

## Dimensioneringsplan - Traditioneel 3 stallen

### Berekening luchtuittreedsnelheid, methode RUD

uitgangspunt:

3 regelbare ventilatoren, en 14 cascade ventilatoren, in deze berekening wordt bepaald welke cascade ventilatoren worden ingeschakeld bij de gemiddelde ventilatie, zoals aangegeven in de gebruikershandleiding V-stacks vergunning. Bijvoorbeeld bij 3 regelbare ventilatoren en 14 cascade ventilatoren, staan bij de gemiddelde ventilatie alleen de regelbare ventilatoren en 2 cascade ventilatoren aan. Alle andere cascade ventilatoren zijn dan nog uitgeschakeld. Pas later in de ronde, wanneer de dieren zwaarder worden en bij warm weer zullen de overige 14 ventilatoren ingeschakeld worden.

185705 17 JUL 2018  
Behoort bij besluit nr. ....d.d. ....  
namens burg. en weth. van de  
gemeente Aa en Hunze.  
Teamleider Backoffice



### Ventilatiennorm\*

	aantal dieren	norm* m <sup>3</sup> /uur/dier	norm* m <sup>3</sup> /uur
1 Vleeskuikens	52.200	2,4	125.280
<b>Totaal</b>			<b>125.280</b>

\* Uit 'Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning' versie 2 april 2010, standaardventilatiennormen voor

### Gekozen ventilatoren

	aantal ventilatoren	capaciteit	%	geïnstalleerde capaciteit	oppervlak per stuk m <sup>2</sup>	oppervlak totaal m <sup>2</sup>	EP diameter**** m
ventilatoren warmtewisselaar***	2	26100	100%	52200	0,665	1,330	1,301
ventilatoren cascade *	2	19050	100%	38100	0,503	1,005	1,131
ventilatoren regelbaar **	3	19050	61%	34.980	0,503	1,508	1,386
<b>Totaal</b>				<b>125.280</b>		<b>3,843</b>	<b>2,212</b>

\* Ø800 mm

*cascade*

\*\* Ø800 mm

*regelbaar tbv cascade*

\*\*\* Ø920 mm

*volgens opgave plettenburg*

\*\*\*\* fictieve diameter emissiepunt (EP) in V-stacks vergunning

### Gemiddelde luchtuittreed snelheid

	norm* m <sup>3</sup> /uur	oppervlak totaal m <sup>2</sup>	gem. luchtsnelheid m/s
Vleeskuikenstal	125.280	3,843	9,06
warmtewisselaar ventilatoren	52.200	1,330	10,91
	73.080	2,513	8,08