

## DZQ 45/4 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 <sup>3</sup> /h	Minimalna ilość powietrza m <sup>3</sup> /h
60	65	48
100	94	70
150	129	97

## DZQ 45/4 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 <sup>3</sup> /h	Minimalna ilość powietrza 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 kg	Minimalne natężenie przepływu po- wietrza na zwierzę m <sup>3</sup> /h	Minimalna ilość powietrza m <sup>3</sup> /h
0,055	0,6	0,38
0,165	1,7	1,06
0,310	2,8	1,75

## DZQ 45/4 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