|  |
| --- |
|  |
| OOVV 1 Huisvesting en klimaat |
| Werkboek |

# Vragen klimaat: Onderdeel inregelen klimaat

1. De comfortzone van een jong varken ligt tussen 25 tot 32°C. De P-band is 4°C. De minimale ventilatie is 20% en de maximale ventilatie is 100%. Bereken de volgende zaken:
2. Temperatuur verwarming

----------------------------------------------------------------------------------------

1. Begintemperatuur ventilatie

----------------------------------------------------------------------------------------

1. Eindtemperatuur ventilatie

----------------------------------------------------------------------------------------

1. Teken de regelkarakteristiek voor de situatie in de vorige opdracht.
2. Een vleesvarkensbedrijf met afdelingen van 120 varkens heeft in elke afdeling een ventilator met een diameter van 50 cm. Deze ventilator is afgeregeld op een maximum capaciteit van 5.000 m3/uur. Het ventilatiesysteem is een grondkanaalsysteem. In de afdeling liggen varkens van plusminus 55 kilo. Bereken hoeveel lucht in m3/uur de ventilator moet verplaatsen bij minimale ventilatie en maximale ventilatie. Bereken ook het percentage bij minimale ventilatie en bij maximale ventilatie (zie voor deze opdracht ook klimaatsinstellingen voor varkensstallen).

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# Vragen klimaat: Onderdeel ventilator debiet meten

In een afdeling van 120 gespeende biggen met plafondventilatie meet een klimaatsspecialist een luchtsnelheid van 1,8 m/s direct onder de ventilator. De diameter van de ventilator is 50 cm. De regelkast geeft aan dat er 15% wordt geventileerd.

1. Bereken hoeveel m3 er per uur geventileerd wordt bij de gemeten luchtsnelheid.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Bereken hoeveel m3 er bij 100% wordt geventileerd.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Op hoeveel procent moet de varkenshouder de maximale ventilatie instellen. Gebruik hiervoor de normen.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------