

Combi druk systeem voor uitloop



TULDERHOF

v e n t i l a t i o n

Combi druk systeem voor stallen met uitloop

Het combi-druk systeem van Tulderhof is een ventilatie concept die voor een optimaal klimaat zorgt voor elk type stal met uitloop. De combinatie van de producten en de afstelling ervan zorgt voor een uitstekend gelijkmatig klimaat. Tulderhof heeft de afgelopen 2 jaar (vanaf 2013) dit concept getest met uiterst positieve resultaten.

Het concept bestaat uit:

- > Flash ventiel
- > Air Optimizer
- > Tulderhof uitloopschuiven
- > TW Liermotor

Optioneel: De ventielen kunnen gecombineerd worden met een KAT gecertificeerde lichtstraat.



Hoe werkt het systeem?

Uitloopschuiven zijn dicht (onderdruk)

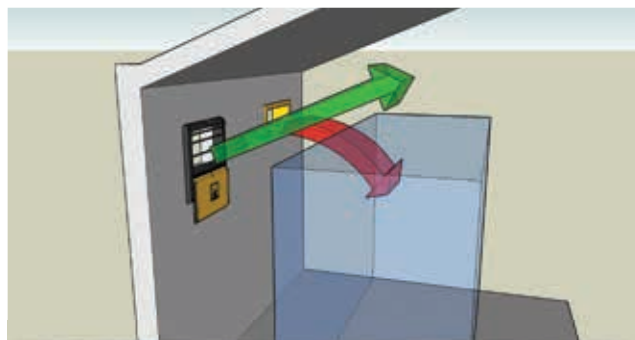
Een normaal ventilatiepatroon. We ventileren nu op onderdruk. Alle kleppen worden per kant in 2 of 3 groepen verdeelt.

- > 1e groep: ventielen waarop Air Optimizer is geïnstalleerd
- > 2e groep: winterkleppen
- > evt. 3e groep: zomerkleppen.

De Air Optimizer staat altijd aan. Ventilatoren op temperatuur curve Optioneel: tunnel

1. Flash 3300

In deze fase stuurt de Flash de lucht over de kooien. Het Flash ventiel zorgt ervoor dat de lucht gestuurd wordt waar je het hebben wil.



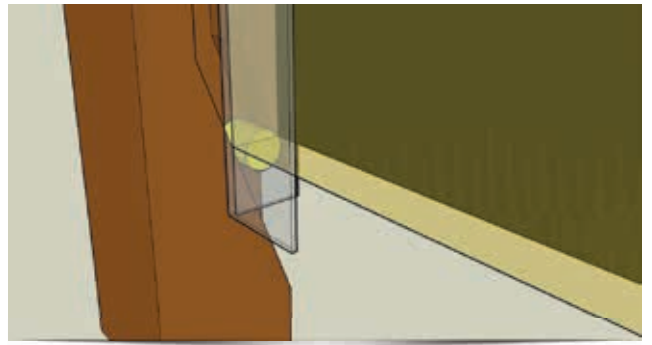
2. Air Optimizer

In deze fase dient de Air Optimizer voor recirculatie en menging van buitenlucht en stallucht.



3. Tulderhof uitloopschuiven

De uitloopschuiven zijn dicht.
Ze zijn volledig tocht dicht.



Uitloopschuiven zijn open (gelijkdruk)

Wanneer de uitloopschuiven open zijn valt de onderdruk weg. Hierdoor is er een gevaar dat in het midden van de stal niet voldoende verse lucht komt. De ventielen zorgen voor passieve lucht aan de zijkanten en de Air Optimizer zorgt ervoor dat er in het midden van de stal verse lucht komt.

Alle ventielen worden opengedraaid.

1. Flash 3300

In deze fase gaan de Flash ventielen volledig open. Er komt passief lucht naar binnen. De zijkanten van de stal worden goed geventileerd. Het Flash ventiel zorgt ervoor dat de lucht gestuurd wordt waar je het hebben wil.

2. Air Optimizer

De Air Optimizer gooit verse lucht naar het midden van de stal.

3. Tulderhof pop hole doors

De uitloopschuiven zijn open. Er komt passief lucht via de zijkant naar binnen.



Voordelen ten opzichte van gelijkdruk met kokers

- > Net zo goed klimaat
- > Luchtsnelheid, dieren worden gekoeld
- > Veel lagere investering
- > Zeer lage energiekosten
- > Kan ook gemakkelijk in bestaande stallen toegepast worden

Hoeveel Air Optimizers heb je nodig?

Breedte van de stal	Aantal Air Optimizers
Tot 20 meter	Om de 10 meter
20 - 24 meter	Om de 8 meter
Groter dan 24 meter	Om de 6 meter

Producten van het systeem



Flash 3300 ventiel



Air Optimizer



Uitloopschuiven



Liermotor TW 150

Tulderhof Ventilation BV • Looyenbeemd 10 • 5652 BH Eindhoven • Nederland
Tel. +31 (0) 40 400 63 13 • Fax +32 (0) 14 65 99 60

WWW.TULDERHOF.COM