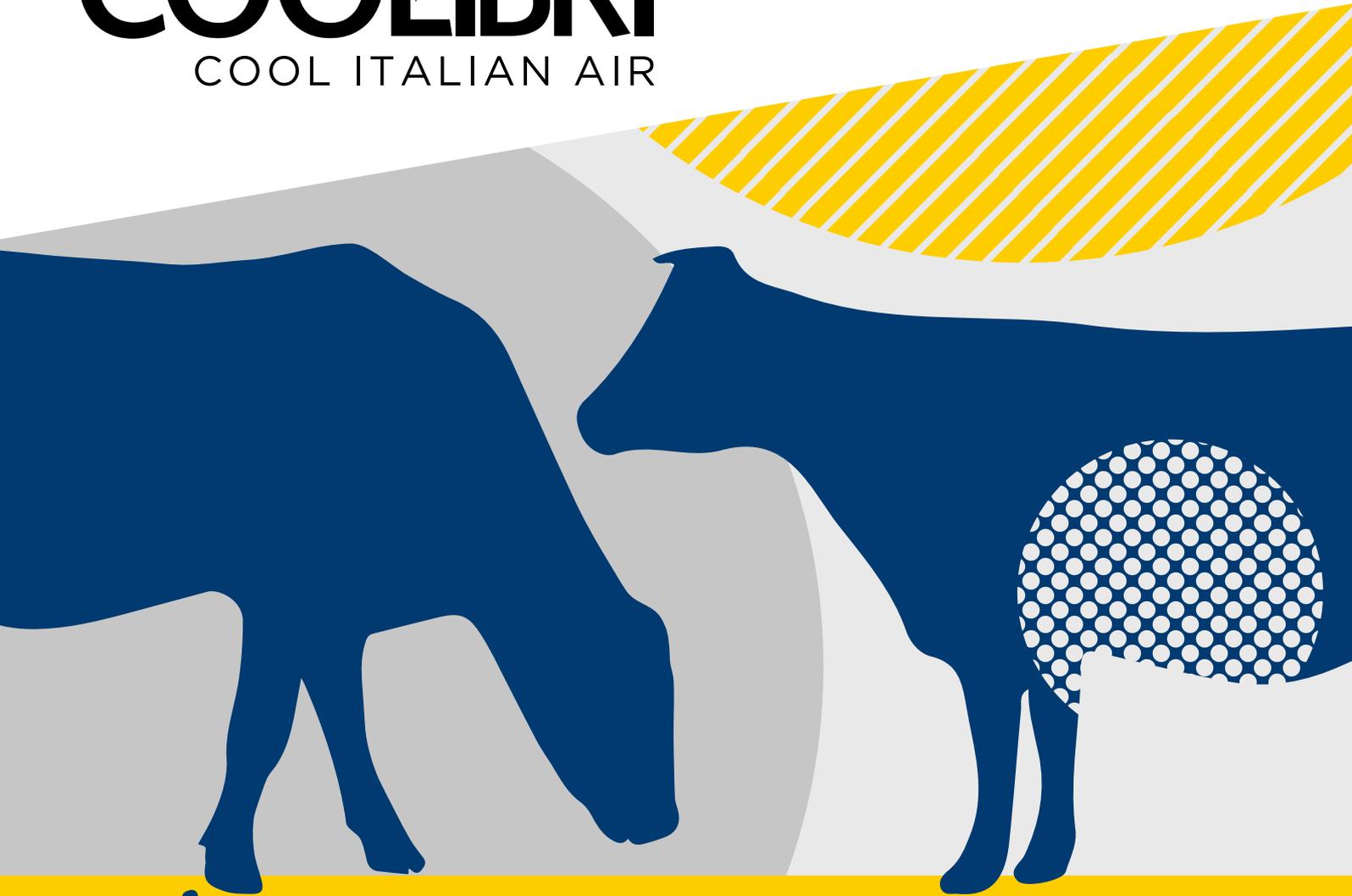




# COOLIBRI®

COOL ITALIAN AIR



BELÜFTUNG



ERFRISCHUNG



BELICHTUNG



VERWALTUNG





**BELÜFTUNG**



**ERFRISCHUNG**



**BELICHTUNG**



**VERWALTUNG**



**TIER  
WOHLBEFINDEN**



**ENERGIE  
EFFIZIENZ**



**UMWELT GRÜNER  
IMPAKT**

Seit 2015 Coolibri' entwirft und entwickelt Lüftung, Kühlung und Belichtungs Technologien im Viehsektor, die dazu beitragen, die Produktionsleistung von Unternehmen zu verbessern und die Energieeffizienz für eine verantwortungsvollere ökologische Wirkung zu maximieren.

Innovative Lösungen und After-Sales Unterstützung machen uns zum idealen Partner für das Wohlergehen Ihrer Tiere.

# Belüftung

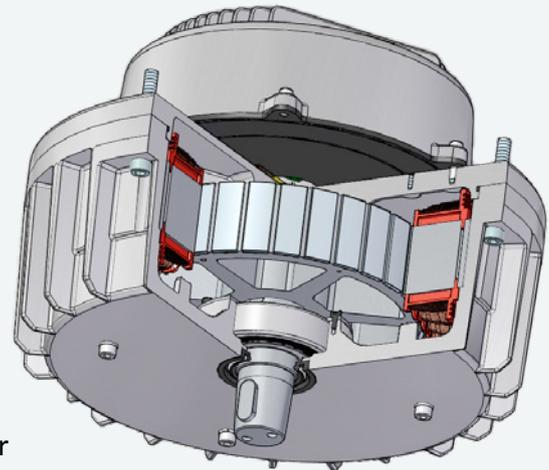
Das Unterscheidungsmerkmal zwischen der Coolibri-Lüfterserie wird im ausgestatteten Motor und dem Verwendungszweck konfiguriert. Die verfügbaren Motorisierungen erfüllen jeden Bedarf: vom sparsamen Asynchrongetriebe für schwere Arbeiten und ohne besondere Systemanforderungen bis hin zum modernsten bürstenlosen Permanentmagnet-Getriebelos, extrem effizient und geräuschlos.

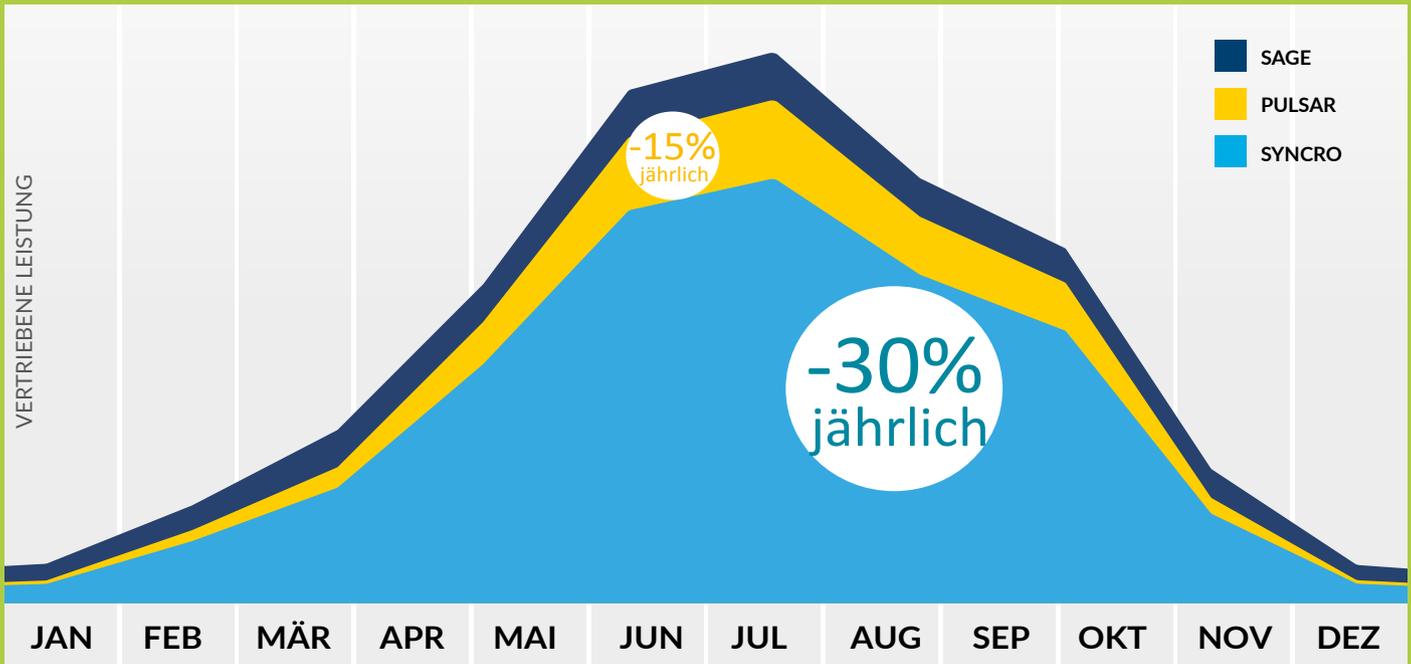
ASYNCHRON MOTOR IE3 0,55 kW	GETRIEBEMOTOR ASYNCHRON IE3 0,75-2,2 kW	GETRIEBEMOTOR SYNCHRON IE4 INVERTER AN BORD 1,1-2,2 kW	DIREKTANTRIEB MOTOR SYNCHRON IE5 INVERTER AN BORD 0,8-1,8 kW
AGILE EASY	SAGE	SYNCRO	PULSAR SPINBOY AGILE SMART

## Muskeln und Leistung

### DIE HAUPTMERKMALE UNSERER BÜRSTENLOSEN MOTOREN

- Schutzart IP65
- Drehstromversorgung: 200-480Vac 50/60Hz drei Phasen
- Ausgangsleistung: bis 1,8kW
- Drehzahl: von 4 U/Rpm bis 950 U/Rpm
- Nenndrehmoment: bis 200 Nm
- Elektronische Steuereinheit und Stromversorgung im Aluminiumguss integriert
- Isolierter Kommunikationsbus ModbusRTU 485
- Analogeingang mit 0-10V-Signal oder externem Potentiometer
- Schutz vor Überstrom, Kurzschluss, Übertemperatur, Überspannung und Unterspannung
- Dedizierte Software zur Überwachung und Einstellung von Funktionen über den PC
- EMI / EMC Filter integriert an Bord der elektronische Karte
- Stromversorgungskabel und Kommunikationskabel, die über Schnappanschlüsse an den Umrichter motor angeschlossen sind, für eine einfache Installation des Produkts

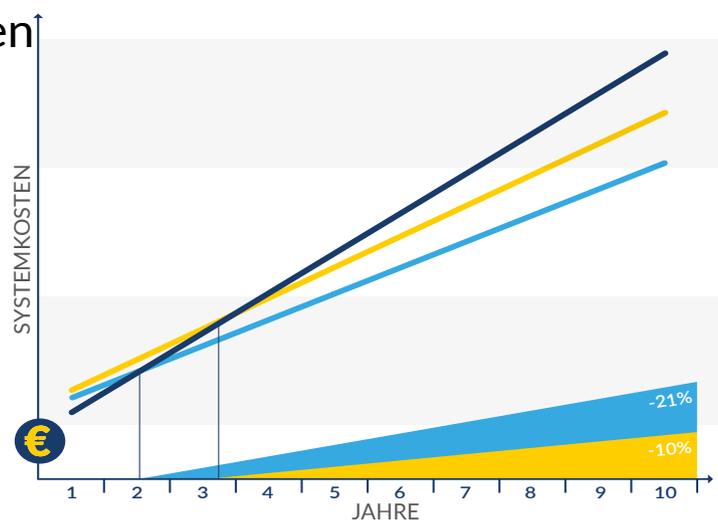




# Strom Einsparung

Der Nutzen einer ordentlichen Belüftung wird auch an der Eindämmung der Betriebskosten gemessen.

Coolibri erreicht maximale Energieeffizienz durch die Verfügbarkeit von Ventilatoren der neuesten Generation, kombiniert mit einer intelligenten Handhabung des Systems. Durch hohe Leistungen, reduzieren sie langfristig die Betriebskosten weil diese die Ressourcen nur nach Bedarf nutzen.



# Elegant u. Performant



## MATERIAL

- Aluminium-Magnesium-Silizium-Legierung ENAW6061-T6
- hohe Korrosions- und Chemikalienbeständigkeit
- ausgezeichnete Dimensionsstabilität

## FORM

- Profil für hohe Leistungen ausgelegt
- aus einem einzigen Strangpressprofil hergestellt, ohne zusätzliche und problematische Flaps
- spezifische Form gemäß des Flügels optimiert

## ABMESSUNGEN

- erhältlich in Standardgrößen von 2 bis 6,5 m Durchmesser
- anpassbare Längen nach Bedarf

## WINGLET

- verbesserte aerodynamische Effizienz
- Reduzierung von Turbulenzen
- Reduzierung von Geräuschen

## ÄSTHETIK

- wesentliches Design frei von Befestigungselementen
- ästhetische Besonderheiten die sich von dem Wettbewerb differenzieren

Die Flügelradbaugruppe ist das Element, das für die Luftbewegung in einem Ventilator verantwortlich ist.

Alle Coolibri Lüfter\* sind mit der gleichen Baugruppe ausgestattet, das Ergebnis ununterbrochener Forschung und Entwicklung, die die Leistung verbessern.



\*Ausser die AGILE Serie



## HUB

- aus verzinktem Stahl
- integriertes Absturz Sicherungssystem
- maximale Sicherheit



## LAUFRAD

- aus lackiertem Stahl
- aus einer Handarbeit gefertigt - robust
- außergewöhnliche Sicherheit bei der Befestigung an Hub und Flügel
- Standardversion mit 5 Speichen (6 Speichen auf Anfrage)

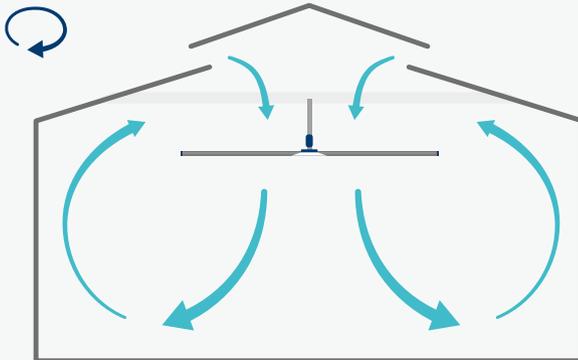
# Reverse

Alle Coolibri-Destratifier-Modelle können mit reverse Flügeln ausgestattet werden.

Dank ihrer besonderen bidirektionalen Profilierung können sie die Drehrichtung umkehren, um eine unterschiedliche Umverteilung der Luftschichten zu erreichen.

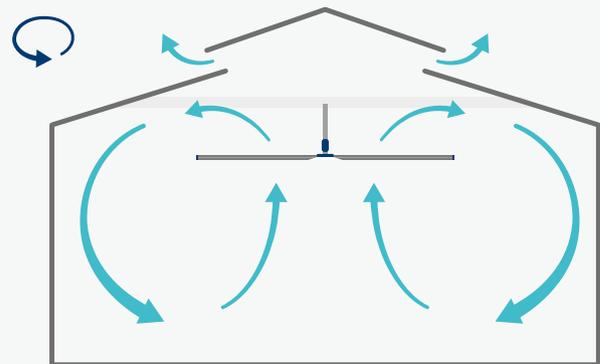
## DREHUNG IM UHRZEIGERSINN

- Luftzirkulation von oben nach unten
- Klassische Entschichtung, gerichtet auf den Bereich unterhalb des Ventilators
- Aggressiver



## DREHUNG GEGEN DEN UHRZEIGERSINN

- Luftzirkulation von unten nach oben
- Umgekehrte Entschichtung (im Ansaugbereich) mit deutlicher Rezirkulation auf der Ventilatorseite
- Sanfter

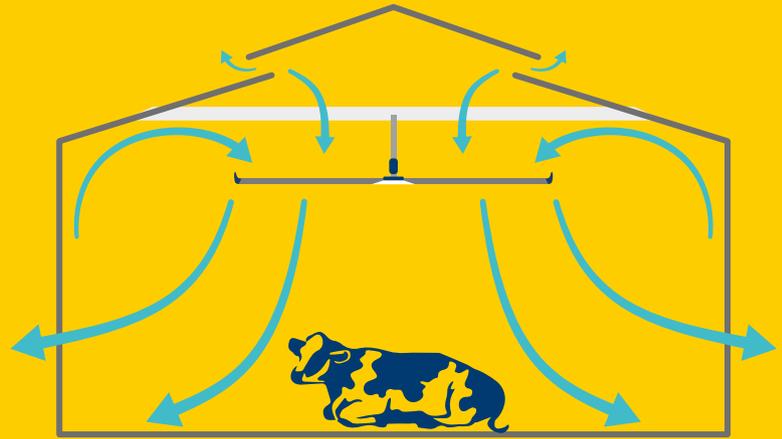


Die Steuerung der Reverse-Lüfter wird von der iBox Coolibri-Steuereinheit mit der neuesten Softwareversion oder im manuellen Modus mit dem speziellen Reverse-Zubehör unterstützt



# LUFT ZERSTÖRER

Durch das Ansaugen neuer Luft aus den Öffnungen und deren Umverteilung auf den Boden, werden die Schichten heißer und ungesunder statische Luft gebrochen, die ansonsten ernsthafte hygienische und für die Gesundheit gefährliche Konsequenzen bringen können.



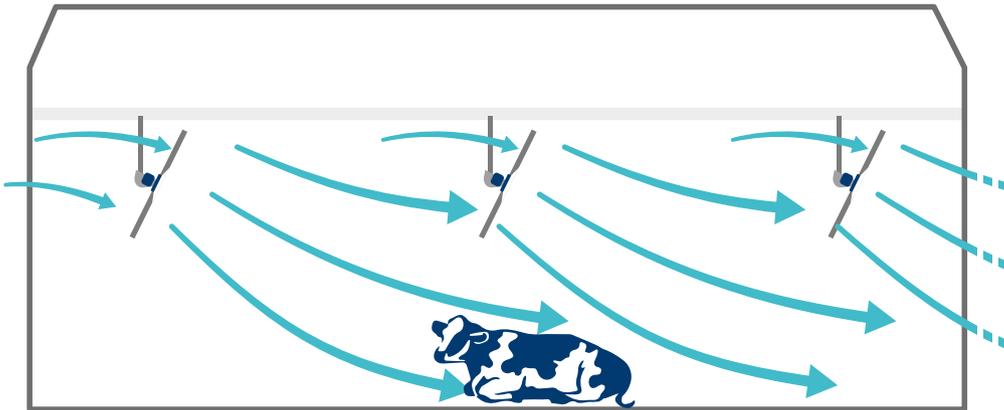
Der Vorteil von Coolibri-Deckenventilatoren, genannt Luft-zerstörer, ist, dass sie große Luftmengen bewegen, die sich radial in der Umgebung verteilen und alle Tiere homogen und tief erreichen.

Es gehören zu dieser Kategorie:

- PULSAR
- SYNCRO
- SAGE
- SPINBOY (in horizontaler Stellung)

# Gesunde Umwelt und

# AIRFLOWER



Wenn das zu erreichende Ziel eine kontinuierliche Luftströmung ist, die das gesamte Gebäude durchquert, fällt die Wahl der Ventilatoren auf die „Luftströmer“.

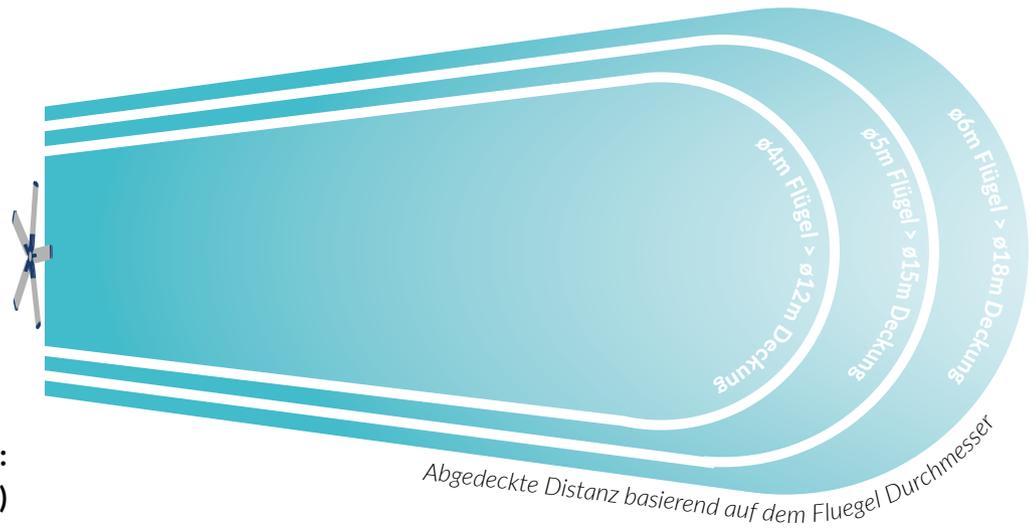
Der senkrechte Einbau mit leichter Neigung garantiert eine Längsbewegung,

die gleichzeitig auf den Tier wirkt und auf den folgenden Lüfter überbrückt.

Auf diese Weise ersetzt die von außen angesaugte Luft vollständig die innere stehende und ungesunde Luft.

Es gehören zu dieser Kategorie:

- SPINBOY (vertikal installiert)
- AGILE



# klimatischer Komfort

# Serie PULSAR II

DIE KRAFT DER TECHNOLOGIE, DER CHARME DER LEISIGKEIT



Die Pulsar-Ventilatoren sind die Favoriten unserer Kunden, die ausgewählt werden, um die Bedingungen einer schwülen Umgebung zu verbessern, sie agieren wirksam und sind überraschend leise.

Leistungsstark konzipiert, bietet Pulsar Vielseitigkeit und hohe Energieeffizienz und zeichnet sich durch die Eleganz des charakteristischen Stils aus, gegenüber alle weitere Coolibri Lüfter.

- Synchroner bürstenloser Motor mit permanenten Magneten und integrierter Elektronik
- Fünf geformte Alu-Flügeln mit Winglets ausgestattet
- Schutzart IP65 für jede Arbeitsumgebung geeignet
- Halterung für jede Art Deckeninstallation geeignet
- Mit verschiedenen Steuerungslösungen kombinierbar

*STANDARD  
DURCHMESSER*

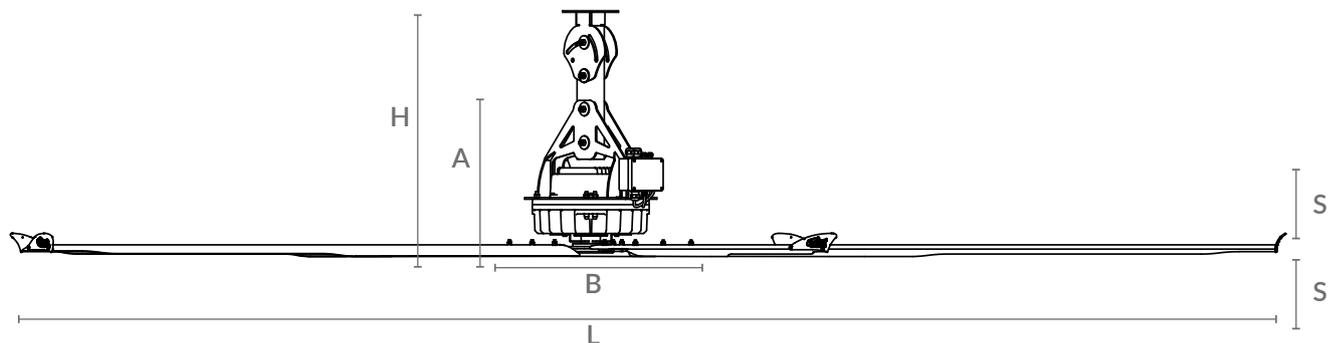
4 m - 5 m  
6 m - 6,5 m

*BEDIENUNG*

Manuell  
0-10V  
Modbus

*GARANTIE*

Mechanische  
Komponenten 2 Jahre  
Elektronische  
Komponenten  
1 Jahr



EIGENSCHAFTEN		4M	5M	6M	6,5M
Flügeldurchmesser	L (mm)	4000	5000	6000	6500
Lüfterkörperhöhe	A (mm)	560	580	600	600
Lüfterkörperbreite	B (mm)	680	680	680	680
Mindestgröße	H (mm)	890	910	930	930
Einzelflügelgewicht	(kg)	3,3	4,1	5,0	5,4
Lüfterkörpergewicht	(kg)	54,3	64,1	74,6	74,6
Gesamtgewicht des Lüfters	(kg)	70,5	84,7	99,4	101,5
Optimale Einbauhöhe <sup>1</sup>	(cm)	400	500	550	550
Optimaler Anschlußabstand <sup>2</sup>	(cm)	≥100	≥150	≥200	≥250
Sicherheitsabstand <sup>3</sup>	S (cm)	≥30	≥40	≥50	≥50

LEISTUNG		4M	5M	6M	6,5M
Umdrehungen bei voller Geschwindigkeit	(Rpm)	140	116	90	83
Luftschub <sup>4</sup>	(m/s)	3,2	3,1	3,0	2,9
Reichweite <sup>5</sup>	(m)	12	15	18	19,5
Geräusch <sup>6</sup>	(db)	65	68	67	65
Volumenströmung	(m³/h)	145.000	220.000	306.000	347.000
Leistung	(kW)	1,00	1,18	1,20	1,29
Verbrauch	(A)	2,0	2,7	2,7	2,6
Stromversorgung	(V)	400 V - 3 ph			

SICHERHEIT	INSTALLIERUNG	ZERTIFIZIERUNGEN	FLÜGEL	MOTOR
Elektronischer Motorschutz Hub-Absturzicherungssystem Verankerungssystem in Stahlseilen zur Stabilisierung und Sicherheit	Für horizontalem Einbau, passend für alle Rapide Halterungs Kits und Verkabelungen durch Coolibri easy-plug Ableitung	CE 2006/42/CE, "Maschinen" Richtlinie "2014/30 /UE, „elektromagnetisch kompatibel"	Fünf Fluegel aus 6061/t6 Aluminium (aus einem einzigem Strangpress profil hergestellt) Mit Kunststoff Winglets	Bürstenloser Synchronmotor BL360 mit Permanentmagneten, ohne Reduzierer, mit Driver an Bord.

1. Mindestabstand zwischen Flügel und Boden für eine optimale Leistung
2. Mindestabstand zwischen Flügel und Dach für eine optimale Leistung
3. Mindestabstand zwischen der Flügelspitze und irgendwelche Hindernisse
4. Durchschnittswert am Luftverteilungskegel
5. Am Boden belüfteter Oberflächendurchmesser, getestet unter optimalen Verlege- und Umgebungsbedingungen
6. Labortests bei Höchstgeschwindigkeit; In Anwendungsgebiete, können die reflektierenden Oberflächen von Schall und Umgebungsbedingungen die Ergebnisse verändern



Diese Serie von Coolibri Reverse-Grossraumlüfter für den Industriesektor, ist die leiseste der gesamten Produktreihe. Über einer sanften Belüftung im Rückwärtsmodus, auch in Winterperioden leistet er einen klimatischen Wohlstand der Tiere.

- Synchroner bürstenloser Motor mit integrierter Elektronik
- Fünf Flügel aus 6061 / t6 Aluminium Spezial-Reverse-Profil
- Schutzart IP65 für jede Arbeitsumgebung geeignet
- Halterung für jede Art Deckeninstallation geeignet
- Mit verschiedenen Steuerungslösungen kombinierbar

*STANDARD  
DURCHMESSER*

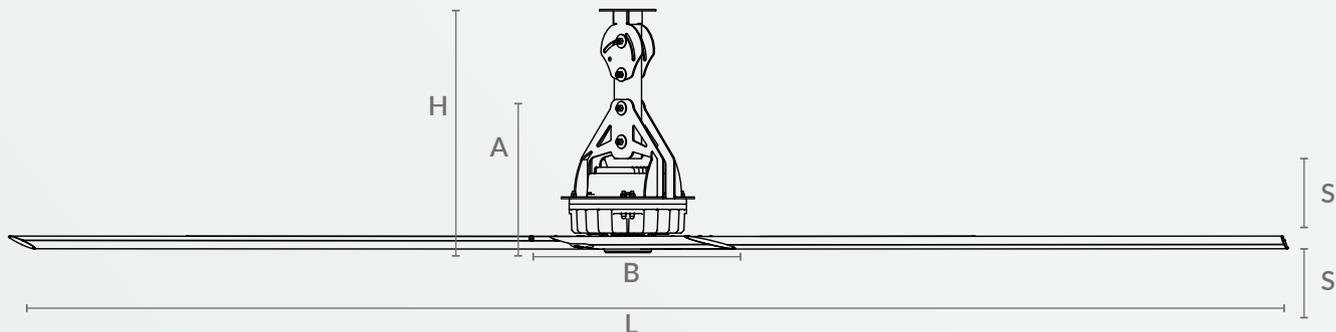
4 m - 5 m  
6 m

*BEDIENUNG*  
Manuell Reverse  
0-10V  
Modbus

*GARANTIE*  
Mechanische  
Komponenten 2 Jahre  
Elektronische  
Komponenten  
1 Jahr

# Serie PULSAR REVERSE

## EIN LÜFTER, DOPPELTE WIRKSAMKEIT



EIGENSCHAFTEN		4M	5M	6M
Flügeldurchmesser	L (mm)	4000	5000	6000
Lüfterkörperhöhe	A (mm)	330	580	600
Lüfterkörperbreite	B (mm)	720	720	720
Mindestgröße	H (mm)	650	900	920
Einzelflügelgewicht	(kg)	4,0	5,0	6,1
Lüfterkörpergewicht	(kg)	42,1	66,6	77,3
Gesamtgewicht des Lüfters	(kg)	62,0	91,7	107,6
Optimale Einbauhöhe <sup>1</sup>	(cm)	400	500	550
Optimaler Anschlußabstand <sup>2</sup>	(cm)	≥100	≥150	≥200
Sicherheitsabstand <sup>3</sup>	S (cm)	≥30	≥40	≥50

LEISTUNG		4M	5M	6M
Umdrehungen bei voller Geschwindigkeit	(Rpm)	110	116	90
Luftdruck <sup>4</sup>	(m/s)	3,1	3,2	2,9
Reichweite <sup>5</sup>	(m)	12	15	18
Geräusch <sup>6</sup>	(db)	58	66	65
Volumenstrom	(m <sup>3</sup> /h)	140.000	222.000	292.000
Leistung	(kW)	0,43	1,06	1,23
Verbrauch	(A)	1,1	2,3	2,6
Stromversorgung	(V)	400 V - 3 ph	400 V - 3 ph	400 V - 3 ph

SICHERHEIT	INSTALLIERUNG	ZERTIFIZIERUNGEN	FLÜGEL	MOTOR
Elektronischer Motorschutz Hub-Absturzicherungssystem Verankerungssystem in Stahlseilen zur Stabilisierung und Sicherheit	Für horizontalem Einbau, passend für alle Halterungskits Schnelle Verdrahtung mit Coolibri easy-plug Ableitung	CE 2006/42/CE, "Maschinen" Richtlinie "2014/30 /UE, „elektromagnetisch kompatibel"	Fünf Flügel aus 6061/t6 Aluminium spezielles Reverse-Profil	Bürstenloser Synchronmotor mit Permanentmagneten BL220 für 4 Meter Durchmesser oder BL360 für 5 und 6 Meter Durchmesser ohne Getriebe, mit Driver an Bord

1. Mindestabstand zwischen Flügel und Boden für eine optimale Leistung
2. Mindestabstand zwischen Flügel und Dach für eine optimale Leistung
3. Mindestabstand zwischen der Flügelspitze und irgendwelche Hindernisse
4. Durchschnittswert am Luftverteilungskegel
5. Am Boden belüfteter Oberflächendurchmesser, getestet unter optimalen Verlege- und Umgebungsbedingungen
6. Labortests bei Höchstgeschwindigkeit; In Anwendungsgebiete, können die reflektierenden Oberflächen von Schall und Umgebungsbedingungen die Ergebnisse verändern

# Serie SYNCRO II

## BEWÄHRTE EFFIZIENZ UND HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT



Der Syncro-Lüfter ist das Produkt mit der höchsten Energieeinsparung auf dem Markt, quantifizierbar in einer Einsparung von 30% im Vergleich zu einem asynchron IE3.

Die erfolgreiche Kombination liegt in dem Premium-Effizienz-IE4-Permanentmagnet-Synchronmotor (von Nord), der in einem Wellenuntersetzungsgetriebe mit 97% Wirkungsgrad und mit einem Driver an Bord gekoppelt ist.

- Synchroner bürstenloser Motor mit Permanentmagnete und integriertem Wechselrichtertreiber
- Mechanische Reduziergetriebe zur Erhöhung des Nutzdrehmoments
- Fünf geformte Aluminiumflügel mit Winglets
- Schutzart IP65 für jede Arbeitsumgebung geeignet
- Halterung für jede Art Deckeninstallation geeignet
- Mit verschiedenen Steuerungslösungen kombinierbar

### STANDARD DURCHMESSER

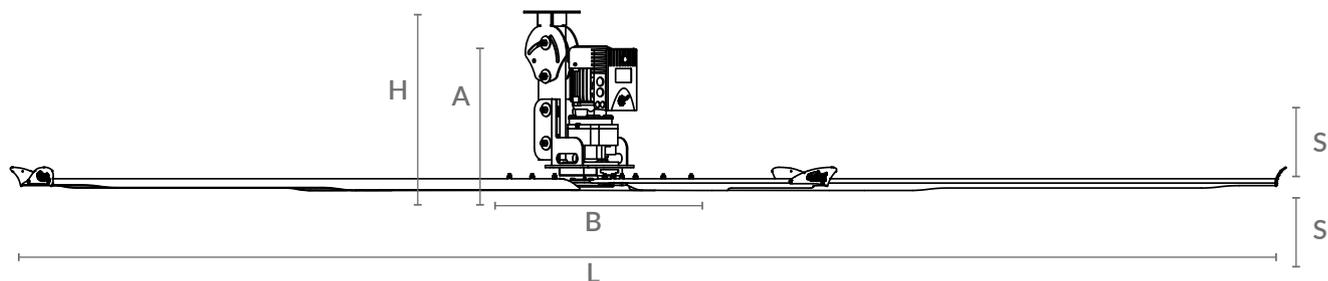
4 m - 5 m  
6 m - 6,5 m

### BEDIENUNG

Manuell  
0-10V  
Modbus

### GARANTIE

Mechanische  
Komponenten 2 Jahre  
Elektronische  
Komponenten  
1 Jahr



EIGENSCHAFTEN		4M	5M	6M	6,5M
Flügeldurchmesser	L (mm)	4000	5000	6000	6500
Lüfterkörperhöhe	A (mm)	520	520	640	640
Lüfterkörperbreite	B (mm)	680	680	680	680
Mindestgröße	H (mm)	640	640	670	670
Einzelflügelgewicht	(kg)	3,3	4,1	5,0	5,4
Lüfterkörpergewicht	(kg)	36,9	36,9	49,9	49,9
Gesamtgewicht des Lüfters	(kg)	53,2	57,5	74,7	76,8
Optimale Einbauhöhe <sup>1</sup>	(cm)	400	500	550	550
Optimaler Anschlußabstand <sup>2</sup>	(cm)	≥100	≥150	≥200	≥250
Sicherheitsabstand <sup>3</sup>	S (cm)	≥30	≥40	≥50	≥50

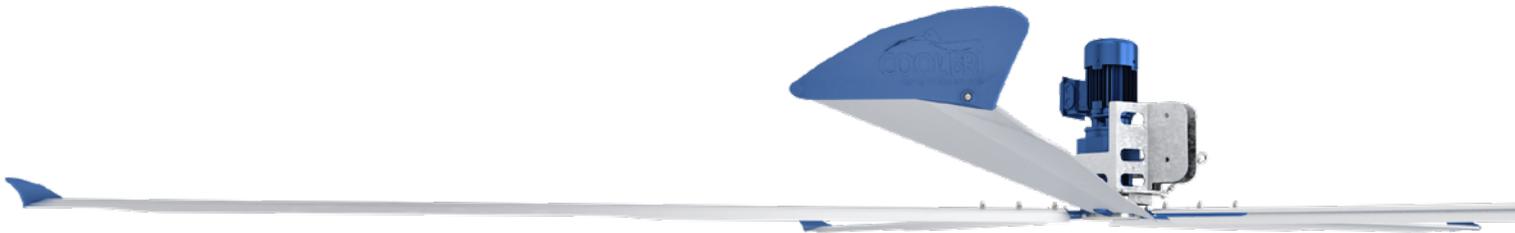
LEISTUNGEN		4M	5M	6M	6,5M
Umdrehungen bei voller Geschwindigkeit	(Rpm)	150	122	105	97
Luftschub <sup>4</sup>	(m/s)	3,5	3,3	3,1	3,0
Reichweite <sup>5</sup>	(m)	12	15	18	19,5
Geräusch <sup>6</sup>	(db)	67	67	71	71
Volumenstrom	(m³/h)	159.000	234.000	316.000	359.000
Leistung	(kW)	1,00	1,25	1,85	1,70
Verbrauch	(l)	2,5	2,8	4,2	3,8
Stromversorgung	(V)	400 V - 3 ph			

SICHERHEIT	INSTALLIERUNG	ZERTIFIZIERUNGEN	FLÜGEL	MOTOR
Wärme Motor Schutz Hub-Absturzschutzsystem Verankerungssystem in Stahlseilen zur Stabilisierung und Sicherheit	Für horizontalem Einbau, geeignet für alle Klemmungen kits	CE 2006/42/EG, „Richtlinie Maschinen“ 2014/30 / UE, „Elektromagnetische Kompatibilität“	5 Alu-Flügel 6061/t6 (aus einem einzigen Strangpressprofil erzeugt), mit Kunststoff Winglets	Bürstenloser Synchron Motor mit Permanenten Magneten. Wechselrichter und Reduzierer an Bord

1. Mindestabstand zwischen Flügel und Boden für eine optimale Leistung
2. Mindestabstand zwischen Flügel und Dach für eine optimale Leistung
3. Mindestabstand zwischen der Flügelspitze und irgendwelche Hindernisse
4. Durchschnittswert am Luftverteilungskegel
5. Am Boden belüfteter Oberflächendurchmesser, getestet unter optimalen Verlege- und Umgebungsbedingungen
6. Labortests bei Höchstgeschwindigkeit; In Anwendungsgebiete, können die reflektierenden Oberflächen von Schall und Umgebungsbedingungen die Ergebnisse verändern

# Serie SAGE II

## KONKRETE UND ESSENTIELLER TECHNOLOGIE



Die erste Serie von Coolibri Grossraum Lüfter in essenzieller Form, die einen Blick auf der Substanz werfen.

Ausgestattet mit einem Asynchron-Getriebemotor (Marke Nord) wird für Systeme ohne besondere Anforderungen und wirtschaftliche Lösungen verwendet.

Die Wertigkeit der Materialien gewährleistet einen hohen Qualitätsstandard und eine längere Lebensdauer der mechanischen Teile, die auf die spezifischen Bedingungen der erforderlichen Fleißarbeit ausgelegt sind.

- Asynchronmotor IE3
- Mechanisches Untersetzungsgetriebe zur Erhöhung des Nutzdrehmoments
- Fünf geformte Alu-Flügel mit Winglets
- Schutzart IP55 für jede Arbeitsumgebung geeignet
- Klemmungen für jede Art Deckeninstallation

### STANDARD DURCHMESSER

4 m - 5 m

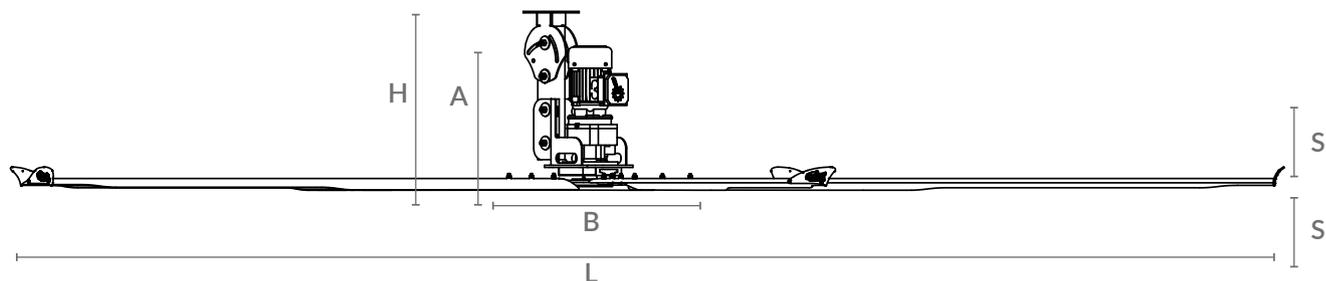
6 m

### BEDIENUNG

Benötigt soft-start oder Wechselrichter an Bord

### GARANTIE

Mechanische Komponenten 2 Jahre  
Elektronische Komponenten 1 Jahr



EIGENSCHAFTEN		4M	5M	6M
Flügel Durchmesser	L (mm)	4000	5000	6000
Lüfterkörperhöhe	A (mm)	520	520	640
Lüfterkörperbreite	B (mm)	680	680	680
Mindestgröße	H (mm)	640	640	670
Einzelflügelgewicht	(kg)	3,3	4,1	5,0
Lüfterkörpergewicht	(kg)	36,0	41,2	52,1
Gesamtgewicht des Lüfters	(kg)	52,3	61,8	76,9
Optimale Einbauhöhe <sup>1</sup>	(cm)	400	500	550
Optimaler Anschlußabstand <sup>2</sup>	(cm)	≥100	≥150	≥200
Sicherheitsabstand <sup>3</sup>	S (cm)	≥30	≥40	≥50

LEISTUNGEN		4M	5M	6M
Umdrehungen bei voller Geschwindigkeit	(Rpm)	106	96	87
Luftschub <sup>4</sup>	(m/s)	2,9	2,7	2,7
Reichweite <sup>5</sup>	(m)	12	15	18
Geräusch <sup>6</sup>	(db)	68	67	69
Volumenstrom	(m <sup>3</sup> /h)	131.000	190.000	274.000
Leistung	(kW)	0,6	0,9	1,7
Verbrauch	(l)	2,3	2,8	4,3
Stromversorgung	(V)	400 V - 3 ph	400 V - 3 ph	400 V - 3 ph

SICHERHEIT	INSTALLIERUNG	ZERTIFIZIERUNGEN	FLÜGEL	MOTOR
Wärme Motor Schutz Hub-Absturzsystem Verankerungssystem in Stahlseilen zur Stabilisierung und Sicherheit	Für horizontalem Einbau, geeignet für alle Klemmungen kits	CE 2006/42/EG, „Richtlinie Maschinen“ 2014/30 / UE, „Elektromagnetische Kompatibilität“	5 Alu-Fluegel 6061/t6 (aus einem einzigen Strangpressprofil erzeugt), mit Kunststoff Winglets	IE3-Asynchronmotor mit mechanische Reduzierung. Erfordert Sanftanlauf oder zusätzlich ein Wechselrichter am Bord.

1. Mindestabstand zwischen Flügel und Boden für eine optimale Leistung
2. Mindestabstand zwischen Flügel und Dach für eine optimale Leistung
3. Mindestabstand zwischen der Flügelspitze und irgendwelche Hindernisse
4. Durchschnittswert am Luftverteilungskegel
5. Am Boden belüfteter Oberflächendurchmesser, getestet unter optimalen Verlege- und Umgebungsbedingungen
6. Labortests bei Höchstgeschwindigkeit; In Anwendungsgebiete, können die reflektierenden Oberflächen von Schall und Umgebungsbedingungen die Ergebnisse verändern

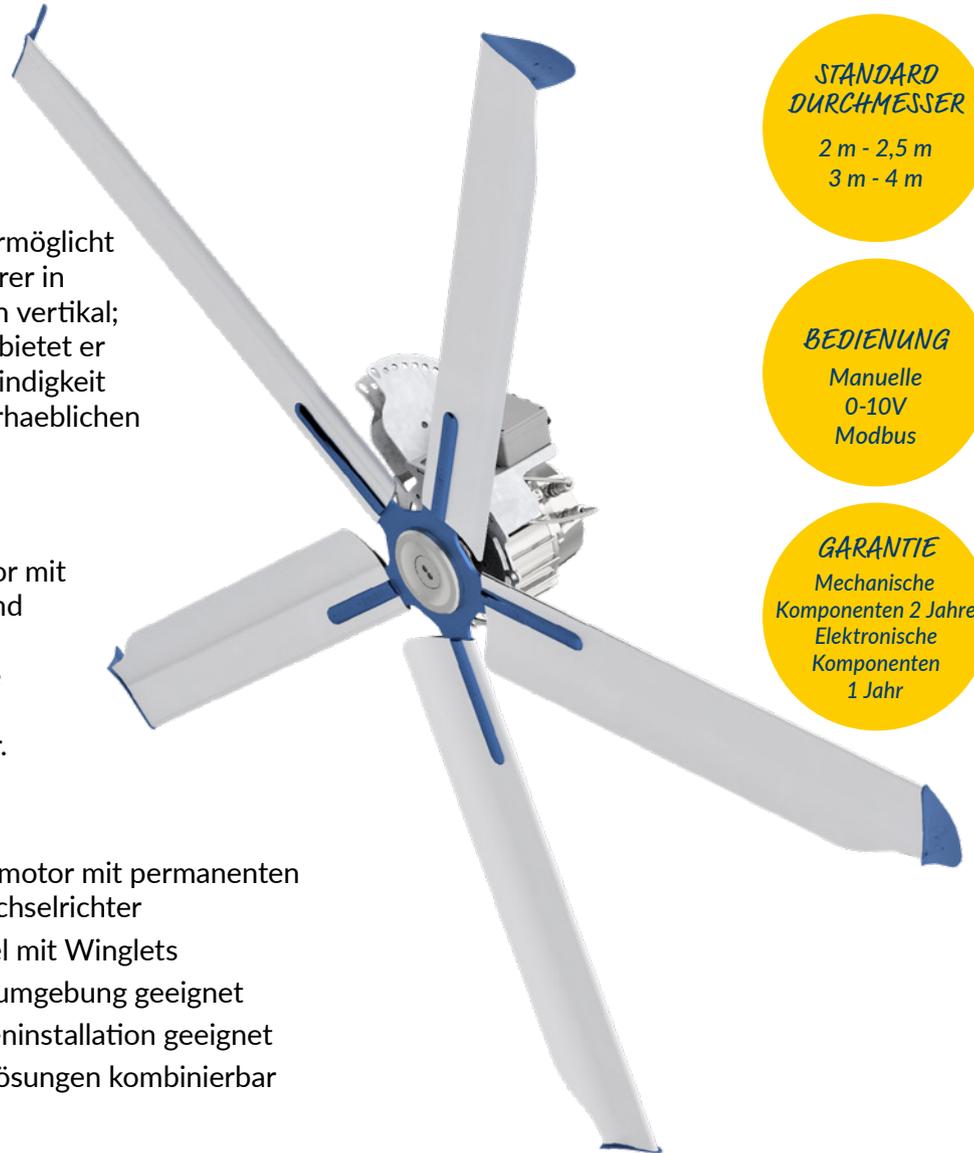
# Serie SPINBOY II

## VIELSEITIGKEIT IN ANWENDUNGEN UND KOMPAKTE TECHNOLOGIE

Die Vielseitigkeit unser Spinboy ermöglicht den Einsatz sowohl als Destratifierer in horizontal weder auch als Schub in vertikal; Gerade im Einsatz als „Airflower“ bietet er eine hohe Leistung: hohe Geschwindigkeit und Durchflussmenge für einen erheblichen Luftaustausch.

Die An-Bord-Technologie, der Permanentmagnet- Synchronmotor mit integriertem Driver, bietet aufgrund keine bestehende Reduzierer und mechanischer Reibung, erhebliche Leisikeit und eine vollständige Kontrolle auf den einzelnen Lüfter.

- Synchron bürstenloser Synchronmotor mit permanenten Magneten mit integriertem Wechselrichter
- Fünf geformte Aluminium Flügel mit Winglets
- Schutzart IP65 für jede Arbeitsumgebung geeignet
- Halterungen für jede Art Deckeninstallation geeignet
- Mit verschiedenen Steuerungslösungen kombinierbar



### STANDARD DURCHMESSER

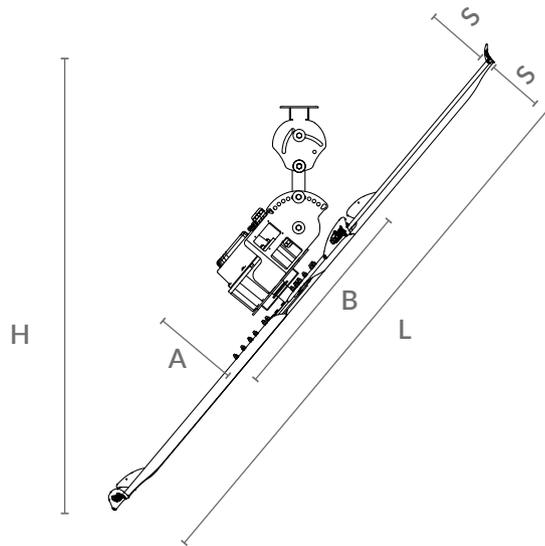
2 m - 2,5 m  
3 m - 4 m

### BEDIENUNG

Manuelle  
0-10V  
Modbus

### GARANTIE

Mechanische  
Komponenten 2 Jahre  
Elektronische  
Komponenten  
1 Jahr



EIGENSCHAFTEN		2M	2,5M	3M	4M
Flügel Durchmesser	L (mm)	2000	2500	3000	4000
Lüfterkörperhöhe	A (mm)	330	330	330	330
Lüfterkörperbreite	B (mm)	700	700	700	700
Mindestgröße 45°	H (mm)	1450	1800	2150	---
Mindestgröße 0°	H (mm)	660	660	660	660
Einzelflügelgewicht	(kg)	1,6	2,1	2,5	3,3
Lüfterkörpergewicht	(kg)	39,7	39,7	39,7	39,7
Gesamtgewicht des Lüfters	(kg)	47,7	50,1	52,2	56,1
Optimale Einbauhöhe <sup>1</sup>	(cm)	300	300	350	400
Optimaler Anschlußabstand <sup>2</sup>	(cm)	≥100	≥100	≥100	≥100
Sicherheitsabstand <sup>3</sup>	S (cm)	≥20	≥20	≥20	≥30

LEISTUNGEN		2M	2,5M	3M	4M
Umdrehungen bei voller Geschwindigkeit	(Rpm)	350	260	170	107
Luftschub <sup>4</sup>	(m/s)	5,6	4,9	4,4	3,1
Reichweite unter Schub <sup>5</sup>	(m) [an Boden]	8 [6]	9 [7,5]	10 [9]	n.d. [12]
Geräusch <sup>6</sup>	(db)	69	65	63	60
Volumenstrom	(m³/h)	64.000	87.000	112.000	141.000
Leistung	(kW)	0,78	0,85	0,60	0,42
Verbrauch	(l)	1,8	1,9	1,6	1,3
Stromversorgung	(V)	400 V - 3 ph			

SICHERHEIT	INSTALLIERUNG	ZERTIFIZIERUNGEN	FLÜGEL	MOTOR
Elektronischer Motorschutz Hub-Auffangsystem Verankerungssystem in Stahlseilen zur Stabilisierung und Sicherheit	Für horizontalem und vertikalem Einbau, passend für alle befestigungs Systemen, Rapide Verkabelungen durch Coolibri easy-plug Verankerung.	CE 2006/42/EG, „Richtlinie Maschinen“ 2014/30 / UE, „Elektromagnetische Kompatibilität“	5 Alu-Fluegel 6061/t6 (aus einem einzigen Strangpressprofil erzeugt), mit Kunststoff Winglets	Bürstenloser Synchronmotor mit Permanentmagneten ohne Reduzierung, mit Driver an Bord

1. Mindestabstand zwischen Flügel und Boden für eine optimale Leistung
2. Mindestabstand zwischen Flügel und Dach für eine optimale Leistung
3. Mindestabstand zwischen der Flügelspitze und irgendwelche Hindernisse
4. Durchschnittswert am Luftverteilungskegel
5. Abstand bei ausreichender Belüftung (+ 2 m / s) in geneigter Einstellung; [Abstand zum Boden bei horizontaler Verlegung] unter optimalen Bedingungen getestet
6. Labortests bei Höchstgeschwindigkeit; In Anwendungsgebiete, können die reflektierenden Oberflächen von Schall und Umgebungsbedingungen die Ergebnisse verändern

# Serie AGILE

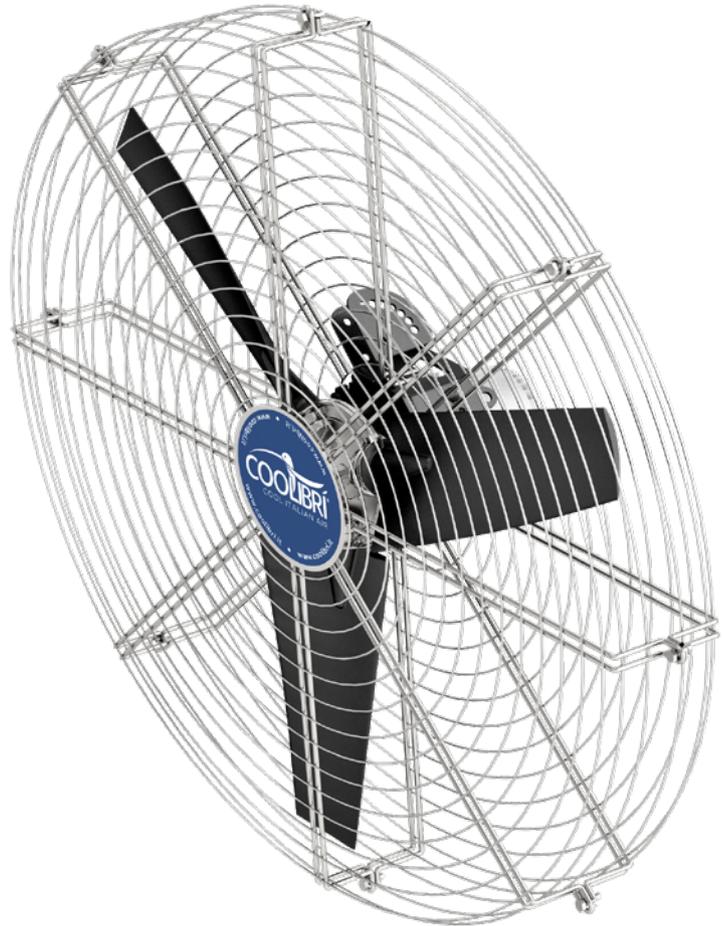
**ERHÄBLICHE LEISTUNG, KLEINER FUSSABDRUCK**

Agile ist die richtige Wahl, wenn Sie einen starken Luftstrom benötigen und diesen in eine bestimmte Richtung ausrichten müssen.

Das Gewicht, die kompakte Ausführung, das Sicherheitsnetz (auf Anfrage) und die spezielle Ankerung ermöglichen den Einbau auch bei erheblichen Höhen, ohne auf Leistung und Technologie zu verzichten.

Erhältlich in der Easy-Version mit Asynchronmotor und in der Smart-Version mit Permanentmagnet-Synchronmotor und Wechselrichter an Bord.

- Bürstenloser Permanentmagnet-Synchronmotor mit integriertem Wechselrichter (Smart)
- Flügel aus glasfaserverstärktem Polyamid, direkt auf die Kurbelwelle eingebaut
- Schutzart IP65 für jede Arbeitsumgebung geeignet
- Ankerung für alle Deckeninstallationsbedingungen ausgelegt
- Mit verschiedenen Steuerungslösungen kombinierbar



**STANDARD  
DURCHMESSER**

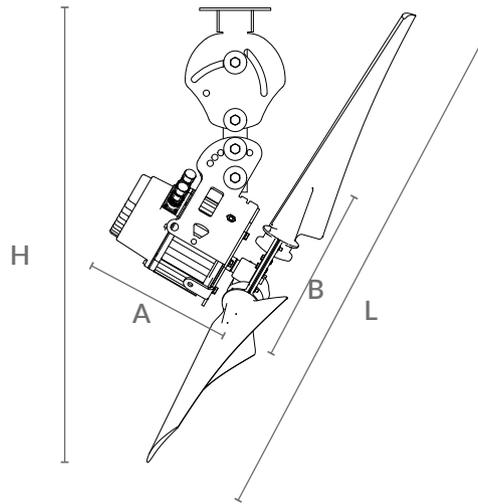
700 mm  
1300 mm

**BEDIENUNG**

Manuelle  
0-10V  
Modbus

**GARANTIE**

Mechanische  
Komponenten 2 Jahre  
Elektronische  
Komponenten  
1 Jahr



EIGENSCHAFTEN		Ø700 EASY	Ø700 SMART	Ø1300 EASY	Ø1300 SMART
Flügel Durchmesser	L (mm)	700	700	1300	1300
Lüfterkörperhöhe	A (mm)	290	320	380	320
Lüfterkörperbreite	B (mm)	350	350	350	350
Mindestgröße 45°	H (mm)	900	900	1150	1150
Laufradgewicht	(kg)	2,0	2,0	5,2	5,2
Lüfterkörpergewicht	(kg)	13,4	14,2	19,7	14,2
Gesamtgewicht des Lüfters	(kg)	15,4	16,2	24,9	19,4
Optimale Einbauhöhe <sup>1</sup>	(cm)	300	300	300	300
Optimaler Anschlußabstand <sup>2</sup>	(cm)	≥100	≥100	≥100	≥100

LEISTUNGEN		Ø700 EASY	Ø700 SMART	Ø1300 EASY	Ø1300 SMART
Umdrehungen bei voller Geschwindigkeit	(Rpm)	900	950	700	750
Luftschub <sup>3</sup>	(m/s)	6,2	6,5	5,7	6,1
Reichweite unter Schub <sup>4</sup>	(m)	8	8	10	10
Geräusch <sup>5</sup>	(db)	71	71	72	72
Volumenstrom	(m <sup>3</sup> /h)	8.600	9.100	27.300	29.300
Leistung	(kW)	0,55	0,50	0,55	0,55
Verbrauch	(l)	1,2	1,0	1,6	1,1
Stromversorgung	(V)	400 V - 3 ph			

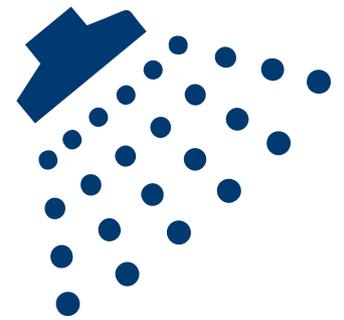
SICHERHEIT	INSTALLIERUNG	ZERTIFIZIERUNGEN	FLÜGEL	MOTOR
Elektronischer Motorschutz Hub-Auffangsystem Verankerungssystem in Stahlseilen zur Stabilisierung und Sicherheit	Für vertikalem Einbau, passend für alle befaestigungs Systemen, Rapide Verkabelungen durch Coolibri easy-plug Verankerung.	CE 2006/42/EG, „Richtlinie Maschinen“ 2014/30 / UE, „Elektromagnetische Kompatibilität“	Drei oder fünf Flügel in verstärktes Polyamid und Glasfaser	Bürstenloser Synchronmotor BL152 mit Permanentmagneten und mit Driver an Bord im Smart-Version; Motor- asynchron in der Easy-Version

1. Mindestabstand zwischen Flügel und Boden für eine optimale Leistung
2. Mindestabstand zwischen Flügel und Dach für eine optimale Leistung
3. Durchschnittswert am Luftverteilungskegel
4. Abstand bei ausreichender Belüftung (+ 2 m / s) in geneigter Einstellung
5. Labortests bei Höchstgeschwindigkeit; In Anwendungsgebiete, können die reflektierenden Oberflächen von Schall und Umgebungsbedingungen die Ergebnisse verändern





# Duschen und Präsenzsensoren

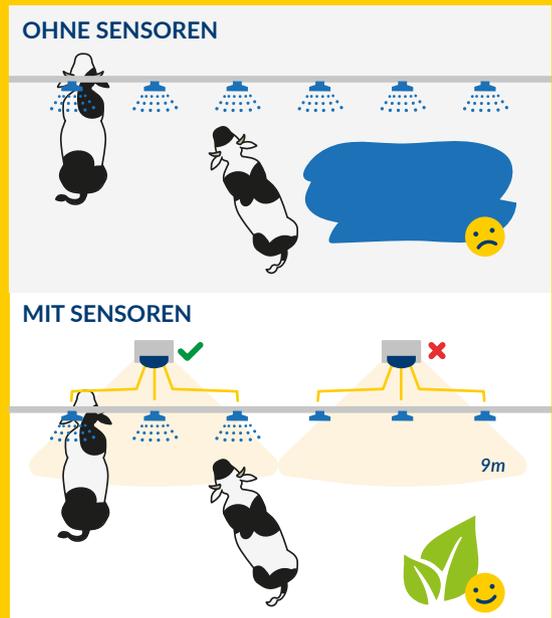


Coolibri liefert und entwickelt Niederdruck Wasserauffrischungssysteme aus Inox Stahlrohre und Sprinklerdüsen aus Messing, für eine professionelle Lösung und langfristige Lebensdauer.

Um kein Wasser zu Verschwendem (eine lebenswichtige Ressource für die Menschheit), kann das System mit den Coolibri Präsenzmelder, nur die Duschen aktivieren wo die Rinder stationiert sind, also nur dort, wo es wirklich nötig ist, um unnötige Wasser Verschwendungen zu vermeiden

Sie werden automatisch von Coolibri-Steuergeräten aktiviert und integrieren sich perfekt in die Belüftungssysteme, sodass der Endbenutzer die Zeitabläufe und Betriebsrhythmen nach seinen Bedürfnissen völlig frei parametrieren kann, zwar:

- Verringern / Erhöhen der Sprinkler je nach wahrgenommener Belastung (THI), um den Verbrauch zu minimieren, wenn er nicht erforderlich ist;
- Maximieren die Wassereinsparungen durch die Installation von Präsenzmelder, die nur die Duschen aktivieren, dort, wo es wirklich nötig ist.
- Betriebsstunden während der Melk- und Nachtzeiten ausschalten, dank der Aktivierungstimer.



# Vergleich Kühlsysteme\*



Kein Coolibri'  
Steuergerät



THI-Steuerung  
Aktivitätstimer



THI timer und  
Aktivitätskontrolle



Coolibri  
Präsenz Sensor



Ausarbeitung aus realen Klimadaten Mai - Oktober 2019 (Brescia)



Der Vergleich zeigt eine Wassereinsparung von 38 % bei alleiniger Verwendung des I-BOX-Steuergeräts und mindestens 52 %, wenn das System mit Coolibri-Sensoren ergänzt wird; spürbar nicht nur im Hinblick auf die Kosten, sondern auch durch einen funktionalen Umgang mit den Ressourcen, ohne Verschwendung von Energie und Wasser!



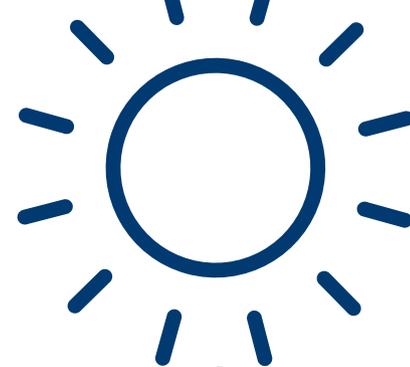
**GRÜNER  
IMPAKT**





546

Das Photoperiod-Management ist ein Werkzeug, das dem Landwirt mit der aktuellen Technologie zur Verfügung gestellt werden kann und auch dank unserer Lösungen, die Betriebsbedingungen verbessern kann, um die Produktion rentabler und effizienter zu machen. Das zu erreichende Ergebnis besteht darin, die Laktation zu erhöhen, aber noch wichtiger, um eine bessere Steuerung der Fruchtbarkeit über das ganze Jahr zu erreichen, um die Überfüllung der Kühe zu vermeiden, während der sommerlichen Stressperioden in Wartestellung mit dem daraus resultierenden Produktionsausfall in weiteren Laktationen.



# Photoperiode



*Bei Milchkühen kann das richtige Management der Variation von Licht- und Dunkelheitsperioden Vorteile aus verschiedenen Gesichtspunkten bringen, von der Milchproduktion bis zur Fruchtbarkeit.*

*Die Exposition gegenüber Lichtstimulationen, die durch die richtige Steuerung der Photoperiode erzeugt werden, beeinflusst den Stoffwechszustand, den biologischen Rhythmus der Rinder und die Ausschüttung bestimmter Hormone wie Melatonin und Prolaktin.*



# Herbst Produktionsrückgang

— Durchschnittliche Stilltage (2014 - 2019)

Durchschnittliche kg Milch pro Tag



Der Monat Oktober zeigt einen drastischen Produktionsrückgang - geschätzt wird 2,4 kg weniger Milch als im April - bei gleichen durchschnittlichen Laktationstagen und im Allgemein bei gleichen Raumtemperaturen.

Drei relevante Faktoren:

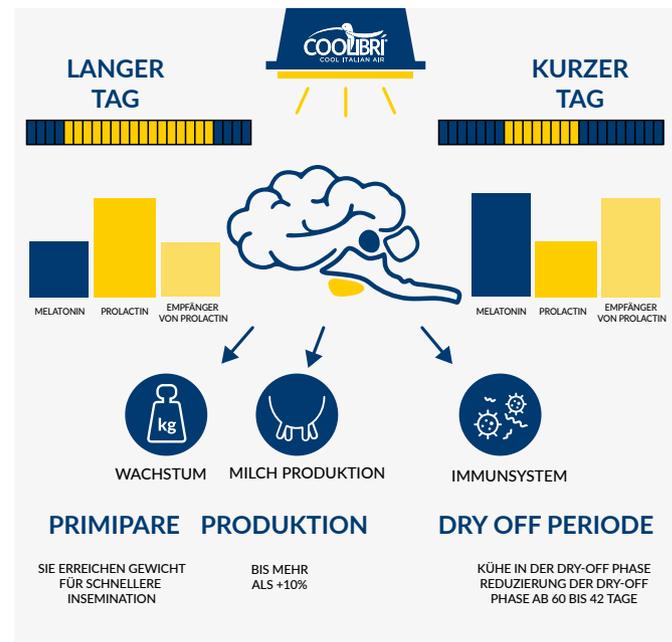
- die Fortsetzung der negativen Auswirkungen des sommerlichen Hitzestresses,
- eine Konzentration von Geburten im Herbst und Sommer,
- der Jahreszeitenwechsel mit der daraus resultierenden Reduzierung der Tageslicht Stunden.

Die Gebäudeinspektion und die technische Beleuchtungsberechnung liefern die erhaltenen Daten, damit die spezielle Software das Verhalten des Lichts verstehen kann, die richtige Position und die Anzahl der Beleuchtungen bestimmen und den Ertrag mit den richtigen Kosten optimieren kann.

Mit Coolibri LED-Lampen werden Beleuchtungssysteme mit variabler Intensität und der korrekten Farbtemperatur erstellt, die hohe Qualitätsstandards und eine lange Lebensdauer respektieren.

Das Coolibri Photoperiod-Paket wird mit allen notwendigen Sensoren vervollständigt, um die Umgebungsbedingungen ständig zu überwachen und die Aktivität der Lichter automatisch und autonom zu bedienen.

**Dank der Software unserer Kreation, ist die Respektierung von den Hell-Dunkel-Rhythmen von der Photoperiode diktiert, die zur konkreten Ergebnissen folgen kann.**





Die I-BOX Coolibri Steuergeräte sind derzeit das innovativste Produkt, das der Markt im Bereich Belüftung bietet:



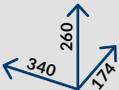
- Interaktion zwischen Benutzer und Maschine durch Touchscreen
- Das Software, wurde für verschiedene Anwendungen entwickelt (Industrie, Freiflächen, Lager, Tierhaltung, Sportanlagen...)
- Anpassbare und aktualisierbare Software, basierend auf Kundenbedürfnissen
- Systemverwaltungsparameter frei konfigurierbar nach Kunden Bedürfnissen
- Handhabung der Lüftungssysteme im „Sommer“ - oder „Winter“-Modus, je nach saisonalem Klimawandel
- Handhabung von Erfrischungssystemen in Kombination mit der Belüftung
- Umgang mit intelligenten Beleuchtungs- und Photoperiode Systemen auch für differenzierte Bereiche
- Separate Regelungen für Einzelgeräte
- Aktivierung durch Timer

Frontplatte 8,4" Touchscreen-Display, 800x600, 16mpixel, Farbe IP65, in verzinkter Blechbox eingebaut, blau lackiert mit transparenter Frontabdeckung IP55 zum weiteren Schutz des Bildschirms vor Versehentlichen Stößen, Spritzern, Staub und Schmutz, fuer ein langes Lebenslauf des Geräts

Maße in mm



7,2 Kg

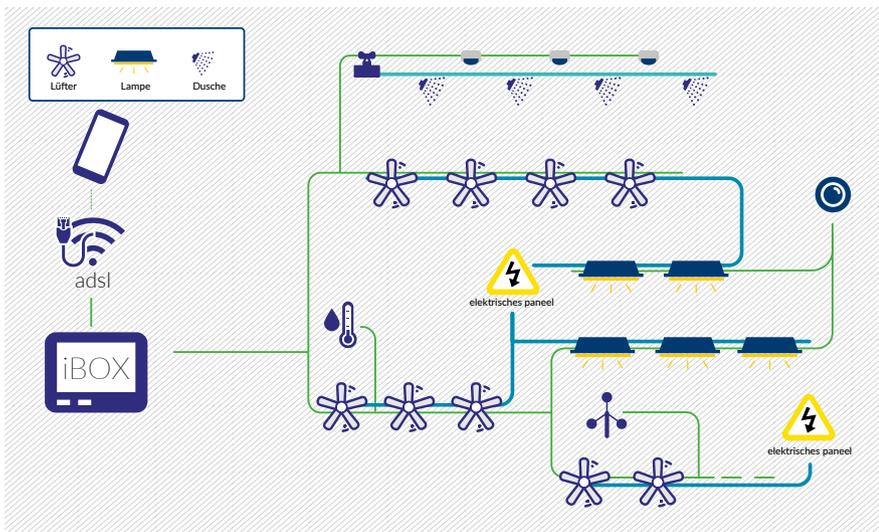


230 V

50 Hz

# I-BOX Steuergerät

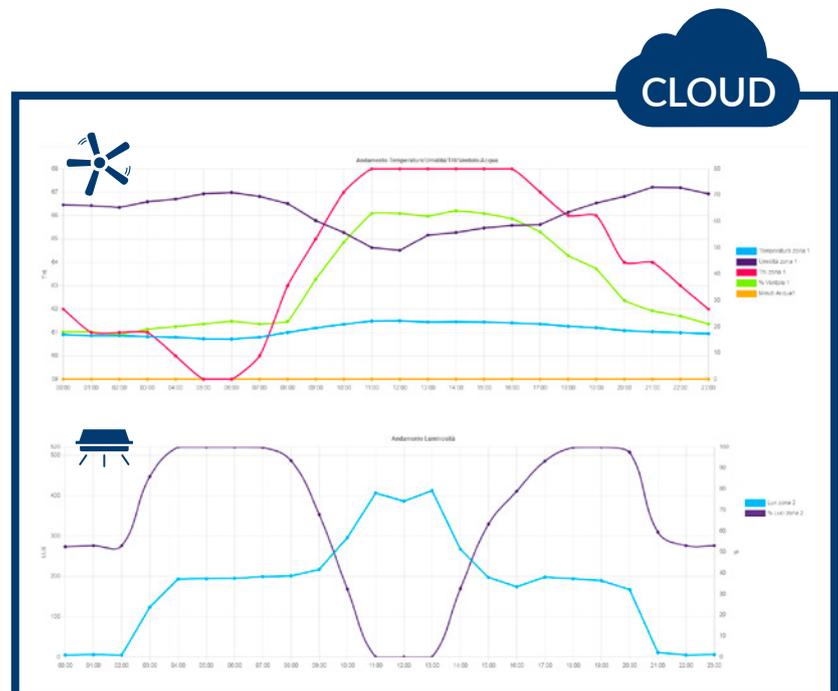
# integrierter management



- Anlagenkommunikation durch Feldbus für ein vollständiges Zusammenspiel aller installierten Geräte
- Systemerweiterung auf eine unbegrenzte Anzahl von Komponenten
- Fernsteuerung über Ethernet, Internet, WLAN oder mobile Verbindung direkt auf Smartphone, Tablet oder PC

Mit unsere I-BOX können Sie Ihre eigene Coolibri Cloud-Plattform erhalten

- Ein einziges Bedienfeld, immer zugänglich, Multisystem
- Analyse der Umgebungsbedingungen im Zeitverlauf
- Rechtzeitige Weiterleitung von Systemalarmen
- Archiv der Anlagenstatistik



# Centraline Entry Level

- Automatische / manuelle Verwaltung des Systems durch 0-10V-Signal
- Parameter, die vom Benutzer nach eigenen Bedürfnissen konfiguriert werden können
- Frontplatte mit LCD-Display
- IP55-Schutz Grad
- Stromversorgung 220V 50Hz
- Wandmontage

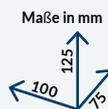


	My Fan One F92400	My Fan Two F92401	My Fan Drop F92402	My Fan Lux F92450	My Fan Plus THI F92406
Lüfter Verwaltung - Ausgänge	1	2	1		2
Sprinkler Verwaltung - Ausgänge			1		2
Belichtung Verwaltung - Ausgänge				1	
Hilfs Ausgangs Verwaltung	1	1	1	1	2
Durch THI Verwaltung					✓
Verwaltung durch Aktivitäts Timer				✓	✓
Temperaturanzeige	✓	✓	✓		✓
Luftfeuchtigkeits Messung					✓
Lichtintensitäts Messung				✓	
Anemometrischer Messwert (Windgeschwindigkeit)*	✓	✓	✓		✓
Sonden Inklusiv	1 temp.	1 temp.	1 temp.	1 Leuchtmittel.	1 temp. + 1 Luftfeuchtigkeit

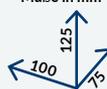
\*mit Zusatz einer anemometrischen Sonde



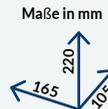
0,7 Kg



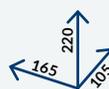
Maße in mm



1,3 Kg



Maße in mm



## ZUBEHÖR



Temperatursonde



THI-Sonde



Anemometrische Sonde



Helligkeit Sonde

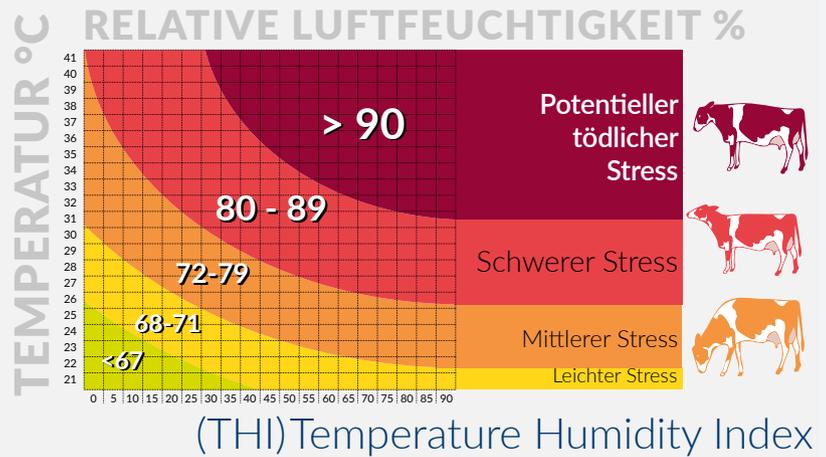


Wasserdichter Behälter IP66

# SOMMER



- Beschleunigt Hitze
- Fördert den Luftaustausch
- Durchbricht die Heißluftschichten



Wirkt gegen thermischen Belastungen

## Don't stop the fans

Gesunde Umwelt und klimatischer Komfort

- Entfernt den feinen Staub
- Hält Liegeboxen und Streu trocken
- Reduziert die Luftfeuchtigkeit



# WINTER



# Wo?

Durch die Reduzierung des Hitzestresses sinkt das Sterberisiko und damit der Verlust von aufgezogenen Tieren; Außerdem wird der Verbrauch an aufgenommenem Wasser reduziert, sowie die Urinmenge, die an den Boden abgegeben wird. Das Ergebnis ist ein trockeneres und gesünderes Liegebett.

Auch für Mastpferde und Schafe verbessert eine gesunde Umgebung durch forcierter Belüftung das Tierwohl





**TIERZUCHT**



**INDUSTRIE**



**HANDWERKER**



**SPORTLICH**



**AUSSTELLUNGEN**



**LAGER**

Autorisierter Händler

**Coolibrì s.r.l.**  
Via del Boscone 17/B  
25014 Castenedolo (BS)  
Tel. +39 030 27 32 062  
[www.coolibri.it](http://www.coolibri.it)