

## DZS 35/4 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<br>kg | Minimális légmennyiség állatonként<br>m <sup>3</sup> /h-nál | Minimális légmennyiség<br>m <sup>3</sup> /h-nál |
| 60                    | 65  | 48  |
| 100                   | 94  | 70  |
| 150                   | 129   | 97  |

## DZS 35/4 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<br>kg | Minimális légmennyiség állatonként<br>m <sup>3</sup> /h-nál | Minimális légmennyiség<br>m <sup>3</sup> /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<br>kg | Minimális levegőrészesedés<br>állatonként<br>m <sup>3</sup> /h | Minimális légmennyiség<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 35/4 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                          |