



# DA 2000 højtryksskøling

Til svineproduktion

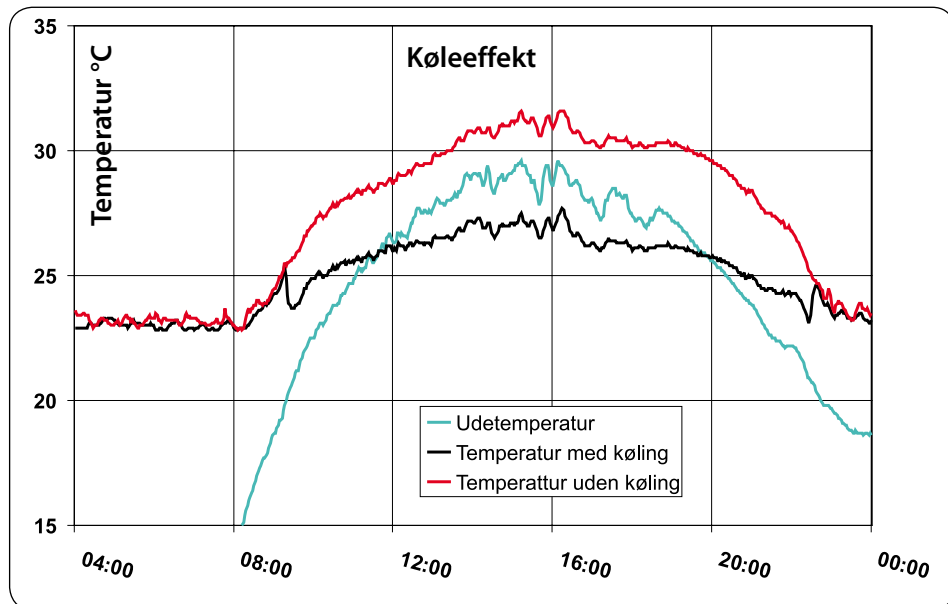


*klima for vækst*

# Trivsel og produktivitet

Højtrykscøling er godt for dyrene og giver et behageligt arbejdsklima i stalden. En sky af vanddamp kan midt i sommervarmen have en meget gavnlig effekt på grisenes velbefindende. Vanddampen kan sænke staldtemperaturen med 5-6 °C.

på 24-26 °C begynder grisene at udvise en ændret gødningsadfærd så de sviner på det faste gulv. Overstiger staldtemperaturen 25-27 °C, er der tendens til mindre kuld størrelser og en dårligere sædkvalitet hos orner.



Grise er følsomme overfor høje temperaturer, og de varme perioder kan have alvorlige følger for deres velfærd og produktivitet. Ved højtrykscøling tilføres stalden forstøvede vandpartikler. Vandpartiklerne fordampes i den opvarmede staldluft hvilket afkøler luften. I Danmark kan højtrykscøling sænke temperaturen med 5-6 °C afhængig af den reelle temperatur udenfor stalden samt den relative fugtighed.

Højtrykscøling er aktuell i varme perioder for selv med en høj luftydelse i stalden viser praksis at der ved udetemperaturer på over 30 °C vil være en markant lavere tilvækst samt forhøjet dødelighed hos grisene. Allerede ved en staldtemperatur

Højtrykscøling skal ses som en ekstra mulighed for at sænke temperaturen i stalden, og så kan højtrykscøling i øvrigt anvendes uafhængigt af det ventilationsprincip der anvendes.

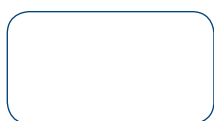


## SKOV højtrykscøling - kvalitet og fleksibilitet

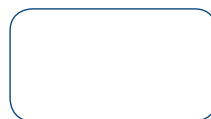
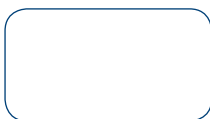
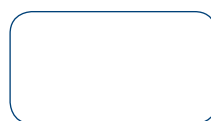
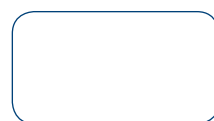
I udviklingen af SKOV højtrykscøling er der lagt stor vægt på kvalitet og fleksibilitet. Kvaliteten sikres ved at benytte komponenter med høj driftssikkerhed og lang levetid. Systemet er meget fleksibelt, da det er opbygget af standardkomponenter som let tilpasses den konkrete stald.

### Pumpeenhed - komplet med filtre

Pumpen er grundlaget for et effektivt køleanlæg. Pumpeenheden leveres komplet, som vist på billedet, i tre størrelser (fra 5 til 22 liter pr. minut) klar for tilslutning af strøm og vand. Effektive filtre sikrer et driftssikkert anlæg med lang levetid. Som standard er pumpen udstyret med filtre som renses vandet for 95-98 % af partiklerne (1 my). Endvidere kan pumpen udstyres med ekstra fosfatfilter samt elektronisk kalkspalter for optimal reduktion af kalk og mineraler i vandet.



Ønskes kraftig afkøling med højtrykscøling skal luftydelsen ligeledes holdes høj





### Rørsystem

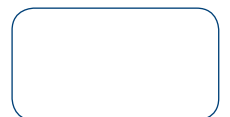
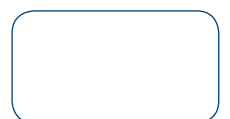
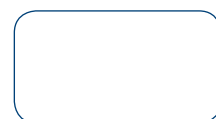
Der benyttes kun rustfri, syrefaste rør og samlinger med stor holdbarhed og lang levetid. Huller til dyser kan laves med en specialtang efter rørmontagen. Dyserne i de patenterede dyseholdere, **FlexClamp**, kan således placeres vilkårligt hvilket giver mulighed for en optimal placering over luftindtaget. Alternativt kan rørene leveres med præfabrikerede huller til dyser.

### Dyser

De patenterede dyser er udstyret med et filter foran hvert dysehoved hvilket reducerer risikoen for tilkalkning. Endvidere kan dysehovederne leveres antikalkbelagt hvilket yderligere reducerer problemer med kalkaflejring i dysehovedet. Alle dyser er monteret med antidrypventil.

### Automatik

Styring af køleanlægget kan foregå manuelt eller automatisk fra staldens klimacomputer.



# Højtryksanlæg - mere end køling

Et højtryksanlæg har flere funktioner end køling af staldluften:

## Iblødsætning

Mellem holdene kan højtryksanlægget benyttes til iblødsætning af stalden. Med afbrudt ventilation vil den tætte tåge af vandpartikler hurtigt opløse snavs på diverse overflader. Rengøringen bliver herved hurtigere og nemmere.

## Desinfektion

Der er ligeledes mulighed for at bruge

anlægget til desinfektion af stalden. Bruges anlægget til desinfektion, er det ofte muligt at opnå et bedre resultat med lavere kimgtal end ved anvendelse af højtryksrensere alene. Endvidere findes der flere desinfektionsmidler der er godkendt til anvendelse i stalde med dyr. Således kan der opnås en dæmpende effekt på smittepresset i besætningen.

## Befugtning, støvbinding og forbedret arbejdsmiljø

Højtryksanlægget kan endvidere benyttes

til såvel befugtning og støvbinding hvor en regulering af disse faktorer vil forbedre miljøet i stalden.

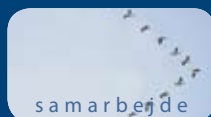
Arbejdsmiljøet i stalden kan også forbedres ved hjælp af højtrykskølingen. SKOVs klimastyring indeholder en arbejdsmiljøfunktion. Funktionen øger både ventilation og aktiviteten af højtrykskølingen på de tidspunkter hvor der er personale i stalden så støv og gasser i staldluften mindses samtidig med at temperaturen sænkes.



handlekraft



innovation



samarbejde



SKOV leverer klimasystemer og produktionsstyring til animalsk produktion over hele verden. Vore løsninger er avancerede, brugervenlige og tilpasset den enkelte kundes behov.

SKOV A/S • Hedelund 4 • DK-7870 Roslev  
Tlf. 72 17 55 55 • [info@skov.dk](mailto:info@skov.dk) • [www.skov.dk](http://www.skov.dk)

601970-20080825 . ©2008, SKOV

 **SKOV**

*klima for vækst*