



Ventiladores de Gran Caudal

Gama de ventiladores desarrollada específicamente para el trabajo en los ambientes más agresivos: ambientes corrosivos, humedades altas, frío y calor.

Extractores de aire helicoidales concebidos para mover grandes volúmenes de aire a baja velocidad.

Conjunto monobloc.

Motor trifásico 230/400 v. 50 / 60 hz.

Estructura disponible en acero galvanizado o inoxidable.

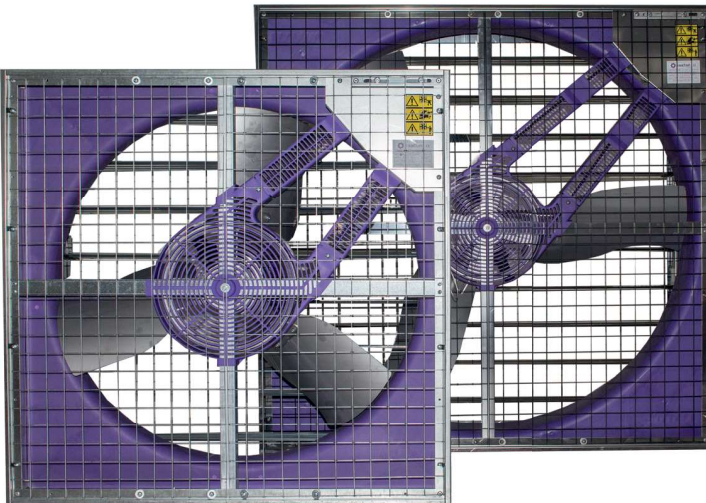
Con persiana automática en boca de descarga, fabricadas en láminas de acero galvanizado o inoxidable.

Protección realizada en malla de acero en la boca de aspiración y con protecciones para la transmisión y el motor.

El motor deslizante diseñado especialmente para reducir las sobrecargas en los cojinetes del motor.



- Estructura del ventilador construida en acero galvanizado / inoxidable.
- Lamas de acero con sistema de apertura centrifugo reforzado.
- Polea central y soporte de la hélice con rodamiento estanco, de primera calidad y engrasado de por vida.
- Motor con un grado de protección IP 55 y grado de aislamiento de devanado Clase F.
- Venturi del ventilador realizado en material plástico con protección UV.
- Rejilla delantera según normas
- Persiana de cierre con diseño específico para evitar la entrada de aire / luz.



Aplicaciones: Explotaciones agropecuarias, agrícolas y ganaderas, e invernaderos. Secaderos y otras instalaciones industriales.



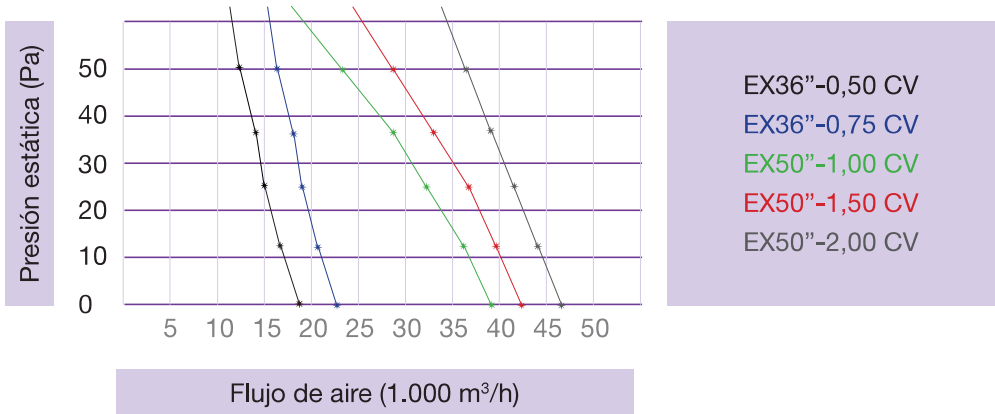
* Testado en laboratorio certificado

DATOS TÉCNICOS

MODELO	CAUDAL (0 Pa)		VENTILADOR	MOTOR III			NIVEL SON.	PESO aprox
	m³ / h	CFM		CV	Kw	TENSION Δ/Y		
EX 36" - 0,5	19,100	11,240	915	0.5	0.38	230-400 v	62	65
EX 36" - 0,75	21.600	12,690	915	0.75	0.55	230-400 v	62	65
EX 50" - 1	38.600	22,700	1.270	1	0.76	230-400 v	67	85
EX 50" - 1,5	41.900	24,600	1.270	1.5	1.1	230-400 v	69	85
EX 50" - 2	45,300	26,600	1.270	2	1.5	230-400 v	70	86

Disponible con motor monofásico y motor regulable

CURVAS



Exafan se reserva el derecho de efectuar modificaciones en las especificaciones técnicas despues de publicadas, sin previo aviso.



La nueva forma de las lamas de la persiana, se ha rediseñado para ofrecer la mínima oposición al flujo del aire saliente, así mismo, se han eliminado en todo lo posible los rincones donde hay posibilidad de alojamiento de los sedimentos de polvo, los cuales merman el caudal durante la crianza.

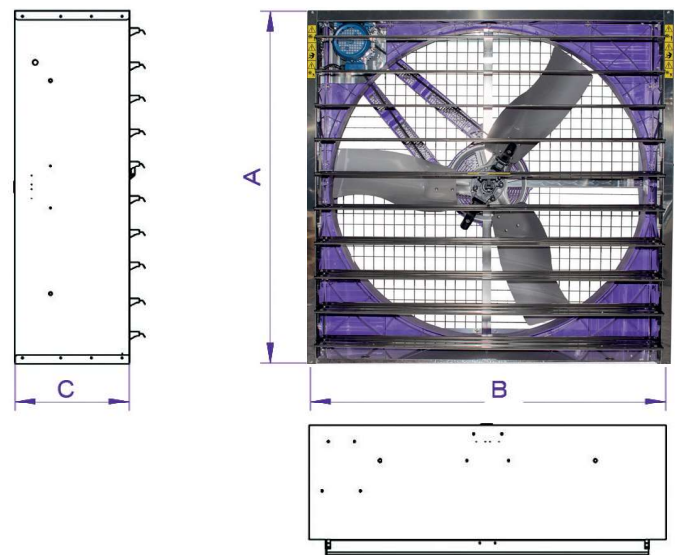
Exafan evoluciona sus diseños, buscando siempre las mejoras que nos demanda el mercado, aprovechándonos de nuestra experiencia en el sector y del amplio conocimiento del mismo, los extractores han ido mejorando progresivamente en sus diferentes apartados, consiguiendo de esta manera un producto perfectamente terminado que responde a las exigencias demandas.

GAMA



Para instalaciones en las cuales las necesidades de ventilación requieran de movimiento de recirculación del aire, como puedan ser los invernaderos disponemos de los ventiladores Malla + Malla los cuales están dotados de persiana.

DIMENSIONES



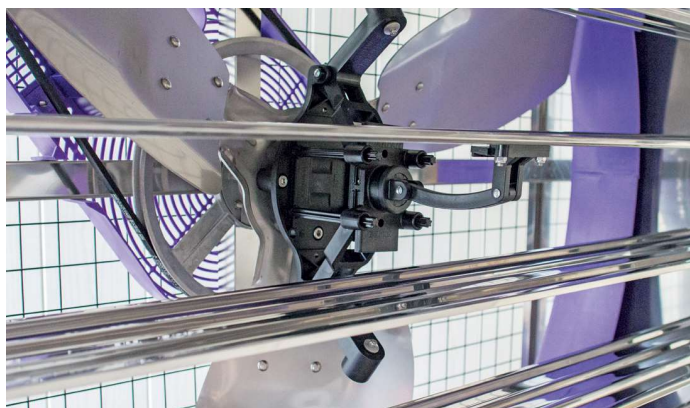
	A	B	C
Rejilla 36" - 0,5	1.090	1.090	450
Rejilla 36" - 0,75	1.090	1.090	450
Rejilla 50" - 1	1.380	1.380	450
Rejilla 50" - 1,5	1.380	1.380	450

* Medidas en mm



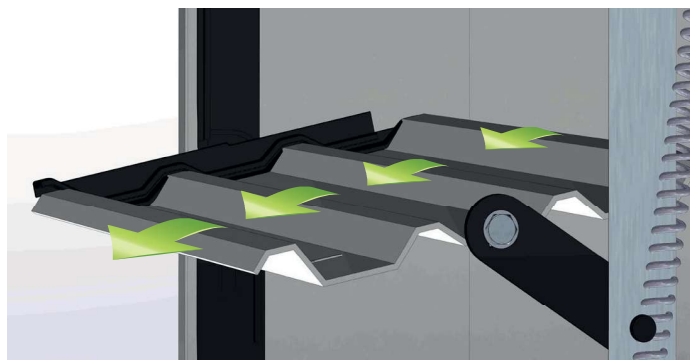
Centrifugo

El sistema centrífugo está fabricado en resina acetálica negra con protección UV.



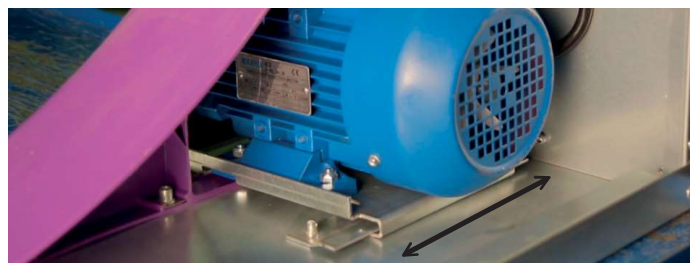
Oscuridad y estanqueidad de la persiana

La nueva persiana mejora el coeficiente aerodinámico del conjunto y permite un mejor cierre impidiendo la entrada de luz y aire dentro de la instalación. El nuevo diseño de las lamas de cierre de la persiana, nos garantiza una mayor opacidad para evitar el paso de la luz y una mayor estanqueidad para un perfecto aislamiento cuando el ventilador se encuentra en reposo.



Tensión de la transmisión

El motor deslizante se ha diseñado especialmente para reducir la sobrecarga en los cojinetes del motor eléctrico.



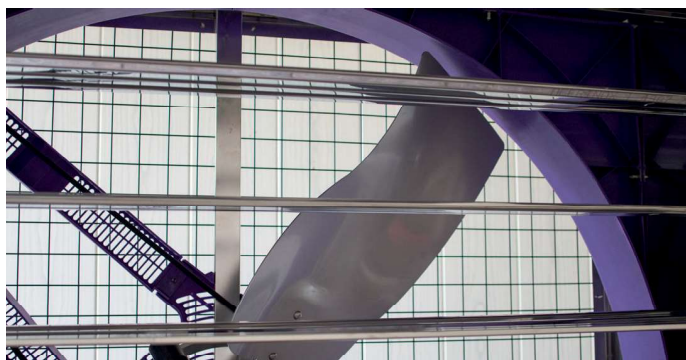
Pinzas

El nuevo diseño de las pinzas así como el empleo de los más modernos materiales técnicos les confieren una durabilidad y resistencia sin precedentes.



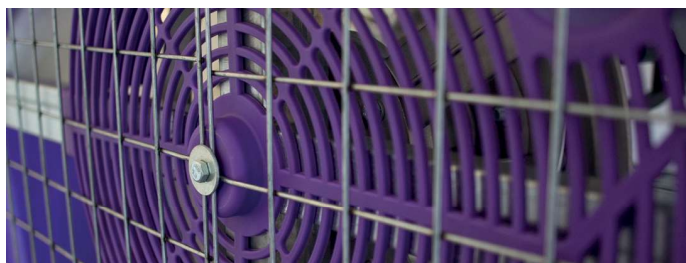
Hélices de 3 palas

El nuevo diseño aerodinámico de los alabes mejora la eficiencia del conjunto consiguiendo obteniendo un mayor valor del ratio de caudal (m^3/h) por consumo eléctrico en vatio. El diseño aerodinámico de las hélices, mediante programas informáticos en colaboración con los bancos de pruebas más prestigiosos, nos permite distribuir la presión sobre los perfiles hidrodinámicos a lo largo de la pala consiguiendo una mayor eficiencia.



Fijación

Un soporte especial de plástico fija la malla, eliminando vibraciones.





Diseño estudiado de la virola para potenciar el efecto "venturi" lo que favorece el paso de la corriente de aire por el ventilador.



Bloqueo de la persiana

El bloqueo de la persiana mediante la palanca exclusivo de Exafan, permite realizar labores de limpieza y mantenimiento del ventilador sin poner en riesgo nuestra integridad, además de evitar posibles deformaciones de las lamas, evitando que durante las labores de limpieza de la granja, se utilicen objetos extraños que dañen las mismas (con el fin de mantener abierta las lamas).



Versatilidad

Multitud de posibilidades en cuanto a la conformación de los materiales deseados; desde todo el ventilador inoxidable pasando por solo las aspas inoxidables o todo el ventilador realizado en acero galvanizado.



Diseño pensando en el montaje

Parte del éxito de los ventiladores de gran caudal de Exafan reside en su facilidad de montaje y ensamblado, lo que permite el poder enviar los ventiladores desmontados a su destino a un coste mucho más reducido; a multitud de elementos se les ha provisto de marcas de identificación de posición y orden para de esta manera poder realizar las tareas de montaje sin ningún tipo de problema.



Experiencia

Además la experiencia nos ha llevado a depurar el diseño pensando en la seguridad del montador, por lo que hemos tenido en cuenta el poder evitar en la medida de lo posible aristas vivas y cantos peligrosos.





Deflectores

Deflectores para evitar las molestas corrientes a nivel de animal. Su misión es direccionar el aire hacia donde nos interesa.



DEFLECTORES ORIENTABLES

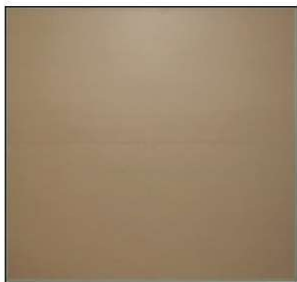


REF.	SUT.	MAT.	DIMENSIONES
DEFLECTOR-EX36-V4	24010	GALV.	1025 x 1025 x 208
DEFLECTOR-EX36-V4-NX	24011	INOX.	1025 x 1025 x 208
DEFLECTOR-EX50-V4	24020	GALV.	1337 x1337 x 210
DEFLECTOR-EX50-V4-NX	24021	INOX.	1337 x1337 x 210



Tapas aislantes

Tapas aislantes para conseguir un perfecto aislamiento en el momento que la ventilación de un determinado grupo de ventiladores no se este utilizando.



TAPAS

REF.	SUT.	MATERIAL
TAPA-EX36"	90320	POLIURETANO
TAPA-EX50"	90330	POLIURETANO



DEFLECTORES

REF.	SUT.	MATERIAL
DEFLECTOR-EX50-V4	24020	GALVANIZADO
DEFLECTOR-EX50-V4-NX	24021	INOXIDABLE





Las aves son sensibles a los ciclos de iluminación y esto influye sobre la edad de la madurez sexual. Además, el consumo de pienso resulta muy afectado por la duración del día. Con el fin de controlar estos y otros factores se conciben las naves oscuras o black-house, para las cuales se necesitan elementos que ayuden a oscurecer los elementos como ventiladores o entradas de aire.



Oscurecedores.

Oscurecedores realizados con marco metálico de acero galvanizado y entramado de lamas de Pvc, las cuales permiten el paso de la corriente de aire pero no así el paso de la luz.



REF.	SUT.	DIMENSIONES
TRAMPA-EX36	36030	1145 x 1145 x 160
TRAMPA-EX50	36040	1375 x 1375 x 160



Mismo caudal con menos extractores

La amplia gama de ventiladores de **Cono** están diseñados para ofrecer más flujo de aire con un sencillo sistema de ensamblado y montaje.

Al incorporar el Cono al diseño específico de EXAFAN, logramos aumentar entre un 12 y un 15% el rendimiento del ventilador, reduciendo sensiblemente el consumo eléctrico del motor.

- El diseño evolucionado del ventilador transfiere el peso del mismo al sistema cimentación / pared, lo que reduce la tensión y el desgaste de las piezas del ventilador.



* Testado en laboratorio certificado



Imanes

Los imanes con protección gomosa impiden la apertura de la compuerta con el aire, y están protegidos del desgaste por rozamiento.



Cierre

Sistema de cierre mediante válvula de mariposa. Este sistema de cierre aporta un 75% menos de oposición al aire en comparación con el sistema habitual de persiana. Las compuertas no sufren el 12 % de pérdida de eficiencia debido a la suciedad y deterioro de las habituales persianas, permitiendo que la duración sea prácticamente ilimitada con poco mantenimiento. El sistema de cierre consiste en dos únicas piezas móviles que facilitan la limpieza y una mayor apertura.



Hélice

Hélice de tres aspas.

La hélice de tres aspas aporta un mayor rendimiento debido a la reducción del consumo, también aporta una mayor estabilidad al conjunto reduciendo las vibraciones.



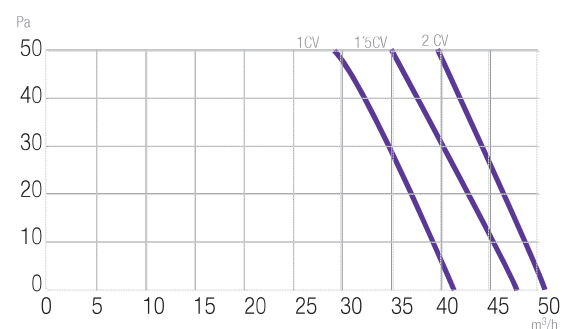
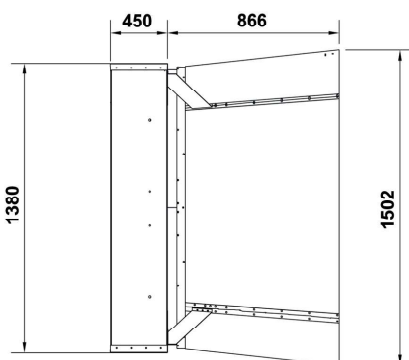
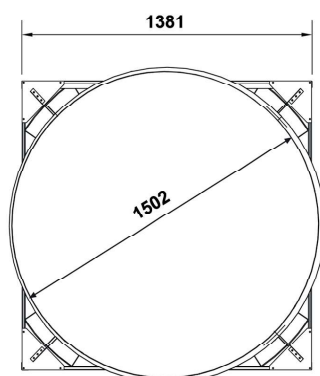
Cono

El cono aporta entre un 12 y 15 % más de caudal y eficiencia que un ventilador de persiana. El sistema de clipaje para su montaje ofrece una gran seguridad y profesionalidad.



Caudales:

- 1 CV** - 42.300 m³/h
- 1,5 CV** - 46.900 m³/h
- 2 CV** - 49.600 m³/h



* Curvas características de los ventiladores de cono
 * Flujo de aire (1000 m³/h)
 * Presión estática (Pa)



Diseño y Eficiencia

Nuestro sistema de único poste con sistema de tracción a un lado, nos proporciona una mayor estabilidad de la hélice lo que favorece a la mejora del caudal, debido a que el orificio de entrada y salida de aire dentro del conjunto del ventilador no encuentra ninguna oposición u obstáculo en su recorrido.



Guía

La sirga guía aporta una apertura exacta de la válvula, posicionándolas en su ubicación final, aun cuando la fuerza del viento golpee sobre las válvulas.

