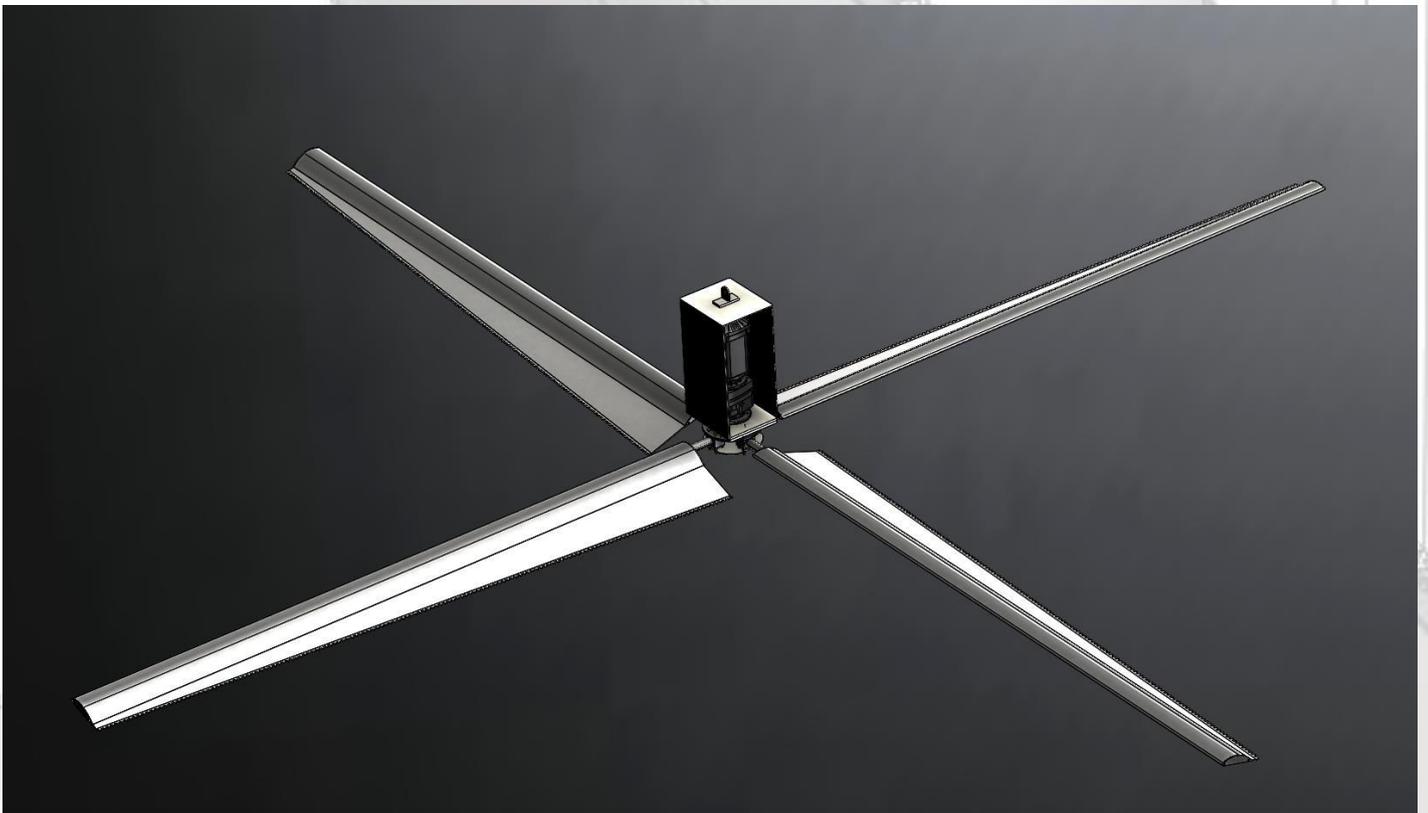


Großraumventilator

BIG FAN

Serie BFX



POMMER
AUTOMATION

Mechatronik und Elektrotechnik

Großraumventilatoren für das perfekte Stallklima.

Grundgedanke

Eine rentable Milchproduktion ist nur möglich, wenn die Kühe selbst bei Windstille und hohen Tagestemperaturen immer noch ihre volle Milchleistung erbringen. Großraumventilatoren ergänzen heute die effektive Stallklimatisierung. Sie bieten im Sommer eine kühle Brise im ganzen Stallbereich. Bei feuchter Witterung hilft der BIG FAN die Stallluft schneller auszuwechseln. Im Winter wird die Luft umgewälzt und dadurch auch Feuchtigkeit abtransportiert.

Fakten

Die Tiere erfahren Hitzestress, sobald die Stalltemperatur über 20°C steigt. Die Kühe werden träge, fressen weniger und hecheln. Steigt die Temperatur von 20° auf 30°C, produziert die Kuh 3-5 kg weniger Milch pro Tag.

Hochleistungskühe leiden bereits ab ca. 20° C unter Hitzestress! Die Futteraufnahme sinkt und die Milchleistung kann ohne weiteres um 20% abnehmen

Hitzestress bei Milchkühen vermeiden!

Eine Alternative dazu ist der BIG FAN, die frischen Wind in den Stall bringen. Die Großraumventilatoren mit einem Durchmesser von ca. 4 - 6 Meter werden mittig im Stall aufgehängt und wälzen die Luft um. Der nach unten ausgerichtete Luftstrom trifft auf den Boden und entweicht nach allen Seiten. Der dadurch entstehende horizontale Wind bringt die Kühlung für die Tiere mit einer Luftgeschwindigkeit von 1 - 3 m/sec. So wird auch ein hervorragendes "durchspülen" des Liegebereichs der Milchkühe erreicht. Die niedrige Drehzahl (70-80 U/min) erlaubt eine sehr energieeffiziente Luftumwälzung. Der Energiebedarf von 1,1 bis 1,5 KW (Bei Vollast) ist extrem gering.

Durch ihre Größe und Effektivität kann der BIG FAN rund 6 Umluftventilatoren ersetzen

Lüftung:

Der BIG FAN erzeugt ein angenehmes Stallklima für Tier und Mensch, sind kaum zu hören und verursachen geringe Energiekosten. Verbrauchte, wasserdampfhaltige und staubige Luft wird schneller durch sauerstoffhaltige Luft ersetzt. Im sanften Luftstrom fühlen sich die Kühe wohler und nehmen so mehr Futter auf.

Einsatzbereiche:

Wir haben den BIG FAN für die Milchviehställe, Vorweidehöfe und Melkstände im Einsatz. Sie können auch für andere Viehställe oder Gebäude eingesetzt werden. Z. B. Bullen-, Jungvieh-, Kälberställen oder in Hallen, Werkstätten, Lagerhäusern usw.

Effekt mal Zwei:

Die Luftströme bzw. die Luftturbulenzen halten Fliegen, oder andere Insekten fern!
Das ist sehr angenehm für Mensch und Tier.

Steuerung:

Die Schaltung erfolgt über manuelle Schaltung oder über die Automatik.

- Automatik:

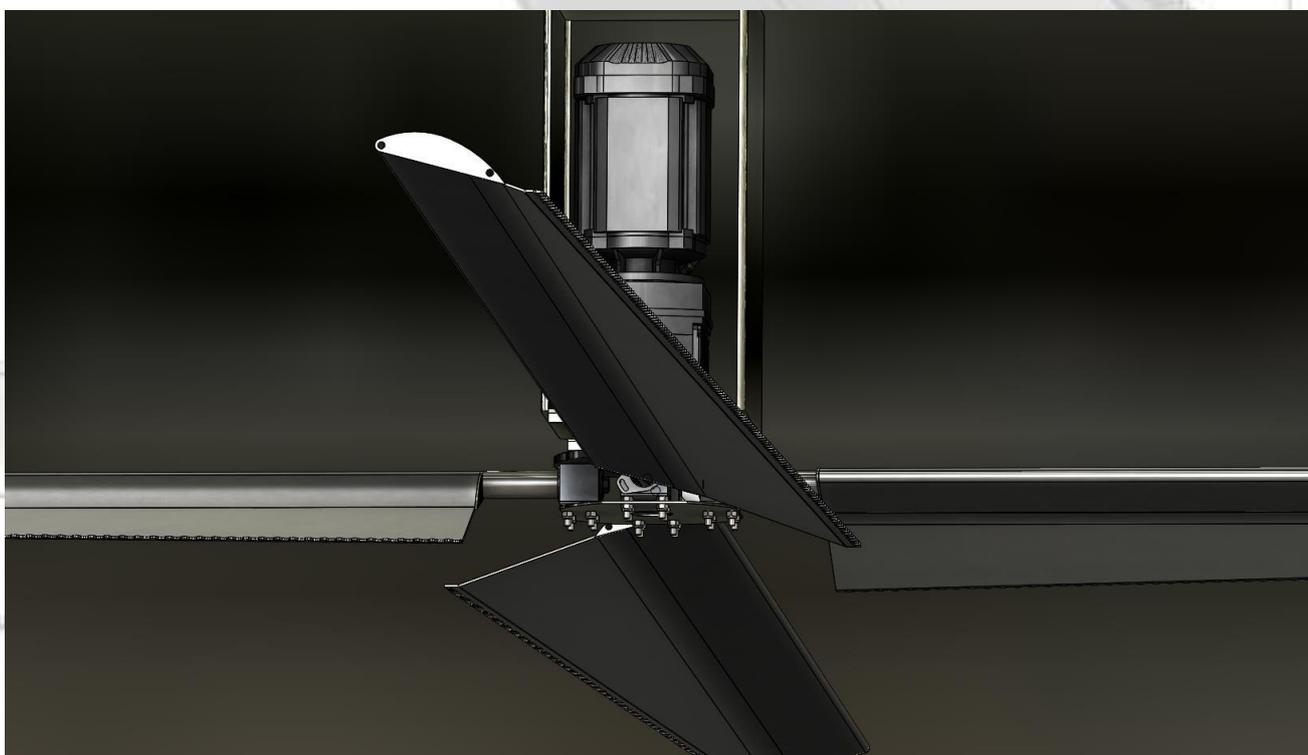
Diese steuert die Drehgeschwindigkeit und damit das Luftvolumen automatisch über die Temperatursensoren.

Mit Einstellbarer Stillstandzeit wird die Stallluft automatisch umgewälzt, dadurch wird Frischluft eingebracht und Feuchtigkeit abtransportiert.

Durch ext. Taster kann der BIG FAN auch von der Ferne gestartet werden.

Wartung:

Die Wartung wurde auf ein Minimum reduziert (siehe Betriebs- und Wartungsanleitungen).



TECHNISCHE DATEN

Typ	Big Fan X4.4 V1 S1	Big Fan X5.4 V1 S1	Big Fan X6.4 V1 S1
Beschreibung			
Flügel Anzahl	4	4	4
Durchmesser [m]	4,4	5,4	6,4
Luft Volumenstrom [m ³ /h]	270.000	405.000	575.000
Luftgeschwindigkeit maximal [m/s]	5	5	5
Rotordrehzahl regelbar bis [U/min]	80	75	70
Rotor Drehrichtung	Links/Rechts	Links/Rechts	Links/Rechts
Motor-Leistung [kW]	1,1	1,5	1,5
Motor-Spannungen Stern/Dreieck [V]	230/400	230/400	230/400
Nennstrom [A]	4,45 / 2,55	5,9 / 3,4	5,9 / 3,4
Motor-Frequenz [Hz]	50	50	50
Drehmoment an der Rotorwelle [Nm]	168	230	230
Gewicht Stirnradgetriebemotor [kg]	32,0	35,9	35,9
Gewicht Aufhängung ca. [kg]	20	20	20
Gewicht Rotor [kg]	49	59,5	67
Montagehöhe vom fertigen Fußboden bis zur Flügelunterseite [m]	4,8	4,8	4,8
Lärmpegel:			

Ausführung der Flügel:

Spezialprofil „Flügelprofil“ PA (Pommer Automation) V1 aus Aluminium kombiniert mit Aluminium „Blechprofil“ V1 der Fa. Pommer Automation.

Flügel Oberfläche ist Pulverbeschichtet nach RAL 7012

POMMER
AUTOMATION

Mechatronik und Elektrotechnik

www.pommer-automation.at
office@pommer-automation.at