



# Breeze-Ventilatoren EC/AC

## Umluftventilatoren

Der Breeze-Ventilator bewegt extrem große Luftmengen und arbeitet dabei äußerst energieeffizient. Das Prinzip ist, bei wärmeren Temperaturen eine stetige, leichte Luftbewegung für den Kühleffekt zu erzeugen und in den kälteren Perioden die aufsteigende warme Luft zum Boden auf die Höhe der Tiere zu leiten. Zudem reduziert der Breeze-Ventilator Feuchtigkeit und Gerüche und schafft dadurch eine gesündere Umgebung für Tier und Mensch.

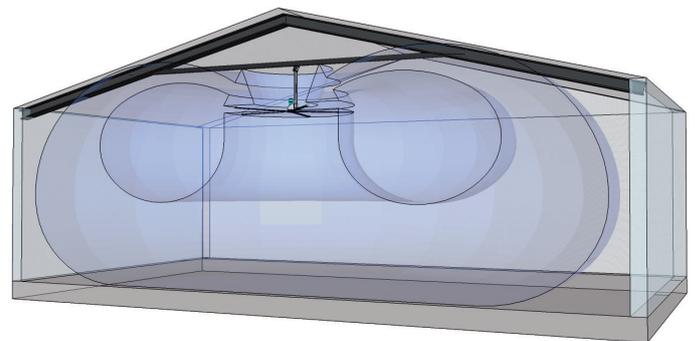
### Vorteile

- Verschiedene Durchmesser erhältlich
- Variable Geschwindigkeiten mittels Frequenzumrichter und Getriebemotor
- Mehrere Breeze-Ventilatoren AC können mit nur einem Frequenzumrichter betrieben werden
- Stabile tragflächenförmige Alu-Flügel
- Niedrige Geräusentwicklung
- Steigert das Tierwohlbefinden zu jeder Jahreszeit
- Leicht zu montieren



Breeze-Ventilator

Besonders Kühe, aber auch andere Tierarten wie Schweine, Geflügel und Pferde sind empfindlich gegenüber Hitze und entwickeln Stress-Symptome. Die kontinuierliche Umluft-Kühlung im ganzen Gebäude bewirkt, dass der ganze Stall zu einer Komfortzone wird. Leistungsdepressionen durch Hitzestress werden somit vermieden. Die Umgebung und Liegeflächen bleiben trocken. Der stetige Luftstrom hilft außerdem gegen Vögel und Insekten. Die spezielle Form der Flügel erzeugt große zylindrische Luftsäulen, die zum Boden geleitet werden. Wenn die Luftströme auf den Boden treffen, dann werden sie in die nächste Umgebung weitergeleitet, so dass überall ein gleichmäßiger Luftstrom im Tierbereich entsteht. Diese Luft bewegt sich solange seitwärts, bis sie beispielsweise auf eine Wand stößt. Danach strömt sie wieder vertikal in die Höhe. Je größer der zylindrische Luftstrom, umso größer die Luftzirkulation und die daraus entstehenden Vorteile.



Simulation der Luftbewegung

### Zubehör



Frequenzumrichter



TempMan inkl. Temperaturfühler



TPR Stellungsgeber

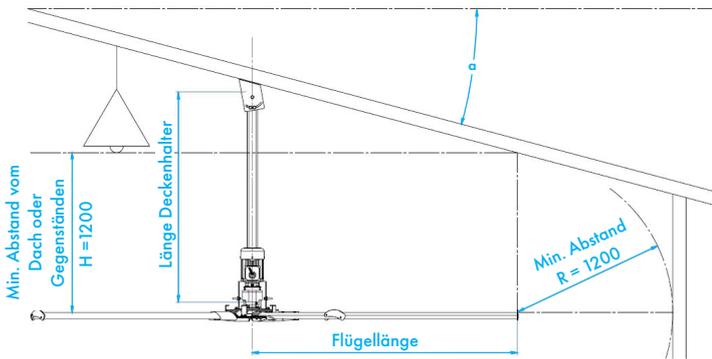


Flexbeschlag

# Breeze-Ventilatoren

## Umluftventilatoren

### Montagedaten Breeze-Ventilatoren



Flügelänge		Dachneigung $\alpha$ [°] (min – max)	
R [m]	Ø [m]	Kurzer Deckenhalter (L=1,5m)	Langer Deckenhalter (L=2,25m)
1,5	3	0 – 16	17 – 38
2,0	4	0 – 12	13 – 30
2,5	5	0 – 10	11 – 25
3,0	6	0 – 8	9 – 21
3,5	7	0 – 7	8 – 19

### Technische Daten

	Ø 3 m	Ø 4 m	Ø 5 m	Ø 6 m	Ø 7 m	
Anzahl Flügel			5			
Flügelänge (einzeln)	[cm]	130	180	230	280	330
Luftleistung	[m³/h]	219.000	310.000	319.000	423.000	485.000
Geräuschentwicklung	[dBm]	55	53	51	50	48
Getriebemotor EC (230 V)	kW [PS]	1,1 [1,5]	1,1 [1,5]	1,1 [1,5]	1,5 [2,0]	1,5 [2,0]
Getriebemotor AC (400 V)		–	1,1 [1,5]	1,1 [1,5]	1,5 [2,0]	1,5 [2,0]
Gesamtgewicht	[kg]	95	101	108	115	122
Max. Drehzahl	[U/min]	140	100	80	70	55
Schutzklasse des Elektromotors				IP55		
Abstand zwischen Breeze-Ventilatoren <sup>1</sup>	[m]	9 – 12	12 – 17	12 – 22	15 – 30	20 – 35

<sup>1</sup> abhängig von klimatischen Bedingungen

### Windsensor für Breeze-Ventilatoren EC

Der Windsensor dient zur Erfassung und Auswertung von Windgeschwindigkeiten und erzeugt eine von der Drehzahl des Windrades abhängige Impulsfolge. Diese wird in einem nachgeschalteten Sensorrelais ausgewertet. Bei zu hohen Windgeschwindigkeiten wird der Breeze-Ventilator EC automatisch abgeschaltet, um Beschädigungen am Gerät zu vermeiden.



Finden Sie die nächstgelegene Munters-Niederlassung unter [www.munters.com](http://www.munters.com)

Munters behält sich das Recht vor, nach der Veröffentlichung aus produktionstechnischen oder anderen Gründen Änderungen an Spezifikationen, Mengen usw. vorzunehmen. © Munters AB, 2022