

STALLVENTILATOREN MIT EC-TECHNIK

Stallklima, das sich rechnet.

Bis zu 50 % weniger Strom für die Lüftung*, mehr Ruhe im Stall und ein gleichmäßiges Klima für Ihre Tiere – mit EC-Ventilatoren von AEROWIND, ausgewählt und betreut von HÜHNERBARON®.



MF 50" Cone Fan

Effizienz & Preis-Leistung

50" Welfare Fan

Leise für mehr Tierwohl

36" Black King Kong

Hochdruck bis 400 Pa

36" Kaminventilator

Abluft über den First

* Herstellerangabe AEROWIND: kombiniertes Einsparpotenzial aus EC-Motor, strömungsoptimiertem Ventilator und bedarfsgerechter Steuerung gegenüber konventionellen AC-Ventilatoren. Tatsächliche Einsparung abhängig von Stall und Betriebsweise.

GRUNDLAGEN

Warum **EC-Technik** im Stall?

Ventilatoren laufen in Geflügel- und Schweineställen oft mehrere tausend Stunden im Jahr – die Lüftung gehört damit zu den größten Stromverbrauchern im Betrieb. Gleichzeitig entscheidet sie über das Stallklima: im Sommer gegen Hitzestress, im Winter mit kleiner Mindestluft rate gegen Feuchte, Ammoniak und CO₂.

1 • EC-Motor

Elektronisch kommutierter Permanentmagnet-Motor ohne Keilriemen.
Wirkungsgrad rund 90 % statt 81 % beim AC-Motor.

2 • Aerodynamik

Strömungsoptimierte Flügel und Düsengehäuse holen mehr Luft aus jeder Kilowattstunde als einfache Blechflügel.

3 • Steuerung

Stufenlose Drehzahl über den Klimacomputer: Es läuft nur so viel Luft, wie die Tiere gerade brauchen.

Einsparpotenzial gegenüber AC-Ventilator

EC-Motor Wirkungsgrad 90 % statt 81 %

bis 10 %

+ optimierter Ventilator Flügel & Gehäuse

bis 30 %

+ bedarfsgerechte Steuerung Drehzahl nach Bedarf

bis 50 %

Herstellerangabe AEROWIND, kumuliert.

Teillast: halbe Luft, ein Drittel Strom

Luftleistung 720 U/min

53.700 m³/h

Luftleistung 450 U/min

26.900 m³/h

Strom 720 U/min

1.738 W

Strom 450 U/min

564 W

Messung 50"-Ventilator bei 37 Pa (Herstellerangabe).

Was heißt das für Ihren Betrieb?

Die meiste Zeit des Jahres – nachts, in der Übergangszeit und im Winter – läuft die Lüftung im Teillastbereich. Genau dort spielt die EC-Regelung ihre Stärke aus: Halbe Drehzahl bedeutet nicht halben, sondern deutlich weniger als halben Stromverbrauch. Im Beispiel oben liefert der Ventilator bei 450 U/min noch 50 % der Luft, braucht aber nur 32 % der Leistung.

Motorvergleich bei 25 Pa (50"-Ventilator)

Motor	Leistung	Luftleistung
AC	1.779 W	55.700 m³/h
EC	1.609 W	55.600 m³/h
Unterschied	-9,6 %	-0,2 %

Gut zu wissen

- Weniger Wärme und Verschleiß – kein Riemen, kein Nachspannen
- Schutzart IP66: staub- und strahlwassergeschützt für die Stallreinigung
- Leiser Lauf bei niedriger Drehzahl

AUSWAHLHILFE

Der richtige Ventilator für Ihr Lüftungssystem

UNTERDRUCK-/TUNNELLÜFTUNG

Abluft über Seitenwand oder Giebel

Große Luftmengen bei geringem Gegendruck – vor allem im Sommer gegen Hitzestress. Typisch für Legehennen-, Hähnchen- und Putenställe.

→ **MF 50" Cone Fan oder 50" Welfare Fan**

WAND-/GIEBELLÜFTUNG

Leiser Betrieb, Tierwohl im Fokus

Viel Luft bei niedriger Drehzahl: weniger Geräusch im Stall und nach außen – ein Plus bei Stallnähe zu Nachbarn.

→ **50" Welfare Fan**

KAMINLÜFTUNG

Abluft zentral über den First

In Deutschland weit verbreitet: Zuluft über Wandventile, Abluft hoch über das Dach. Gleichmäßige Durchlüftung auch im Winter.

→ **36" Kaminventilator**

ABLUFTREINIGUNG, LICHTFALLEN, KÜHLPADS

Hoher Gegendruck

Wäscher, Filter, Lichtfallen und lange Kanäle bremsen die Luft. Hier braucht es Ventilatoren mit Druckreserve.

→ **36" Black King Kong**

Alle Modelle auf einen Blick

	MF 50" Cone	50" Welfare	36" Black King Kong	36" Kamin
Bauart	Trichterventilator	Wandventilator	Wandventilator	Kaminventilator
Art.-Nr. HÜHNERBARON® Modell Agrifan / Aerowind	HB-AG-5003 ZMD50-2-1.5ECS-125	– ZLN50-2-2.2ECS-150	– ZP36-2-3ECS-350	– ZY36-2-0.75ECS
Spannung	380–460 V	380 V	380 V	380 V
Nennleistung	1.500 W	2.200 W	3.000 W	750 W
Luftleistung 0 Pa	52.200 m³/h	52.100 m³/h	36.600 m³/h	27.700 m³/h
Drehzahl	720 U/min	460 U/min	1150 U/min	910 U/min
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66
B × H × T (mm)	1380×1625×1200	1482×1482×1426	1130×1130×440	auf Anfrage

Alle Modelle mit EC-Motor. Luftleistung bei 0 Pa Gegendruck. Die Auslegung erfolgt immer stallindividuell – sprechen Sie uns an.

EFFIZIENZ & PREIS-LEISTUNG

01 MF 50" Cone Fan

Trichterventilator · EC-Motor · Art.-Nr. HB-AG-5003 · Agrifan-Modell ZMD50-2-1.5ECS-125 · BESS-Lab-zertifiziert

52.200 m³/h

Luftleistung bei 0 Pa

bis 37 m³/h/W

Effizienz (600 U/min, 25 Pa)

1,5 kW

Nennleistung



Technische Daten

Spannung	380–460 V
Nennleistung	1.500 W
Motor	EC, stufenlos regelbar
Schutzart	IP66
Luftleistung (0 Pa)	52.200 m³/h
Drehzahl	720 U/min
Maße (B × H × T)	1380 × 1625 × 1200 mm

IHR VORTEIL

Der Effizienz-Allrounder: viel Luft pro Kilowattstunde, unabhängig im BESS Lab geprüft – zu einem sehr wettbewerbsfähigen Preis.

So hilft er im Stall

In vielen Bestandsställen arbeiten noch verzinkte 50-Zoll-Kastenventilatoren mit AC-Motor und Keilriemen. Der MF 50" ist die moderne Alternative in derselben Größenklasse: Trichter-Düse, Kunststoffgehäuse und EC-Motor senken den Stromverbrauch spürbar. Einbaumaße bitte vorab mit uns abstimmen.

Auf einen Blick

- Trichter-Düse für mehr Luft bei gleichem Strom
- Korrosionsbeständiges Gehäuse
- Kein Keilriemen, wartungsarm

Umrüstung

Tunnellüftung

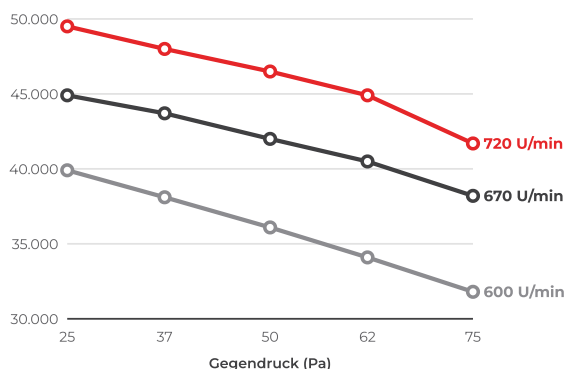
Volumenprodukt

MF 50" CONE FAN · KENNLINIEN

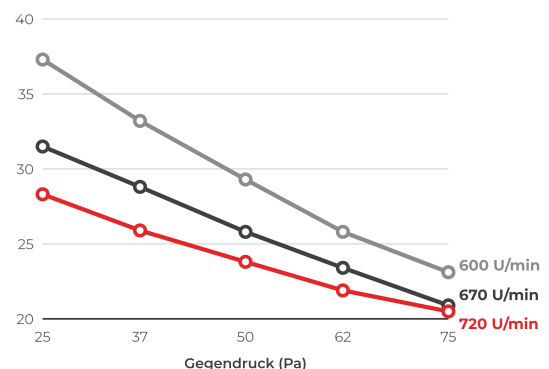
Geprüfte Leistung – schwarz auf weiß

Alle Werte wurden im BESS Lab der University of Illinois (USA) gemessen – einem unabhängigen Prüflabor für Stallventilatoren. So vergleichen Sie Ventilatoren nicht nach Prospektwerten, sondern nach geprüften Daten.

Luftleistung (m³/h)



Effizienz (m³/h pro Watt)



Messwerte nach Drehzahl

Gegendruck	720 U/min		670 U/min		600 U/min	
	m³/h	Watt	m³/h	Watt	m³/h	Watt
25 Pa	49.500	1.750	44.900	1.427	39.900	1.070
37 Pa	48.000	1.850	43.700	1.515	38.100	1.145
50 Pa	46.500	1.954	42.000	1.627	36.100	1.233
62 Pa	44.900	2.055	40.500	1.733	34.100	1.321
75 Pa	41.700	2.040	38.200	1.826	31.800	1.375

So lesen Sie die Kurven

Der Gegendruck (Pa) entsteht durch Zuluftventile, Lichtfallen oder Windeinfluss. Typische Stallanlagen arbeiten etwa zwischen 25 und 50 Pa. Je flacher die Kurve, desto stabiler bleibt die Luftleistung bei steigendem Druck.

Praxis-Tipp

Mehr Effizienz bei kleinerer Drehzahl: Wer mehr Ventilatoren etwas langsamer laufen lässt, spart Strom – siehe Rechenbeispiel auf Seite 9.

TIERWOHL-VENTILATOR

02 Plusfan 50" Welfare Fan

Wandventilator · EC-Motor · Agrifan-Modell ZLN50-2-2.2ECS-150

52.100 m³/h

Luftleistung bei 0 Pa

460 U/min

sehr niedrige Drehzahl

2,2 kW

Nennleistung



Technische Daten

Spannung	380 V
Nennleistung	2.200 W
Motor	EC, stufenlos regelbar
Schutzart	IP66
Luftleistung (0 Pa)	52.100 m³/h
Drehzahl	460 U/min
Maße (B × H × T)	1482 × 1482 × 1426 mm

IHR VORTEIL

Großer Luftvolumenstrom bei niedriger Drehzahl – leiser Lauf und ruhiges Stallklima für mehr Tierwohl.

So hilft er im Stall

Gerade im Sommer brauchen Legehennen, Masthähnchen und Puten viel Luft, um Hitzestress zu vermeiden. Der Welfare Fan liefert diese Luftmenge mit nur 460 U/min. Das Ergebnis: weniger Lärm und Unruhe im Stall und weniger Schall nach außen – ein echtes Argument, wenn der Stall nahe an Wohnbebauung steht.

Auf einen Blick

- Sehr leiser Lauf durch niedrige Drehzahl
- Hohe Luftleistung für den Sommerbetrieb
- Ideal für Tierwohl-orientierte Betriebe

Tierwohl

Leise

Sommerlüftung

HOCHDRUCK-VENTILATOR

03 Plusfan 36" Black King Kong

Wandventilator · EC-Motor · Agrifan-Modell ZP36-2-3ECS-350

bis 400 Pa

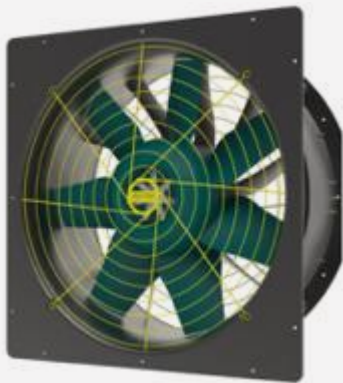
geprüfter Gegendruck

36.600 m³/h

Luftleistung bei 0 Pa

3,0 kW

Nennleistung



Technische Daten

Spannung	380 V
Nennleistung	3.000 W
Motor	EC, stufenlos regelbar
Schutzart	IP66
Luftleistung (0 Pa)	36.600 m³/h
Drehzahl	1150 U/min
Maße (B × H × T)	1130 × 1130 × 440 mm

IHR VORTEIL

Hohe statische Druckreserve mit stufenloser EC-Regelung – im kompakten 36-Zoll-Format.

So hilft er im Stall

Abluftwäscher und Filteranlagen, Lichtfallen, Kühlpads oder lange Luftkanäle erzeugen hohen Gegendruck. Einfache Ventilatoren brechen dann in der Leistung ein. Der Black King Kong ist für solche Anlagen ausgelegt und bis 400 Pa geprüft – die richtige Wahl für Planer und Betriebe mit anspruchsvoller Lüftungstechnik.

Auf einen Blick

- Für Anlagen mit Abluftreinigung
- Kompakte Bautiefe von nur 440 mm
- Stufenlose Drehzahlregelung

Hochdruck

Abluftreinigung

Kompakt

KAMINVENTILATOR

04 Acmevent 36" Kaminventilator

Air Chimney Fan · EC-Motor · Agrifan-Modell ZY36-2-0.75ECS

27.700 m³/h

Luftleistung bei 0 Pa

0,75 kW

Nennleistung

IP66

Schutzart



Technische Daten

Spannung	380 V
Nennleistung	750 W
Motor	EC, stufenlos regelbar
Schutzart	IP66
Luftleistung (0 Pa)	27.700 m³/h
Drehzahl	910 U/min
Maße	36"-Kamin · Gesamtmaß auf Anfrage

IHR VORTEIL

Vertikale Abluftlösung mit sparsamem EC-Motor – für Ställe mit Abluft über das Dach.

So hilft er im Stall

Die Kaminlüftung ist in deutschen Geflügel- und Schweineställen weit verbreitet: Frischluft strömt über Wandventile ein, die Abluft wird zentral über den First abgeführt. Das sorgt für eine gleichmäßige Durchlüftung – auch im Winter bei kleiner Lufrate – und führt die Abluft hoch über das Dach ab.

Auf einen Blick

- Nur 750 W Leistungsaufnahme
- Bewährtes Lüftungsprinzip
- Abluft hoch über Dach

Kaminlüftung

Winterbetrieb

Energieeffizient

RECHENBEISPIEL

Was spart das in Euro?

Beispiel des Herstellers für einen Elterntierstall: 70 m Stalllänge, Luftgeschwindigkeit im Stallgang 4,0 m/s, im Tierbereich 1,3 m/s – benötigte Gesamtluftleistung rund 620.000 m³/h.

A · Modernisierung statt Altbestand

19 × konv. 50"-Kastenventilator je 33.300 m³/h · 1,7 kW

32,3 kW

12 × AEROWIND 50" EC (720 U/min) je 51.800 m³/h · 1,85 kW

22,2 kW

-10,1 kW

-31 % Leistung · 7 Ventilatoren weniger

B · Mehr Ventilatoren, weniger Drehzahl

12 × AEROWIND 50" EC (720 U/min) je 51.800 m³/h · 1,85 kW

22,2 kW

16 × AEROWIND 50" EC (600 U/min) je 40.000 m³/h · 1,2 kW

19,2 kW

-3,0 kW

-14 % Leistung · 4 Ventilatoren mehr

Ersparnis je 1.000 Vollast-Betriebsstunden

Variante	Leistung weniger	Strom gespart	bei 0,25 €/kWh	bei 0,30 €/kWh
A · 50" EC statt Kastenventilator	10,1 kW	10.100 kWh	2.525 €	3.030 €
B · 600 statt 720 U/min	3,0 kW	3.000 kWh	750 €	900 €

Ausgangsdaten: Herstellerangaben AEROWIND. Strompreise sind Annahmen. Ihre Betriebsstunden und Ihr Strompreis bestimmen die tatsächliche Ersparnis – wir rechnen das gern für Ihren Stall durch.

Ihre persönliche Einsparrechnung

Dafür brauchen wir nur wenige Angaben:

- Tierart, Tierzahl und Stallmaße
- Lüftungssystem (Wand, Giebel, Kamin)
- Vorhandene Ventilatoren: Anzahl, Größe, Motor
- Strompreis und ungefähre Laufzeit

Faustregel

Läuft Ihre Lüftung 3.000 Volllaststunden im Jahr, verdreifachen sich die Beträge – in Variante A also rund 7.500 bis 9.000 € pro Jahr und Stall.

BERATUNG & KONTAKT

Gemeinsam zum **besseren** **Stallklima**

AEROWIND entwickelt und fertigt EC-Ventilatoren für die Tierhaltung. HÜHNERBARON® bringt die Praxis aus dem Geflügelstall mit – und begleitet Sie von der ersten Frage bis zur passenden Lösung.

1 • Bedarf klären

Tierart, Stallgröße,
Lüftungssystem und
vorhandene Technik.

2 • Auslegung

Luftleistung, Anzahl und
Modell der Ventilatoren
passend zu Ihrem Stall.

3 • Angebot

Transparentes Angebot
inklusive Einsparrechnung
für Ihren Betrieb.

IHR KONTAKT

HÜHNERBARON®

GROWCHAMPION GmbH
Marburger Str. 1b
35649 Bischoffen-Oberweidbach

Tel. 06444 / 939901800
info@huehnerbaron.de
huehnerbaron.de

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Luftleistungen bei 0 Pa, sofern nicht anders angegeben.
HÜHNERBARON® ist eine eingetragene Marke der GROWCHAMPION GmbH.