



Big Dutchman®



AirMaster & Co.

Ventiladores de pared con alto rendimiento de aire
y bajo consumo eléctrico

La serie de éxito AirMaster

Desarrollo continuo y consecuente, creciendo con las exigencias, desde hace 40 años

Los ventiladores de la serie AirMaster están incluidos en la gama de productos de Big Dutchman desde hace más de 40 años. Son la esencia de muchos sistemas de ventilación y clientes de todo el mundo los emplean. Pero el desarrollo continúa. Las naves son cada vez mayores y aumentan los requisitos en cuanto a calidad, estabilidad ante la presión, regulación y consumo eléctrico. Nosotros tenemos esto en cuenta y ofrecemos nuestros

AirMaster hoy no solo en diferentes tamaños, sino también con los accesorios adecuados, nuevos principios de regulación e innovadora tecnología de control. Así podemos cumplir perfectamente sus deseos para crear un concepto de ventilación a medida.

Nuestros AirMaster se caracterizan por:

- potencia
- bajo consumo eléctrico
- reducidos costes de mantenimiento

- resistencia a la corrosión
- robustez.

Existe la posibilidad de establecer un concepto de ventilación avanzado y de ahorro energético para el bienestar de sus animales. Nuestros expertos pueden asesorarle para descubrir qué ventilador y qué concepto son idóneos para su nave.

Características de nuestros diferentes tipos de AirMaster

	Tipo unidad motriz	Control motor	Control persiana	Material carcasa	robustez	elevada eficiencia motor	mejor relación rendimiento-precio	elevada resistencia a corrosión	boquilla entrada aire aerodinámicamente optimizada	automática apertura emergencia	Dynamic MultiStep
AirMaster 130	correa trapezoidal	on/off**	corriente aire	acero galvanizado	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster 130C*	correa trapezoidal	on/off**	corriente aire	acero galvanizado	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster 140	correa trapezoidal	on/off**	corriente aire	acero galvanizado	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster 140C*	correa trapezoidal	on/off**	corriente aire	acero galvanizado	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster Flex 140C*	correa trapezoidal	on/off**	motor	polipropileno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○
AirMaster Blue 140C*	directo	regulable	motor	polipropileno	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓
AirMaster Blue 130	directo	regulable	motor	polipropileno	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓
AirMaster Blue 130C*	directo	regulable	motor	polipropileno	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓

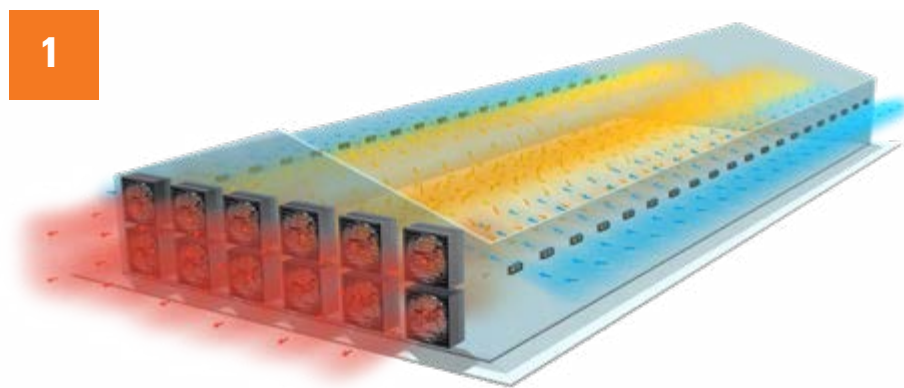
* con cono ** encendido/apagado; regulable en caso necesario

Ejemplos de utilización de nuestro AirMaster

Los ventiladores AirMaster deben extraer el aire de la nave, caliente, húmedo y cargado de gases nocivos, de manera segura y fiable.

Criterios para seleccionar el concepto de ventilación adecuado son, entre otros, longitud y anchura de la nave, necesidades de

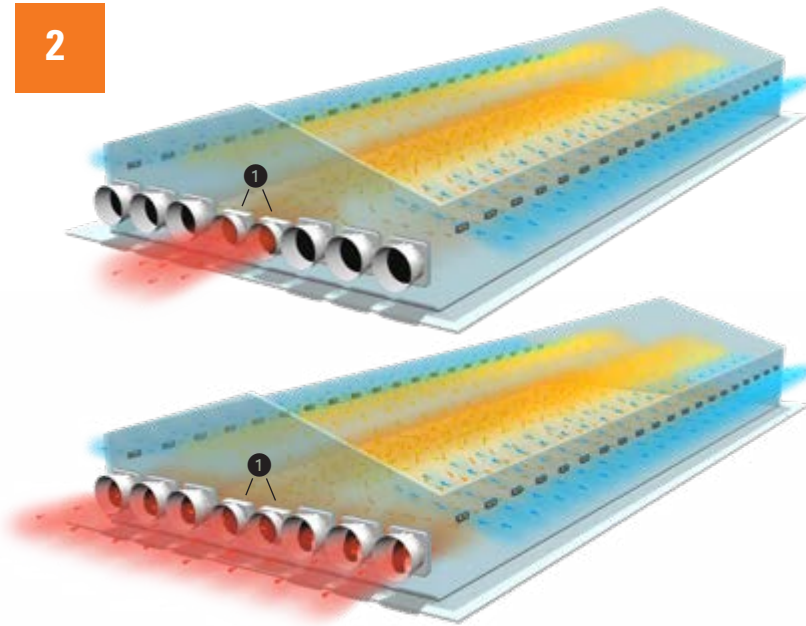
ventilación según el tipo de animal, la edad y el peso, condiciones climáticas y consumo energético.



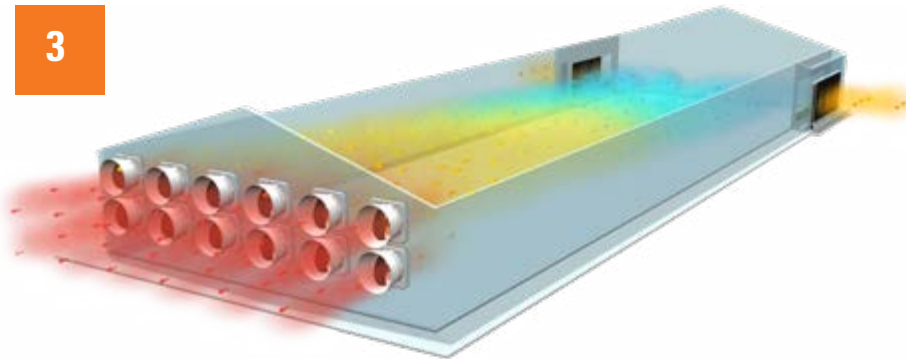
Ventilación de frontón, on/off

La extracción de aire exclusivamente por el frontón es una solución efectiva y económica con nuestros AirMaster 130 o 140. Este concepto es adecuado, sobre todo, en regiones templadas y con animales que no tienen problemas con amplias fases de ventilación. Según el nivel de ventilación, se activará progresivamente el procedimiento on/off.

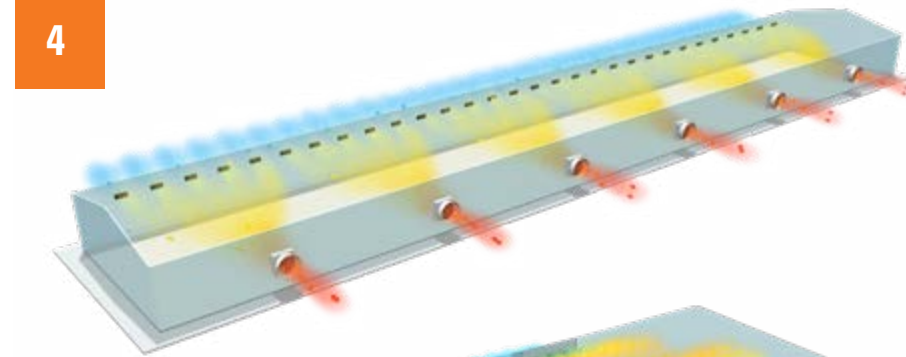
2



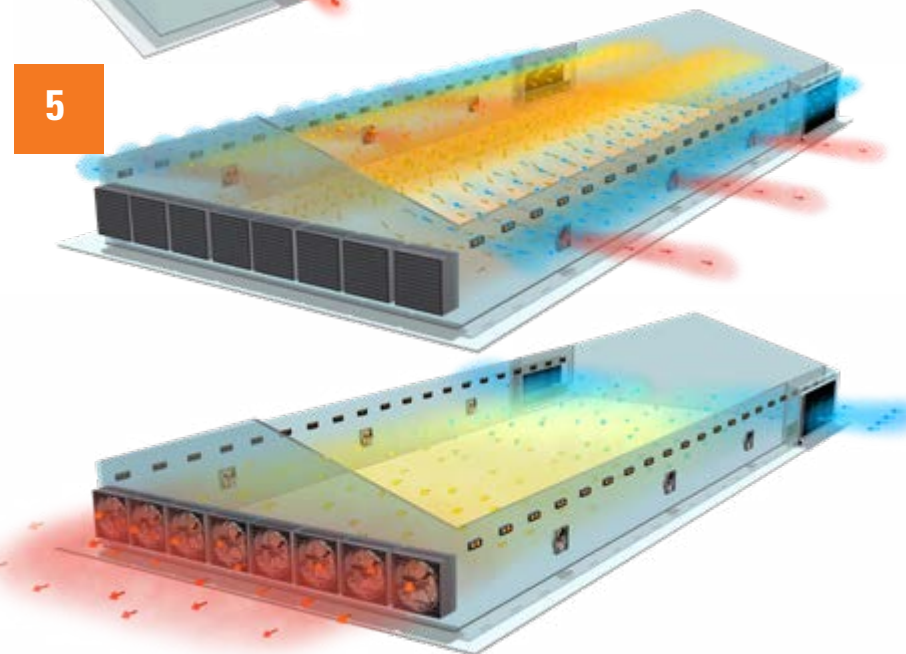
3



4



5



Ventilación de frontón, regulada

Aquí se realiza ventilación por el frontón utilizando los ventiladores con cono 130C/140C/Flex 140C on/off y dos AirMaster Blue 130C de regulación gradual ①.

Con esta combinación se puede regular el nivel de ventilación sin saltos entre fases, con el procedimiento MultiStep gradual. Esta solución es adecuada, sobre todo, para la cría-recría de pollitas o el manejo de pollos en zonas climáticas templadas, ya que al principio se necesita un bajo nivel de ventilación. A medida que los animales crecen, se trabaja con tasas de ventilación mayores.

Si debe utilizarse el sistema Dynamic MultiStep, todos los ventiladores deberán ser regulables.

Ventilación túnel, regulada o con on/off

La ventilación túnel con utilización de los AirMaster Blue 140C con motores EC regulables es, sobre todo en zonas cálidas, una magnífica solución para ahorrar energía. Porque aquí puede utilizarse el sistema de regulación Dynamic MultiStep.

Según tipo de animales y tamaño de nave, también nuestros AirMaster Flex 140C on/off o AirMaster 140C/130C on/off pueden ser una alternativa.

Ventilación transversal, regulada

La ventilación transversal es más adecuada en naves pequeñas. Nuestros AirMaster Blue 130 regulables de 0 a 100 % con o sin cono extraen el aire de la nave transversalmente, según el nivel de ventilación, y aportan así unas condiciones homogéneas de climatización.

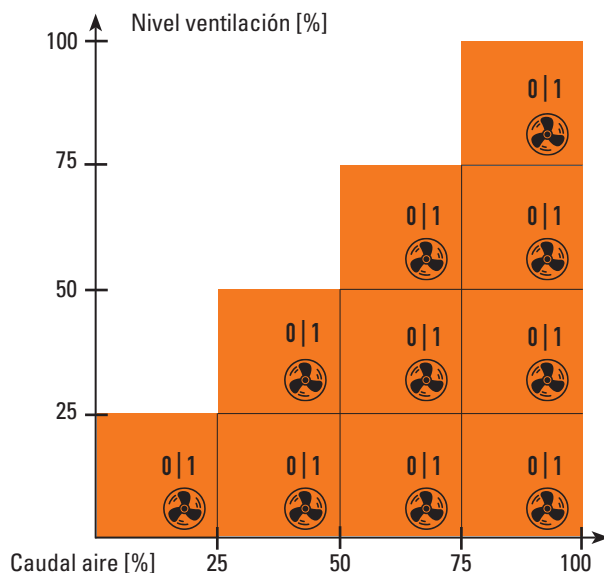
Ventilación CombiTunnel, regulada

En **modo lateral** de la ventilación CombiTunnel se utilizan nuestros AirMaster Blue 130, regulables y de ahorro energético, que se sitúan en los laterales longitudinales de la nave.

En **modo túnel** los ventiladores tienen que trabajar contra una presión mayor a la de modo lateral, que depende de la longitud de la nave y del nivel de velocidad de aire. Eso quiere decir que se necesitan, sobre todo, ventiladores potentes y estables a la presión, que puedan garantizar la necesaria tasa de intercambio de aire. La elección correcta recae en nuestros AirMaster 130/140, con o sin cono, o AirMaster Flex 140C en el frontón.

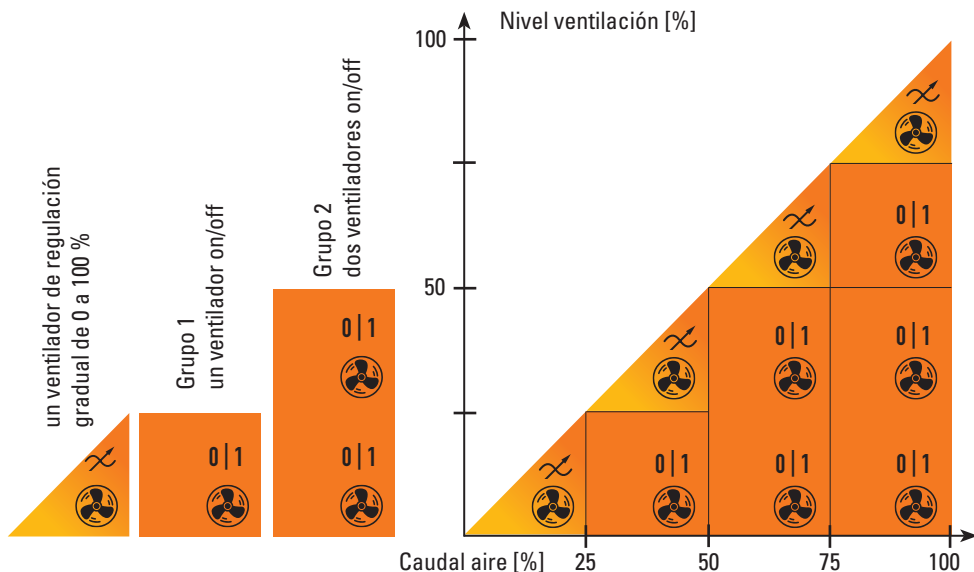
Control progresivo principio de regulación sencillo, económico

El control progresivo de los ventiladores (on/off) es un sistema de regulación sencillo de extracción de aire con el que se pueden adaptar las necesidades de ventilación en la nave a las necesidades de los animales. Nuestros AirMaster 130/140/Flex 140C on/off son para ello los más adecuados. No obstante, el ajuste gradual según las necesidades de ventilación de los animales no es del todo posible con este sistema de regulación.



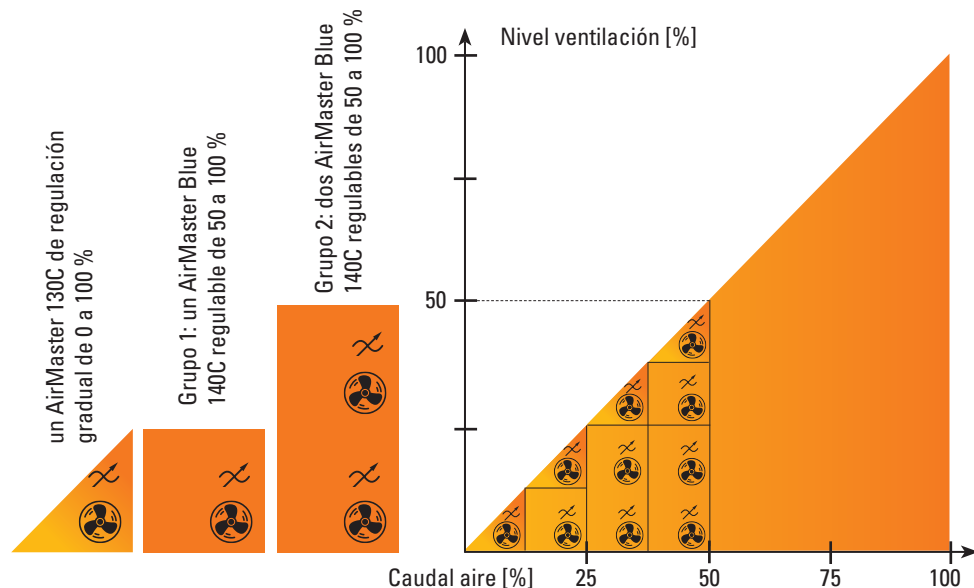
MultiStep y Dynamic MultiStep principios de regulación de extracción de bajo consumo con la serie AirMaster Blue

MultiStep es la combinación de un control de grupo on/off con la **regulación gradual de un solo ventilador**, el AirMaster Blue 130C. Su motor EC tiene un grado de efectividad notablemente mayor que los motores de CA, sobre todo en el rango de velocidad inferior. El ordenador climático toma el control regulando gradualmente entre 0 y 100 % el AirMaster Blue 130C y activando los otros ventiladores a potencia máxima con procedimiento on/off, según se necesiten. De este modo surge un proceso de ventilación gradual y una ventilación adaptada óptimamente a las necesidades de los animales. Los ventiladores on/off se clasifican en grupos. De este modo se reduce el número de relés necesarios en el ordenador climático.



El nuevo sistema de regulación de extracción de aire **Dynamic MultiStep** es el perfeccionamiento de MultiStep, en el que se utilizan exclusivamente ventiladores regulables. En combinación con los motores EC, se pueden alcanzar ahorros energéticos considerables. En comparación con MultiStep, el consumo de corriente eléctrica se reduce hasta en 50 % con el nuevo sistema de extracción Dynamic MultiStep. Esto se logra si no se espera a alcanzar el 100 % de la velocidad para encender los ventiladores, sino al situarse ya en aprox. el 50 % (este valor puede variar según la estabilidad de presión necesaria).

La clave: la reducción de la velocidad a la mitad solo requiere una octava parte de la energía necesaria. Solo cuando todos los ventiladores con una velocidad baja de por ejemplo el 50 % están en marcha y la necesidad de ventilación sigue aumentando, se elevará la velocidad de todos ellos paralelamente hasta el 100 %.



AirMaster 130 / 130C

alto rendimiento de aire y económico

El AirMaster 130 es por su rendimiento de aire el ventilador AirMaster más pequeño. Se instala, como cualquier AirMaster, sobre todo en el frontón de la nave y también puede suministrarse con cono.

La carcasa metálica tiene un revestimiento duradero de zinc-aluminio. Las aspas, con especial diseño, están fabricadas en plástico reforzado con fibra de vidrio. Los surcos-guías de conducción de aire en cada aspa permiten un mayor rendimiento de paso de aire con baja resistencia y por lo tanto menor consumo de

energía. La persiana se abre con la corriente de aire y se mantiene abierta sin pérdidas gracias al especial equilibrio de su diseño. Cuando el ventilador se detiene, la persiana se cierra automáticamente y se bloquea magnéticamente. La polea es de aluminio y se fabrica de una pieza junto al centro de giro con el procedimiento de fundición a presión. La correa está pretensada, así que un tensor de correa es innecesario.

Se emplea un potente motor IE3 de alta calidad para un amplio rango de voltaje (motor

con grado de protección IP 55). La carcasa está completamente cerrada y no hace falta ventilarla. Así no hay riesgo de entrada de polvo y se evita el recalentamiento.

AirMaster EVO 130/130C: Con ayuda de un convertidor de frecuencia, por ventilador, se puede reducir continuamente la velocidad de giro hasta un 30 %. Reduciendo $\frac{1}{4}$ la velocidad de giro ya se reduce el consumo eléctrico a la mitad.

VENTAJAS

- ✓ elevado rendimiento de aire;
- ✓ forma especial de las aspas para el óptimo funcionamiento → bajo consumo eléctrico;
- ✓ menor nivel de ruido;
- ✓ diseño compacto;
- ✓ persiana se abre con la corriente y permanece abierta gracias al contrapeso → menor resistencia al aire;
- ✓ construcción estable;
- ✓ buena relación rendimiento-precio;
- ✓ montaje particular sencillo;
- ✓ larga vida útil.



AirMaster 130C

AirMaster 130

- 1 Motor eléctrico sin ventilador de refrigeración → bien protegido del polvo, sin sobrecalentamiento
- 2 Polea central de aluminio con correa pretensada → tensor de correa innecesario
- 3 Ensamblado firme entre el centro de giro y las aspas → resistencia a grandes esfuerzos
- 4 Aspas de diseño especial con surco-guía y plástico reforzado con fibra de vidrio → óptimo rendimiento de aire y menor sobrecarga de rodamientos por reducido peso del aspa
- 5 Las 4 esquinas están cubiertas con inserciones plásticas → sin suciedad en las esquinas, buena higiene
- 6 Refuerzos diagonales para mayor estabilidad
- 7 Persiana se abre con la corriente de aire → no hace falta un sistema de apertura gatorio



AirMaster 140/140C

elevado rendimiento de aire y resistente a presión de hasta 100 Pa

El AirMaster 140 se caracteriza por un elevado rendimiento de aire, sobre todo con elevada contrapresión. Por ello se instala, sobre todo, en naves con ventilación en modo túnel en las que por el equipamiento de la nave el aire no puede circular tan libremente, con lo que hay una elevada contrapresión. Con respecto a calidad del material, aerodinámica y procesado, el AirMaster 140 cubre las mismas altas exigencias del AirMaster 130 y además tiene las siguientes cualidades:

- aspas más firmes
- polea de correa más firme
- ensamblado más firme entre el centro de giro y las seis aspas
- utilización de fuertes motores IE3 2,0 CV (alta eficiencia energética) según la directiva de diseño ecológico

AirMaster EVO 140/140C: Con ayuda de un convertidor de frecuencia, por ventilador, se puede reducir continuamente la velocidad de giro hasta un 30 %. Reduciendo $\frac{1}{4}$ la velocidad de giro ya se reduce el consumo eléctrico a la mitad.



AirMaster 140

También podemos ofrecerle el AirMaster 140 con cono. Este presenta un consumo eléctrico aún menor con más elevado rendimiento de aire. El efecto Venturi es el responsable de esto. El aire de la nave es obligado a pasar por el estrechamiento del ventilador y después se extiende otra vez de modo difuso. El aire de salida puede así fluir mejor. Con ello se produce una recuperación de presión de entre 10 y 15 pascales. Además, la persiana está más protegida de las influencias atmosféricas con el cono. Se necesita un poco más de espacio en el frontón.



AirMaster 140C con rejilla protectora

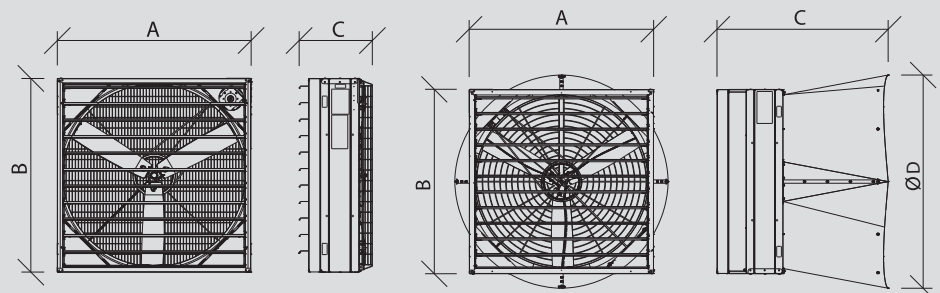
VENTAJAS

- ✓ elevado rendimiento de aire;
- ✓ estable a presión de hasta 100 Pa;
- ✓ forma especial de las aspas para el óptimo funcionamiento → bajo consumo eléctrico;
- ✓ menor nivel de ruido;
- ✓ persiana se abre con la corriente y permanece abierta gracias al contrapeso → menor resistencia al aire;
- ✓ construcción firme y robusta;
- ✓ diseño compacto;
- ✓ buena relación rendimiento-precio;
- ✓ montaje particular sencillo;
- ✓ larga vida útil.

Dimensiones de AirMaster 130/140

Tipo	A	B	C	D
	en mm			
130	1380	1380	522	
130C	1380	1380	1275	1600
140	1480	1480	548	
140C	1480	1480	1340	1660

Cuando las personas tienen acceso al ventilador, por estar instalado a una altura inferior a 2,70 m, se necesita una rejilla protectora en el lado de la persiana.

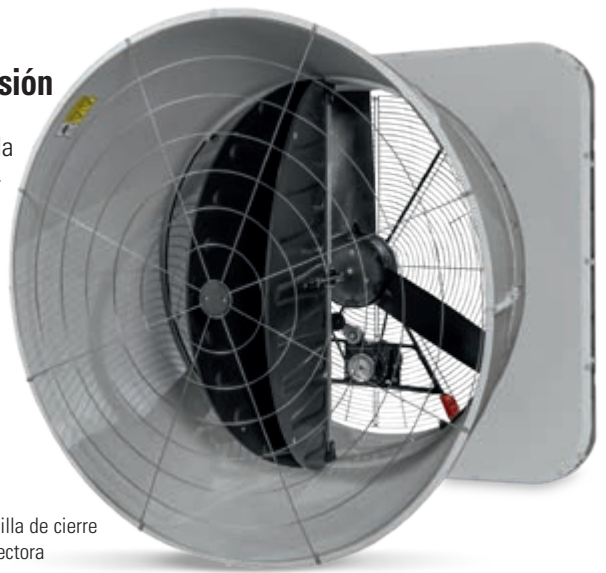


AirMaster Flex 140C

elevado rendimiento de aire, bajo consumo y resistente a la corrosión

El AirMaster Flex 140C, con cono, es un ventilador que unifica lo mejor de dos mundos. Por un lado, se usan motores IE3 impulsados por correa trapezoidal, de gran calidad y rendimiento, que son universales, disponibles para todo tipo de suministro eléctrico. Por otro lado, la carcasa y el cono están fabricados con un material sintético de gran calidad, resistente a la corrosión. El diseño aerodinámico optimizado del cono de aspiración asegura que el aire que sale de la nave pueda fluir sin arremolinarse, lo que implica un elevado rendimiento de aire con

bajo consumo energético. La trampilla de cierre, motorizada y con buen aislamiento, es sumamente hermética, y con ello perfectamente adecuada para estaciones frías. Además, es posible conectar una apertura de emergencia. Con un diámetro de cono de 1750 mm, el ventilador AirMaster Flex 140C es el de mayor tamaño que Big Dutchman ofrece.



AirMaster Flex 140C con trampilla de cierre motorizada y rejilla protectora



AirMaster Flex 140C con motor accionado por correa trapezoidal y cono de aspiración de aerodinámica optimizada



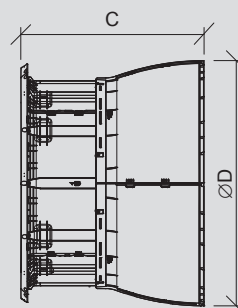
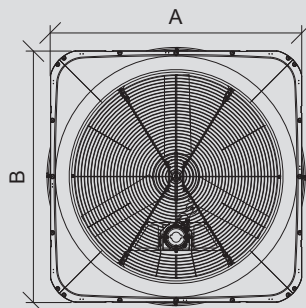
Placa aislante (n.º de código 60-25-3773) para AirMaster Flex como aislamiento térmico adicional en regiones muy frías

VENTAJAS

- ✓ elevado rendimiento de aire y bajo consumo eléctrico;
- ✓ cono de aspiración de aerodinámica optimizada;
- ✓ motor IE3 de mayor calidad pero más económico → disponibilidad universal para cualquier tipo de suministro eléctrico;
- ✓ resistencia a la presión;
- ✓ menor nivel de ruido;
- ✓ materiales de elevada calidad → ventilador fabricado en polipropileno y acero, sin corrosión;
- ✓ trampilla de cierre hermético, con buen aislamiento;
- ✓ existe la posibilidad de conectar una apertura de emergencia;
- ✓ buena relación rendimiento-precio;
- ✓ larga vida útil;
- ✓ se suministra desmontado → reducido volumen y con ello menores costes de transporte.

Dimensiones del AirMaster Flex 140C

A = 1700 mm = 67"
B = 1700 mm = 67"
C = 1256 mm = 50"
D = 1750 mm = 69"



Cuando las personas acceden al ventilador, por estar instalado a una altura inferior a 2,70 m, se necesita una rejilla protectora ante la trampilla de cierre.

AirMaster Blue 140C

elevado rendimiento de aire, regulación gradual, bajo consumo y resistente a la corrosión

Nuevos en la gama de productos son nuestros AirMaster de la serie **Blue**. Pertenecen a la siguiente generación de ventiladores y se caracterizan por un motor de regulación gradual, accionado directamente. Cinco

características destacadas definen al AirMaster Blue 140C:

- rendimiento de aire muy elevado
- consumo energético extraordinariamente reducido

- gran resistencia a la presión
- diseño aerodinámico optimizado
- muy resistente a la corrosión

El AirMaster Blue 140C tiene las mismas dimensiones que el AirMaster Flex 140C.



El diseño especialmente aerodinámico del cono de aspiración facilita un elevado rendimiento de aire



AirMaster Blue 140C



Componentes del AirMaster Blue 140C

- ➊ pantalla antilumínica (opcional): disponible en dos formatos
- ➋ protección ante el frío (opcional): fácil de instalar
- ➌ carcasa: diseño aerodinámico optimizado
- ➍ protector de pared (opcional)
- ➎ motor PM de ahorro energético con hélice: accionamiento directo
- ➏ trampilla de cierre motorizada: se puede conectar una apertura de emergencia, muy hermética
- ➐ cono: con forma aerodinámica
- ➑ rejilla protectora

VENTAJAS

- ✓ como ventilador de regulación gradual, y combinado con el sistema de extracción de aire Dynamic MultiStep, por ahora es la solución energética más eficaz para ventilar una nave;
- ✓ gran resistencia a la presión, hasta 100 Pa;
- ✓ muy silencioso;
- ✓ accionado directo y ensamblado muy firme entre centro de giro y aspas → fácil mantenimiento;
- ✓ trampilla de cierre motorizada → muy hermética;
- ✓ existe la posibilidad de conectar una apertura de emergencia;
- ✓ materiales de elevada calidad → ventilador fabricado en polipropileno y acero;
- ✓ clase de protección IP 65;
- ✓ se suministra desmontado → menor volumen y con ello menores costes de transporte.

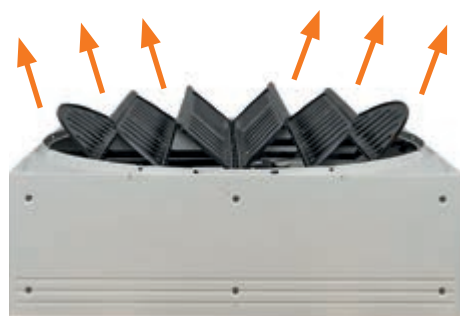
AirMaster Blue 130 / 130C

elevado rendimiento de aire, regulación gradual de 0 a 100 %, bajo consumo y resistente a la corrosión

El AirMaster Blue 130 tiene las mismas dimensiones que el AirMaster 130 y por ello es adecuado para reequipamientos. Sobre todo si se debe utilizar un ventilador de regulación gradual de 0 a 100 %, siendo así de muy bajo consumo. Su utilización es además especialmente recomendable en naves de cerdos, ya que es resistente al amoníaco y, con ello, a la corrosión. Nuestro AirMaster Blue 130 está disponible con o sin cono.

La característica más destacada de este ventilador es su **trampilla de cierre motorizada** de nuevo desarrollo. Se compone de seis elementos colocados verticalmente, que se abren o se cierran gradualmente entre 0 y 100 % con un motor. Gracias a la colocación en forma de V, el aire se extrae en forma de láminas, sin turbulencias. El ventilador funciona así más tranquilo, libre de vibraciones.

Con ayuda de la trampilla de cierre regulable y del motor EC, se puede ventilar la nave con el procedimiento MultiStep o el Dynamic MultiStep. Así es posible un gran ahorro energético y sus animales disfrutan en todo momento de un ambiente adecuado.

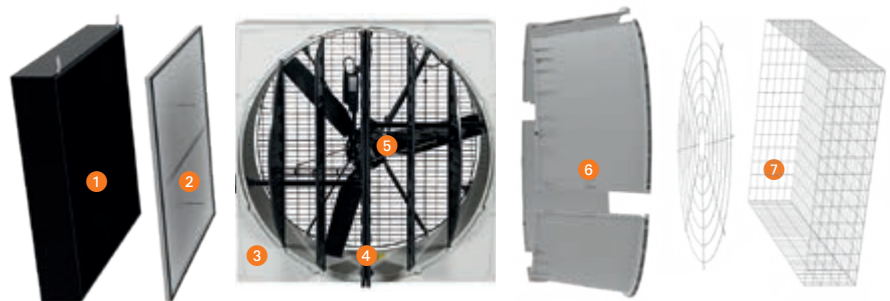


Trampilla de cierre motorizada en forma de V



AirMaster Blue 130

AirMaster Blue 130C



Componentes del AirMaster Blue 130 y 130C

- 1 pantalla antiluminica LameliaBrown (opcional)
- 2 placa aislante (opcional): fácil de instalar
- 3 carcasa: diseño aerodinámico optimizado
- 4 trampilla de cierre motorizada: se puede conectar una apertura de emergencia, muy hermética
- 5 motor EC regulable, de ahorro energético con hélice: accionamiento directo
- 6 cono: con forma aerodinámica
- 7 rejilla protectora / cajón enrejillado

VENTAJAS

- ✓ regulado gradual de 0 a 100 % y combinado con el sistema de extracción de aire MultiStep o el Dynamic MultiStep, por ahora es la solución energética más eficaz para ventilar una nave;
- ✓ gran resistencia a la presión, hasta 100 Pa;
- ✓ muy silencioso;
- ✓ trampilla de cierre motorizada → muy hermética;
- ✓ existe la posibilidad de conectar una apertura de emergencia;
- ✓ accionado directo y ensamblado muy firme entre centro de giro y aspas → fácil mantenimiento;
- ✓ materiales de elevada calidad → ventilador fabricado en polipropileno y acero, sin corrosión;
- ✓ clase de protección IP 65;
- ✓ se suministra montado → rápida instalación in situ.

Datos técnicos del AirMaster 130/140/Flex 140: 3 ~ 400 V, 50 Hz

Aclaración de nomenclatura

V130-3-1,5 PS

V = Ventilador sin cono

130/140 = Diámetro hélice

3/6 = Número de aspas

VC 140-6-2,0 PS

VC = Ventilador con cono

1,5/2,0 = Potencia motor (caballos)

	V130-3-1.5 PS E15	VC130-3-1.5 PS E15	V140-6-2.0 PS E15	VC140-6-2.0 PS E15	BD-Flex-140C-3-2.0 PS E15
N° de código	60-25-4541	60-25-4556	60-25-5100	60-25-5650	83-56-1839
Consumo potencia (vatios)	1600	1550	1550	1500	1200
Corriente nominal (amperios)	3,0	2,9	3,2	3,1	2,7
Nivel ruido (dB(A))*	64	64	63	66	

* medición a 7 m de distancia

AirMaster 130/140/Flex 140C: Rendimiento (m³/h) y rendimiento específico (W/1000 m³/h)

Tipo / Presión negativa	0 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa
V130-3-1.5 PS	46700 / 34,5	42600 / 39,1	40700 / 41,0	38300 / 44,1	31900 / 53,4		
VC130-3-1.5 PS	50700 / 30,7	47000 / 34,8	45000 / 37,0	42600 / 40,1	37800 / 46,1		
V140-6-2.0 PS	46200 / 33,4	43700 / 37,9	42400 / 40,8	41000 / 43,8	37600 / 50,4	34100 / 58,9	29500 / 69,5
VC140-6-2.0 PS	47900 / 31,1	45400 / 35,9	44100 / 38,4	42800 / 40,8	39800 / 46,8	35600 / 55,5	30800 / 65,7
BD-Flex-140C-3-2.0 PS	53000 / 22,9	48300 / 28,4	45700 / 31,4	43100 / 34,6	37200 / 42,0		

Bajo pedido, podemos suministrar ventiladores con diferentes voltajes y frecuencias.

AirMaster Blue 130C, 3 ~ 400 V: Rendimiento (m³/h) y rendimiento específico (W/1000 m³/h)

Tipo / Presión negativa	N° de código	0 Pa	20 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa
BD-Blue 130C-7 (50/60 Hz)	60-25-4588	53800	49100	44900	40600	34700	28200
– rendimiento espec. en W/1000 m³/h		32	37	41	46	53	74
BD-Blue 130C-6 (50/60 Hz)	60-25-4591	48600	43900	39500	33700	27400	
– rendimiento espec. en W/1000 m³/h		27	32	36	42	51	
BD-Blue 130-7 (50/60 Hz)	60-25-4562	48900	44900	41100	36600	31600	25000
– rendimiento espec. en W/1000 m³/h		39	43	47	51	58	69
BD-Blue 130C on/off (50 Hz)	60-25-4599	48400	44600	39000	32700	25700	
– rendimiento espec. en W/1000 m³/h		31	35	40	48	59	
BD-Blue 130 on/off (50/60 Hz)	60-25-4586	45100	41300	36300	30300	20100	
– rendimiento espec. en W/1000 m³/h		35	39	45	51	59	

Bajo pedido, podemos suministrar ventiladores con diferentes voltajes y frecuencias.

AirMaster Blue 140C, 3 ~ 400 V: Rendimiento (m³/h) y rendimiento específico (W/1000 m³/h)

Tipo / Presión negativa	N° de código	0 Pa	20 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa
BD-Blue 140C-6 (50/60 Hz)	60-25-3772	65800	61000	56800	51700	46100	39400
– rendimiento espec. en W/1000 m³/h		27,3	32,1	37	42,3	48,8	58
BD-Blue 140C-7 (50/60 Hz)	60-25-3776	72500	68300	63800	59300	54500	48400
– rendimiento espec. en W/1000 m³/h		32,5	36,9	41,8	47	52,9	60,5
BD-Blue 140C on/off (50 Hz)	60-25-3782	68500	65700	57600	52100	46200	39100
– rendimiento espec. en W/1000 m³/h		32,5	35,2	44,4	50,6	57,5	67
BD-Blue 140C on/off (60 Hz)	60-25-3784	64700	60300	55800	50200	44000	36800
– rendimiento espec. en W/1000 m³/h		29,9	34,5	40,2	46,1	54,3	65

Bajo pedido, podemos suministrar ventiladores con diferentes voltajes y frecuencias.

Numerosas pruebas en el laboratorio BESS LAB (Bioenvironmental and Structural Systems Laboratory) de la Universidad Illinois, EE. UU., han confirmado la excelente calidad y eficiencia de nuestro AirMaster Blue 140C.



LameliaBrown y LameliaBlack

Pantallas antiluminicas perfectas para nuestra serie AirMaster al completo

La nueva pantalla antiluminica desarrollada por Big Dutchman, Lamelia, está disponible en dos variantes. LameliaBrown, con un factor de reducción lumínica de **6.000:1**, es especialmente adecuada para el uso en naves de ponedoras y de engorde de pollos. LameliaBlack, con un factor de reducción lumínica notablemente mayor de **7.100.000:1**, es la pantalla lumínica idónea sobre todo para naves de reproductoras. Las dos destacan por las siguientes ventajas:

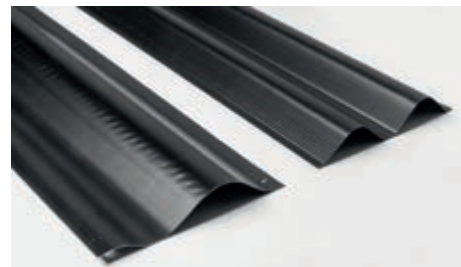
- ✓ LameliaBrown reduce notablemente la incidencia de la luz y LameliaBlack la impide prácticamente del todo;
- ✓ sobre todo LameliaBrown reduce mínimamente el rendimiento del aire;
- ✓ las láminas de la pantalla están fabricadas en material plástico de elevada calidad, tienen larga vida útil y son fáciles de limpiar;

- ✓ el tiempo invertido en el montaje se reduce utilizando los separadores integrados.

Si se instalan los AirMaster todos juntos en el frontón de la nave, sería interesante la construcción de una pared antiluminica adaptada. Si los AirMaster se encuentran a izquierda y derecha de los laterales longitudinales de la nave, la pared antiluminica se colocaría en un «Dog House» similar como con los sistemas PadCooling. La ventaja, en ambos casos, es la evidente menor pérdida de presión y potencia con respecto a la utilización de una pantalla antiluminica por ventilador.



LameliaBrown (izquierda) y LameliaBlack están disponibles en prácticamente todos los tamaños para toda la serie AirMaster



El diseño especial de LameliaBlack (derecha) logra una refracción de luz máxima con la mejor aerodinámica

Ventiladores axiales

excelente regulabilidad, bajo consumo eléctrico

Los ventiladores axiales son adecuados para instalar en pared, sobre todo, en naves pequeñas y con ventilación transversal. La carcasa tiene forma aerodinámica y está fabricada en plástico inalterable o en metal protegido contra la corrosión. Las aspas se realizan con un fundido perfilado de aluminio a presión y se caracterizan por un grado de efectividad especialmente alto.

Según la forma de las aspas, se diferencia entre los ventiladores FC, FF y FN. Las aspas dentadas de los ventiladores FF y FN están inspiradas en las alas de una lechuza y en su silencioso vuelo (biónica). Con ello, estos ventiladores ahorran más energía, son más firmes ante la presión y más silenciosos.

VENTAJAS

- ✓ excelente regulabilidad;
- ✓ menor consumo energético, sobre todo con los ventiladores FF y FN;
- ✓ menor nivel de ruido;
- ✓ montaje fácil y rápido;
- ✓ elevada resistencia a la corrosión;
- ✓ larga vida útil.



Ventilador de la serie FC



Ventilador de la serie FF



Ventilador de la serie FN

Datos técnicos de ventiladores axiales

Aclaración de nomenclatura

FC071-6EQ	FC = ventilador estándar	071 = diámetro hélice (cm)	E = monofásico	
FF063-6DQ	FF = ventilador aspas media luna	6 = 6 polos	D = trifásico	Q = inserción en pared
FN091-6DQ	FN = ventilador aspas media luna			

	FF063-6EQ	FC071-6EQ	FF091-6EQ	FF063-6DQ	FC071-6DQ	FF091-6DQ	FN091-6DQ
N° de código	60-47-7904	60-47-9171	60-47-7908	60-47-7905	60-47-9671	60-47-7909	60-50-0216
Consumo potencia (vatios)	520	890	940	540	890	920	1950
Corriente nominal (amperios)	2,5	4,1	4,2	1,3	1,8	1,9	4,0
Nivel ruido (dB(A))*	46	54	49	46	55	50	53

* medición a 7 m de distancia

Datos de rendimiento

1 ~ 230 V, 50 Hz: Rendimiento (m³/h) y rendimiento específico (W/1000 m³/h)

Tipo / Presión negativa	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	60 Pa
FF063-6EQ	12110 / 40,4	11700 / 42,7	11280 / 45,2	10830 / 47,5	10350 / 50,2	9810 / 53,0	9100 / 57,1
FC071-6EQ	16080 / 44,1	15650 / 46,6	15180 / 49,4	14670 / 53,1	14130 / 56,2	13560 / 60,1	13020 / 62,9
FF091-6EQ	22760 / 38,4	21660 / 41,1	20600 / 43,6	19590 / 46,4	18460 / 49,5	17460 / 52,9	16470 / 56,1

3 ~ 400 V, 50 Hz: Rendimiento (m³/h) y rendimiento específico (W/1000 m³/h)

Tipo / Presión negativa	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	60 Pa
FF063-6DQ	12300 / 38,6	11920 / 41,1	11550 / 43,3	11160 / 45,7	10740 / 49,3	10250 / 51,7	9690 / 54,7
FC071-6DQ	16520 / 45,4	16110 / 47,1	15690 / 49,7	15250 / 52,4	14790 / 55,1	14300 / 57,3	13780 / 60,2
FF091-6DQ	23450 / 35,4	22640 / 37,5	21810 / 40,1	20990 / 42,4	19950 / 45,1	18960 / 47,9	18010 / 50,5
FN091-6DQ	27430 / 49,9	26850 / 51,9	26280 / 55,1	25680 / 57,8	25030 / 60,7	24380 / 63,9	23740 / 68,6

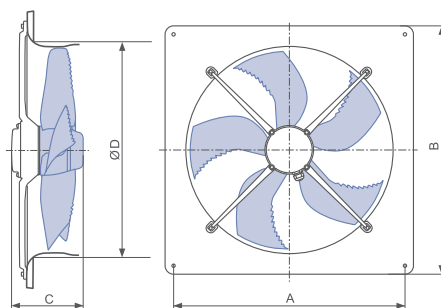
Los motores han sido fabricados como mínimo según el grado de protección IP 54.

Bajo pedido, podemos suministrar otros tipos de ventiladores con diferentes voltajes y frecuencias.

Dimensiones

Tipo	A	B en mm	C	D
FF063	750	805	218	686
FC071	810	850	272	765
FN080	910	970	319	870
FF/FN091	1010	1070	261	1020

Cuando el ventilador se sitúa en una zona accesible, hace falta una rejilla protectora.



La persiana, de PVC, se regula automáticamente y se cierra cuando el ventilador está parado.



Big Dutchman

Europa, Oriente Próximo & África
Big Dutchman International GmbH
 P.O. Box 1163 - 49360 Vechta, Alemania
 Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
 big@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

EE. UU.: Big Dutchman, Inc.

Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
 www.bigdutchmanusa.com

Brasil: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Tel. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br
 www.bigdutchman.com.br

Rusia: 000 "Big Dutchman"

Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Región Asia/Pacífico: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.asia

China: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.

Tel. +86 10 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com
 www.bigdutchmanchina.com