

EZQ 25/2 B

Wyciąg powietrza ze stajni przez dach: Zalecenia dotyczące środków budowlanych i akcesoriów

- Dobry klimat stajni jest ważnym warunkiem wstępnym zachowania zdrowia żywego inwentarza, lepszego wykorzystania paszy, efektywnej pracy zwierząt roboczych i szybkiego tuczu.
- Utrzymująca się wilgoć i ostre opary stajenne mogą powodować poważne zniszczenia budynków.
- Naturalna wentylacja przez otwarte okna i drzwi oraz wentylacja grawitacyjna przez szyby wentylacyjne jest niepewna i nie wystarczająca, ponieważ jest ona zależna od wpływów atmosferycznych.
- **Zalety wentylacji mechanicznej:**
- Wystarczająca wentylacja przez cały czas, ponieważ wydajność i sprawność wentylacji są dostosowane do wielkości stajni i liczności inwentarza.
- Niezależna od wpływów atmosferycznych.
- Objętość powietrza jest regulowana zgodnie z warunkami przestrzennymi dzięki sterowaniu wydajnością.
- Zapobieganie przeciągom.
- Dostosowanie ilości powietrza do warunków sezonowych (praca letnia/zimowa).



- ① Żaluzja nawiewu powietrza
- ② Okna uchylne
- ③ Płyta przesłonowa
- ④ Izolowany przewód ze szwem spiralnym
- ⑤ Kołpak wywietrznikowy

Wyciąg powietrza ze stajni przez ścianę zewnętrzną: Zalecenia dotyczące środków budowlanych i akcesoriów

- Praca zimowa: Nawiew powietrza przez regulowaną żaluzję w ścianie pod sufitem
- Praca letnia: Nawiew powietrza przez uchylne okna z bocznymi płytami



- ① Żaluzja nastawna
- ② Okna uchylne
- ③ Skrzynka wywiewna
- ④ Osłona przeciwwietrzna

Określenie wymaganej ilości powietrza

- Ustalenie minimalnej ilości powietrza na zwierzę zgodnie z tabelą natężeń przepływu powietrza DIN 18910 (wyciąg zob. niżej).
- Maksymalna objętość powietrza na godzinę = minimalna objętość powietrza na zwierzę x ilość zwierząt

| Obory | Temperatura lata powyżej 25 °C | Temperatura lata poniżej 25 °C |
|----------------------------------|---|--|
| Waga pojedynczych zwierząt kg | Minimalna ilość powietrza na zwierzę m ³ /h | Minimalna ilość powietrza m ³ /h |
| 60 | 65 | 48 |
| 100 | 94 | 70 |
| 150 | 129 | 97 |

EZQ 25/2 B

| Obory | Temperatura lata powyżej 25 °C | Temperatura lata poniżej 25 °C |
|-------|--------------------------------|--------------------------------|
| 200 | 163 | 122 |
| 300 | 223 | 167 |
| 400 | 275 | 206 |
| 500 | 319 | 239 |
| 600 | 354 | 266 |
| 800 | 400 | 300 |

| Chlewnie | Temperatura lata powyżej 25 °C | Temperatura lata poniżej 25 °C |
|----------------------------------|---|--|
| Waga pojedynczych zwierząt kg | Minimalna ilość powietrza na zwierzę m ³ /h | Minimalna ilość powietrza m ³ /h |
| 10 | 25 | 17 |
| 20 | 37 | 25 |
| 30 | 47 | 31 |
| 60 | 75 | 50 |
| 100 | 106 | 71 |
| 150 | 145 | 97 |
| 200 | 184 | 123 |
| 300 | 263 | 175 |

| Kurniki | Temperatura lata powyżej 25 °C | Temperatura lata poniżej 25 °C |
|----------------------------------|---|---|
| Waga pojedynczych zwierząt kg | Minimalne natężenie przepływu po- wietrza na zwierzę m ³ / h | Minimalna ilość powietrza m ³ / h |
| 0,055 | 0,6 | 0,38 |
| 0,165 | 1,7 | 1,06 |
| 0,310 | 2,8 | 1,75 |

EZQ 25/2 B

| Kurniki | Temperatura lata powyżej 25 °C | Temperatura lata poniżej 25 °C |
|---------|--------------------------------|--------------------------------|
| 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 |