

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Veenhuizen 19 Onstwedde

Stal E

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	5,735
Goothoogte:	2,35
Gemiddelde gebouwhoogte:	4,0

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal ventilatoren	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	6,45	6,45
6	6,45	38,70
		0,00
7 Totaal		45,15
hoogte emissiepunt:	6,5	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	4,00 m/s
-----------------	----------

Diameter

Aantal ventilatoren	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	1	0,79
6	0,45	0,95
		0,00
7 Totaal		1,74
Diameter bij middel:	0,56	meter
Diameter bij centraal:	1,49	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	264425	559963
6	264392	559946
7	264397	559948

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

'= invoeren in berekeningen

'= invullen

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!		

Uitrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen	0
	Vleesvarkens	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
16950	Vleeskuikens	40680
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		40680

Toelichting uittredesnelheid

De dakventilatoren worden zo ingeregeld dat de ventilatoren met een diameter van 0,45 m, minimaal op 62,85% van de capaciteit in werking zijn. De gevelventilatoren in de stuwbak met een diameter van 1,25 m worden op minimaal 66,29% van de capaciteit in werking gesteld.

De oppervlakte van een ventilator met een diameter van 0,45 m. is $(\pi \times r^2) = \pi \times 0,23^2 = 0,16 \text{ m}^2$.

De maximale capaciteit van een ventilator met een diameter van 0,45 m. is 6.415 m³/uur.

De maximale capaciteit komt neer op $(6.415 / 3.600 =) 1,78 \text{ m}^3/\text{seconde}$.

De maximale uittredesnelheid is daarbij $(1,78 / 0,16 =) 11,14 \text{ m/s}$.

Doordat de ventilatoren minimaal op 62,85% van de capaciteit in werking zijn bedraagt de minimale uittredesnelheid $((11,14 / 100) \times 62,85 =) 7,00 \text{ m/s}$.

De oppervlakte van een ventilator met een diameter van 1,25 m. is $(\pi \times r^2) = \pi \times 0,63^2 = 1,25 \text{ m}^2$.

De maximale capaciteit van een ventilator met een diameter van 1,25 m. is 38.000 m³/uur.

De maximale capaciteit komt neer op $(38.000 / 3.600 =) 10,56 \text{ m}^3/\text{seconde}$.

De maximale uittredesnelheid is daarbij $(10,56 / 1,25 =) 8,44 \text{ m/s}$.

Doordat de ventilatoren minimaal op 66,29% van de capaciteit in werking zijn bedraagt de minimale uittredesnelheid $((10,56 / 100) \times 66,29 =) 7,00 \text{ m/s}$.

Hierdoor wordt er te allen tijde een minimale gegarandeerde uittredesnelheid van 7,00 m/s gehaald. De klimaatcomputer zal zorg dragen voor deze minimale uittredesnelheid.

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Veenhuizen 19 Onstwedde

Stal F

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	5,681
Goothoogte:	2,35
Gemiddelde gebouwhoogte:	4,0

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal ventilatoren	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	6,45	6,45
5	6,45	32,25
		0,00
6	Totaal	38,70
hoogte emissiepunt:	6,5	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid **4,00** m/s

Diameter

Aantal ventilatoren	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	1	0,79
6	0,45	0,95
		0,00
7	Totaal	1,74
Diameter bij middel:	0,56	meter
Diameter bij centraal:	1,49	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
6	264403	559925
1	264435	559943
7	264408	559928

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

'= invoeren in berekeningen

'= invullen

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	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen	0
	Vleesvarkens	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
17990	Vleeskuikens	43176
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		43176

Toelichting uittredesnelheid

De dakventilatoren worden zo ingeregeld dat de ventilatoren met een diameter van 0,45 m, minimaal op 62,85% van de capaciteit in werking zijn. De gevelventilatoren in de stuwbak met een diameter van 1,25 m worden op minimaal 66,29% van de capaciteit in werking gesteld.

De oppervlakte van een ventilator met een diameter van 0,45 m. is $(\pi \times r^2) = \pi \times 0,23^2 = 0,16 \text{ m}^2$.

De maximale capaciteit van een ventilator met een diameter van 0,45 m. is 6.415 m³/uur.

De maximale capaciteit komt neer op $(6.415 / 3.600 =) 1,78 \text{ m}^3/\text{seconde}$.

De maximale uittredesnelheid is daarbij $(1,78 / 0,16 =) 11,14 \text{ m/s}$.

Doordat de ventilatoren minimaal op 62,85% van de capaciteit in werking zijn bedraagt de minimale uittredesnelheid $((11,14 / 100) \times 62,85 =) 7,00 \text{ m/s}$.

De oppervlakte van een ventilator met een diameter van 1,25 m. is $(\pi \times r^2) = \pi \times 0,63^2 = 1,25 \text{ m}^2$.

De maximale capaciteit van een ventilator met een diameter van 1,25 m. is 38.000 m³/uur.

De maximale capaciteit komt neer op $(38.000 / 3.600 =) 10,56 \text{ m}^3/\text{seconde}$.

De maximale uittredesnelheid is daarbij $(10,56 / 1,25 =) 8,44 \text{ m/s}$.

Doordat de ventilatoren minimaal op 66,29% van de capaciteit in werking zijn bedraagt de minimale uittredesnelheid $((10,56 / 100) \times 66,29 =) 7,00 \text{ m/s}$.

Hierdoor wordt er te allen tijde een minimale gegarandeerde uittredesnelheid van 7,00 m/s gehaald. De klimaatcomputer zal zorg dragen voor deze minimale uittredesnelheid.

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Veenhuizen 19 Onstwedde

Stal G

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	8,2
Goothoogte:	2,5
Gemiddelde gebouwhoogte:	5,4

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal ventilatoren	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	8	8,00
6	8	48,00
1	4	4,00
8 Totaal		60,00
hoogte emissiepunt:	7,5	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid 4,00 m/s

Diameter

Aantal ventilatoren	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	1	0,79
6	0,45	0,95
1	0,8	0,50
8 Totaal		2,24
Diameter bij middel:	0,60	meter
Diameter bij centraal:	1,69	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	264406	559898
6	264423	559890
1	264458	559911
8	264425	559894



ADVIES MILIEU BOUW

'= invoeren in berekeningen

'= invullen

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!		

Uitrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen	0
	Vleesvarkens	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
24.000	Vleeskuikens	57.600
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		57.600

Toelichting uittredesnelheid

De dakventilatoren worden zo ingeregeld dat de ventilatoren met een diameter van 0,45 m, minimaal op 62,85% van de capaciteit in werking zijn. De gevelventilatoren in de stuwbak met een diameter van 1,25 m worden op minimaal 66,29% van de capaciteit in werking gesteld. De ventilatoren in de warmtewisselaar met een diameter van 0,80 m worden op minimaal 66,29% van de capaciteit in werking gesteld.

De oppervlakte van een ventilator met een diameter van 0,45 m. is $(\pi \times r^2) = \pi \times 0,23^2 = 0,16 \text{ m}^2$.

De maximale capaciteit van een ventilator met een diameter van 0,45 m. is 6.415 m³/uur.

De maximale capaciteit komt neer op $(6.415 / 3.600 =) 1,78 \text{ m}^3/\text{seconde}$.

De maximale uittredesnelheid is daarbij $(1,78 / 0,16 =) 11,14 \text{ m/s}$.

Doordat de ventilatoren minimaal op 62,85% van de capaciteit in werking zijn bedraagt de minimale uittredesnelheid $((11,14 / 100) \times 62,85 =) 7,00 \text{ m/s}$.

De oppervlakte van een ventilator met een diameter van 1,25 m. is $(\pi \times r^2) = \pi \times 0,63^2 = 1,25 \text{ m}^2$.

De maximale capaciteit van een ventilator met een diameter van 1,25 m. is 38.000 m³/uur.

De maximale capaciteit komt neer op $(38.000 / 3.600 =) 10,56 \text{ m}^3/\text{seconde}$.

De maximale uittredesnelheid is daarbij $(10,56 / 1,25 =) 8,44 \text{ m/s}$.

Doordat de ventilatoren minimaal op 66,29% van de capaciteit in werking zijn bedraagt de minimale uittredesnelheid $((10,56 / 100) \times 66,29 =) 7,00 \text{ m/s}$.

De oppervlakte van een ventilator met een diameter van 0,80m. is $(\pi \times r^2) = \pi \times 0,40^2 = 0,50 \text{ m}^2$.

De maximale capaciteit van een ventilator met een diameter van 0,80 m. is 7.890 m³/uur. *(capaciteit ww moet minimaal 47.000m³/h zijn...)*

De maximale capaciteit komt neer op $(7.890 / 3.600 =) 2,19 \text{ m}^3/\text{seconde}$.

De maximale uittredesnelheid is daarbij $(2,19 / 0,50 =) 4,38 \text{ m/s}$.

Doordat de ventilatoren minimaal op 66,29% van de capaciteit in werking zijn bedraagt de minimale uittredesnelheid $((10,56 / 100) \times 66,29 =) 7,00 \text{ m/s}$.

Hierdoor wordt er te allen tijde een minimale gegarandeerde uittredesnelheid van 7,00 m/s gehaald. De klimaatcomputer zal zorg dragen voor deze minimale uittredesnelheid.