INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Grote Fliertsedijk 4, Renswoude

Stal **A**

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	9,198
Goothoogte:	2,7
Gemiddelde gebouwhoogte:	**5,9**

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
6	7,5	45,00
		0,00
		0,00
6	Totaal	45,00
hoogte emissiepunt:	**7,5**	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**8,97**	**m/s** verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
6	0,92	3,99
		0,00
		0,00
6	Totaal	3,99

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
6	0,92	3,99
0	0	0,00
0	0	0,00
6	Totaal	3,99
Diameter bij middel:	0,92	meter
Diameter bij centraal*:	**2,25**	meter

** gecorrigeerd volgens paragraaf 3.5.5 van de gebruikershandleiding V-Stacks Vergunningen*

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
6	163244,26	452324,373
6	163244	452324

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING/DOOR/0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING/DOOR/0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING/DOOR/0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
2048	Gespeende biggen	24576
	Guste/dragende zeugen / beren	0
3360	Vleesvarkens / opfokzeugen	104160
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		128736

Maximale ventilatiecapaciteit 320.000 m3/h	**aantal ventilatoren**	**capaciteit ventilator**	**GEINSTALLEERD**	
SGS-92H-D4S	11	30.100	331.100	m3/h

Gemiddelde ventilatiecapaciteit 128.736 m3/h	**aantal ventilatoren**	**capaciteit ventilator**	**BENODIGD**	
SGS-92H-D4S	4	30.100	120.400	m3/h
Stuurventilator	2	15.050	30.100	m3/h
			150.500	m3/h

De ventilatoren worden cascade geregeld, daarom moeten de berekeningen worden uitgevoerd met de gemiddelde ventilatiecapaciteit.
Om de gemiddelde ventilatie capaciteit te kunnen behalen, dienen zes ventilatoren achter de luchtwasser ingeschakeld te worden. Derhalve zijn deze zes ventilatoren gehanteerd voor de berekening van de diameter van de uitstroomopening en de berekening van de uittredesnelheid.

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Grote Fliertsedijk 4, Renswoude

Stal **B**

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	9,824
Goothoogte:	2,7
Gemiddelde gebouwhoogte:	**6,3**

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
6	7,5	45,00
		0,00
		0,00
6	Totaal	45,00
hoogte emissiepunt:	**7,5**	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**9,22**	**m/s** verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
6	0,92	3,99
		0,00
		0,00
6	Totaal	3,99

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
6	0,92	3,99
0	0	0,00
0	0	0,00
6	Totaal	3,99
Diameter bij middel:	0,92	meter
Diameter bij centraal*:	**2,25**	meter

** gecorrigeerd volgens paragraaf 3.5.5 van de gebruikershandleiding V-Stacks Vergunningen*

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
6	163247,43	452277,39
6	163247	452277

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			################
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			################
Hoogte emissiepunt:	#DELING/0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
60	Guste/dragende zeugen / beren	3480
4160	Vleesvarkens / opfokzeugen	128960
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		132440

Maximale ventilatiecapaciteit 341.800 m3/h	**aantal ventilatoren**	**capaciteit ventilator**	**GEINSTALLEERD**	
SGS-92H-D4S	12	30.100	361.200	m3/h

Gemiddelde ventilatiecapaciteit 132.440 m3/h	**aantal ventilatoren**	**capaciteit ventilator**	**BENODIGD**	
SGS-92H-D4S	4	30.100	120.400	m3/h
	2	15.050	30.100	m3/h
			150.500	m3/h

De berekeningen moeten worden uitgevoerd met de gemiddelde ventilatiecapaciteit.
Om de gemiddelde ventilatie capaciteit te kunnen behalen, dienen negen ventilatoren achter de luchtwasser ingeschakeld te worden. Echter om goede doorstroming te garanderen zullen er twee extra ventilatoren aan staan. Derhalve zijn deze elf ventilatoren, waarvan twee stuur ventilatoren gehanteerd voor de berekening van de diameter van de uitstroomopening en de berekening van de uittredesnelheid.

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Grote Fliertsedijk 4, Renswoude

Stal C

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	7,704
Goothoogte:	2,7
Gemiddelde gebouwhoogte:	**5,2**

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
3	7,5	22,50
		0,00
		0,00
3	Totaal	22,50
hoogte emissiepunt:	**7,5**	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**7,95**	**m/s** verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
3	0,92	1,99
		0,00
		0,00
3	Totaal	1,99

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
3	0,92	1,99
0	0	0,00
0	0	0,00
3	Totaal	1,99
Diameter bij middel:	0,92	meter
Diameter bij centraal*:	**1,59**	meter

** gecorrigeerd volgens paragraaf 3.5.5 van de gebruikershandleiding V-Stacks Vergunningen*

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
3	163237,744	452227,689
3	163238	452228

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
1920	Gespeende biggen	23040
401	Guste/dragende zeugen / beren	23258
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
144	Kraamzeugen	10800
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		57098

Maximale ventilatiecapaciteit 144.150 m3/h	**aantal ventilatoren**	**capaciteit ventilator**	**GEINSTALLEERD**	
SGS-92H-D4S	5	30.100	150.500	m3/h

Gemiddelde ventilatiecapaciteit 57.098 m3/h	**aantal ventilatoren**	**capaciteit ventilator**	**BENODIGD**	
SGS-92H-D4S	2	30.100	60.200	m3/h
	1	15.050	15.050	m3/h
			75.250	m3/h

De ventilatoren worden cascade geregeld, daarom moeten de berekeningen worden uitgevoerd met de gemiddelde ventilatiecapaciteit.
Om de gemiddelde ventilatie capaciteit te kunnen behalen, dienen drie ventilatoren achter de luchtwasser ingeschakeld te worden. Derhalve zijn deze drie ventilatoren gehanteerd voor de berekening van de diameter van de uitstroomopening en de berekening van de uittredesnelheid.

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Grote Fliertsedijk 4, Renswoude

Stal D

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	8,191
Goothoogte:	2,7
Gemiddelde gebouwhoogte:	**5,4**

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
3	7,5	22,50
		0,00
		0,00
3	Totaal	22,50
hoogte emissiepunt:	**7,5**	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**7,56**	**m/s** verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
3	0,92	1,99
		0,00
		0,00
3	Totaal	1,99

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
3	0,92	1,99
0	0	0,00
0	0	0,00
3	Totaal	1,99
Diameter bij middel:	0,92	meter
Diameter bij centraal*:	**1,59**	meter

** gecorrigeerd volgens paragraaf 3.5.5 van de gebruikershandleiding V-Stacks Vergunningen*

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
3	163237,84	452193,36
3	163238	452193

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING/DOOR/0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING/DOOR/0!
Hoogte emissiepunt:	**#DELING/DOOR/0!**		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
2432	Gespeende biggen	29184
308	Guste/dragende zeugen / beren	17864
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
96	Kraamzeugen	7200
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		54248

Maximale ventilatiecapaciteit 127.200 m3/h	**aantal ventilatoren**	**capaciteit ventilator**	**GEINSTALLEERD**	
SGS-92H-D4S	6	30.100	180.600	m3/h

Gemiddelde ventilatiecapaciteit 52.776 m3/h	**aantal ventilatoren**	**capaciteit ventilator**	**BENODIGD**	
SGS-92H-D4S	2	30.100	60.200	m3/h
	1	15.050	15.050	m3/h
			75.250	m3/h

De ventilatoren worden cascade geregeld, daarom moeten de berekeningen worden uitgevoerd met de gemiddelde ventilatiecapaciteit.
Om de gemiddelde ventilatie capaciteit te kunnen behalen, dienen drie ventilatoren achter de luchtwasser ingeschakeld te worden. Derhalve zijn deze drie ventilatoren gehanteerd voor de berekening van de diameter van de uitstroomopening en de berekening van de uittredesnelheid.