



Потенциальная продуктивность животных, прирост живой массы и сохранность молодняка снижается из-за неблагоприятных условий содержания животных. При несоответствии микроклимата в коровнике оптимальным условиям у животных происходит тепловой стресс, который приводит к нарушению обменных процессов организма, снижению усвояемости микроэлементов и витаминов, содержащихся в корме. Оптимальная температура для коров в зимний период от  $-10^{\circ}\text{C}$  и в летний до  $+20^{\circ}\text{C}$ . В этом температурном диапазоне коровы чувствуют себя комфортно, не испытывают стресс.

**Последствия теплового стресса:**

- Снижение надоев до 4 кг/корова/день!
- Увеличение эмбриональной смертности!
- Снижение веса новорожденных телят!
- Увеличение кол-ва соматических клеток в молоке!

Поэтому создание оптимального микроклимата в коровнике является важнейшей задачей, способствующей увеличению производительности коров, а следовательно и увеличению Вашей прибыли! Предлагаем Вам рассмотреть системы охлаждения в коровнике!

**Большие потолочные вентиляторы**

**Большие потолочные вентиляторы** представляют собой идеальное решение для циркуляции воздуха и улучшения климата в больших помещениях и зданиях, таких как: выставочные площадки, промышленные здания, складские помещения, фермерские конюшни, коровники, материально-технические базы и др. Такие вентиляторы потребляют около 15% энергии, по сравнению с энергией, потребляемой циркуляционными вентиляторами! Это означает, что экономия энергии от 85%. Большие потолочные вентиляторы имеют диаметр от 3,3 до 6,9 метров. Расход энергии крайне низкий (от 0,75 до 1,5 кВт). **Горизонтальные вентиляторы** создают большой объем постоянного потока воздуха. Воздух прижимается к земле, растекается горизонтально в стороны и затем снова поднимается. Таким образом, осуществляется качественное «проветривание» зоны отдыха.



## Преимущества больших потолочных вентиляторов:

- низкое потребление электроэнергии от 0,75 - 1,5 кВт, снижение расхода электроэнергии на 85%;
- диаметр лопастей от 3,3 до 6,9 м;
- производительность от 70 до 100 оборотов в минуту;
- аэродинамические «трехгранные» лопасти (для усиления мощности вентилятора)
- вертикальный поток воздуха падает на пол и распространяется горизонтально;
- сравнимый эффект охлаждения (1:6 аксиальным вентилятором);
- очень низкий уровень производимого вентиляторами шума;
- минимальный срок службы примерно 15 лет (4-5 лет у аксиальных вертикальных вентиляторов).



Вентиляторы оснащены пятью лопастями, выполненными из анодированного алюминия, их ширина 22 см. Общий диаметр вентилятора 330 см - 690 см. Лопасти вентилятора на концах имеют специальные крылышки, которые увеличивают эффективность и устраняют вихри воздушного потока.

## Характеристики моделей

Модель вентилятора	11' (330)	12' (360)	14' (430)	15' (470)	21' (630)	23' (690)
Диаметр лопастей, мм	3300	3600	4300	4700	6300	6900
Кол-во лопастей, шт	5	5	5	5	5	5
Мощность двигателя, кВт	0,75	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1
Обороты двигателя, об/мин	1,413	1,413	1,413	1,413	1,413	1,413
Ток с двигателя на инвертор, А	2,7	2,7	2,7	2,7	3,1	3,1
Ток с двигателя на трансформаторы, А	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Вес (кг) двигатель+ступица	35	35	35	35	40	40
Вес (кг) лопастей	13	14	17	19	26	28
Общий вес (кг)	48	49	52	54	66	68
Воздушный поток, тыс. м <sup>3</sup> /час	160	190	220	250	360	400

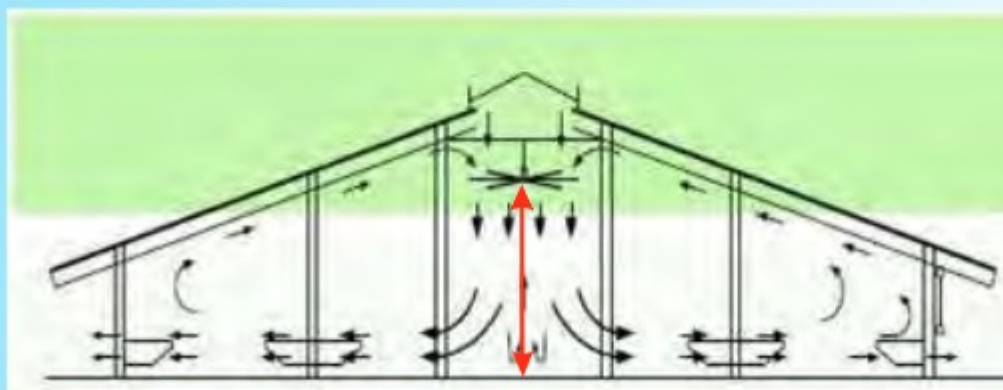




### **Составные части вентилятора:**

- опора: двигатель и редуктор;
- ротор;
- система лопастей.

### **Оперативная высота аэродинамических поверхностей:**



Вентилятор диам. 330-430 см = от 370 см до 400 см

Вентилятор диам. 470 см = от 400 см до 450 см

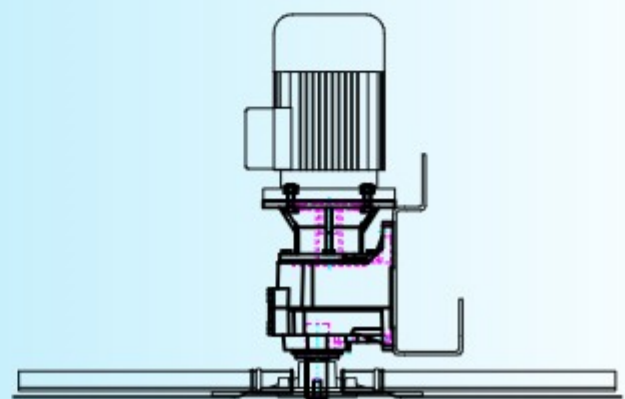
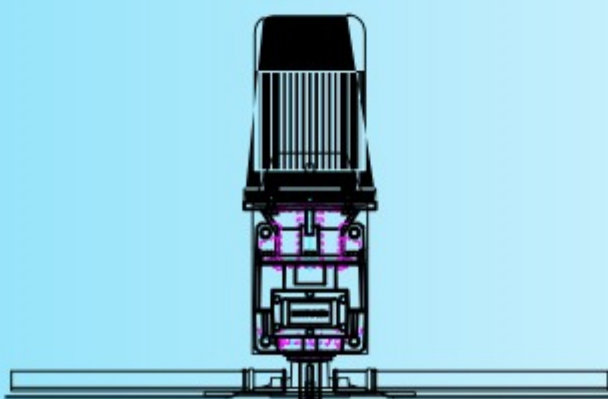
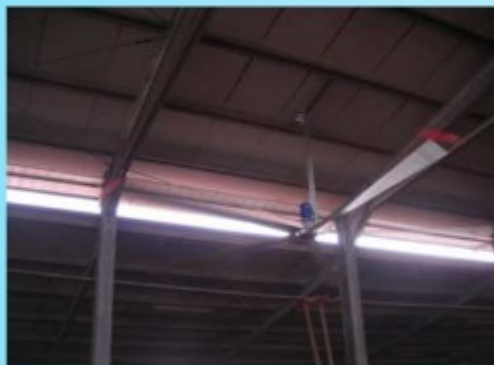
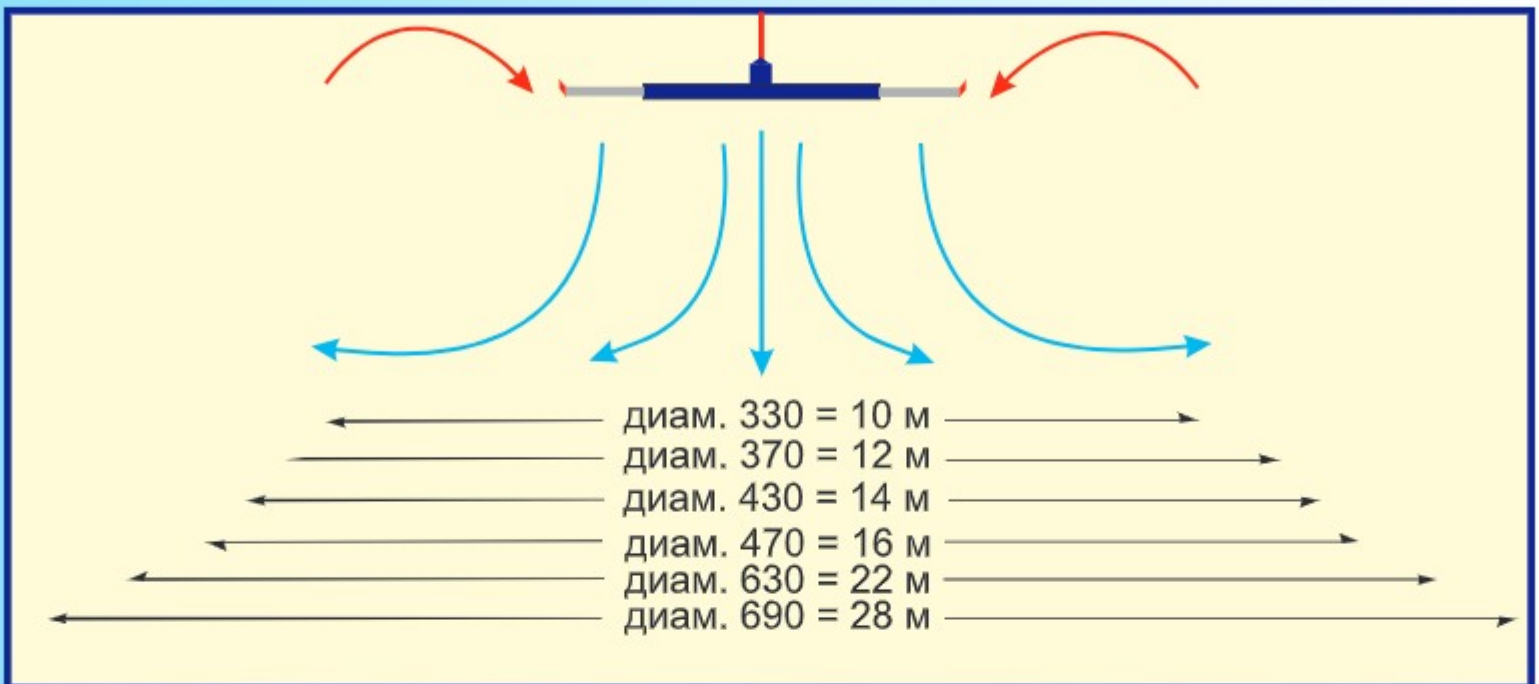
Вентилятор диам. 630 см = от 450 до 500 см

Вентилятор диам. 690 см = от 450 до 550 см

Соблюдая данные размеры высоты при установки вентиляторов, вы обеспечиваете наиболее эффективное влияние воздушного конуса!

Минимальное расстояние от плоскости лопастей до плоскости пола помещения должно составлять не менее 3-х метров.

# Показатели поверхности аэрации





## Комплектация вентиляторов:

1. Большие потолочные вентиляторы с трёхфазным двигателем, который спроектирован для различных видов скоростей.

**В комплект поставки входит:**

- Щит автоматического регулирования скорости: имеет автоматический контроль мощности (1 скорость = 160 В, 2 скорость = 230 В, 3 скорость = 300 В, 4 скорость = 400 В.)
- Командный модуль с микрокомпьютером LED.
- Датчик температуры.
- Крепления для балки.
- Трубчатый кронштейн для монтажа
- Стальной трос

2. Большие потолочные вентиляторы с инвертором (частотным регулятором): автоматическая панель управления отправляет к электронике, установленной в двигателе вентилятора, команду на изменение скорости от 0 до 4. Регулирование инверторного двигателя происходит путём изменения рабочей частоты от 0 до 50 Гц.

Такая модель вентиляторов контролируется всегда автоматической панелью управления с микрокомпьютером (MOTOINVERTER CONTROL BOARD EAEQ 111). Одна такая панель может управлять всеми вентиляторами без ограничения их количества.

**В комплект поставки входит:**

- Командный модуль с микрокомпьютером EAEQ 111.
- Датчик температуры.
- Крепления для балки.
- Трубчатый кронштейн для монтажа
- Стальной трос.

