

## DZQ 30/2 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 Terelőlap
- 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 <sup>3</sup> /h-nál	Minimális légmennyiség m <sup>3</sup> /h-nál
60	65	48
100	94	70
150	129	97

## DZQ 30/2 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 <sup>3</sup> /h-nál	Minimális légmennyiség 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 kg	Minimális levegőrészesedés állatonként m <sup>3</sup> /h	Minimális légmennyiség m <sup>3</sup> /h
0,055	0,6	0,38
0,165	1,7	1,06
0,310	2,8	1,75

## DZQ 30/2 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