

Dimensioneringsplan

Locatie	Heuvelstraat 16, 5066 PC te Moergestel		
Systeem	Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag i.c.m. warmtewisselaar	BWL 2010.12.V7	69% ammoniakreductie
	Warmtewisselaar	BWL 2021.01	1-95% fijnstofreductie
	Ionisatie d.m.v. koolstofborsteltjes (enkel bij regulier)	BWL 2020.03.V2	31% fijnstofreductie
	Stuwbak i.c.m. warmtewisselaar		

Stal	3 (beter leven 1 ster)
-------------	------------------------

Berekening minimale ventilatiebehoefte

Aantal dieren	Diersoort	Minimale ventilatiebehoefte	Totaal
28.664	Vleeskuikens	2,4	68.794
			68.794

Geïnstalleerde capaciteit

aantal ventilatoren	code	Merk	Type	Vermogen	capaciteit	Totaal	Locatie
1	Fancom 0,92m 3692	Fancom	3692	1,033	28664	28.664	Warmtewisselaar
13	Fancom 0,92m 3692	Fancom	3692	1,033	22570	293.410	Stuwbak
						322.074	

Onderdrukventilatie

In de stal wordt gebruik gemaakt van onderdrukventilatie. De ventilatoren zorgen door het afzuigen van de stallucht dat er onderdruk ontstaat in de stal. In de stal zijn verschillende drukvalsensoren gemonteerd. Zo kan exact worden bepaald hoever de inlaatopeningen (lamellen) open moeten staan. Door deze inlaatkleppen te sturen kan exact het ventilatiepatroon worden bepaald omdat de stal op onderdruk wordt geventileerd.

Wanneer de uitlopen opengesteld worden voor de vleeskuikens zal de onderdruk in de stal minder worden en daarop de inlaatopeningen aansturen en deze (deels) sluiten waardoor de onderdruk in de stal gewaarborgd blijft. Dit wordt automatisch geregeld door de klimaatcomputer. Op dat moment werkt de openingen voor de uitlopen dus als 'luchtinlaat'. Immers wordt door de onderdruk alle lucht hier naar binnen getrokken. Door de onderdruk in de stal is het uitgesloten dat lucht door de deuren naar buiten vloeit. Ditzelfde geldt voor een geopende deur welke dan tijdelijk werkt als 'luchtinlaat'

Dimensioneringsplan

Locatie Heuvelstraat 16, 5066 PC te Moergestel

Systeem	Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag i.c.m. warmtewisselaar Warmtewisselaar Ionisatie d.m.v. koolstofborsteltjes (enkel bij regulier) Stuwbak i.c.m. warmtewisselaar	BWL 2010.12.V7 BWL 2021.01 BWL 2020.03.V2	69% ammoniakreductie 1-95% fijnstofreductie 31% fijnstofreductie
----------------	---	--	--

Stal	4,5,6 (Beter leven 1 ster concept)
-------------	------------------------------------

Berekening minimale ventilatiebehoefte

Aantal dieren	Diersoort	Minimale ventilatiebehoefte	Totaal
21.912	Vleeskuikens	2,4	52.589
			52.589

Geïnstalleerde capaciteit

aantal ventilatoren	code	Merk	Type	Vermogen	capaciteit	Totaal	Locatie
1	Fancom 0,92m 3692	Fancom	3692	1,033	21912	21.912	Warmtewisselaar
10	Fancom 0,92m 3692	Fancom	3692	1,033	22570	225.700	Stuwbak
						247.612	

Onderdrukventilatie

In de stal wordt gebruik gemaakt van onderdrukventilatie. De ventilatoren zorgen door het afzuigen van de stallucht dat er onderdruk ontstaat in de stal. In de stal zijn verschillende drukvalsensoren gemonteerd. Zo kan exact worden bepaald hoever de inlaatopeningen (lamellen) open moeten staan. Door deze inlaatkleppen te sturen kan exact het ventilatiepatroon worden bepaald omdat de stal op onderdruk wordt geventileerd.

Wanneer de uitlopen opengesteld worden voor de vleeskuikens zal de onderdruk in de stal minder worden en daarop de inlaatopeningen aansturen en deze (deels) sluiten waardoor de onderdruk in de stal gewaarborgd blijft. Dit wordt automatisch geregeld door de klimaatcomputer. Op dat moment werkt de openingen voor de uitlopen dus als 'luchtinlaat'. Immers wordt door de onderdruk alle lucht hier naar binnen getrokken. Door de onderdruk in de stal is het uitgesloten dat lucht door de deuren naar buiten vloeit. Ditzelfde geldt voor een geopende deur welke dan tijdelijk werkt als 'luchtinlaat'

Dimensioneringsplan

Locatie Heuvelstraat 16, 5066 PC te Moergestel

Systeem	Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag i.c.m. warmtewisselaar Warmtewisselaar Ionisatie d.m.v. koolstofborsteltjes (enkel bij regulier) Stuwbak i.c.m. warmtewisselaar	BWL 2010.12.V7 BWL 2021.01 BWL 2020.03.V2	69% ammoniakreductie 1-95% fijnstofreductie 31% fijnstofreductie
----------------	---	--	--

Stal	3 (beter leven 1 ster)
-------------	------------------------

Berekening maximale ventilatiebehoefte

Aantal dieren	Diersoort	Maximale ventilatiebehoefte	Totaal
28.664	Vleeskuikens	7,92	227.019

227.019

Geïnstalleerde capaciteit

aantal ventilatoren	code	Merk	Type	Vermogen	capaciteit	Totaal	Locatie
1	Fancom 0,92m 3692	Fancom	3692	1,033	28664	28.664	Warmtewisselaar
13	Fancom 0,92m 3692	Fancom	3692	1,033	22570	293.410	Stuwbak

322.074

Onderdrukventilatie

In de stal wordt gebruik gemaakt van onderdrukventilatie. De ventilatoren zorgen door het afzuigen van de stallucht dat er onderdruk ontstaat in de stal. In de stal zijn verschillende drukvalsensoren gemonteerd. Zo kan exact worden bepaald hoever de inlaatopeningen (lamellen) open moeten staan. Door deze inlaatkleppen te sturen kan exact het ventilatiepatroon worden bepaald omdat de stal op onderdruk wordt geventileerd.

Wanneer de uitlopen opengesteld worden voor de vleeskuikens zal de onderdruk in de stal minder worden en daarop de inlaatopeningen aansturen en deze (deels) sluiten waardoor de onderdruk in de stal gewaarborgd blijft. Dit wordt automatisch geregeld door de klimaatcomputer. Op dat moment werkt de openingen voor de uitlopen dus als 'luchtinlaat'. Immers wordt door de onderdruk alle lucht hier naar binnen getrokken. Door de onderdruk in de stal is het uitgesloten dat lucht door de deuren naar buiten vloeit. Ditzelfde geldt voor een geopende deur welke dan tijdelijk werkt als 'luchtinlaat'

Dimensioneringsplan

Locatie Heuvelstraat 16, 5066 PC te Moergestel

Systeem	Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag i.c.m. warmtewisselaar Warmtewisselaar Ionisatie d.m.v. koolstofborsteltjes (enkel bij regulier) Stuwbak i.c.m. warmtewisselaar	BWL 2010.12.V7 BWL 2021.01 BWL 2020.03.V2	69% ammoniakreductie 1-95% fijnstofreductie 31% fijnstofreductie
----------------	---	--	--

Stal	4,5,6 (Beter leven 1 ster concept)
-------------	------------------------------------

Berekening maximale ventilatiebehoefte

Aantal dieren	Diersoort	Maximale ventilatiebehoefte	Totaal
21.912	Vleeskuikens	7,92	173.543
			173.543

Geïnstalleerde capaciteit

aantal ventilatoren	code	Merk	Type	Vermogen	capaciteit	Totaal	Locatie
1	Fancom 0,92m 3692	Fancom	3692	1,033	21912	21.912	Warmtewisselaar
10	Fancom 0,92m 3692	Fancom	3692	1,033	22570	225.700	Stuwbak
						247.612	

Onderdrukventilatie

In de stal wordt gebruik gemaakt van onderdrukventilatie. De ventilatoren zorgen door het afzuigen van de stallucht dat er onderdruk ontstaat in de stal. In de stal zijn verschillende drukvalsensoren gemonteerd. Zo kan exact worden bepaald hoever de inlaatopeningen (lamellen) open moeten staan. Door deze inlaatkleppen te sturen kan exact het ventilatiepatroon worden bepaald omdat de stal op onderdruk wordt geventileerd.

Wanneer de uitlopen opengesteld worden voor de vleeskuikens zal de onderdruk in de stal minder worden en daarop de inlaatopeningen aansturen en deze (deels) sluiten waardoor de onderdruk in de stal gewaarborgd blijft. Dit wordt automatisch geregeld door de klimaatcomputer. Op dat moment werkt de openingen voor de uitlopen dus als 'luchtinlaat'. Immers wordt door de onderdruk alle lucht hier naar binnen getrokken. Door de onderdruk in de stal is het uitgesloten dat lucht door de deuren naar buiten vloeit. Ditzelfde geldt voor een geopende deur welke dan tijdelijk werkt als 'luchtinlaat'

Dimensioneringsplan

Locatie Heuvelstraat 16, 5066 PC te Moergestel

Systeem	Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag i.c.m. warmtewisselaar Warmtewisselaar Ionisatie d.m.v. koolstofborsteltjes (enkel bij regulier) Stuwbak i.c.m. warmtewisselaar	BWL 2010.12.V7 BWL 2021.01 BWL 2020.03.V2	69% ammoniakreductie 1-95% fijnstofreductie 31% fijnstofreductie
----------------	---	--	--

Stal	3 (Regulier)
-------------	--------------

Berekening minimale ventilatiebehoefte

Aantal dieren	Diersoort	Minimale ventilatiebehoefte	Totaal
41.200	Vleeskuikens	2,4	98.880
			98.880

Geïnstalleerde capaciteit

aantal ventilatoren	code	Merk	Type	Vermogen	capaciteit	Totaal	Locatie
1	Fancom 0,92m 3692	Fancom	3692	1,033	41200	41.200	Warmtewisselaar
13	Fancom 0,92m 3692	Fancom	3692	1,033	22570	293.410	Stuwbak
						334.610	

Onderdrukventilatie

In de stal wordt gebruik gemaakt van onderdrukventilatie. De ventilatoren zorgen door het afzuigen van de stallucht dat er onderdruk ontstaat in de stal. In de stal zijn verschillende drukvalsensoren gemonteerd. Zo kan exact worden bepaald hoever de inlaatopeningen (lamellen) open moeten staan. Door deze inlaatkleppen te sturen kan exact het ventilatiepatroon worden bepaald omdat de stal op onderdruk wordt geventileerd.

Wanneer de uitlopen opengesteld worden voor de vleeskuikens zal de onderdruk in de stal minder worden en daarop de inlaatopeningen aansturen en deze (deels) sluiten waardoor de onderdruk in de stal gewaarborgd blijft. Dit wordt automatisch geregeld door de klimaatcomputer. Op dat moment werkt de openingen voor de uitlopen dus als 'luchtinlaat'. Immers wordt door de onderdruk alle lucht hier naar binnen getrokken. Door de onderdruk in de stal is het uitgesloten dat lucht door de deuren naar buiten vloeit. Ditzelfde geldt voor een geopende deur welke dan tijdelijk werkt als 'luchtinlaat'

Dimensioneringsplan

Locatie Heuvelstraat 16, 5066 PC te Moergestel

Systeem	Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag i.c.m. warmtewisselaar Warmtewisselaar Ionisatie d.m.v. koolstofborsteltjes (enkel bij regulier) Stuwbak i.c.m. warmtewisselaar	BWL 2010.12.V7 BWL 2021.01 BWL 2020.03.V2	69% ammoniakreductie 1-95% fijnstofreductie 31% fijnstofreductie
----------------	---	--	--

Stal	4,5,6 (Regulier)
-------------	------------------

Berekening minimale ventilatiebehoefte

Aantal dieren	Diersoort	Minimale ventilatiebehoefte	Totaal
31.400	Vleeskuikens	2,4	75.360
			75.360

Geïnstalleerde capaciteit

aantal ventilatoren	code	Merk	Type	Vermogen	capaciteit	Totaal	Locatie
1	Fancom 0,92m 3692	Fancom	3692	1,033	31400	31.400	Warmtewisselaar
10	Fancom 0,92m 3692	Fancom	3692	1,033	22570	225.700	Stuwbak
						257.100	

Onderdrukventilatie

In de stal wordt gebruik gemaakt van onderdrukventilatie. De ventilatoren zorgen door het afzuigen van de stallucht dat er onderdruk ontstaat in de stal. In de stal zijn verschillende drukvalsensoren gemonteerd. Zo kan exact worden bepaald hoever de inlaatopeningen (lamellen) open moeten staan. Door deze inlaatkleppen te sturen kan exact het ventilatiepatroon worden bepaald omdat de stal op onderdruk wordt geventileerd.

Wanneer de uitlopen opengesteld worden voor de vleeskuikens zal de onderdruk in de stal minder worden en daarop de inlaatopeningen aansturen en deze (deels) sluiten waardoor de onderdruk in de stal gewaarborgd blijft. Dit wordt automatisch geregeld door de klimaatcomputer. Op dat moment werkt de openingen voor de uitlopen dus als 'luchtinlaat'. Immers wordt door de onderdruk alle lucht hier naar binnen getrokken. Door de onderdruk in de stal is het uitgesloten dat lucht door de deuren naar buiten vloeit. Ditzelfde geldt voor een geopende deur welke dan tijdelijk werkt als 'luchtinlaat'

Dimensioneringsplan

Locatie	Heuvelstraat 16, 5066 PC te Moergestel		
Systeem	Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag i.c.m. warmtewisselaar	BWL 2010.12.V7	69% ammoniakreductie
	Warmtewisselaar	BWL 2021.01	1-95% fijnstofreductie
	Ionisatie d.m.v. koolstofborsteltjes (enkel bij regulier)	BWL 2020.03.V2	31% fijnstofreductie
	Stuwbak i.c.m. warmtewisselaar		

Stal	3 (Regulier)
-------------	--------------

Berekening maximale ventilatiebehoefte

Aantal dieren	Diersoort	Maximale ventilatiebehoefte	Totaal
41.200	Vleeskuikens	7,92	326.304

326.304

Geïnstalleerde capaciteit

aantal ventilatoren	code	Merk	Type	Vermogen	capaciteit	Totaal	Locatie
1	Fancom 0,92m 3692	Fancom	3692	1,033	41200	41.200	Warmtewisselaar
13	Fancom 0,92m 3692	Fancom	3692	1,033	22570	293.410	Stuwbak

334.610

Onderdrukventilatie

In de stal wordt gebruik gemaakt van onderdrukventilatie. De ventilatoren zorgen door het afzuigen van de stallucht dat er onderdruk ontstaat in de stal. In de stal zijn verschillende drukvalsensoren gemonteerd. Zo kan exact worden bepaald hoever de inlaatopeningen (lamellen) open moeten staan. Door deze inlaatkleppen te sturen kan exact het ventilatiepatroon worden bepaald omdat de stal op onderdruk wordt geventileerd.

Wanneer de uitlopen opengesteld worden voor de vleeskuikens zal de onderdruk in de stal minder worden en daarop de inlaatopeningen aansturen en deze (deels) sluiten waardoor de onderdruk in de stal gewaarborgd blijft. Dit wordt automatisch geregeld door de klimaatcomputer. Op dat moment werkt de openingen voor de uitlopen dus als 'luchtinlaat'. Immers wordt door de onderdruk alle lucht hier naar binnen getrokken. Door de onderdruk in de stal is het uitgesloten dat lucht door de deuren naar buiten vloeit. Ditzelfde geldt voor een geopende deur welke dan tijdelijk werkt als 'luchtinlaat'

Dimensioneringsplan

Locatie Heuvelstraat 16, 5066 PC te Moergestel

Systeem	Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag i.c.m. warmtewisselaar Warmtewisselaar Ionisatie d.m.v. koolstofborsteltjes (enkel bij regulier)	BWL 2010.12.V7 BWL 2021.01 BWL 2020.03.V2	69% ammoniakreductie 1-95% fijnstofreductie 31% fijnstofreductie
	Stuwbak i.c.m. warmtewisselaar		

Stal	4,5,6 (Regulier)
-------------	------------------

Berekening maximale ventilatiebehoefte

Aantal dieren	Diersoort	Maximale ventilatiebehoefte	Totaal
31.400	Vleeskuikens	7,92	248.688
			248.688

Geïnstalleerde capaciteit

aantal ventilatoren	code	Merk	Type	Vermogen	capaciteit	Totaal	Locatie
1	Fancom 0,92m 3692	Fancom	3692	1,033	31400	31.400	Warmtewisselaar
10	Fancom 0,92m 3692	Fancom	3692	1,033	22570	225.700	Stuwbak
						257.100	

Onderdrukventilatie

In de stal wordt gebruik gemaakt van onderdrukventilatie. De ventilatoren zorgen door het afzuigen van de stallucht dat er onderdruk ontstaat in de stal. In de stal zijn verschillende drukvalsensoren gemonteerd. Zo kan exact worden bepaald hoever de inlaatopeningen (lamellen) open moeten staan. Door deze inlaatkleppen te sturen kan exact het ventilatiepatroon worden bepaald omdat de stal op onderdruk wordt geventileerd.

Wanneer de uitlopen opengesteld worden voor de vleeskuikens zal de onderdruk in de stal minder worden en daarop de inlaatopeningen aansturen en deze (deels) sluiten waardoor de onderdruk in de stal gewaarborgd blijft. Dit wordt automatisch geregeld door de klimaatcomputer. Op dat moment werkt de openingen voor de uitlopen dus als 'luchtinlaat'. Immers wordt door de onderdruk alle lucht hier naar binnen getrokken. Door de onderdruk in de stal is het uitgesloten dat lucht door de deuren naar buiten vloeit. Ditzelfde geldt voor een geopende deur welke dan tijdelijk werkt als 'luchtinlaat'