

DZS 40/2 B

Istálló elszívás tetőn keresztül: Javaslatok a megrendelői oldalon biztosítandó intézkedésekre és tartozékokra

- Az egészséges állatállománynak, a jobb takarmányhasznosításnak, a magas haszonállat teljesítménynek és a gyorsabb hízásnak egyaránt fontos előfeltétele a jó istállóklíma.
- A hosszantartó nedvesség és az agresszív istállógőzök veszélyes épületkárokat okozhatnak.
- A nyitott ablakokon és ajtókon keresztül történő természetes szellőztetés, illetve az aknákon keresztül történő gravitációs szellőztetés bizonytalan és nem eléggé hatékony, mert ezek az időjárási viszonyoktól függenek.
- **A mechanikus szellőztető berendezések előnyei:**
- Mindig kielégítő szellőzés, mert a teljesítmény és hatásfok az istálló és az állatállomány méretéhez tervezhető.
- Független az időjárás befolyásától.
- A légmennyiséget teljesítményszabályozás révén a terem adottságaihoz lehet igazítani.
- Elkerülhetővé teszi a huzatjelenségeket.
- A légáramlási értékek az évszaktól függő feltételekhez igazíthatók (nyári/téli üzemmód).



- ① Légbevezető zsalu
- ② Csapóablak
- ③ Tereplőlap
- ④ Szigetelt spirálisan korcolt cső
- ⑤ Deflektor

Istálló elszívás a külső falon keresztül: Javaslatok a megrendelői oldalon biztosítandó intézkedésekre és tartozékokra

- Téli üzemmód: Légbevezetés a fal-födém szögletben elhelyezett szabályozható zsalun keresztül.
- Nyári üzemmód: Légbevezetés az oldalpanellel felszerelt csapóablakokon át.



- ① Szabályozható zsalu
- ② Csapóablak
- ③ Elszívó doboz
- ④ Szélterelő deflektor

A szükséges légmennyiség meghatározása

- Az állatonkénti minimális légmennyiség meghatározása a DIN 18910 levegőrezsesedési táblázata alapján történik (kivonatát lásd lejjebb).
- Maximális légmennyiség/óra = minimális légmennyiség/állat × állatok száma

| Szarvasmarha istálló | Nyári hőmérséklet 25 °C felett | Nyári hőmérséklet 25 °C alatt |
|-----------------------|---|---|
| Egy állat súlya kg | Minimális légmennyiség állatonként m ³ /h-nál | Minimális légmennyiség m ³ /h-nál |
| 60 | 65 | 48 |
| 100 | 94 | 70 |
| 150 | 129 | 97 |

DZS 40/2 B

| Szarvasmarha istállók | Nyári hőmérséklet 25 °C felett | Nyári hőmérséklet 25 °C alatt |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 200 | 163 | 122 |
| 300 | 223 | 167 |
| 400 | 275 | 206 |
| 500 | 319 | 239 |
| 600 | 354 | 266 |
| 800 | 400 | 300 |

| Sertés istállók | Nyári hőmérséklet 25 °C felett | Nyári hőmérséklet 25 °C alatt |
|-----------------------|---|---|
| Egy állat súlya kg | Minimális légmennyiség állatonként m ³ /h-nál | Minimális légmennyiség m ³ /h-nál |
| 10 | 25 | 17 |
| 20 | 37 | 25 |
| 30 | 47 | 31 |
| 60 | 75 | 50 |
| 100 | 106 | 71 |
| 150 | 145 | 97 |
| 200 | 184 | 123 |
| 300 | 263 | 175 |

| Baromfiólak | Nyári hőmérséklet 25 °C felett | Nyári hőmérséklet 25 °C alatt |
|-----------------------|--|---|
| Egy állat súlya kg | Minimális levegőrészesedés állatonként m ³ /h | Minimális légmennyiség m ³ /h |
| 0,055 | 0,6 | 0,38 |
| 0,165 | 1,7 | 1,06 |
| 0,310 | 2,8 | 1,75 |

DZS 40/2 B

| Baromfiólak | Nyári hőmérséklet 25 °C felett | Nyári hőmérséklet 25 °C alatt |
|-------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 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 |