

# Ammoniak renser



Den lodrette skakt ses næsten ikke midt på taget  
Væk er de mange skæmmende skorstene



- Enkel opbygning
- Tager ikke plads i stalden
- Minimum vedligehold
- Rensning mellem 10 og 90 % ammoniak
- Rensning op til 90 % støv
- Næsten uændret el-forbrug til ventilation
- Syreforbrug = gødningsværdi
- Driftsomk.: 0,03 kWh / m<sup>3</sup>/h luft
- Driftsomk. ved 20 % rensning:  
1 kWh per slagtesvin  
3 kWh per årssø

**Kan med fordel erstatte gyllekøling**

**Den opsamlede N fra ammoniakrenseren  
ledes i gyllen og er umiddelbart tilgængelig  
for markens planter.**





Her ses skakten fra løbeafdelingen. Den tager ikke plads på gulvet, og den er billig at etablere.



Den lodrette skakt passer fint ind i en stald med stålspær. Skakten er her fælles for løbe og drægtighed.

## Ammoniakrenseren er både bedre og billigere end gyllekøling

For at reducere emissionen med 10 %, så skal der køles med 20 Watt/m<sup>2</sup> ved gyllekøling.

Eksempel:

Et soanlæg til 800 søer har ca. 1400 m<sup>2</sup> spalteareal. For 20 % reduktion skal der køles 56 kW, og der bruges 18 kW el året rundt. Der produceres 75 kW varme, men behovet er kun 5-10 kW i et moderne produktionsanlæg. **Resten er spild af energi og ekstra udledning af CO<sub>2</sub>.**

En ammoniakrenser i drægtighedsstalden med 40 % rensning kan erstatte gyllekøling i alle staldene, og bruger under 2 kW el året rundt.

Den opsamlede N fra ammoniakrenseren, der ledes i gyllen bliver hermed umiddelbar tilgængelig for markens planter.

Luften er samtidig renses for støv og dermed sygdomsfremkaldende bakterier.

Øges kravene, så kan ammoniakrenseren let ændres til en større rensningsgrad.



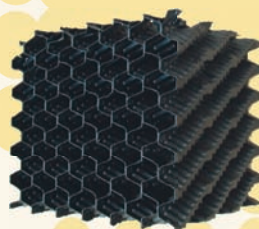
Ved siden af den lodrette skakt er der en lille sump, hvor procesvandet bliver kontrolleret og pumpet tilbage til selve luftrenseren.



Motorventil til styring af afløb.



VE17 styrer ammoniakrenseren og opsamler driftsdata til myndigheder, så man undgår diskussioner med tilsynsførende myndigheder.



Et specielt filter forhindrer vanddråber i at forsvinde. Filteret holder sig selv rent, og det har en meget lille luftmodstand.