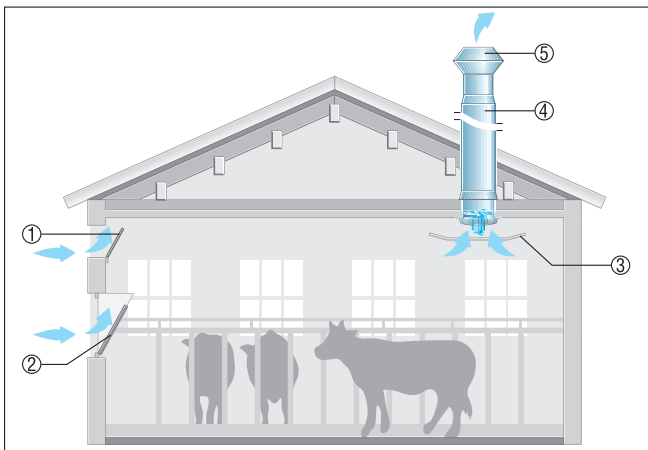


DZS 40/126 B

Évacuation d'air dans les étables par le toit : recommandations pour les dispositions à prendre par le client et les accessoires

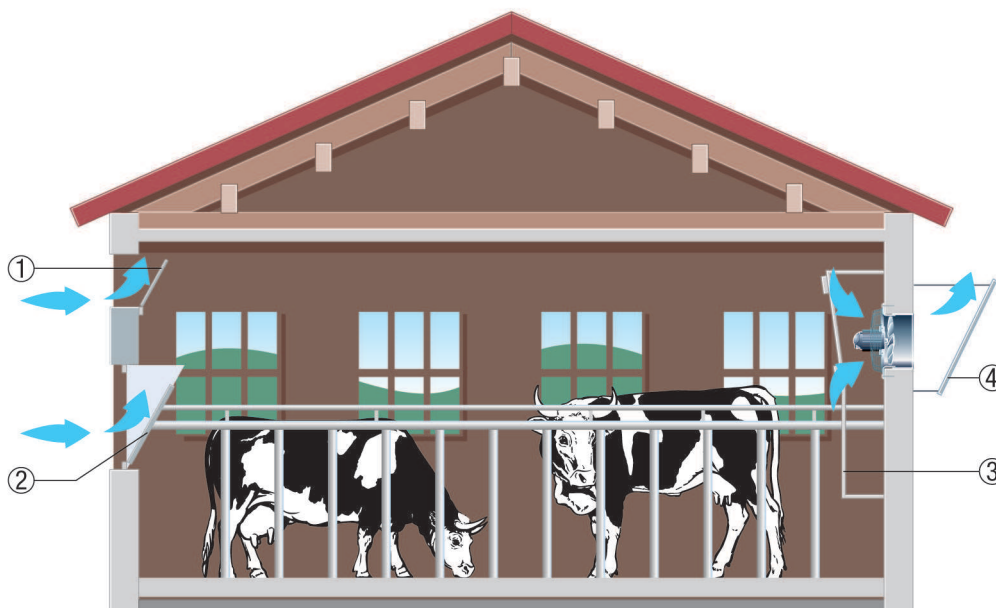
- Une atmosphère saine dans l'étable est une condition indispensable à la bonne santé du bétail, à une meilleure utilisation du fourrage, à des performances élevées des animaux d'exploitation et à un engraissement rapide.
- Une humidité persistante et les vapeurs agressives de l'étable peuvent provoquer de sérieux dommages au bâtiment.
- La ventilation naturelle par les fenêtres et les portes ouvertes ainsi que la ventilation gravitationnelle par des gaines est incertaine et insuffisante, car elle dépend des conditions météorologiques.
- **Avantages du dispositif de ventilation mécanique :**
- La ventilation est suffisante à tout moment, car la puissance et l'effet sont conçus en fonction de la taille de l'étable et de sa population.
- Indépendant des influences météorologiques.
- La régulation de puissance adapte le débit d'air en fonction des conditions ambiantes.
- Permet d'éviter les impressions de courant d'air.
- Adaptation du débit d'air en fonction des conditions saisonnières (mode été / hiver).



- ① Volet d'arrivée d'air
- ② Fenêtre à volet
- ③ Chicane
- ④ Tuyau agrafé isolé
- ⑤ Hotte déflectrice

Évacuation d'air des étables par le mur extérieur : recommandations pour les dispositions à prendre par le client et les accessoires

- Mode hiver : arrivée d'air par volet réglable dans l'angle du mur et du plafond
- Mode été : arrivée d'air par fenêtre à volet avec parement latéral



- ① Volet réglable
- ② Fenêtre à volet
- ③ Caisson d'air sortant
- ④ Déflecteur d'air

Détermination du débit d'air nécessaire

- Détermination du débit d'air minimum par animal conformément au tableau des débits d'air DIN 18910 (voir l'extrait ci-dessous).
- Débit d'air maximum par heure = débit d'air minimum/animal x nombre d'animaux

Etables	Température estivale supérieure à 25 °C	Température estivale inférieure à 25 °C
Poids par animal kg	Débit d'air minimal par animal m³/h	Débit d'air minimal m³/h
60	65	48
100	94	70

DZS 40/126 B

Etables	Température estivale supérieure à 25 °C	Température estivale inférieure à 25 °C
150	129	97
200	163	122
300	223	167
400	275	206
500	319	239
600	354	266
800	400	300

Porcheries	Température estivale supérieure à 25 °C	Température estivale inférieure à 25 °C
Poids par animal kg	Débit d'air minimal par animal m ³ /h	Débit d'air minimal m ³ /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

Poulaillers	Température estivale supérieure à 25 °C	Température estivale inférieure à 25 °C
Poids par animal kg	Débit d'air minimal par animal m ³ /h	Débit d'air minimal m ³ /h
0,055	0,6	0,38

DZS 40/126 B

Poulaillers	Température estivale supérieure à 25 °C	Température estivale inférieure à 25 °C
0,165	1,7	1,06
0,310	2,8	1,75
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