

## DZS 50/8 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<br>kg | Minimalna ilość powietrza na zwierzę<br>m <sup>3</sup> /h | Minimalna ilość powietrza<br>m <sup>3</sup> /h |
| 60                               | 65  | 48   |
| 100                              | 94  | 70   |
| 150                              | 129   | 97   |

## DZS 50/8 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<br>kg | Minimalna ilość powietrza na zwierzę<br>m <sup>3</sup> /h | Minimalna ilość powietrza<br>m <sup>3</sup> /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<br>kg | Minimalne natężenie przepływu po-<br>wietrza na zwierzę<br>m <sup>3</sup> /h | Minimalna ilość powietrza<br>m <sup>3</sup> /h |
| 0,055                            | 0,6  | 0,38   |
| 0,165                            | 1,7  | 1,06   |
| 0,310                            | 2,8  | 1,75   |

## DZS 50/8 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                           |