ABBI-AEROTECH

ABBI-AEROTECH

The ventilation experts

Durchdachte und nachhaltige Klimalösungen halten Ihre Kühe gesund und verschaffen Ihnen eine gesunde Rendite!

Made in HOLLAND

Gesunde Nutztiere bilden die Grundlage für ein gesundes Geschäftsergebnis

Als Milchviehhalter möchten Sie nur das Beste für Ihre Tiere. Neben der nötigen Aufmerksamkeit geben Sie ihnen die optimale Ration, einen unbegrenzten Zugang zu frischem Wasser und natürlich spielt die richtige Genetik auch für Ihren Tierbestand eine Rolle.
Kurzum: Alles, was Sie tun, tun Sie zum Wohl Ihrer Tiere. Gesunde Nutztiere bilden Ihrerseits schließlich die Grundlage für ein gesundes Geschäftsergebnis.

Gesetze und Regelungen hinsichtlich Tierschutz, Phosphat- und Ammoniakemissionen zählen Sie sicher auch bereits seit Jahren zu den wachsenden Anforderungen. In den letzten Jahren ist eine zusätzliche Herausforderung hinzugekommen: der Klimawandel. Aufgrund des Temperaturanstiegs und der Anzahl warmer bis heißer Tage stellt Hitzestress inzwischen eine reale Gefahr für Ihre Nutztiere dar.

Gefahren durch Hitzestress

Kühe fühlen sich bei einer Umgebungstemperatur von -5° bis 18°C bestens wohl. Der Klimawandel sorgt jedoch nach und nach für immer längere (Extrem-)Hitzeperioden. Hochproduktive Tiere (wie Milchkühe) leiden dadurch häufiger an Hitzestress. In der Folge nimmt das Tierwohl ab und es kommt aufgrund verringerter Tiergesundheit zu Störungen der Körperfunktionen. Wie Sie dies selbst erkennen können:

- Verringerte Futteraufnahme
- Abnahme der Milchproduktion und des Milchgehaltes
- Erhöhter Zellzahl
- Lahmheit und Klauenproblemen
- Fruchtbarkeitsprobleme
- Erhöhtes Infektions- beziehungsweise Krankheitsrisiko

Die richtige Lüftungslösung

Hitzestress kann auch mit einer Top-Lüftungsanlage in Ihrem Stall angegangen werden. Die richtige Lüftungslösung für Ihre Bedürfnisse ist unter anderem von folgenden Faktoren abhängig:

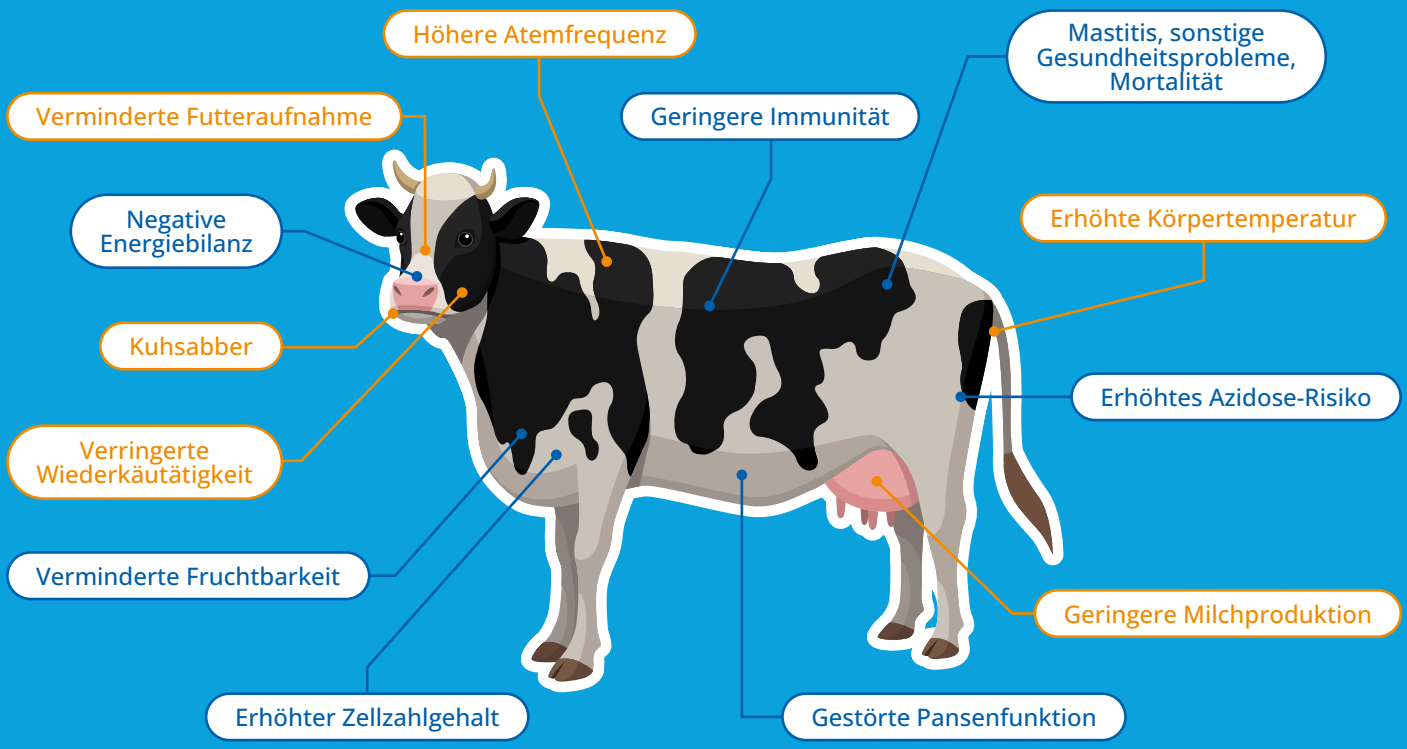
- Art/Typ des Stalls
- Luftein- und -auslässe
- Tiergruppe
- Lage
- Etwaige bereits genutzte Systeme
- Spezifische klimatische Bedingungen

Gemeinsam mit unseren Fachhändlern helfen wir Ihnen gerne dabei, die richtige Lösung gegen Hitzestress zu finden und so Milchviehgesundheit und Rentabilität im Einklang zu halten. Dabei geht es um mehr als nur mal schnell einen Ventilator aufzuhängen. Ab Seite 4 erzählen wir Ihnen gerne mehr darüber.

Neueste Studien haben erwiesen, dass durch eine Steigerung der Milchproduktion pro Kuh gleichzeitig die Empfindlichkeit gegenüber Hitzestress steigt und sogar bereits bei einer Temperatur ab 22°C auftritt.

Der Temperatur-Feuchtigkeits-Index (THI-Index) gilt ein verlässlicher Indikator für Hitzestress. Wenn die Wärmebelastung in Abhängigkeit von Temperatur und Feuchtigkeit einen Wert von <68 hat, dann sind keine negativen Auswirkungen auf die Milchleistung, Gesundheit oder Fruchtbarkeit der Kuh festzustellen.

Durch Hitzestress (THI ≥ 68) verursachte Probleme



Sichtbare Anzeichen von Hitzestress Unsichtbare Anzeichen von Hitzestress

Lüftungslösungen gegen Hitzestress

"Abbi-Aerotech, Erfinder der Querlüftung in Milchviehställen!"

Querlüftung

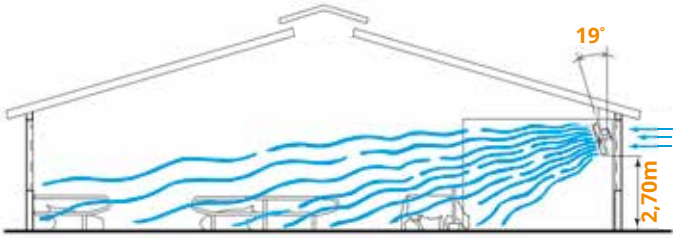
Abbi-Aerotech darf man durchaus als Erfinder des Querlüftungssystems bezeichnen. Wir haben dieses System 2015 eingeführt und sehen heute, dass unser Konzept weltweit mehr und mehr zur Anwendung kommt.

Für uns ist das ehrlich gesagt auch keine große Überraschung! Schließlich ist die Querlüftung das einzige System, das Ihre Kühe kühlt und gleichzeitig die natürliche Belüftung Ihres Stalls unterstützt und verbessert. Auf diese Weise entsteht ein kühlender Luftstrom im Stall, durch den frische Luft über die Seitenwände eintritt und die erwärmte („verbrauchte") Stallluft über den First wieder ausgeleitet wird. Das verbessert die Luftqualität im Stall erheblich und wirkt sich positiv auf Ihre Nutztiere aus.

Die Querlüftung kühlt Ihre Kühe deutlich besser als andere Lüftungssysteme, da der Luftstrom in der Regel in Längsrichtung zum Tier (in der Liegebox und am Fressgitter) erfolgt. Auf diese Weise wird die Körperwärme leichter und bezogen auf eine größere Körperoberfläche abgeführt. Wichtig dabei ist, dass die natürliche Belüftung (Seitenwand- und Firstlüftung) im Stall gewährleistet ist, damit ein hinreichender Luftaustausch erfolgt.

Ventilatoren können auf beiden Seiten des Stalls montiert werden, sofern ausreichend Firstöffnung vorhanden ist. Die Ventilatoren werden in einem gleichmäßigen Abstand zueinander auf der Innenseite des Stalls, vor dem Stallvorhang, montiert. Der Abstand (siehe Seite 11) hängt vom gewählten Ventilatortyp ab. Je nach Breite des Stalls können Sie sich für eine zusätzliche Ventilatorreihe entscheiden.
Für richtigen Luftstrom sollten die Ventilatoren in einem Winkel von etwa 19 Grad nach unten ausgerichtet sein. Im Normalfall wird dieser Winkel erreicht, sobald die Ventilatoren maximal in Betrieb sind.
In der Praxis werden für die Querlüftung in etwa gleichviele Ventilatoren benötigt wie für die Längslüftung. Die Installation dagegen ist um vieles einfacher (und das führt natürlich zu Einsparungen bei den Installationskosten). Ein weiterer Pluspunkt: Sie schaffen keine zusätzlichen Hindernisse in Ihrem Stall.

Zusammengenommen macht dies die Querlüftung zum besten Lüftungssystem!



Abbifan & Abbi-Apex

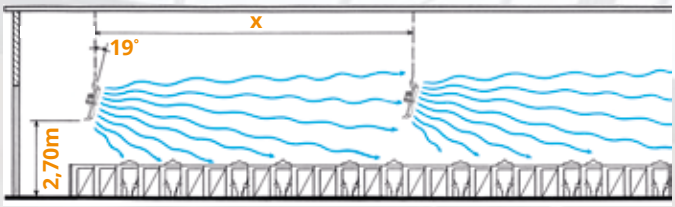
Längslüftung

Wenn Sie nicht die Möglichkeit zur Querlüftung haben (z. B. weil Ihr Stall zu niedrig ist) oder möchten Sie Ihren Kühe Abkühlung bieten, indem Sie nur eine Luftzirkulation in den Stall einführen, werden Sie schnell auf die Längslüftung stoßen.

Ventilatoren werden in Längsrichtung des Stalls hintereinander aufgehängt. Im Gegensatz zum Konzept der Querlüftung wird hierbei nicht aktiv Frischluft in den Stall eingebracht.

Untersuchungen auf dem Gebiet der Längslüftung haben erwiesen, dass bestmögliche Ergebnisse dann erzielt werden, wenn die Ventilatoren über dem Laufgang am Fressgitter sowie über den Liegeboxen selbst platziert werden.

Wie bei der Querlüftung auch, wird der ideale Luftstrom erreicht, wenn die Ventilatoren maximal in Betrieb sind. Luftgeschwindigkeit und Wurfweite des Ventilators bestimmen den Abstand zueinander im Stall.



Abbifan & Abbi-Apex

Vertikallüftung

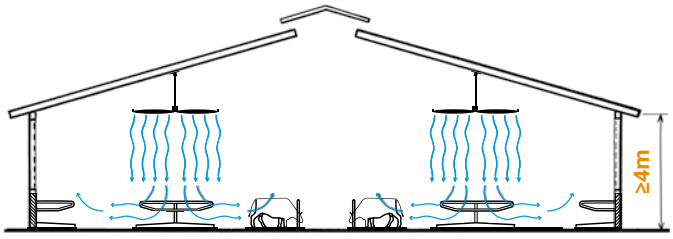
Der Deckenventilator Abbi zeichnet sich durch umfangreiche Luftbewegung bei niedriger Drehzahl aus. Der Ventilator arbeitet dabei vertikal und „drückt" die Luft quasi von oben nach unten. Sobald der vertikale Luftstrom den Boden erreicht, prallt dieser wieder ab und es entsteht eine horizontale Luftbewegung in sämtliche Richtungen (360°). Der Luftstrom wird durch Hindernisse (z.B. Vieh, Stalleinrichtungen und Wände) im Stall beeinflusst.

Im Gegensatz zu den Abbifans ist die Luftgeschwindigkeit in unmittelbarer Nähe zu den Tieren deutlich geringer und hat daher eine weniger kühlende Wirkung. Ein zusätzlicher Effekt ist, dass erwärmte, aufsteigende Stallluft teilweise wieder nach unten gedrückt wird.

Um den effektivsten Betrieb zu ermöglichen wird der Ventilator in einer Höhe von 4 bis etwa 6,5 Metern über dem Boden aufgehängt.

Gemessen von der Mitte des Rotors an entspricht der effektivste Wirkungsbereich des Ventilators etwa dem 1-1,5-fachen des Durchmessers ringsum. Das bedeutet, dass der Abstand zwischen den Deckenventilatoren maximal das 3-fache dessen Durchmessers beträgt.

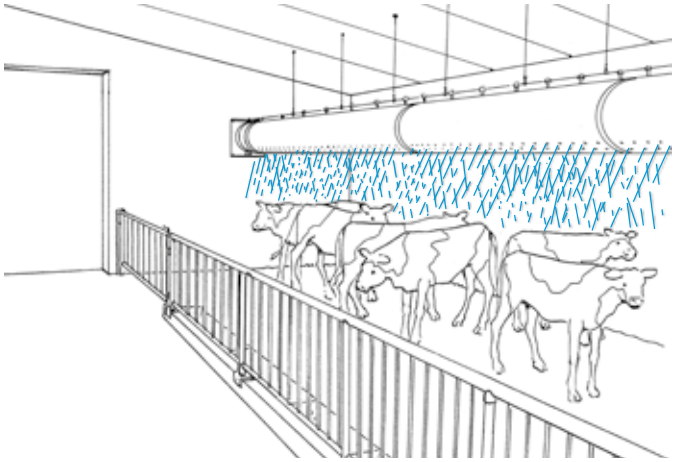
Aufgrund der niedrigen Drehzahl des Rotors eignet sich der Deckenventilator hervorragend zum Kühlen von Räumen mit Gruppenhaltung/Strohställen, einer Krankenstation oder Abkalbebucht.



Abbi PV-A

Schlauchbelüftung

Kälber (und junge Ziegen) verfügen über sehr wenig Körperfett und produzieren nur wenig Eigenwärme. Das macht sie anfällig für kalte Luftströmungen. Das Schlauchbelüftungssystem von Abbi-Aerotech wurde entwickelt, um eine optimale Belüftung zu gewährleisten und dabei Kälteabfall (Zugluft durch Verdrängung der Raumluft) zu vermeiden.



Frische Außenluft wird über einen in einer Wand eingebauten Ventilator in den Luftschlauch eingeführt und mittels Überdrucks durch die Austrittsöffnungen verteilt. Die eigens konstruierten und genausten berechneten Austrittsöffnungen sorgen für eine gleichmäßige Luftverteilung im gesamten Stall. Auf diese Weise erfolgt ein ausreichender Luftaustausch für Ihre Tiere bei einem nur kaum wahrnehmbaren Luftstrom! Das verbessert die Luftqualität erheblich und reduziert das Risiko von Lungenentzündung oder Durchfall.

Kuhduschen (Soaking)

Im Gegensatz zur Vernebelung werden bei Kuhduschen die Kühe selbst (und nicht die Umgebungsluft) befeuchtet. Das System erzeugt dabei eine Kuhdusche, bestehend aus groben Tröpfchen, wonach Ventilatoren Luft über den Körper der Kuh blasen. So kann das Wasser verdunsten und die Kühe werden gekühlt.
In den meisten Fällen wird am Fressgitter und/oder über dem Wartebereich oder am Rücklauf vom Melkstand eine Wasserleitung mit Düsen installiert, die das Wasser unter einem geringen Druck von 1,2 bar in einem Winkel von 180° beziehungsweise 360° über den Rücken der Kühe sprühen. Ein Sprühbild mit einem maximalen Radius von 2,40 Metern ist wünschenswert, um den Laufstall nicht nass zu machen.

Unser DCC-Touch-Klimaregler ist mit dem einzigartigenigen Abbi-Kuhduschen-Programm versehen - dem Regler schlechthin also!

Abbifan, Abbi-Apex & Abbi PV-A

Vernebelung

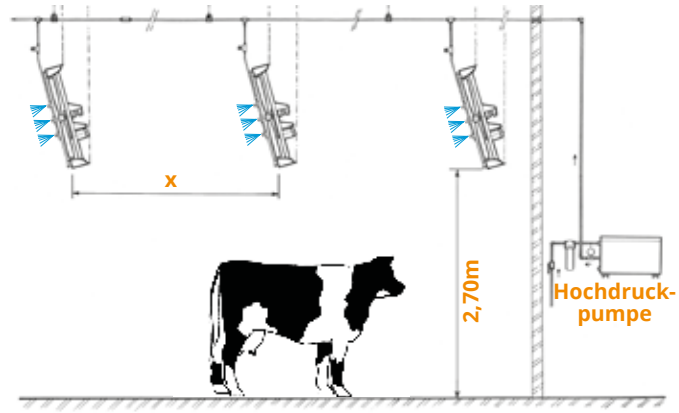
Neben der Kühlung im Stall durch Abbi-Ventilatoren ist eine zusätzliche Kühlung mit Hilfe von Wasser möglich. Dabei gibt es zwei Möglichkeiten, die Befeuchtung der Luft oder der Kühe selbst.

Abbi-Hochdrucknebelsysteme werden verwendet, um die Luft über der Kuh (also nicht die Kuh selbst) zu befeuchten. Das zerstäubte Wasser verdunstet unmittelbar und senkt so die Umgebungstemperatur, was auch Ihre Kühe leichter abkühlen lässt.

Je Ventilator (Abbifan oder Abbi-Apex) ist ein Vernebelungsbügel mit mehreren Düsen (Sprinklern) montiert. Eine Hochdruckpumpe befördert das Wasser mit einem Druck von 60-70 bar zu den Düsen.

Die Wassertropfen bilden einen feinen Nebel, der verdunstet. Dieser entzieht der Luft Wärme. Je nach Luftfeuchtigkeit im Stall kann auf diese Weise eine Abkühlung der Lufttemperatur von 4 bis 6 Grad erreicht werden!

Wichtig ist hierbei die Regulierung der Luftfeuchtigkeit sowie weiterer Einstellungen direkt über den Steuerungskasten. Das funktioniert bestens mit dem einzigartigen Vernebelungsprogramm des sehr benutzerfreundlichen Abbi DCC-Touch Klimaregler.



Abbifan & Abbi-Apex

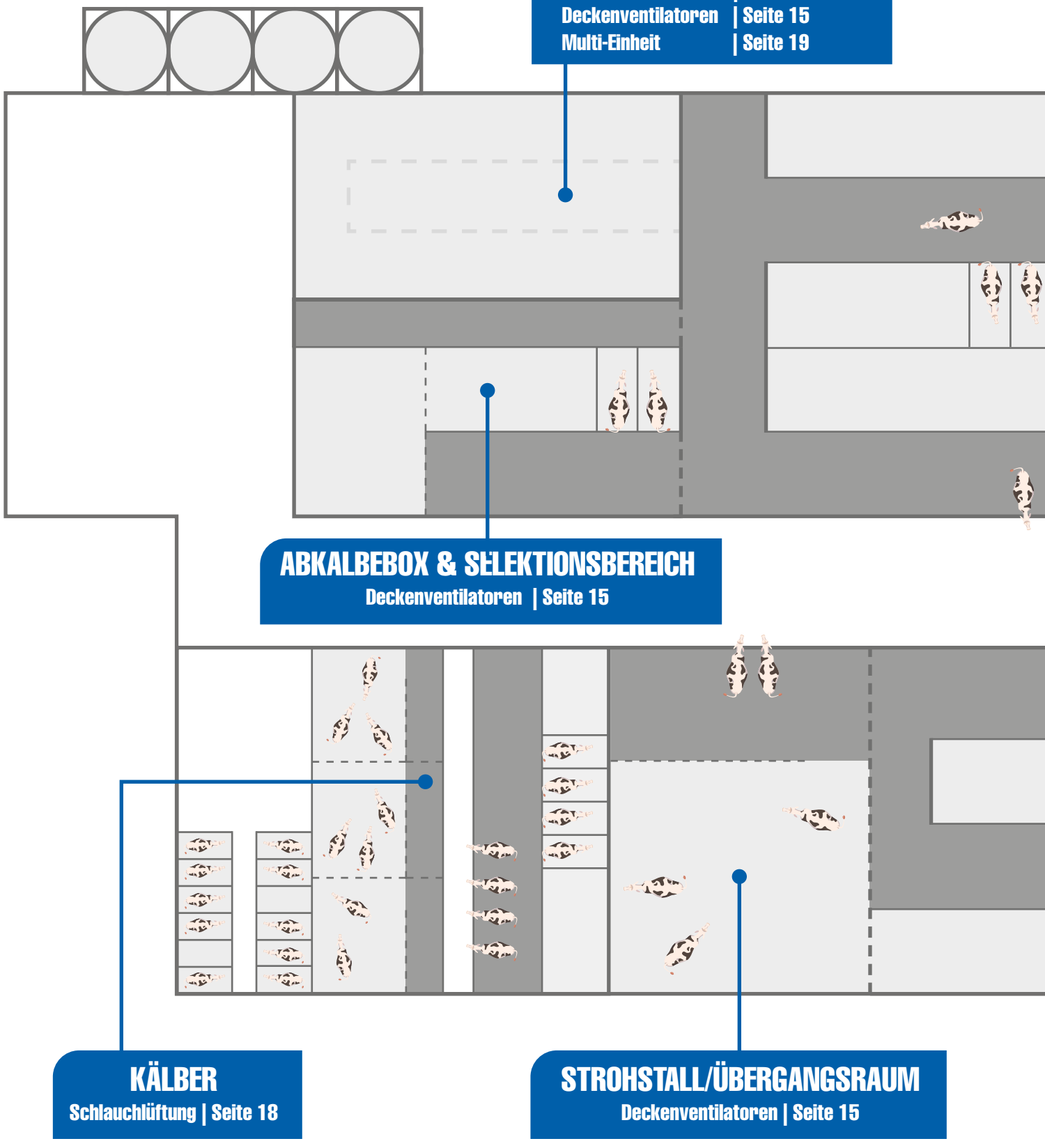
Investitionsvorteile

Im Rahmen diverser Klimaschutzmaßnahmen haben viele Länder einen Energieeffizienzplan für die Sektoren Landwirtschaft und Gartenbau erstellt. Erklärtes Ziel ist es, die Energieeffizienz und Energieeinsparungen in der Primärproduktion in diesen Sektoren zu verbessern. Mittels direkter finanzieller oder steuerlicher Vorteile ermutigen die jeweiligen Regierungen beispielsweise Unternehmer, in energiesparende Betriebsmittel und in nachhaltige Energiemaßnahmen zu investieren.

Energieeffiziente Abbi-Ventilatoren (oder Motorbauteile), Steuerungstechnik, Vernebelung oder komplette Systeme entsprechen oftmals genau diesen nationalen Vorschriften!

Besprechen Sie daher mögliche Investitionsförderungen unbedingt mit Ihrem Händler vor Ort.

Eine Lösung für jeden Raum!



MELKSTAND/ROBOTERRAUM

Abbifan & Abbi-Apex | Seite 12 bis 14
Deckenventilatoren | Seite 15
Multi-Einheit | Seite 19

ABKALBEBOX & SELEKTIONSBEREICH

Deckenventilatoren | Seite 15

KÄLBER

Schlauchlüftung | Seite 18

STROHSTALL/ÜBERGANGSRAUM

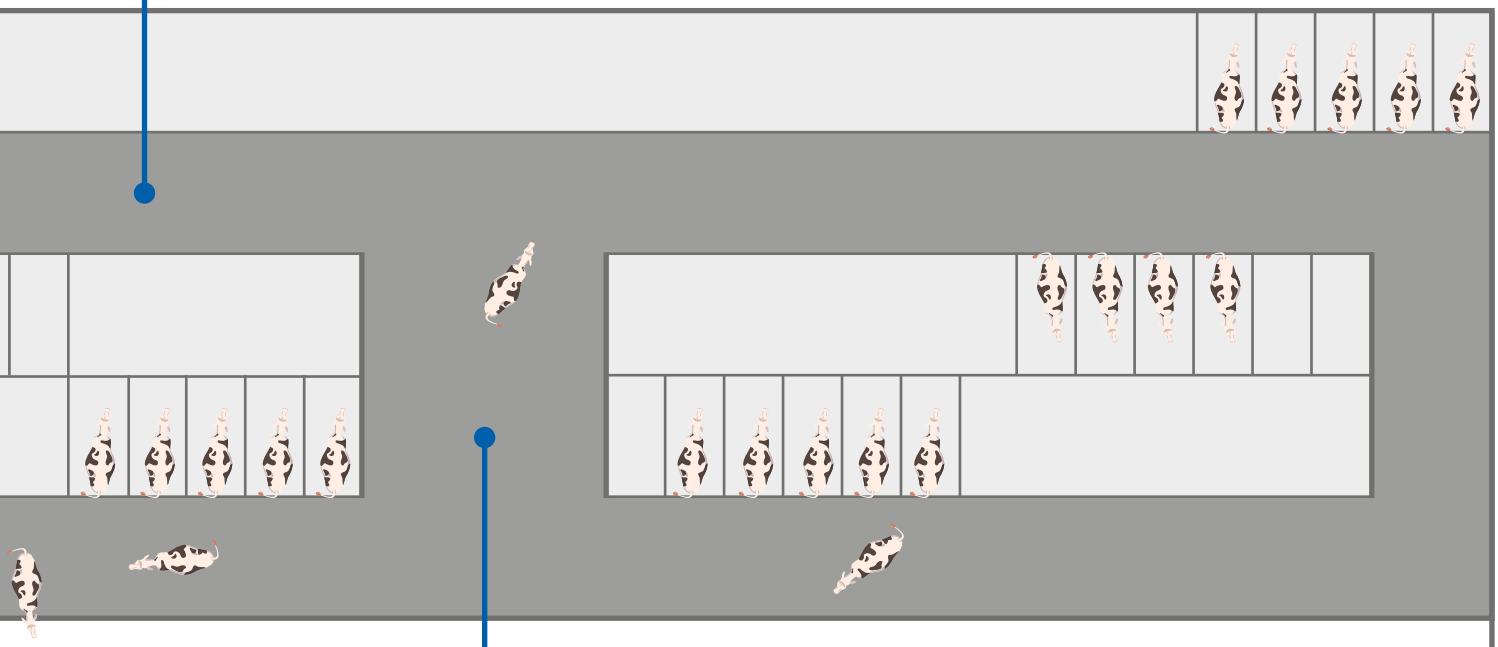
Deckenventilatoren | Seite 15

Empfohlene Größen für Quer- und Längslüftung

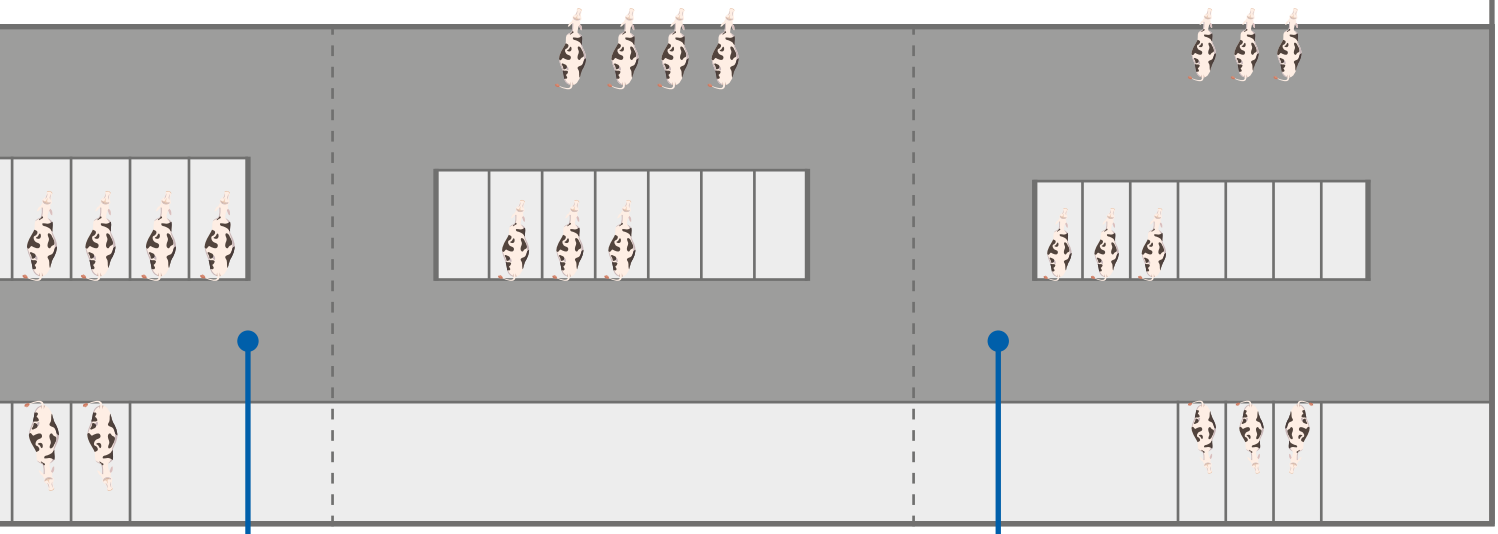
Ventilator-Typ	Zwischenabstand Lüfter bei Längsausrichtung [m]	Seitlicher Abstand Lüfter bei Querausrichtung [m]	Mindesthöhe der Seitenwände bei Einbau ohne Schutzgitter und mit Querlüftung [cm]
Abbifan 140-XXP-21*	14-16	7	420
Abbi-Apex 36-AXP-21*	10-12	5	390

** Wir empfehlen Ihnen einen Freiraum zwischen der Unterseite des Ventilators und dem Boden eine freie Höhe von mindestens 270cm einzuhalten. Ab dieser Höhe ist die Verwendung von Schutzgittern nicht mehr zwingend erforderlich. Schutzgitter können den Luftstrom beeinträchtigen.*

WARTEBEREICH
Abbifan & Abbi-Apex | Seite 12 bis 14



MILCHKÜHE
Abbifan & Abbi-Apex | Seite 12 bis 14



TROCKENSTEHER
Abbifan & Abbi-Apex | Seite 12 bis 14

JUNGVIEH
Abbifan & Abbi-Apex | Seite 12 bis 14

Abbifan 140-XXP-21

Der Standard in Sachen Stallbelüftung!

Der zuverlässige, äußerst energieeffiziente Abbifan 140-XXP-21 ist mit der modernsten aktuell auf dem Markt befindlichen Direktantriebsmotoren-Technologie ausgestattet. Der Propeller wird direkt auf der Achse des neuen Motors montiert, wodurch Schlupf garantiert ausgeschlossen ist. Das bedeutet gleichzeitig, dass Sie keine Wartungsarbeiten mehr erbringen und sich auch nicht mehr um Verschleißteile (wie Riemenscheiben, Lager und Antriebsriemen) kümmern müssen!

Der Kompaktmotor verfügt über einen eingebauten Umformer in einem getrennt geschützten Bereich des Gehäuses. Dieser ist mit zwei Steckeranschlüssen (Plug and Play) für eine schnelle und einfache Installation von Stromkabel und Steuerstromkabeln ausgestattet.
Die Anschlussstecker werden standardmäßig und in zwei Kabellängen geliefert. Sie müssen also nur das zentrale 400V-Netz- sowie ein 0-10V-Steuerstromkabel verlegen.

IHRE VORTEILE

- Minimaler Luftwiderstand durch aerodynamische Einstromdüse aus recycelfähigem Kunststoff
- Sehr kompakter Gleichstrommotor mit eingebauter Elektronik zur präzisen Drehzahlregelung
- Direkt angetriebener Wave-Propeller, daher schlupffrei
- Keine Wartung und keine Verschleißteile
- Wave-Propellerblätter sind gewölbt und erzeugen dadurch einen Luftstrom mit einer durchweg richtigen Luftgeschwindigkeit
- Perfekt einstellbar dank Abbi DCC-Touch

Ihr Ergebnis:
Mehr Luft bei weniger Energie und geringeren Kosten!

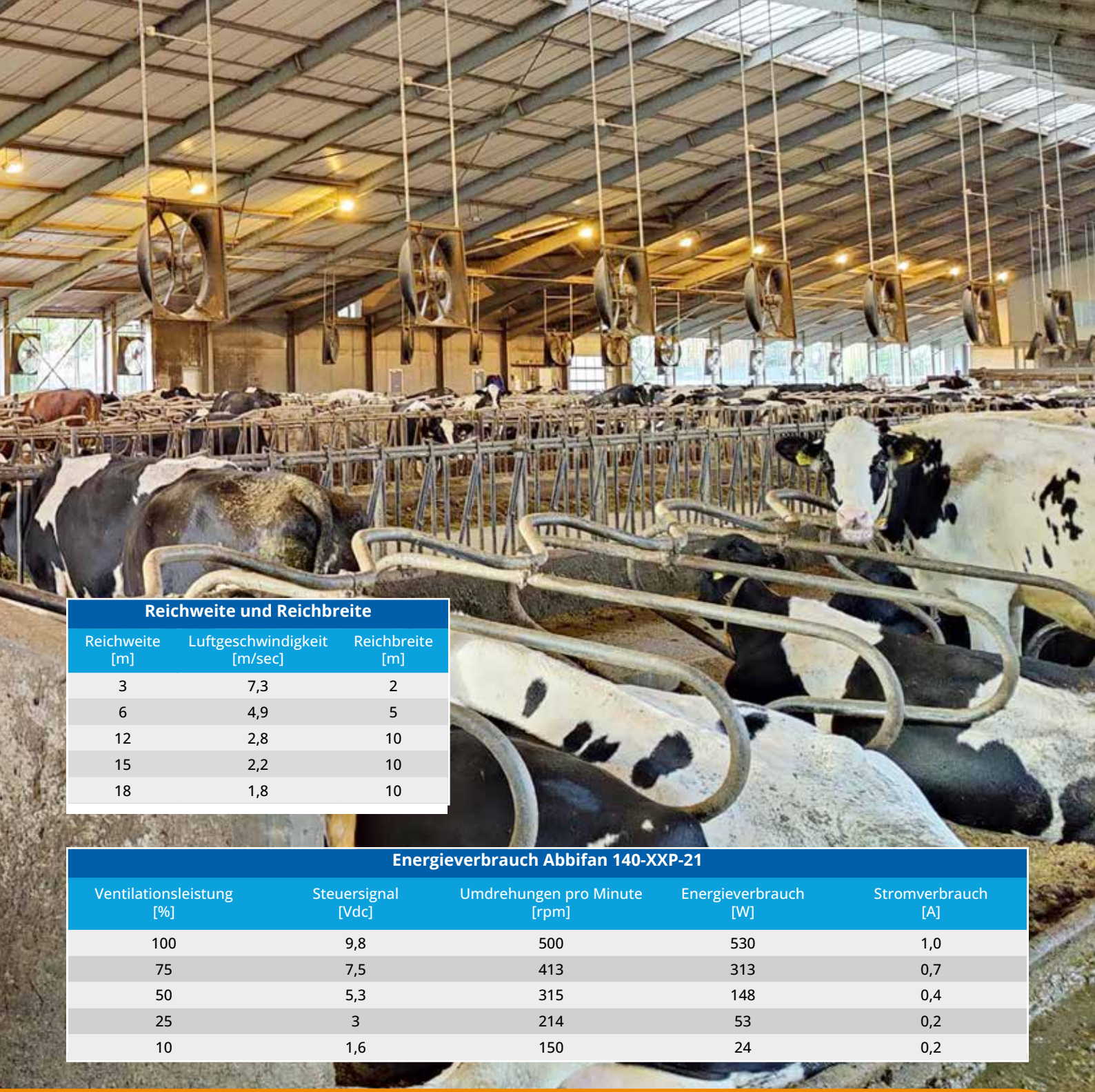
„Der neue Abbifan 140-XXP-21 Milchvieh-Ventilator ist äußerst energieeffizient.

Zugegeben, darauf sind wir schon stolz!"

PRODUKTSPEZIFIKATION

Motor:	Permanent-Magnet EC Gleichstrommotor
Spannung*:	400V/3-phasig
Frequenz:	50/60Hz
Energieverbrauch max.:	530W
Strom:	1,0A
Elektronischer Umrichter:	0-10V-Steuersignaal (EMC)
Propellerdrehzahl:	500U/min (rpm)
Außenmaße:	147x38x144cm
Einbaumaße:	140x38x140cm
Durchm. Wave-Propeller:	125 cm
Durchm. Standard-Propeller:	122 cm
Gewicht:	41kg
Energieeffizienzklasse:	AA+
Schallpegelmessung:	58,1dB (Lpa 7m) 63,1dB (Lpa 4m)

** Auch als 230V/1-phasige Variante lieferbar*



Reichweite und Reichbreite		
Reichweite [m]	Luftgeschwindigkeit [m/sec]	Reichbreite [m]
3	7,3	2
6	4,9	5
12	2,8	10
15	2,2	10
18	1,8	10

Energieverbrauch Abbifan 140-XXP-21				
Ventilationsleistung [%]	Steuersignal [Vdc]	Umdrehungen pro Minute [rpm]	Energieverbrauch [W]	Stromverbrauch [A]
100	9,8	500	530	1,0
75	7,5	413	313	0,7
50	5,3	315	148	0,4
25	3	214	53	0,2
10	1,6	150	24	0,2

Kosten senken

Ein gutes Lüftungskonzept für Ihren Stall, umfassend inklusive energieeffizienter, direkt angetriebener Ventilatoren und vollautomatischer Steuerung, kann sich schnell auf 1.500,00 € pro Ventilator belaufen. Das mag auf den ersten Blick vielleicht hoch erscheinen, allerdings handelt es sich hierbei um eine nur einmal zu tätigende Ausgabenposition.

Es geht nicht nur um die Investition, auch die Folgekosten, die mit dieser Investition einhergehen, sollten in Betracht gezogen werden. Der äußerst energieeffiziente Abbifan 140-XXP-21 kann in Ihrem Fall schnell zu einer Kostenersparnis von 250,00 € bis zu 775,00 € je Ventilator (bei kontinuierlicher Vollleistung) pro Jahr führen! Bei einem Energieverbrauch von lediglich 0,53kW (bei maximaler Auslastung), verglichen mit einem Verbrauch von nicht weniger als 1,42kW bei den auf dem Markt befindlichen sogenannten „günstigeren" Ventilatoren mit einer Motorleistung von 1,1kW, lässt sich problemlos 490,00 €* pro Ventilator und Jahr einsparen. Wenn wir den kWh-Preis dann noch um nur 3 Cent erhöhen, beläuft sich Ihre Ersparnis bereits auf 556,00 €/Ventilator/Jahr etc.!
Auf diese Weise lässt sich die Investition schnell zurückverdienen, denn Sie sparen täglich bei den Kosten, während keine Wartungskosten für Lager, Riemen oder Riemenscheiben mehr anfallen!

* Es wurde ein Strompreis in Höhe von 0,22 €/kWh zugrunde gelegt.

Abbi-Apex 36-AXP-21

Die Lösung für niedrige Ställe!

Der Abbi-Apex 36-AXP-21 wurde eigens für niedrige Ställe entwickelt. Mit dieser kleineren Variante innerhalb unserer XP-Familie bieten wir Ihnen ein komplettes Sortiment an energieeffizienten Ventilatoren, um dem Lüftungsbedarf eines jeden Milchviehbetriebs entsprechen zu können.

Der sehr energieeffiziente Abbi-Apex 36-AXP-21 verbraucht bei niedrigster Einstellung nur 5W/0,2A (bei 100rpm)! Der Ventilator ist mit dem gleichen Direktantriebsmotor und der gleichen Steuerungstechnologie wie der Abbifan 140-XXP-21 ausgestattet. Auch die Einstromdüse und der Propeller werden nach dem gleichen Prinzip hergestellt.
Der elektronische Umformer ist außerdem mit 2 Steckeranschlüssen (Plug and Play) für eine schnelle und einfache Installation von Strom- und Steuerstromkabeln ausgestattet.

IHRE VORTEILE

- Minimaler Luftwiderstand durch aerodynamische Einstromdüse aus recycelfähigem Kunststoff
- Sehr kompakter Gleichstrommotor mit eingebauter Elektronik zur präzisen Drehzahlregelung
- Direkt angetriebener Propeller, daher schlupffest
- Keine Wartung und keine Verschleißteile
- Gewölbte Propellerblätter erzeugen einen konstanten Luftstrom
- Perfekt einstellbar über Abbi DCC-Touch

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Motor:	Permanent-Magnet EC Gleichstrommotor
Spannung:	400V/3-phasig
Frequenz:	50/60Hz
Energieverbrauch max.:	391W
Strom max:	0,8A
Elektronischer Umrichter:	0-10V-Steuersignaal (EMC)
Propellerdrehzahl:	max. 580rpm
Außenmaße:	112x39,5x112cm
Einbaumaße:	103x39,5x103cm
Propellerdurchmesser:	90cm
Gewicht:	26kg
Energieeffizienzklasse:	AA+

Reichweite und Reichbreite

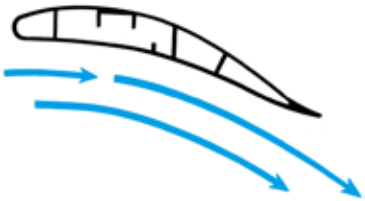
Reichweite [m]	Luftgeschwindigkeit [m/sec]	Reichbreite [m]
3	4,8	1,5
6	3,2	3
12	1,9	7
15	1,2	7

Energieverbrauch Abbi-Apex 36-AXP-21

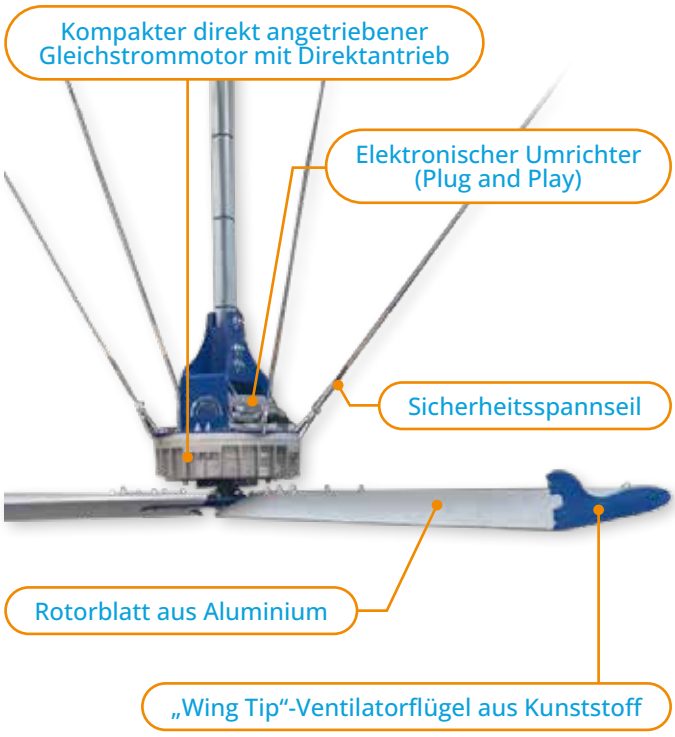
Ventilationsleistung [%]	Steuersignal [Vdc]	Umdrehungen pro Minute [rpm]	Energieverbrauch [W]	Stromverbrauch [A]
100	9,8	580	391	0,8
75	7,5	475	224	0,5
50	5,3	360	109	0,3
25	3	238	38	0,2
10	1,6	163	19	0,2

Abbi PV-A
Deckenventilatoren

Die Abbi PV-A Deckenventilatoren sind mit einem direkt angetriebenen Permanentmagnetmotor ausgestattet. Der Rotor wird dabei direkt auf der Motorachse montiert, wodurch zusätzliche Getriebe nicht notwendig sind. Dadurch kommt es zu deutlich weniger Energieverlust und Schlupf ist ausgeschlossen!
Die Rotorblätter aus Aluminium sind so geformt, dass ein nach unten gerichteter Luftstrom entsteht. Anschlüsse und Steuerung entsprechenden denen von Abbifan und Abbi-Apex. Da unsere moderne Steuerungstechnik den Einsatz von Frequenzumrichtern komplett ausschließt, kommt es durch den Einsatz von Abbi-Ventilatoren nicht zu Störungen bei anderen in Ihrem Stall befindlichen elektronischen Systemen (wie Kuherkennung und DECT-Telefonie)! Die Ventilatoren werden inklusive Sicherheitsspannseile geliefert. Die Rotorblätter werden durch die verstärkte Rotorspinne gesichert.



Speziell geformtes Rotorblatt gibt abwärts gerichteten Luftstrom



IHRE VORTEILE

- Äußerst energieeffizient dank modernster Direktantriebsmotoren-Technologie und minimalen Luftwiderstand
- Gleichstrommotor mit eingebauter Elektronik zur präzisen Drehzahlregelung
- Direktantrieb des Rotors, dadurch schlupffrei
- Immer eine passende Variante für Ihren Stall
- Enorme Kapazität durch extra breite Rotorblätter
- Nahezu geräuschlos dank niedriger Drehzahl
- Perfekt einstellbar über Abbi DCC-Touch

PRODUKTSPEZIFIKATION

Motor:	Permanent-Magnet EC Gleichstrommotor
Spannung:	400V/3-phasig
Frequenz:	50/60Hz
Elektronischer Umrichter:	0-10V-Steuersignaal (EMC)
Anzahl Rotorblätter:	5 (Aluminium)
Montagehöhe:	4 - 6,5m
Sicherheit:	Spannkabel und verstärkte Rotorspinne

Andere Spezifikationen nach Typ	PV2500-A	PV3000-A	PV4000-A	PV5000-A	PV6000-A	PV7000-A
Rotordurchmesser [m]	2.5	3	4	5	6	7
Energieverbrauch Maximalmodus [W]	792	834	840	806	946	793
Strom [A]	2	2,23	2,15	2	2,4	2,1
Umdrehungen pro Minute Maximalmodus [rpm]	210	160	100	80	66	50
Schallpegelmessung [dB(A)]	60	60	55	45	45	45
Gewicht [kg]	82,5	86	94	113	132	140
Kapazität* [m³/h]	210.000	310.000	370.000	530.000	670.000	890.000
Maximaler Abstand im Stall [m]	7,5	9	12	15	18	21

** 4,5 Meter über dem Boden gemessen*

Abbi DCC-Touch

Klimatisierung, die entlastet

Der einfach zu bedienende Abbi DCC-Touch gilt als die neue Klimaregler-Generation, mit der die verschiedenen Prozesse zur Optimierung des Stallklimas vollautomatisch gesteuert werden können. DCC-Touch verfügt dabei über viele Vorzüge, wie einen Touchscreen und die perfekte Kombination verschiedener Funktionen.
Aktuell haben wir die Anwendungsmöglichkeiten erneut um einige besonders nützliche Funktionen erweitert. Mit diesen neuen Funktionen gehen wir erneut einen Schritt weiter in Richtung anspruchsvoller Funktionalität und Benutzerfreundlichkeit!

Die neuen Funktionen des DCC-Touch Klimareglers in der Übersicht:

- ***Programmierbarer Timer***

4 Schaltzeiten/Gruppe/pro Tag bieten Ihnen absolute Freiheit hinsichtlich verschiedener Kühlmöglichkeiten. Dabei fällt dies als besonders praktisch ins Auge:

- Beim Weiden zu festen Zeiten: So arbeiten Ventilatoren nicht unnötig lange weiter (wenn die Kühe bereits draußen sind). Außerdem schalten sie sich rechtzeitig ein (wenn die Tiere zurückkommen).
- Rund ums Melken: Lassen Sie beispielsweise die Ventilatoren im Wartebereich sich eine halbe Stunde vor dem Melken einschalten. So herrscht immer eine angenehme Temperatur und betreten Kühe den Melkstand fliegenfrei.

- ***Einzigartige Kuhdusche***

Bei vielen Anlagen schalten die Ventilatoren erst ab, wenn zur Kuhdusche übergegangen wird. Während die Ventilatoren sich noch abschalten, wird jedoch bereits Wasser versprüht! Unser neues intelligentes Verfahren zur Kuhdusche macht hier den Unterschied und der DCC-Touch ist dadurch einzigartig! Diese Funktion schaltet die Ventilatoren nämlich 30 Sekunden vor Beginn der Kuhdusche aus. Zum Zeitpunkt der Kuhdusche stehen die Propeller dann auch wirklich still. Dadurch wird ein Entfleuchen von Spritzwasser und eine Störung des Spritzbildes verhindert. Unmittelbar nach der Kuhdusche werden die Ventilatoren dann wieder automatisch gestartet.

- ***Betriebsstunden in nur einer übersichtlichen Grafik***

In nur einer Übersicht zeigt Ihnen eine übersichtliche Grafik die Anzahl der Betriebsstunden sowie Prozentsätze zur Ventilatorleistung je Ventilatorgruppe.

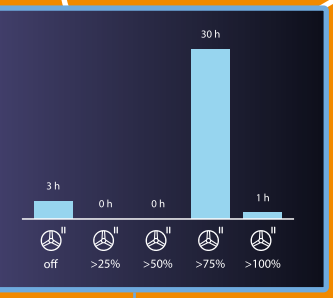
IHRE VORTEILE

- Vollautomatische Steuerung von Ventilatoren, Vernebelung und Kuhdusche
- Regulierung nach THI-Index möglich
- Ventilatoren können in zwei einzelnen Gruppen gesteuert werden
- Eingebaute Module für Vernebelung und Kuhdusche
- Einfache Bedienung mittels Icons (Touchscreen)
- Zugängliche Ablesung der aktuellen Werte
- Betriebsdauer in einer Übersicht
- Standardmäßig ausgestattet mit 0-10V-Ausgang und 1 Temperatursensor
- Einfache Installation

PRODUKTSPEZIFIKATION

Analogeingänge:	3 (2x Temperatur und 1x Luftfeuchtigkeit)
Analogausgänge:	2 (steuerbare Gruppen)
Digitale Eingänge:	1(Windgeschwindigkeitssensor)
Digitale Ausgänge:	2 (fan run-stop/ Vernebelung/Kuhduschen)
Alarmrelais:	1
Eingangsspannung:	110-240Vac-50/60Hz
Ausgangsspannung:	24/12Vdc
Abmessungen:	204x229x116mm
Schutzklasse:	IP54
Arbeitstemperatur:	0-45°C

Optional: *Sensoren für Temperatur (bei zusätzlicher Gruppe), Luftfeuchtigkeit und Windgeschwindigkeit*



ebsstunden Lüftungskapazität

„DCC-Touch ist der clevere und adäquate Klimaregler in Ihrem Stall"

Abbi Simply

Von 0 auf 100 in 5 Schritten!

Der Abbi Simply ist unsere Antwort auf die Marktnachfrage nach einem möglichst einfachen und kompakten manuellen 5-stufigen Lüftungsregler!

Der Simply füllt die Lücke zwischen dem multifunktionalen, vollautomatischen Abbi DCC-Touch-Klimaregler und dem manuell bedienbaren stufenlosen Mono-(Geschwindigkeits-)Regler für die Steuerung pro Ventilator.

Dieser Regler ist die Lösung, wenn Sie die Drehgeschwindigkeit der Ventilatoren jederzeit selbst manuell auf die gewünschte Lüftungsleistung einstellen möchten. Schalten Sie in 5 Schritten von 0 auf 100, um die maximale Lüftungsleistung zu erreichen - ohne viel Aufwand! Jede Einstellung entspricht einer 2-Volt-Ansteuerung, was 20% der Ventilationsleistung des/der angeschlossenen Ventilators/Ventilatoren entspricht. So wissen Sie immer, mit welcher Kapazität Ihre Ventilatoren laufen. Dies im Gegensatz zum stufenlosen Mono-Regler.
Mit dem Simply können Sie sogar bis zu 10 Lüfter gleichzeitig steuern, während der Mono-Regler nur 1 Lüfter steuern kann.

Dank der Schutzart IP65 ist der Simply wirklich ideal für den Einsatz in Nassbereichen, wie z. B.: Melkstand, Roboterraum und Wartebereich. Selbstverständlich eignet sich der Simply für den Betrieb von Ventilatoren im Milchviehstall. Der Regler ist auch für industrielle Anwendungen einsetzbar!

Der Simply wird an 230V Netzspannung angeschlossen und verfügt über einen 10V-DC-Ausgang zur Steuerung der Ventilatoren. Ein separates 10V-Netzteil ist daher nicht benötigt.

IHRE VORTEILE

- Einfache manuelle Ventilationssteuerung
- Ideal im Melkstand, Roboter- und Warteraum
- Bis zu 10 Ventilatoren gleichzeitig steuern
- Konstante Ventilationsleistung in jeder Stufe
- Schutzklasse IP65 für den Einsatz in Nassbereichen
- Einfache Montage und Installation

PRODUKTSPEZIFIKATON

Typ:	ABSR5-10
Eingangsspannung:	100-230Vac
Ausgangsspannung:	0-10Vdc 10mA
Frequenz:	50/60Hz
Energieverbrauch max.:	0,3W
Elektronischer Umformer:	0-10V-Steuersignal (EMC)
Außenmaße:	90x90x75mm
Schutzklasse:	IP65
Arbeitstemperatur:	-20 tot +70°C erlaubt
Luftfeuchtigkeit:	95% erlaubt

Abbi Schlauchbelüftung

Frische Luft und eine zugfreie Umgebung sind für Kälber lebenswichtig. Ein gestörtes Stallklima durch eine Kombination von Verflüchtigung, Körperwärme, ausgeatmeter Luft und Luftfeuchtigkeit kann verheerende Folgen haben. Dies führt zu gravierenden Erkrankungen sowie Wachstums- und Entwicklungsstörungen, was ihre Leistung als Milchkuh letztlich verringert.

Die Schlauchbelüftung wurde daher eigens für den Luftaustausch in Ställen mit Kälbern und Jungvieh entwickelt. Dieses System bringt über einen Wandventilator frische Außenluft in den Schlauch. Die Luft wird anschließend mittels Überdrucks über die Austrittsöffnungen verteilt. Diese Austrittsöffnung werden von uns genaustens berechnet, um ein gutes Ausströmbild erhalten und Zugluft (Kälteabfall) vermeiden zu können. Auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt wird das Lochmuster aufgebracht, wobei auch die Größe der Löcher individuell angefertigt wird.

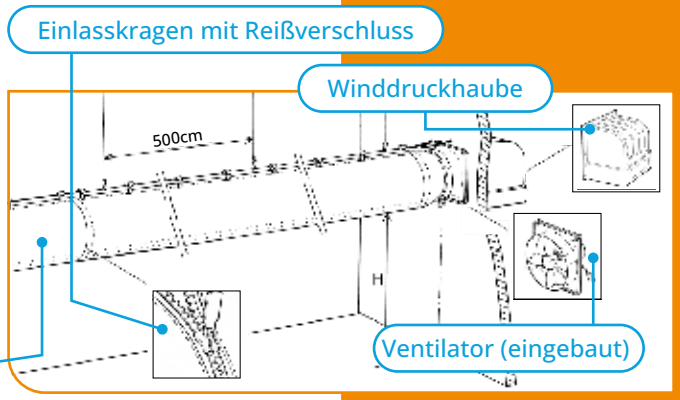
Für die Frischluftzufuhr und Kühlung in niedrigen Milchviehställen ist Schlauchbelüftung auch eine Alternative. Das Aufstellen von Ventilatoren in niedrigen Ställen oder Stallräumen kann manchmal schwierig sein oder aber die Luftgeschwindigkeit ist zu hoch. Daher kann das System auch in Melkständen eine gute Lösung sein.

IHRE VORTEILE

- Gesündere Kälber, weniger Medikamenteneinsatz
- Besseres Wachstum und bessere Entwicklung
- Optimale Luftverteilung ohne Zugluft
- Frische Außenluft direkt im Stall
- Verbesserung der Luftqualität
- Keine Kondensation durch Textilluftschläuche mit Mikroperforation
- System ist komplett und steuerbar
- Wetterunabhängig
- Montage einfach und schnell
- Einzel- oder Doppelaufhängung
- Reißverschlüsse je 5 Meter Schlauchlänge
- Kann bei 40°C gewaschen werden

PRODUKTSPEZIFIKATION

Ventilatortyp:	Abhängig von Durchmesser und Länge des Luftschlauchs
Textilart:	PMS, 100% Polyester, mit rundem Einlasskragen und Reißverschluss
Textildurchmesser:	0,30mm
Durchlässigkeit:	22m³/h/m² bei 50Pa
Zugbelastung:	1830/1020N
Brandklasse:	B-s 1, d0 nach EN 13501-1 +A1:2010



Abbi Multi Unit

Die Abbi Multi Unit für Melkstände verfügt über einen integrierten Ventilator und bringt frische Außenluft direkt in den Melkstand. Dank der einzigartigen Verteilereinheit mit voreinstellbaren Ventilen kann die Luft in sechs Richtungen gelenkt werden, was eine optimale Kühlung ermöglich.

Die Multi Unit wird mittig im Melkstand aufgehängt. Die Luft kann direkt auf die Milchkühe oder aber horizontal in alle Richtungen gerichtet werden. Als effektive Nutzfläche gilt hierbei 100m². Das Klima im Melkstand verbessert sich, Milchkühe werden gekühlt und Fliegen werden verjagt. Die gewünschte Luftgeschwindigkeit kann über den Handregler eingestellt werden.

Die Multi Unit ist auch eine gute Lösung für niedrige Milch und Jungviehställe oder in den eher stickigen Ecken des Stalls, wo es erfahrungsgemäß schwierig ist, noch mit Ventilatoren zu arbeiten. Denken Sie in diesem Zusammenhang beispielsweise an die unteren Bereiche einer alten Scheune, an die sich ein Scheunenneubau bzw. Anbau anschließt.

Zusätzliche Kühlung mit Vernebelung

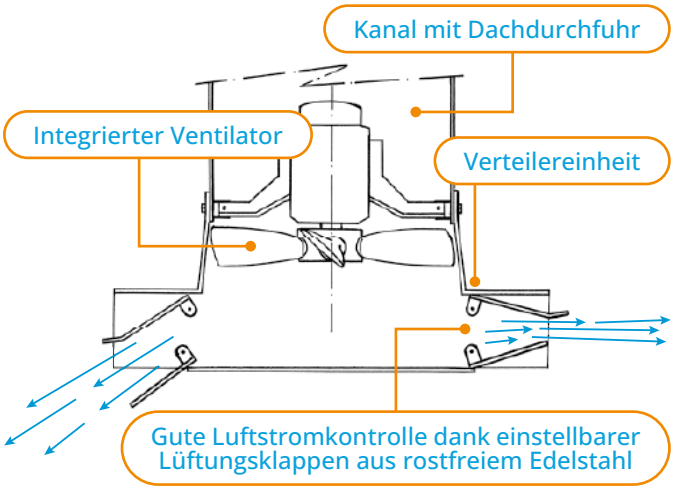
Zwecks Vernebelung (siehe auch Seite 9), ist die Multi Unit mit einer Reihe Nebeldüsen versehen. Dieser Ring wird mit einer Hochdruckpumpe verbunden, um eine sehr feine Zerstäubung erreichen zu können. Die Lufttemperatur lässt sich dadurch um bis zu 8°C senken.

Heizung

Auch ein Heizelement kann eingebaut werden, damit im Winter frostfrei gearbeitet werden kann.

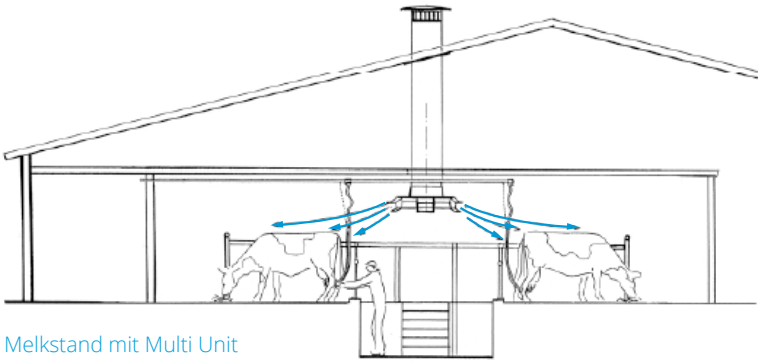
Rücklauf

Normalerweise wird frische Außenluft durch den Luftkanal angesaugt und im Melkstand verteilt. Sie können sich jedoch auch für einen Luftrücklauf entscheiden - in diesem Fall ist reicht Ihnen ein 50-60cm langer Aufstellkanal.

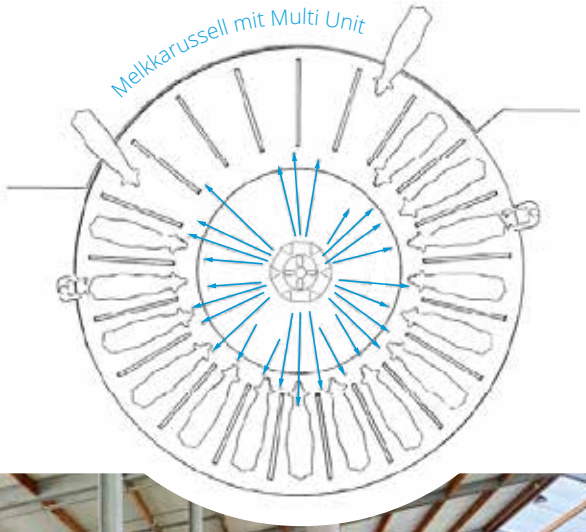


IHRE VORTEILE

- Frische Luft in Melkstand und Milchviehstall
- Hält Tier (und Melker) fliegenfrei
- Vernebelung als Option
- Heizmöglichkeit
- Luftrücklauf möglich



Melkstand mit Multi Unit



PRODUKTSPEZIFIKATION

Verteilereinheit:	6 Auslässe (Kunststoff) mit einstellbaren Ventilen (rostfreier Edelstahl)
Luftverdrängung:	10.400m³/h
Spannung*:	400V 3-phasig
Frequenz:	50Hz
Energieverbrauch max.:	570W
Strom max:	1,4A
Propellerdrehzahl:	max. 920rpm
Außenmaße:	830x860x535mm
Durchmesser Kanal:	63cm
Kanallänge:	1m (Umluft) beziehungsweise 3m (mit Dachablauf und Regenhaube)

** Auch als 230V/1-phasige Variante lieferbar*

Die Herkunft von Abbi-Aerotech

Abbi Aerotech B.V. entwickelt und produziert bereits seit Jahrzehnten aerodynamisch geformte, energieeffiziente Ventilatoren, die speziell in der Milchviehhaltung zum Einsatz kommen. Dabei bietet Abbi für wirklich jede Tiergruppe und jeden Stalltyp passende Lüftungslösung an mit denen Hitzestress vorgebeugt, die Luftqualität verbessert und nicht zuletzt das Tierwohl gefördert werden kann.

Unter der Leitung von Eric Bussem entwirft, entwickelt, produziert und vermarktet ein hochmotiviertes Team aus Spezialisten die besten und energieeffizientesten auf dem Markt befindlichen Lüftungskonzepte Ventilatoren samt modernster Motor- und Steuerungstechnologie. Unser Team besteht übrigens aus einer gesunden Mischung aus landwirtschaftlichen, technischen und kaufmännischen Fachkräften; Menschen also, die sich nur zu gut mit den Lösungen auf dem Gebiet von Kuh-Bauer-Lüftung auskennen! Eric Bussem ist noch heute ins Tagesgeschäft eingebunden, um „am Puls der Zeit zu bleiben", wie er betont.

„So weiß man sofort, was los ist und hört die Stimme des Marktes, erfährt dessen Bedürfnisse und Wünsche." Probleme, Erfahrungen, Wissen und Visionen von Händlern und Viehzüchtern bilden auch für Abbi die Grundlage für Innovation und Entwicklung. Um flexibel umstellen und ein technisch hochwertiges Produkt liefern zu können, halten wir alles im eigenen Haus vor und arbeiten ausschließlich mit namhaften Lieferanten zusammen."

Im Jahr 1990 gründete Erics Vater Aalbert das Unternehmen und erwarb in den Vereinigten Staaten eine Produktionslizenz für Ventilatoren. Im weiteren Verlauf entwickelte er, in Zusammenarbeit mit einer belgischen Universität, einen gut gepreisten Ventilator samt optimaler aerodynamischer und recycelbarer Einstromdüse aus Kunststoff. Anschließend investierte das Unternehmen in große Matrizen, um das Gehäuse im eigenen Haus fertigen zu können. Heute ist Aalbert noch als Berater tätig, dient als vielfach geschätzte Informationsquelle und auch vor Ort in Sachen Lüftung aktiv sein zu dürfen sieht er eher als Glücksfall und weniger als Arbeitszeit.

„Nach meiner landwirtschaftlichen Ausbildung wurde ich Öffentlichkeitsreferent bei einem Unternehmen der Viehfutterbranche, später schließlich bei einem international agierenden Zuchtbetrieb. Zeitgleich erwies sich die optimale Klimatisierung im Stall als immer drängenderes Thema auf meiner Agenda. Über diesen langen Zeitraum haben wir Wissen sammeln und Erfahrungen gewinnen können, welches wir heute gerne mit unseren Kunden teilen."

Seit der Einführung des ersten Abbifan Milchviehventilators im Jahr 2007 ist Abbi-Aerotech zu einem Gesamtkonzept erwachsen. Dank der großen Auswahl und Vielfalt im gesamten Sortiment an Qualitätsprodukten sowie der fachkundigen und zugleich ehrlichen Beratung finden Abbi-Systeme über unser lokales, weltweites Händlernetz immer häufiger ihren Weg zum Viehzüchter vor Ort.

Firmeneigene Entwicklung & Produktion

„Wollen wir die Größten sein? Nein, nicht unbedingt. Nur der Beste und Sparsamste!"

ABBI-AEROTECH

The ventilation experts

Anschrift
Abbi-Aerotech B.V.
Smederij 23
3371 MC Hardinxveld-Giessendam
Niederlande

Kontakt
+31 184 711 344
sales@abbi-aerotech.com
www.abbi-aerotech.com

Ihr Abbi-Aerotech-Händler:

© Abbi-Aerotech B.V. - Diese Broschüre haben wir für Sie mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Texte und Illustrationen: Abbi-Aerotech B.V.| Fotos: Abbi-Aerotech B.V. und seine Händler

Broschüre#4_NL_11-2024-WG