



Big Dutchman®



AirMaster & Co.

Wandventilatoren mit hoher Luftleistung
und geringem Stromverbrauch

Die erfolgreiche AirMaster-Serie

Seit 40 Jahren konsequent weiterentwickelt und mit den Ansprüchen gewachsen

Ventilatoren der AirMaster-Serie sind seit über 40 Jahren ein fester Bestandteil der Big Dutchman-Produktpalette. Sie sind das Herzstück vieler Ventilationssysteme und bei unseren Kunden weltweit im Einsatz. Aber die Entwicklung geht weiter. Die Ställe werden größer, die Anforderungen an Qualität, Druckstabilität, Regelbarkeit und den Stromverbrauch steigen. Wir tragen dem Rechnung und bieten unsere AirMaster heute nicht nur in

verschiedenen Größen, sondern auch mit dem passenden Zubehör, neuen Regelprinzipien und zukunftsweisender Steuerungstechnik an. So können wir Ihre Wünsche an ein maßgeschneidertes Lüftungskonzept perfekt erfüllen. Unsere AirMaster zeichnen sich aus durch:

- Leistungsstärke
- geringen Stromverbrauch
- niedrige Wartungskosten
- Korrosionsbeständigkeit

➤ **Robustheit.**

Ein fortschrittliches und stromsparendes Lüftungskonzept zum Wohle Ihrer Tiere lässt sich auch durch die Kombination verschiedener AirMaster-Typen realisieren. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten, welcher Ventilator und welches Konzept für Ihren Stall am besten geeignet sind.

Merkmale unserer verschiedenen AirMaster-Typen

	Antriebsart	Motorsteuerung	Steuerung Jalousie	Material Gehäuse	Robustheit	höchste Motoreffizienz	bestes Preis-Leistungs-Verhältnis	höchste Korrosionsbeständigkeit	aerodynamisch optimierte Luftstromröhre	automatische Motoröffnung	Dynamic MultiStep
AirMaster 130	Keilriemen	on/off**	Luftstrom	verzinkter Stahl	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster 130C*	Keilriemen	on/off**	Luftstrom	verzinkter Stahl	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster 140	Keilriemen	on/off**	Luftstrom	verzinkter Stahl	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster 140C*	Keilriemen	on/off**	Luftstrom	verzinkter Stahl	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster Flex 140C*	Keilriemen	on/off**	Motor	Polypropylen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○
AirMaster Blue 140C*	direkt	regelbar	Motor	Polypropylen	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓
AirMaster Blue 130	direkt	regelbar	Motor	Polypropylen	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓
AirMaster Blue 130C*	direkt	regelbar	Motor	Polypropylen	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓

* mit Konus

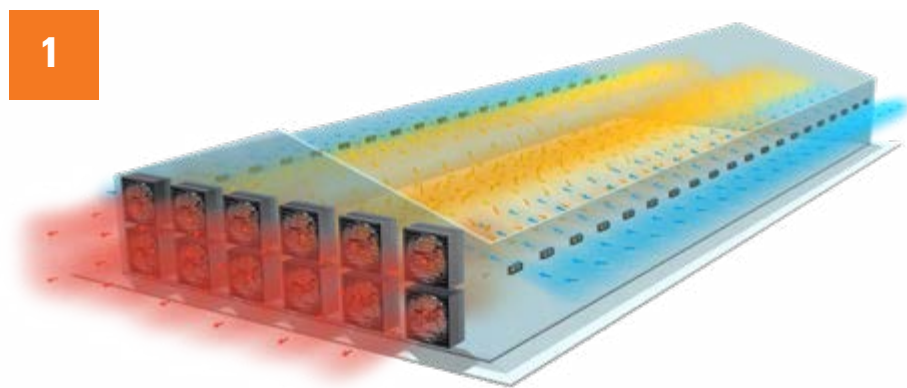
** bei Bedarf regelbar

Beispiele für den Einsatz unserer AirMaster

AirMaster-Ventilatoren müssen die warme, feuchte und mit Schadgasen belastete Stallluft sicher und zuverlässig abführen.

Auswahlkriterien für das optimale Lüftungskonzept sind unter anderem die Stalllänge und -breite, der Lüftungsbedarf je nach Tierart,

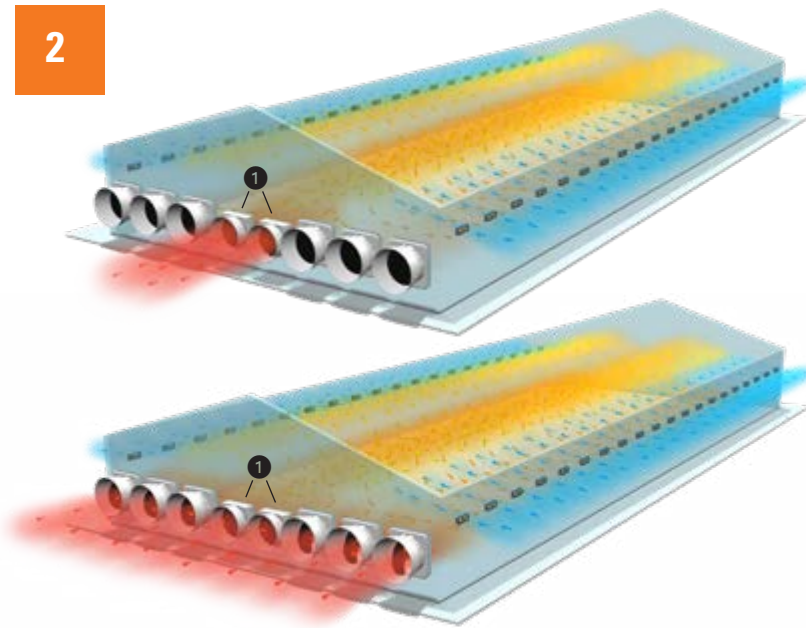
Alter und Gewicht, die klimatischen Verhältnisse sowie der Energieverbrauch.



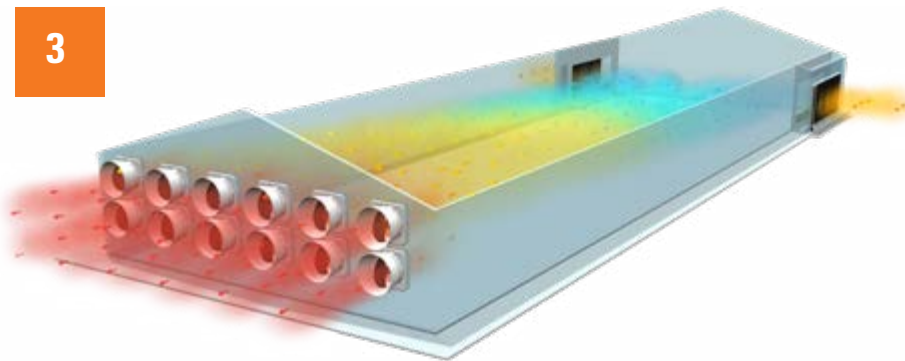
Giebelventilation, on/off

Die Abluftführung ausschließlich über den Giebel ist mit unseren AirMastern 130 oder 140 eine effektive und kostengünstige Lösung. Dieses Konzept eignet sich vor allem für Regionen mit gemäßigttem Klima und für Tiere, bei denen größere Lüftungsstufen kein Problem sind. Je nach Ventilationsniveau werden sie stufenweise im on/off-Prinzip geschaltet.

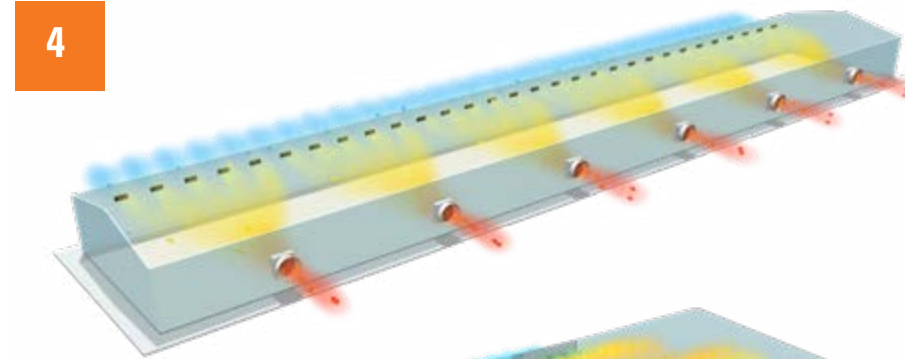
2



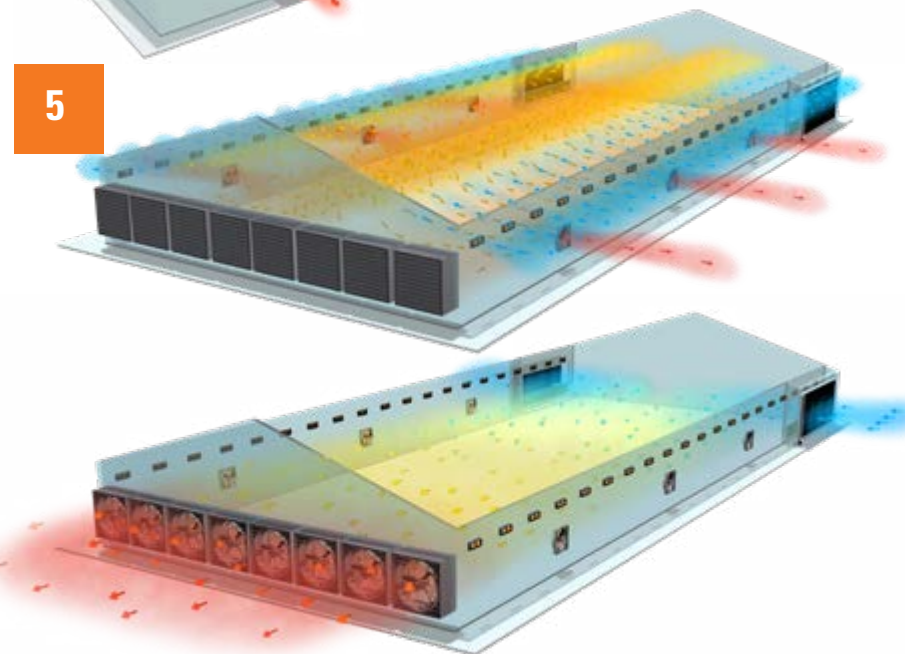
3



4



5



Giebelventilation, geregelt

Hier erfolgt die Giebelventilation mit den Konusventilatoren 130C/140C/Flex 140C on/off und zwei stufenlos regelbaren AirMaster Blue 130C ①.

Durch diese Kombination wird es möglich, das Lüftungsniveau ohne Sprünge zwischen den Lüftungsstufen, im sogenannten stufenlosen MultiStep-Verfahren, zu regeln. Diese Lösung eignet sich vor allem für die Junghennenaufzucht oder die Broilerhaltung in gemäßigten Klimazonen, da zu Beginn ein niedriges Ventilationsniveau erforderlich ist. Werden die Tiere größer, wird mit höheren Ventilationsraten gearbeitet. Soll das Regelprinzip Dynamic MultiStep eingesetzt werden, müssen alle Ventilatoren regelbar sein.

Tunnelventilation, geregelt oder on/off

Die Tunnelventilation bei Einsatz der AirMaster Blue 140C mit regelbaren EC-Motoren ist besonders in sehr warmen Klimazonen eine äußerst energiesparende Lösung. Denn hier kann das Regelprinzip Dynamic MultiStep eingesetzt werden.

Je nach Tierart und Stallgröße können auch unsere AirMaster Flex 140C on/off oder AirMaster 140C/130C on/off eine Alternative sein.

Querventilation, geregelt

Die Querventilation ist bei eher schmalen Ställen gut geeignet. Unsere AirMaster Blue 130 mit oder ohne Konus, regelbar von 0 bis 100 %, ziehen die Luft je nach Ventilationsniveau quer durch den Stall und sorgen so für gleichmäßige Klimaverhältnisse.

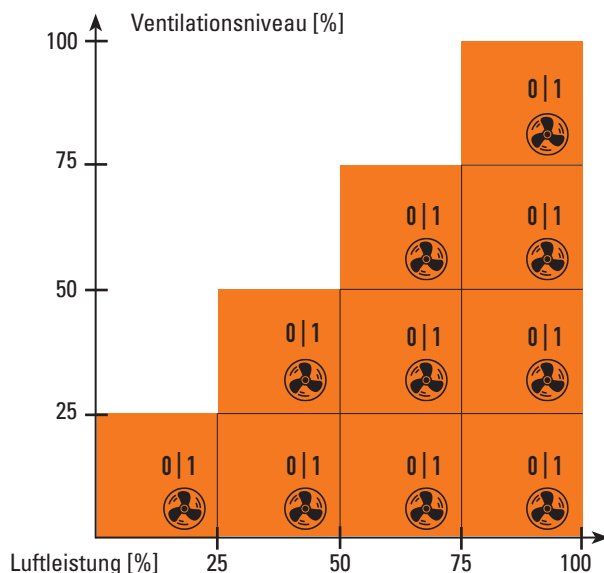
CombiTunnel-Ventilation, geregelt

Im **Seitenmodus** der CombiTunnel-Ventilation kommen unsere energiesparenden, regelbaren AirMaster Blue 130 zum Einsatz, die sich an beiden Stalllängsseiten befinden.

Im **Tunnelmodus** müssen die Ventilatoren gegen einen höheren Druck arbeiten als im Seitenmodus, der von der Stalllänge und der Höhe der Luftgeschwindigkeit abhängt. Das bedeutet, dass vor allem leistungsstarke und druckstabile Ventilatoren benötigt werden, die den erforderlichen Luftwechsel gewährleisten können. Hier sind unsere AirMaster 130/140 mit und ohne Konus sowie der AirMaster Flex 140C im Giebel die richtige Wahl.

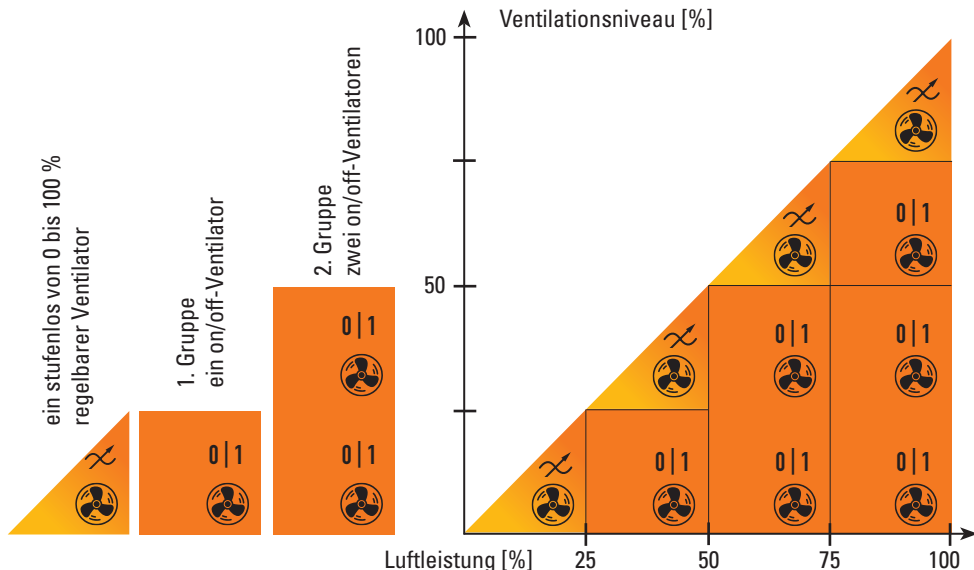
Stufenweise Steuerung einfaches Regelprinzip, kostengünstig

Die stufenweise Steuerung der Ventilatoren (on/off) ist ein einfaches Abluft-Regelprinzip, mit dem der Lüftungsbedarf im Stall an die Bedürfnisse der Tiere angepasst werden kann. Unsere AirMaster 130/140/Flex 140C on/off sind dafür bestens geeignet. Eine stufenlose Anpassung an den Lüftungsbedarf der Tiere ist mit diesem Regelprinzip jedoch nicht vollständig möglich.

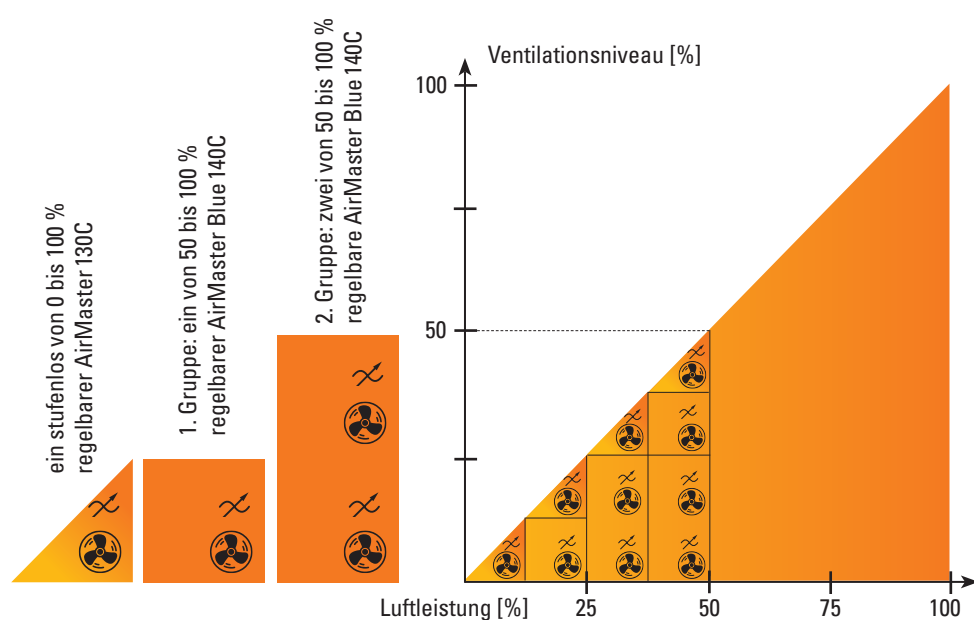


MultiStep und Dynamic MultiStep energiesparende Abluft-Regelprinzipien mit der AirMaster Blue-Serie

MultiStep ist die Kombination einer on/off-Gruppenregelung mit der **stufenlosen Regelung eines einzelnen Ventilators**, des AirMaster Blue 130C. Dessen EC-Motor hat zudem einen deutlich höheren Wirkungsgrad als AC-Motoren, vor allem im unteren Drehzahlbereich. Der Klimacomputer übernimmt die Steuerung, indem er den AirMaster Blue 130C stufenlos von 0 bis 100 % regelt und die anderen Ventilatoren je nach Bedarf mit voller Leistung im on/off-Betrieb hinzuschaltet. So entsteht ein stufenloser Lüftungsverlauf und eine optimal an die Bedürfnisse der Tiere angepasste Lüftung. Die on/off-Ventilatoren werden in Gruppen eingeteilt. Dadurch reduziert sich die Anzahl der benötigten Relais im Klimacomputer.



Das neue Abluft-Regelprinzip **Dynamic MultiStep** ist eine Weiterentwicklung von MultiStep, bei der ausschließlich regelbare Ventilatoren eingesetzt werden. In Kombination mit EC-Motoren sind erhebliche Stromersparungen möglich. Im Vergleich zu MultiStep reduziert Dynamic MultiStep den Stromverbrauch um bis zu 50%! Das wird erreicht, indem die Ventilatoren nicht erst bei 100 % Drehzahl zugeschaltet werden, sondern schon bei ca. 50 % (dieser Wert kann je nach erforderlicher Druckstabilität variieren). **Der Clou ist:** Eine Halbierung der Drehzahl erfordert nur ein Achtel der benötigten Energie! Erst wenn alle Ventilatoren mit einer niedrigen Drehzahl von beispielsweise 50 % laufen, werden sie bei weiter steigendem Lüftungsbedarf gemeinsam auf 100 % Drehzahl hochgefahren.



AirMaster 130 / 130C

hohe Luftleistung und kostengünstig

Der AirMaster 130 ist von der Luftleistung her der kleinste AirMaster. Wie alle AirMaster wird er hauptsächlich im Stallgiebel montiert und ist auch mit einem Konus lieferbar. Das Metallgehäuse ist mit einer langlebigen Zink-Aluminium-Beschichtung versehen. Die speziell geformten Flügel bestehen aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Luftführungsleisten auf jedem Flügel sorgen für höchsten Luftdurchsatz bei geringem Widerstand und damit niedriger Leistungsaufnahme. Die Jalousie wird vom Luftstrom geöffnet und

dann durch eine spezielle Balance-Konstruktion verlustfrei offen gehalten. Bei Stillstand des Ventilators schließt die Jalousie automatisch und wird magnetisch verriegelt. Die Keilriemenscheibe besteht aus Aluminium und wird in einem Stück mit der Flügelnabe im Druckgussverfahren hergestellt. Der Keilriemen ist vorgespannt, so dass kein Riemenspanner erforderlich ist. Zum Einsatz kommt ein hochwertiger, leistungsstarker IE3-Motor für einen großen Spannungsbereich (Motorschutzklasse IP 55).

Das Gehäuse ist komplett geschlossen, ein Kühllüfter ist nicht erforderlich. So kann kein Staub eindringen und der Motor ist bestmöglich vor Überhitzung geschützt.

AirMaster EVO 130/130C: Mit Hilfe eines Frequenzumformers pro Ventilator kann die Drehzahl kontinuierlich um bis zu 30 % reduziert werden. Bereits eine Drehzahlreduzierung um $\frac{1}{4}$ halbiert den Stromverbrauch!

VORTEILE

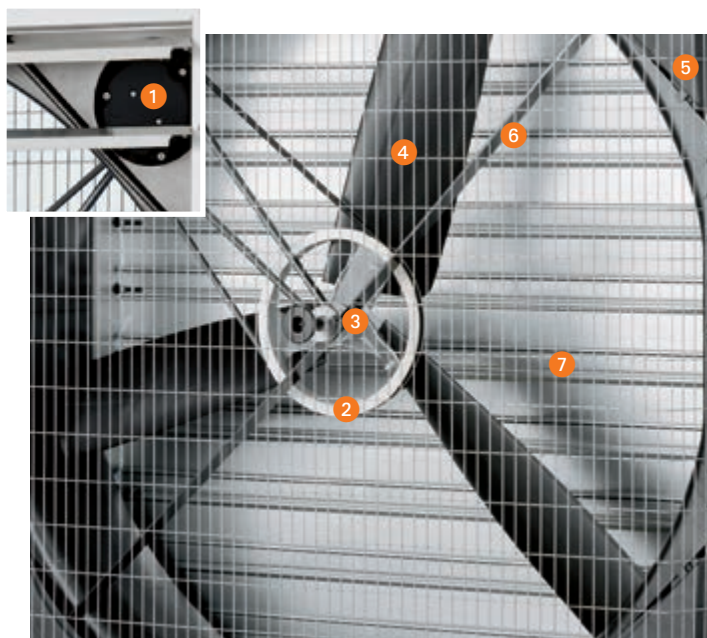
- ✓ hohe Luftleistung;
- ✓ speziell geformte Flügel sorgen für einen optimalen Betrieb → geringer Stromverbrauch;
- ✓ niedriger Geräuschpegel;
- ✓ kompakte Bauweise;
- ✓ Jalousie öffnet durch den Druck des Luftstroms und bleibt durch Gegengewichte offen → geringer Luftwiderstand;
- ✓ stabile Konstruktion;
- ✓ gutes Preis-Leistungs-Verhältnis;
- ✓ einfache Eigenmontage;
- ✓ lange Lebensdauer.



AirMaster 130C

AirMaster 130

- 1 Elektromotor ohne Kühllüfter → gut gegen Staub geschützt, keine Überhitzung
- 2 zentrale Keilriemenscheibe aus Aluminium mit vorgespanntem Keilriemen → kein Keilriemen-spanner erforderlich
- 3 stabile Verbindung zwischen Nabe und Flügelblatt → hohe Belastungen werden verkraftet
- 4 speziell geformte Flügel aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit Luftführungsleiste → optimaler Luftdurchsatz und geringe Lagerbelastung durch niedriges Gewicht der Flügel
- 5 alle 4 Ecken sind mit Kunststoffeinsätzen abgedeckt → keine Schmutzecken, gute Hygiene
- 6 Diagonalverstrebung für mehr Stabilität
- 7 Jalousie öffnet durch Luftstrom → kein Zentrifugalsystem erforderlich



AirMaster 140/140C

hohe Luftleistung und druckstabil bis 100 Pa

Der AirMaster 140 zeichnet sich durch eine höhere Luftleistung vor allem bei hohem Gegendruck aus. Er wird daher vor allem in tunnelventilierten Häusern eingesetzt, in denen die Luft aufgrund der Stallausrüstung nicht ungehindert durch den Stall strömen kann und dadurch hohe Gegendrucke entstehen.

Bezüglich Materialqualität, Aerodynamik und Verarbeitung erfüllt der AirMaster 140 die gleichen hohen Anforderungen wie der AirMaster 130 und darüber hinaus noch folgende Qualitätsmerkmale:

- stabilere Flügel
- stabilere Keilriemenscheibe
- stabilere Verbindung zwischen Nabe und den 6 Flügelblättern
- Einsatz von 2,0 PS starken IE3-Motoren (hohe Energieeffizienz) gemäß ErP-Richtlinie

AirMaster EVO 140/140C: Mit Hilfe eines Frequenzumformers pro Ventilator kann die Drehzahl kontinuierlich um bis zu 30 % reduziert werden. Bereits eine Drehzahlreduzierung um ¼ halbiert den Stromverbrauch!



AirMaster 140

Wir bieten den AirMaster 140 auch mit Konus an. Dieser bewirkt einen noch geringeren Stromverbrauch bei höherer Luftleistung. Möglich wird dies durch den sogenannten Venturi-Effekt. Die Luft aus dem Stall muss durch die Verengung des Ventilators und breitet sich dann wie ein Diffusor wieder aus. Dadurch kann die Abluft besser ausströmen. Es entsteht ein Druckgewinn von 10 bis 15 Pascal. Außerdem ist die Jalousie durch den Konus besser vor Witterungseinflüssen geschützt. Der Platzbedarf im Giebel ist etwas größer.



AirMaster 140C mit Schutzgitter

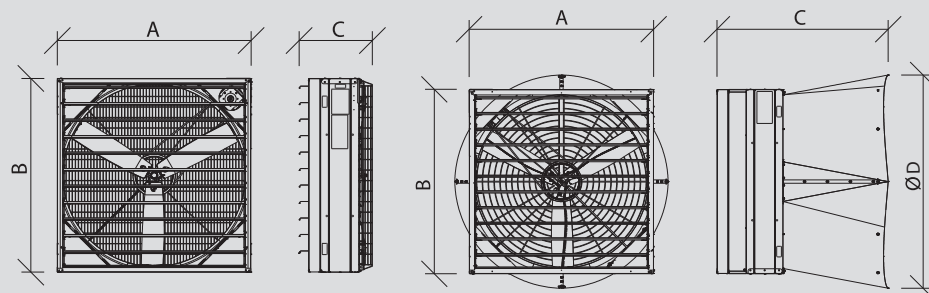
VORTEILE

- ✓ hohe Luftleistung;
- ✓ druckstabil bis 100 Pa;
- ✓ speziell geformte Flügel sorgen für einen optimalen Betrieb → geringer Stromverbrauch;
- ✓ niedriger Geräuschpegel;
- ✓ Jalousie öffnet durch den Druck des Luftstroms und bleibt durch Gegengewichte offen → geringer Luftwiderstand;
- ✓ stabile und robuste Konstruktion;
- ✓ kompakte Bauweise;
- ✓ gutes Preis-Leistungs-Verhältnis;
- ✓ einfache Eigenmontage;
- ✓ lange Lebensdauer.

Abmessungen der AirMaster 130/140

Typ	A	B	C	D
	in mm			
130	1380	1380	522	
130C	1380	1380	1275	1600
140	1480	1480	548	
140C	1480	1480	1340	1660

Wenn der Ventilator unterhalb einer Einbauhöhe von 2,70 m für Personen zugänglich ist, wird ein Schutzgitter auf der Seite der Jalousie notwendig.

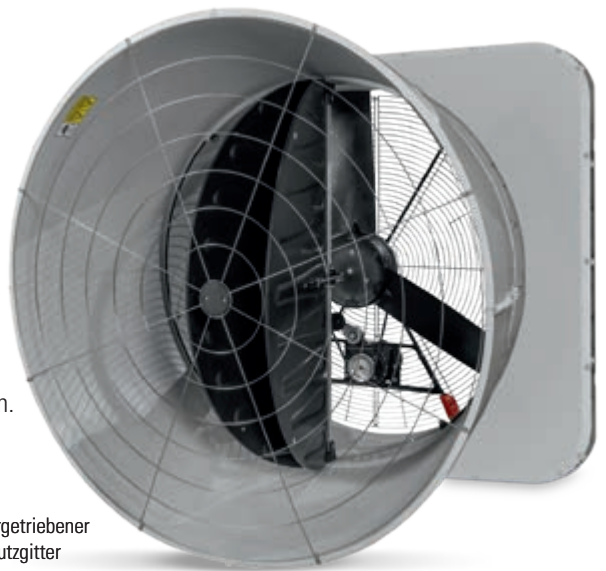


AirMaster Flex 140C

hohe Luftleistung, energiesparend, korrosionsbeständig

Der AirMaster Flex 140C ist ein Konusventilator, der das Beste aus zwei Welten vereint. Zum einen kommen unsere keilriemengetriebenen, hochwertigen und leistungsstarken IE3-Motoren zum Einsatz, die universell für alle Stromversorgungen lieferbar sind! Zum anderen bestehen Gehäuse und Konus aus hochwertigem, korrosionsbeständigem Kunststoff. Das aerodynamisch optimierte Design der Anströmdüse sorgt dafür, dass die Abluft aus dem Stall verwirbelungsfrei einströmen kann. Das Ergebnis ist eine hohe Luftleistung bei geringem Stromverbrauch. Die

motorgetriebene, gut isolierte Verschlussklappe ist äußerst luftdicht, und somit für die kalte Jahreszeit bestens geeignet. Außerdem kann eine Notöffnung angeschlossen werden. Mit einem Konusdurchmesser von 1750 mm ist der AirMaster Flex 140C der größte Ventilator, den wir im Angebot haben.



AirMaster Flex 140C mit motorgetriebener Verschlussklappe und Schutzgitter



AirMaster Flex 140C mit keilriemengetriebenem Motor und strömungstechnisch optimierter Anströmdüse



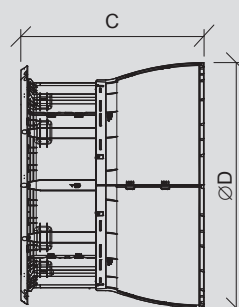
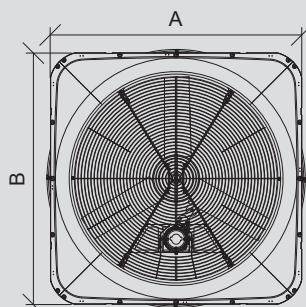
Isolierplatte (Code-Nr. 60-25-3773) für den AirMaster Flex, um ihn in sehr kalten Regionen zusätzlich wärmedämmend abzuschließen

VORTEILE

- ✓ hohe Luftleistung bei geringem Stromverbrauch;
- ✓ strömungstechnisch optimierte Anströmdüse;
- ✓ hochwertiger aber preiswerter IE3-Motor → universell für alle Stromversorgungen lieferbar;
- ✓ druckstabil;
- ✓ niedriger Geräuschpegel;
- ✓ hohe Materialqualität → der Ventilator besteht aus Polypropylen und Edelstahl, keine Korrosion;
- ✓ luftdicht verschließbare, gut isolierte Verschlussklappe;
- ✓ Anschluss einer Notöffnung möglich;
- ✓ gutes Preis-Leistungs-Verhältnis;
- ✓ lange Lebensdauer;
- ✓ die Lieferung erfolgt unmontiert → reduziertes Transportvolumen und damit geringere Transportkosten.

Abmessungen AirMaster Flex 140C

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



Wenn der Ventilator unterhalb einer Einbauhöhe von 2,70 m für Personen zugänglich ist, wird ein Schutzgitter vor der Verschlussklappe notwendig.

AirMaster Blue 140C

sehr hohe Luftleistung, stufenlos regelbar, energiesparend und korrosionsbeständig

Neu im Lieferprogramm sind unsere AirMaster der **Blue**-Serie. Sie gehören zur nächsten Generation von Ventilatoren und zeichnen sich durch einen direkt angetriebenen, stufenlos regelbaren Motor aus. Fünf herausragende

Merkmale zeichnen den AirMaster Blue 140C aus:

- sehr hohe Luftleistung
- äußerst geringer Energieverbrauch
- hohe Druckstabilität

- aerodynamisch optimiertes Design
- äußerst korrosionsbeständig

Der AirMaster Blue 140C hat die gleichen Abmessungen wie der AirMaster Flex 140C.



Das strömungstechnisch hervorragende Design der Anströmdüse sorgt für eine hohe Luftleistung



AirMaster Blue 140C



Bestandteile des AirMaster Blue 140C

- ➊ Lichtschutz (optional): in zwei Ausführungen lieferbar
- ➋ Kälteschutz (optional): einfach zu montieren
- ➌ Gehäuse: aerodynamisch optimiertes Design
- ➍ Wandabdeckung (optional)
- ➎ energiesparender PM-Motor mit Flügelrad: direkter Antrieb
- ➏ motorisierte Verschlussklappe: Anschluss einer Notöffnung möglich, sehr luftdicht
- ➐ Konus: aerodynamisch geformt
- ➑ Schutzgitter

VORTEILE

- ✓ als stufenlos regelbarer Ventilator ist er in Verbindung mit dem Abluftprinzip Dynamic MultiStep die derzeit energieeffizienteste Lösung, um einen Stall zu ventilieren;
- ✓ hohe Druckstabilität bis 100 Pa;
- ✓ äußerst geräuscharm;
- ✓ direkt angetrieben, sehr stabile Verbindung zwischen Nabe und Flügelblatt → wartungsarm;
- ✓ motorisierte Verschlussklappe → sehr luftdicht;
- ✓ Anschluss einer Notöffnung möglich;
- ✓ hohe Materialqualität → der Ventilator besteht aus Polypropylen und Edelstahl;
- ✓ Schutzklasse IP 65;
- ✓ die Lieferung erfolgt unmontiert → geringes Transportvolumen und damit geringe Transportkosten.

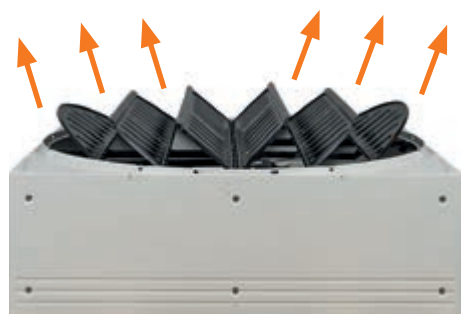
AirMaster Blue 130 / 130C

hohe Luftleistung, stufenlos von 0 bis 100 % regelbar, energiesparend und korrosionsbeständig

Der AirMaster Blue 130 hat die gleichen Abmessungen wie der AirMaster 130 und eignet sich daher gut für Nachrüstungen. Vor allem dann, wenn ein von 0 bis 100 % stufenlos regelbarer und damit sehr energiesparender Ventilator eingesetzt werden soll. Besonders empfehlenswert ist sein Einsatz auch in Schweineställen, da er resistent gegen Ammoniak und damit äußerst korrosionsbeständig ist. Unser AirMaster Blue 130 ist mit oder ohne Konus lieferbar.

Das herausragende Merkmal dieses Ventilators ist seine neu entwickelte **motorgetriebene Verschlussklappe!** Sie besteht aus 6 senkrecht angeordneten Elementen, die von einem Motor stufenlos von 0 bis 100 % geöffnet bzw. geschlossen werden. Durch die V-förmige Anordnung kann die Luft laminar, das heißt turbulenzfrei, ausströmen. Der Ventilator läuft somit ruhiger bzw. frei von Vibrationen.

Mit Hilfe der regelbaren Verschlussklappe und des EC-Motors kann der Stall im MultiStep- sowie Dynamic MultiStep-Verfahren ventiliert werden. So sind enorme Energieeinsparungen möglich und Ihre Tiere haben zu jeder Zeit ein Wohlfühlklima.

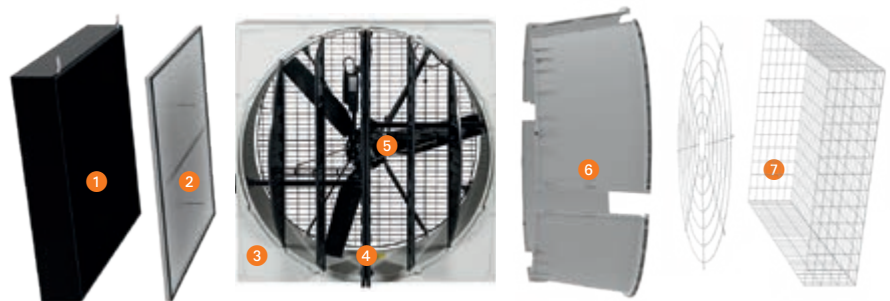


V-förmige motorgetriebene Verschlussklappe



AirMaster Blue 130C

AirMaster Blue 130



Bestandteile des AirMaster Blue 130 und 130C

- | | |
|--|---|
| 1 Lichtschutz (optional): in zwei Ausführungen lieferbar | Notöffnung möglich, sehr luftdicht |
| 2 Isolierplatte (optional): einfach zu montieren | 5 energiesparender, regelbarer EC-Motor mit Flügelrad: direkter Antrieb |
| 3 Gehäuse: aerodynamisch optimiertes Design | 6 Konus: aerodynamisch geformt |
| 4 motorisierte Verschlussklappe: Anschluss einer | 7 Schutzgitter/Schutzkorb |

VORTEILE

- | | | |
|---|--|--|
| ✓ stufenlos regelbar von 0 bis 100 % und in Verbindung mit den Abluftprinzipien MultiStep und Dynamic MultiStep die derzeit energieeffizienteste Lösung, um einen Stall zu ventilieren; | ✓ motorisierte Verschlussklappe → sehr luftdicht; | besteht aus Polypropylen und Edelstahl, keine Korrosion; |
| ✓ hohe Druckstabilität bis 100 Pa; | ✓ Anschluss einer Notöffnung möglich; | ✓ Schutzklasse IP 65; |
| ✓ äußerst geräuscharm; | ✓ direkt angetrieben, sehr stabile Verbindung zwischen Nabe und Flügelblatt → wartungsarm; | ✓ Lieferung erfolgt montiert → schnelle Montage vor Ort. |
| | ✓ hohe Materialqualität → der Ventilator | |

Technische Daten der AirMaster 130/140/Flex 140: 3 ~ 400 V, 50 Hz

Erklärung der Typenbezeichnung

V130-3-1,5 PS V = Ventilator ohne Konus

130/140 = Flügelraddurchmesser

3/6 = Anzahl der Flügel

VC 140-6-2,0 PS VC = Ventilator mit Konus

1,5/2,0 = Motorleistung

	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
Code-Nr.	60-25-4541	60-25-4556	60-25-5100	60-25-5650	83-56-1839
Leistungsaufnahme (Watt)	1600	1550	1550	1500	1200
Nennstrom (Ampere)	3,0	2,9	3,2	3,1	2,7
Schalldruckpegel (dB(A))*	64	64	63	66	

* im Abstand von 7 m

AirMaster 130/140/Flex 140C: Leistung (m³/h) / spez. Leistung (W/1000 m³/h)

Typ / Unterdruck	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		

Ventilatoren mit abweichenden Spannungen und Frequenzen sind auf Anfrage lieferbar.

AirMaster Blue 130C, 3 ~ 400 V: Leistung (m³/h) und spez. Leistung (W/1000 m³/h)

Typ / Unterdruck	Code-Nr.	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
– spez. Leistung in 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	
– spez. Leistung in 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
– spez. Leistung in 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	
– spez. Leistung in 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	
– spez. Leistung in W/1000 m³/h		35	39	45	51	59	

Ventilatoren mit abweichenden Spannungen und Frequenzen sind auf Anfrage lieferbar.

AirMaster Blue 140C, 3 ~ 400 V: Leistung (m³/h) und spez. Leistung (W/1000 m³/h)

Typ / Unterdruck	Code-Nr.	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
– spez. Leistung in 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
– spez. Leistung in 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
– spez. Leistung in 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
– spez. Leistung in W/1000 m³/h		29,9	34,5	40,2	46,1	54,3	65

Ventilatoren mit abweichenden Spannungen und Frequenzen sind auf Anfrage lieferbar.

Umfangreiche Tests im BESS LAB (Bioenvironmental and Structural Systems Laboratory) der Universität Illinois, USA, haben die hervorragende Qualität und Effizienz unseres AirMasterBlue 140C bestätigt.



LameliaBrown und LameliaBlack

Perfekter Lichtschutz: für unsere gesamte AirMaster-Serie bestens geeignet

Der von Big Dutchman neu entwickelte Lichtschutz Lamelia ist in zwei Varianten verfügbar. LameliaBrown eignet sich mit einem Lichtreduktionsfaktor von **6.000:1** besonders für den Einsatz in Lege- und Broilerställen. LameliaBlack ist mit einem deutlich höheren Lichtreduktionsfaktor von **7.100.000:1** der geeignete Lichtschutz vor allem für Elterntierställe. Beide zeichnen sich durch folgende Vorteile aus:

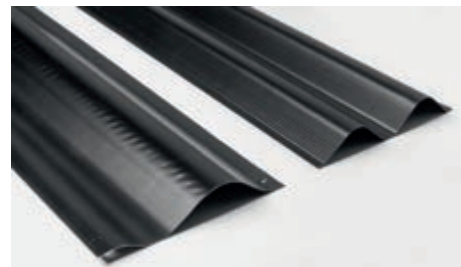
- ✓ der Lichteinfall wird bei LameliaBrown deutlich reduziert und bei LameliaBlack praktisch komplett verhindert;
- ✓ vor allem bei LameliaBrown wird die Luftleistung nur geringfügig beeinträchtigt;
- ✓ die Lichtschutz-Lamellen bestehen aus hochwertigem Kunststoff, sind langlebig und leicht zu reinigen;

- ✓ die Montage erfordert dank integrierter Abstandshalter nur einen geringen Zeitaufwand.

Werden die AirMaster kompakt im Giebel installiert, bietet sich der Bau einer passgenauen Lichtschutzwand an. Befinden sich die AirMaster links und rechts an den Stalllängsseiten, wird die Lichtschutzwand ähnlich wie beim Einsatz eines PadCooling-Systems in ein sogenanntes „Dog House“ gesetzt. Vorteil beider Varianten ist der deutlich geringere Druck- und Leistungsverlust gegenüber dem Einsatz eines Lichtschutzes pro Ventilator.



LameliaBrown (li.) und LameliaBlack sind in praktisch allen Größen und für die gesamte AirMaster-Serie lieferbar



Das spezielle Design von LameliaBlack (re.) bewirkt eine maximale Lichtbrechung bei bestmöglicher Aerodynamik

Axialventilatoren

ausgezeichnete Regelbarkeit, geringer Stromverbrauch

Axialventilatoren eignen sich gut für den Wandeinbau in kleineren Ställen und für Querverventilation. Das Gehäuse ist aerodynamisch geformt und besteht aus stabilem Kunststoff oder korrosionsgeschütztem Metall. Die Flügel sind aus profiliertem Aluminium-Druckguss gefertigt und zeichnen sich durch einen besonders hohen Wirkungsgrad aus.

Nach der Flügelform unterscheidet man FC-, FF- und FN-Ventilatoren. Die gezackten Flügelblätter der FF- und FN-Ventilatoren sind dem lautlosen Flug der Eulen nachempfunden (Bionik). Dadurch sind diese Ventilatoren stromsparender, druckstabiler und leiser.

VORTEILE

- ✓ ausgezeichnete Regelbarkeit;
- ✓ niedriger Energieverbrauch, das trifft vor allem auf die FF- und FN-Ventilatoren zu;
- ✓ niedriger Geräuschpegel;
- ✓ einfache und schnelle Montage;
- ✓ hohe Korrosionsbeständigkeit;
- ✓ lange Lebensdauer.



Ventilator der FC-Serie



Ventilator der FF-Serie



Ventilator der FN-Serie

Technische Daten der Axialventilatoren

Erklärung der Typenbezeichnung

FC071-6EQ FC = Standardventilator

FF063-6DQ FF = Sichelventilator

FN091-6DQ FN = Sichelventilator

071 = Laufraddurchmesser (cm)

6 = 6-polig

E = einphasig

D = dreiphasig

Q = Wandeinbau

	FF063-6EQ	FC071-6EQ	FF091-6EQ	FF063-6DQ	FC071-6DQ	FF091-6DQ	FN091-6DQ
Code-Nr.	60-47-7904	60-47-9171	60-47-7908	60-47-7905	60-47-9671	60-47-7909	60-50-0216
Leistungsaufnahme (Watt)	520	890	940	540	890	920	1950
Nennstrom (Ampere)	2,5	4,1	4,2	1,3	1,8	1,9	4,0
Schalldruckpegel (dB(A))*	46	54	49	46	55	50	53

* im Abstand von 7 m

Luftleistungsdaten

1 ~ 230 V, 50 Hz: Leistung (m³/h) / spez. Leistung (W/1000 m³/h)

Typ / Unterdruck	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: Leistung (m³/h) / spez. Leistung (W/1000 m³/h)

Typ / Unterdruck	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

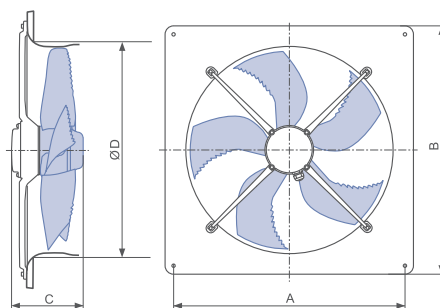
Die Motoren sind mindestens gemäß der Schutzart IP54 hergestellt.

Weitere Ventilatorentypen auch mit abweichenden Spannungen und Frequenzen sind auf Anfrage lieferbar.

Abmessungen

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

Wenn sich der Ventilator im Zugriffsbereich befindet, ist ein Schutzgitter notwendig.



Die Jalousie aus PVC reguliert sich selbsttätig und ist bei Stillstand des Ventilators geschlossen.



Big Dutchman

Europa, Mittlerer Osten & Afrika:

Big Dutchman International GmbH

Postfach 1163 · 49360 Vechta, Deutschland

Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237

big@bigdutchman.de

www.bigdutchman.de

USA: Big Dutchman, Inc.

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

www.bigdutchmanusa.com

Brasilien: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

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

www.bigdutchman.com.br

Russland: 000 "Big Dutchman"

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

Asien-/Pazifikregion: 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