



Big Dutchman®



CL 600

Chimenea de extracción
para la ventilación más eficaz

CL 600 – Chimenea con alto índice de extracción de aire y mínimo consumo d

La chimenea de extracción de aire CL 600 que propone Big Dutchman, tiene forma aerodinámica y esto permite unas condiciones de ventilación óptimas. Con 650 mm diámetro, se fabrica en polipropileno, tiene una superficie lisa que repele la suciedad y se mantiene inalterable ante la luz solar y las heladas. La chimenea puede limpiarse fácilmente con aparatos de agua a presión.

El cierre especial entre el tubo para la apertura del tejado y la cubierta asegura que la construcción permanezca protegida del agua. No se necesita más material de sellado.

La estructura se sostiene por sí misma, lo que evita la utilización de soportes complementarios o abrazaderas. Las cubiertas del tejado y los tubos de extensión externos se fabrican en plástico reforzado con fibra de vidrio

(PRFV), y pueden adaptarse in situ. La cubierta se suministra según las especificaciones de pendiente del tejado, perfil, montaje lateral o en cumbrera, altura sobre el tejado y color.

Además de los diferentes perfiles standard para la cubierta del tejado, ésta se puede personalizar con una muestra de 1,2 x 1,2 m. La chimenea de instalación en la cumbrera sólo está disponible con perfil liso.

Para la CL 600 se han desarrollado unos ventiladores especiales, de tal modo que se asegura la proporción ideal entre estabilidad de la presión y consumo de energía. Puede controlarse el encendido/apagado de los ventiladores, así como su velocidad. Además, pueden montarse y desmontarse fácilmente.

Cono de extracción: aumenta la tasa de aire extraído (Efecto Venturi) y evita la mayor parte de la lluvia

Salida del agua

Tubo para la apertura del tejado: sirve de unión entre el cono y la cubierta

Cierre especial entre el tubo para la apertura del tejado y la cubierta del mismo: impide la entrada del agua

Ventilador incorporado: asegura la relación ideal entre estabilidad de la presión y consumo de energía

Cubierta del tejado: está disponible con diferentes perfiles

Tubo salida de aire: puede prolongarse con tubos de extensión hasta donde se necesite

Trampilla giratoria: se usa como cierre de chimenea y para reducir la tasa de aire con el sistema de velocidad controlada

Cono de aspiración: debido a su forma, facilita el ascenso del aire de extracción



Gracias a la combinación flexible entre los componentes individuales de la chimenea, se satisfacen los siguientes requisitos:

- Selección del color: negro, gris claro, marrón rojizo;
- Control lumínico: instalación de bandejas o recipientes antilumínicos;
- Tubo extensión 0,5 m para tubo salida de aire;
- En lugar del cono de extracción, puede instalarse

una cubierta para la lluvia montada sobre el tubo apertura del tejado;

- Tubo extensión 1,0 m para tubo apertura de tejado (sobre cubierta);
- Los tubos en la zona del techo pueden aislarse térmicamente de forma sencilla, mediante el material aislante CL 600.

La totalidad de la serie CL 600 está patentada.

MultiStep® – Combinación entre control gradual y control de grupo

A través del sistema de extracción de aire MultiStep® se puede aumentar la tasa de aire y reducir el consumo de energía. Comparado con los sistemas tradicionales de presión negativa, MultiStep® permite una reducción de hasta el 60 % anual en los costes energéticos. Los olores se reducen significativamente, en concordancia con la máxima velocidad de extracción. Además, el sistema de ventilación facilita una mayor estabilidad de la presión y es menos sensible a las corrientes de aire. El ordenador climático regula el sistema controlando

una chimenea sobre una variable infinita, regulada de 0 a 100 % (control gradual), y apagando o encendiendo las demás chimeneas con potencia máxima cuando se requiere. Cuando se enciende uno de los ventiladores de extracción de aire adicional, el ventilador de ajuste gradual comienza desde 0 %.

Además se puede conseguir ahorro de energía con la instalación de un ventilador ETAVENT en la chimenea de extracción de aire con ajuste gradual.

Control individual de CL 600

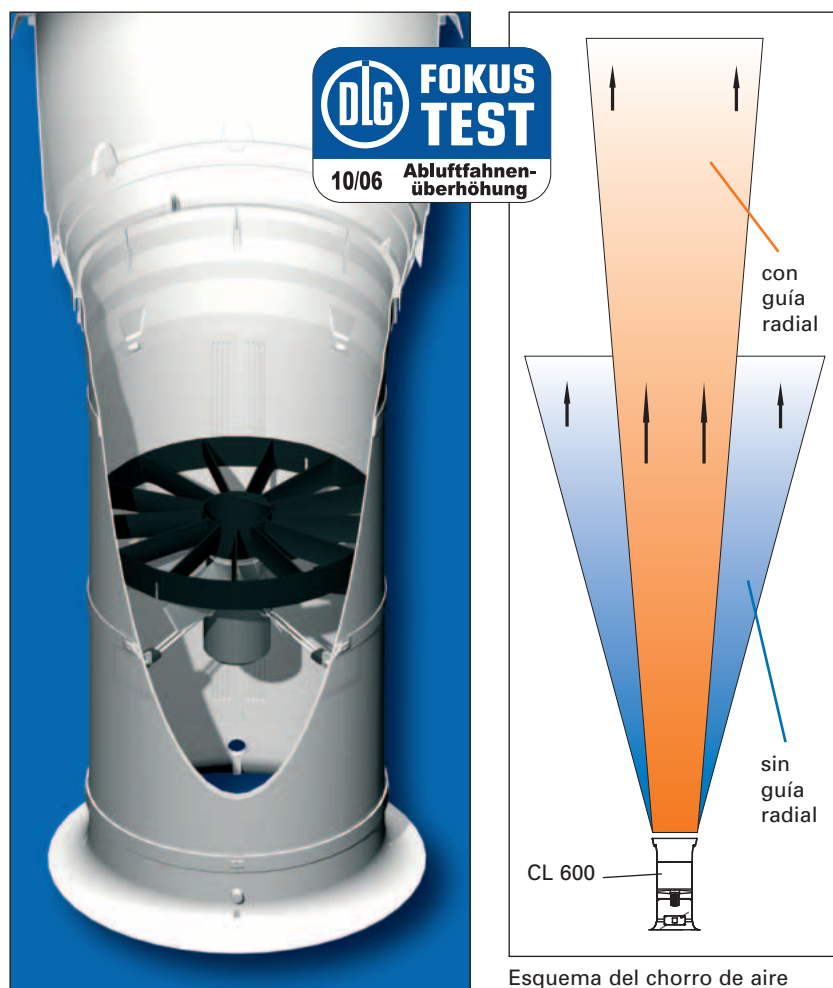
A través del servo-motor CL 74, situado sobre la trampilla giratoria, se puede controlar la apertura y el cierre de la misma. Si se controlan varias chimeneas de forma gradual, el CL 74 está disponible con una señal de regulación analógica 0-10 V. Para el ajuste gradual de una sola chimenea, se necesita un servo-motor CL 74 V.

La trampilla giratoria se monta en el interior del cono de aspiración, y cierra la chimenea. Si se utiliza el CL 74 V, la trampilla también reduce la tasa de aire extraído.



Guía radial – aumenta significativamente el alcance de CL 600

El sistema de expulsión dirigida de aire, desarrollado recientemente por Big Dutchman, consiste en una guía radial fijada a la chimenea CL 600, justo por encima del ventilador FC 063-6ET/DT. La guía radial puede ser instalada en cualquier momento.



Las ventajas de un vistazo

- Modificando los componentes radiales y circulares del flujo, se consigue la concentración del chorro de aire expulsado, lo que aumenta significativamente el alcance de la chimenea (hasta un 80 %);
- Existe una reducción mínima de la capacidad de expulsión de aire de la chimenea (aprox. 3 %);
- No es necesaria la prolongación de las chimeneas, con colocación de fijaciones contra el viento, y así se evita el aspecto antiestético de las naves;
- Es una alternativa económicamente rentable comparada con la prolongación de las chimeneas;
- El montaje es rápido y sencillo.

Accesorios para la chimenea CL 600



Bandeja recogida de agua (gris)
Código Nr. 60-40-4060
Ø 1,1 m; protección contra la lluvia



Bandeja antiluminica (negra)
Código Nr. 60-40-4261
Ø 1,4 m; protección contra la lluvia y atenuación de la luz



Recipiente antiluminico (negro)
Código Nr. 60-40-4262
Ø 1,35 m; anulación total de la luz en la nave

Rendimiento de los ventiladores incorporados FC 063-6ET (FC 063-6DT)

Presión negativa (Pa)	Chimenea standard		con bandeja recogida agua		con bandeja antiluminica		con recipiente antiluminico	
	rendimiento (m³/h)	potencia específica (W/1000 m³/h)	rendimiento (m³/h)	potencia específica (W/1000 m³/h)	rendimiento (m³/h)	potencia específica (W/1000 m³/h)	rendimiento (m³/h)	potencia específica (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)

Esta información ha sido tomada del informe de pruebas SJF n° 911 - 1997.

Aclaración de nomenclatura

FC 063-6ET FC = ventilador standard
FC 063-6DT 063 = diám. rueda 63cm

E = monofásico (1~ 230 V)
D = trifásico (3~ 400 V)

T = instalación chimenea

Códigos

CL 600 ...	gris	negro	marrón rojizo
Cono de aspiración	60-44-4035	60-44-4235	
Tubo extensión 0,5 m para salida de aire	60-44-4033	60-44-4233	
Tubo extensión 1 m (ET)			
para apertura de tejado	60-45-4041	60-45-4241	60-45-4341
Tubo para apertura de tejado	60-44-4032	60-44-4232	60-44-4332
Cono de extracción	60-44-4031	60-44-4231	60-44-4331
Cubierta de tejado para pendiente	60-40-4040	60-40-4240	60-40-4340
Cubierta de tejado para pendiente con ET	60-45-4040	60-45-4240	60-45-4340
Cubierta de tejado para cumbrera	60-40-4045	60-40-4245	60-40-4345
Cubierta de tejado para cumbrera con ET	60-40-4044	60-40-4244	60-40-4344
Cubierta para lluvia	60-40-4063		

CL 600 ...	Código
Trampilla giratoria	60-44-4212
Aislamiento, 900 mm	60-40-3032
Ventilador FC 063-6ET, 230 V	60-47-7863
Ventilador FC 063-6DT, 400 V	60-47-7763
Ventilador ETAVENT	60-47-9463
Servo-motor CL 74, encendido/apagado	60-43-2085
Servo-motor CL 74, 0-10 V	60-43-2077
Servo-motor CL 74 V, gradual	60-43-2075



Big Dutchman.

Alemania

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

Asia

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

EE.UU.

Big Dutchman, Inc.
P.O. Box 1017 · Holland, MI 49422-1017 · USA
Tel. +1-616-392 5981
Fax +1-616-392 61 88
e-mail: bigd@bigdutchmanusa.com