

## DZQ 30/64 B

### Вытяжная вентиляция хлевов через крышу: Рекомендации по мерам и принадлежностям, обеспечиваемым заказчиком

- Хороший климат в хлевах является важным условием для здорового содержания и лучшего кормления скота, для высокой эффективности скотоводства и быстрого роста стада.
- При продолжительной влажности и агрессивных испарениях в хлеву могут возникать опасные строительные повреждения.
- Естественная вентиляция через окна или двери, а также шахтное проветривание, является ненадежной и недостаточной, так как она зависит от погодных условий.
- **Преимущества оборудования механической вентиляции:**
- Достаточная вентилируемость в любое время, так как производительность и воздействие подбираются в зависимости от величины хлева и состава стада.
- Не зависит от погодных условий.
- Согласование объема воздуха с условиями в помещении посредством регулирования мощности.
- Предотвращается появление сквозняков.
- Выбор разновидности воздуха в соответствии с сезонными условиями (зимняя/летняя эксплуатация).



- ① Клапан приточного воздуха
- ② Откидное окно
- ③ Отражающая пластина
- ④ Изолированная спирально-навивная труба
- ⑤ Дефлекторный зонт

### Вытяжная вентиляция хлевов через наружную стену: Рекомендации по мерам и принадлежностям, обеспечиваемым заказчиком

- Зимняя эксплуатация: Приточный воздух подается через регулирующий клапан в углу между стеной и потолком
- Летний режим работы: Приточный воздух подается через откидное окно с боковой облицовкой



- ① Регулирующий клапан
- ② Откидное окно
- ③ Вытяжная вентиляционная камера
- ④ Пластина ветроотражателя

### Определение необходимого объемного расхода воздуха

■ Определение минимального объема воздуха на одно животное по таблице кратности воздухообмена DIN 18910 (выписка, см. внизу).

■ Максимальный объем воздуха в час = минимальный объем воздуха на одно животное x количество животных

| Помещения для крупного рогатого скота | Летняя температура свыше 25 °C                                   | Летняя температура ниже 25 °C     |
|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| Вес одного животного<br>кг            | Минимальная кратность воздухообмена для одного животного<br>м³/ч | Минимальный объем воздуха<br>м³/ч |
| 60                                    | 65   | 48                                |
| 100                                   | 94   | 70                                |

## DZQ 30/64 B

| Помещения для крупного рогатого скота | Летняя температура свыше 25 °С | Летняя температура ниже 25 °С |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 150                                   | 129                            | 97                            |
| 200                                   | 163                            | 122                           |
| 300                                   | 223                            | 167                           |
| 400                                   | 275                            | 206                           |
| 500                                   | 319                            | 239                           |
| 600                                   | 354                            | 266                           |
| 800                                   | 400                            | 300                           |

| Свинарники                 | Летняя температура свыше 25 °С                                   | Летняя температура ниже 25 °С     |
|----------------------------|--|-----------------------------------|
| Вес одного животного<br>кг | Минимальная кратность воздухообмена для одного животного<br>м³/ч | Минимальный объем воздуха<br>м³/ч |
| 10                         | 25   | 17                                |
| 20                         | 37   | 25                                |
| 30                         | 47   | 31                                |
| 60                         | 75   | 50                                |
| 100                        | 106  | 71                                |
| 150                        | 145  | 97                                |
| 200                        | 184  | 123                               |
| 300                        | 263  | 175                               |

| Птичники                   | Летняя температура свыше 25 °С                                   | Летняя температура ниже 25 °С     |
|----------------------------|--|-----------------------------------|
| Вес одного животного<br>кг | Минимальная кратность воздухообмена для одного животного<br>м³/ч | Минимальный объем воздуха<br>м³/ч |
| 0,055                      | 0,6  | 0,38                              |

## DZQ 30/64 B

| Птичники | Летняя температура свыше 25 °С | Летняя температура ниже 25 °С |
|----------|--------------------------------|-------------------------------|
| 0,165    | 1,7                            | 1,06                          |
| 0,310    | 2,8                            | 1,75                          |
| 0,520    | 4,1                            | 2,56                          |
| 0,700    | 5,1                            | 3,19                          |
| 1,130    | 7,0                            | 4,38                          |
| 1,630    | 8,9                            | 5,56                          |
| 2,200    | 10,2                           | 6,38                          |