog kanala i krovne površine sprečava ulaz vode u potkrovlje

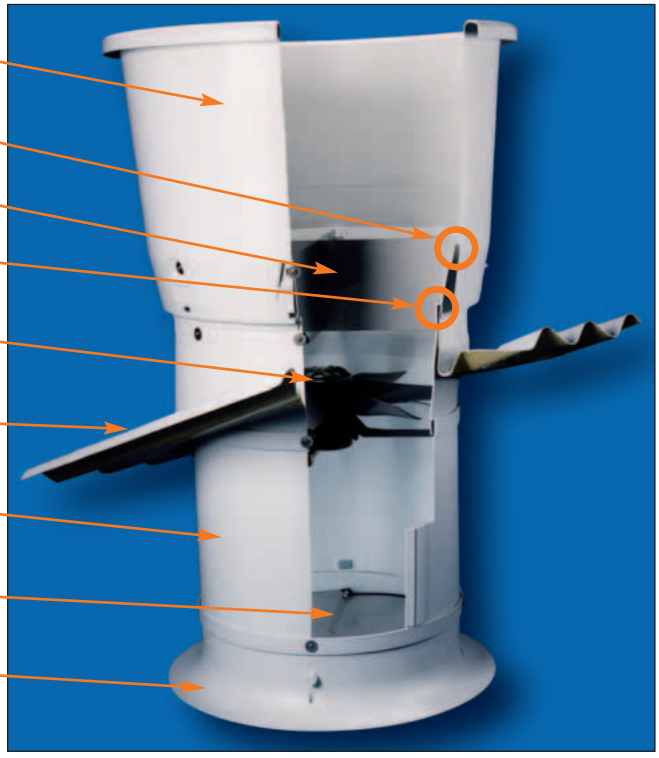
ugrađeni ventilator osigurava optimalni omjer između stabilnosti pritiska i potrošnje

krovna površina, dostupna sa različitim profilima

stožac za izlaz zraka se produžuje ako je potrebno

okno se koristi za zatvaranje dimnjaka i reduciranje količine zraka u sistemu kontrolirane brzine

specijalno kontruirani vrh usisne cijevi za povećanje provođenja zraka



Zbog fleksibilne kombinacije pojedinih komponenata dimnjaka ispunjeni su skijedeći zahtjevi:

- izbor boja: crna, svijetlo siva, crvenkasto smeđa;
- svjetlo nepropusno bez obzira ako svjetlost zaobiđe posudu ili ako je ugrađena svjetlosna kugla;
- provodni kanal istrošenog zraka je 0,5 m;
- kapa na dimnjaku može se montirati na krovni provodni kanal umjesto stošca za odvod istrošenog zraka;
- provodni kanal za krovnu površinu je 1,0 m širine (iznad krova);
- cijevi u potkrovlju se lako mogu toplinsko izolirati pomoću izolacijske matrice sistema CL 600.

Cijela CL 600 serija je patentirana.

MultiStep® – kombinacija kontrole postepenog otvaranja i grupne kontrole

Pomoću MultiStep® koncepta izlaza zraka moguće je povećati količinu zraka i smanjiti potrošnju energije. U usporedbi sa tradicionalnim sistemom negativnog pritiska MultiStep® dopušta da se godišnja potrošnja energije reducira do 60 %. Mirisi su znatno reducirani zbog konstantne, maksimalne brzine izbacivanja zraka. Zbog toga je cijeli ventilacijski sistem stabilnijeg pritiska i manje osjetljiv na propuh.
Komojuter za klimu regulira sistem kontrolirajući jedan dimnjak sa postepenim otvaranjem, 0 - 100 % osnovice (postepeno otvaranje) te pali i gasi dodatne dimnjake na količinu snage koja je potrebna. Kad se dodatni ventilator za izlaz zraka upali, neograničena varijabla ponovo starta na 0 %.
Dodatna ušteda energije mogu se dobiti ugradnjom ETAVENT ventilatora u dimnjak za izlaz zraka sa postepenim otvaranjem.

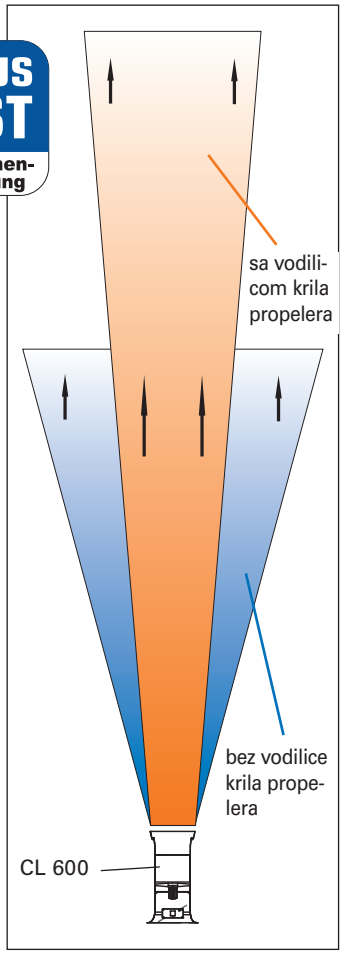
e za idealnu ventilaciju objekta

Individualna kontrola CL 600

Zasun se može otvarati i zatvarati pomoću CL 74 servomotora koji se montira direktno na osovinu zasuna. Također je dostupan CL 74 sa analognim prekidačem 0-10 V ako je potrebno postepeno otvaranje kontrolirati nekoliko dimnjaka. CL 74 V vinčmotor je potreban za dimnjak za izlaz zraka koji je kontroliran postepenim otvaranjem. Zasun je montiran na vrh usisne cijevi i tako zatvara dimnjak. Zasun također reducira količinu zraka koji izlazi ako je ugrađen CL 74 V.

Vodilica za rad propelera – za znatno povećan radni prostor CL 600

Big Dutchmanov novije izrađena vodilica za rad propelera jednostavno se učvršćuje u cijev u dimnjak sistema CL 600 direktno iznad ventilatora FC 063-6ET/DT. Montiranje nije problem ni u jednom trenutku.



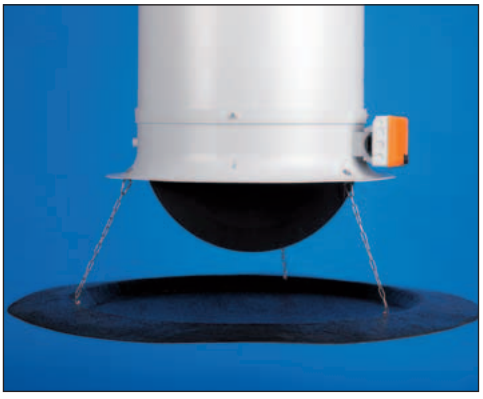
Dijagram pera

Prednosti na prvi pogled:

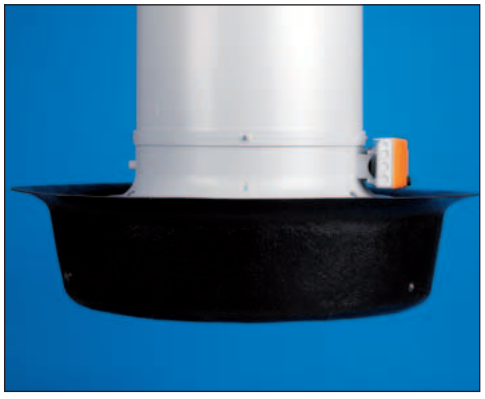
- istrošeni zrak je koncentriran kod izmjene komponenata radijalnog i cirkularnog toka što dovodi do znatnog povećanja radnog prostora (do 80 %);
- minimalno se smanjuje provođenje istrošenog zraka kroz dimnjak (prosječno 3 %);
- dimnjaci ne moraju biti produženi što znači da zaštite od oluie nisu potrebne pa tako nema ni neuglednog vanjskog izgleda objekta;
- isplativa alternativa u odnosu na produžene dimnjake;
- montiraju se lako i brzo.

Dodaci za CL 600

Posuda za kišnicu sa kvačcima, siva
Šifra 60-40-4060
Ø 1,1 m; skupljač kišnice



Posuda za kišnicu sa kvačcima, cma
Šifra 60-40-4261
Ø 1,4 m; skupljač kišnice sa dodatnom svjetlosnom zaštitom



Posuda za kišnicu, cma
Šifra 60-40-4262
Ø 1,35 m; za odbijanje svjetla

Provođenje zraka ugrađenim ventilatorom FC 063-6ET (FC 063-6DT)

	standardni dimnjak		siva posuda sa kvačcima		cma posuda sa kvačcima		cma posuda za kišnicu	
negativni oritisak (Pa)	provođenje (m^3/h)	određena snaga provođenja (W/1000 m^3/h)	provođenje (m^3/h)	određena snaga provođenja (W/1000 m^3/h)	provođenje (m^3/h)	određena snaga provođenja (W/1000 m^3/h)	provođenje (m^3/h)	određena snaga provođenja (W/1000 m^3/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)

Ova unformacija je iz SJF izvještaja br. 911 - 1997.

Specifikacija oznake vrste:

FC 063-6ET FC = standardni ventilator
FC 063-6DT 063 = promjer rotora 63cm
E = jednofazna (1~ 230 V)
D = trofazna (3~ 400 V)
T = instalacija cijevi

Šifre

CL 600 ...	sivi	crni	crvenkasto smeđi
ventilacijska cijev	60-44-4035	60-44-4235	
cijev, 0,5 m	60-44-4033	60-44-4233	
produžna cijev za ravni krov, 1 m	60-45-4041	60-45-4241	60-45-4341
krovna cijev	60-44-4032	60-44-4232	60-44-4332
difuzor	60-44-4031	60-44-4231	60-44-4331
nagibni krov	60-40-4040	60-40-4240	60-40-4340
nagibni krov sa produžna cijev	60-45-4040	60-45-4240	60-45-4340
stepenasti krov	60-40-4045	60-40-4245	60-40-4345
stepenasti krov sa produžna cijev	60-40-4044	60-40-4244	60-40-4344
kapa na dimnjaku	60-40-4063		

CL 600 ...	Šifra
zatvarač usisne ventilacijske cijevi	60-44-4212
izolacija, 900 mm	60-40-3032
ventilator FC 063-6ET, 230 V	60-47-7863
ventilator FC 063-6DT, 400 V	60-47-7763
ventilator ETAVENT	60-47-9463
vinčmotor CL 74, on/off	60-43-2085
vinčmotor CL 74, 0-10 V	60-43-2077
vinčmotor CL 74 V, stepenasto	60-43-2075

Big Dutchman

Nemačka
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

Azija
BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
No. 20, Lorong Keluli 1 B,
Kawasan Perindustrian Bukit Raja,
Seksyen 7, 40000 Shah Alam,
Selangor Darul Ehsan · Malaysia
Tel. +60-3-33 61 5555 · Fax +60-3-33 42 2866
e-mail: bdasia@bigdutchman.com

SAD
Big Dutchman, Inc.
3900 John F. Donnelly Dr.
Holland, MI 49422 · USA
Tel. +1-616-392-5981 · Fax +1-616-392 6899
e-mail: bigd@bigdutchmanusa.com

imex - bjelovar d.o.o.
Đurđevačka cesta 117
43000 Bjelovar, Hrvatska
Tel. 043-277 000
Fax 043-277 001
E-Mail: imex@imex.hr
www.imex.hr

Tehnički podaci podliježu promjenama. cr 5/2009