

<b>Nummer systeem</b>	<b>AAV 2012.15</b>	
<b>Naam systeem</b>	<b>Koelen inkomende lucht + beperken ventilatiedebiet</b>	
<b>Diercategorie</b>	<b>Gespeende biggen, guste- en dragende zeugen en kraamzeugen</b>	
<b>Systeembeschrijving van</b>	<b>November 2012</b>	
<b>Werkingsprincipe</b>	De maatregel betreft het koelen van de inkomende lucht tot maximaal 18°C indien de buitentemperatuur dat nodig maakt. De gemiddelde staltemperatuur wordt hiermee enkele graden verlaagd. In combinatie hiermee wordt de maximale ventilatiecapaciteit per dierplaats teruggebracht. Het gemiddelde ventilatiedebiet per dierplaats neemt daardoor af. Het verlaagde ventilatiedebiet geeft een verlaging van de ammoniakemissie.	
<b>De technische uitvoering van het systeem</b>		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Koeling	De inkomende lucht moet automatisch worden gekoeld indien de buitentemperatuur dit nodig maakt. Dit kan bijvoorbeeld doormiddel van bijvoorbeeld grondkanalen, grondbuizen of een koelunit.
2	Ventilatie	Het ventilatiesysteem is zodanig uitgevoerd dat de voor de werking beoogde verlaging van het ventilatiedebiet automatisch wordt ingesteld. Deze moet voldoende zijn gedimensioneerd waarbij de inlaatopeningen gehandhaafd dienen te worden als zijnde een traditioneel geventileerde stal met 100% ventilatiecapaciteit.
<b>Het gebruik van het systeem</b>		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Koelen inkomende lucht	Het is essentieel dat de maximale temperatuur van de inkomende lucht niet hoger is dan 18 °C
b	Maximale ventilatiecapaciteit	De maximale ventilatiecapaciteit kan worden teruggebracht naar: 15 m <sup>3</sup> /uur per gespeende biggenplaats; 145 m <sup>3</sup> /uur per kraamzeugenplaats; 87 m <sup>3</sup> /uur per guste en dragende zeugenplaats;
<b>Het gebruik van het systeem</b>		
c	Registratie	Ten behoeve van de controle van het systeem moet de gemiddelde staltemperatuur wekelijks te worden geregistreerd en 5 jaar worden bewaard.
		De hoeveelheid lucht die uit de stal wordt geventileerd dient te worden geregistreerd. Deze gegevens dienen ook 5 jaar te worden bewaard.
<b>Werkingsresultaat</b>	Ammoniakverwijderingsrendement: 10 %	