

De maximaal te installeren ventilatiecapaciteit (qua uitlaat en inlaat) in pluimveestallen wordt gebaseerd op de hoeveelheid af te voeren warmte. Deze capaciteit wordt dan ook berekend voor omstandigheden met hoge buitentemperaturen en het maximaal te behalen gewicht van de dieren.

Hoe meer wordt geventileerd, hoe meer warmte kan worden afgevoerd en hoe minder de temperatuur in de stal zal stijgen. Vanuit deze opvatting kan in principe nooit teveel ventilatiecapaciteit worden geïnstalleerd. Echter, indien de ventilatiecapaciteit voldoende is zal de binnentemperatuur nauwelijks meer dalen door een verdere toename van de ventilatiecapaciteit. Daarom is er een richtlijn voor de minimaal te realiseren maximale ventilatiecapaciteit.

Het algemene advies voor de ventilatiehoeveelheid voor alle diercategorieën in de pluimveehouderij is: **3,6 m<sup>3</sup> per uur per kg diergewicht**. (Zie ook Handboek Pluimveehouderij).

Voor vleeseenden wordt in de praktijk een hogere capaciteit geadviseerd, namelijk 5 m<sup>3</sup> per uur per kg diergewicht.

Het advies is gebaseerd op traditionele ventilatiesystemen in stallen, gebaseerd op menging van verse lucht en stallucht alvorens deze bij de dieren komt. In systemen waarbij de lucht effectiever bij de dieren komt kan de norm verlaagd worden.

In onderstaande tabel zijn voor de meeste diercategorieën in de pluimveehouderij de gemiddelde eindgewichten gegeven. Vermenigvuldigen van dit gewicht met het aantal dieren en bovenstaande adviezen levert de minimaal te installeren maximale ventilatiecapaciteit op. Deze capaciteit moet kunnen worden gerealiseerd bij de totale tegendruk die ontstaat in de stal. Vooral bij toepassing van een luchtwasser is het van belang de tegendruk van het gehele systeem goed te kennen.

Opmerking: In geval er koeling van de binnenkomende lucht wordt toegepast, kan de maximale capaciteit lager zijn.

Diercategorie	Gangbaar gemiddeld eindgewicht per dier (kg)
Vleeskuikens	2,2
Opfok vleeskuikenouderdieren (circa 13% hanen)	hen: 2,2 haan: 3
Vleeskuikenouderdieren (circa 10% hanen)	hen: 3,8 haan: 5
Opfok leghennen	1,5
Leghennen	1,9
Vleeskalkoenen	hen: 10 haan: 20
Vleeseenden	3,1