



Staldvarme

Optimeret klimaløsning med fokus på varme



Vejen til et optimalt staldklima

SKOV leverer ventilationsløsninger, hvor varme er en integreret del af den samlede løsning.

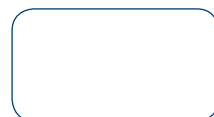
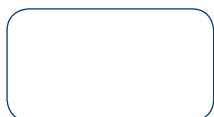
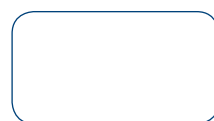
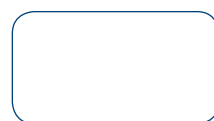
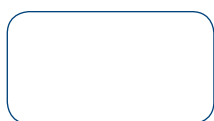
Et godt staldklima er vigtigt for dyrenes trivsel, sundhed og produktivitet. Staldvarme er en del af den totale klimaløsning og på linje med køling og ventilation en

afgørende parameter for at kunne skabe et optimalt staldklima med høj produktivitet.

Klimaet i stalden, hvor temperatur og relativ luftfugtighed er de vigtigste faktorer, har afgørende betydning for foderoptagelse, tilvækst, stress, smittepres etc.

Det er nødvendigt at ventilere samt at

kunne tilføre varme til stalden for at få helt styr på klimaet, herunder temperatur, fugt og CO₂.





Effektiv rumopvarmning

Spiraflex ribberør giver en effektiv og økonomisk opvarmning af luften i stalden. Varmeafgivelsen fra et Spiraflex rør er pr. meter langt højere end ved et glat rør.

Rørene monteres under vægventilerne. Via ribberør afgives varme (konvektion) til den omgivende luft. Luften bliver lettere, stiger opad, bærer den kolde luft fra ventilerne ind i rummet og sikrer dermed cirkulation af luften i staldrummet. Placeringen hjælper dermed til at give en korrekt ventilation med optimal opblanding af kold luft udefra med den opvarmede staldluft, således at kyllingerne ikke udsættes for koldt luftnedslag.

Varme en forudsætning for god strøelse

For at give kyllingerne og strøelsen den bedste start er det vigtigt, at stalden er opvarmet over en længere periode, inden kyllingerne indsættes. Dette er især gældende, når stalden ligger i et køligt/koldt klima. Lufttemperaturen kan hæves på nogle timer, men det kan tage lang tid før vægge og gulv er opvarmet. Af samme grund er det en god idé at holde på varmen i huset i tomgangsperioden.

De små kyllinger er fuldstændig afhængige af den omgivende temperatur, og grundlaget for gode produktionsresultater lægges allerede i kyllingernes første leveuge. Det er derfor en god investering at sørge for optimale klimaforhold allerede fra indsætning.

Til opvarmningen af huset inden indsættelse af kyllinger er gulvvarme velegnet, men gulvvarme kan ikke anbefales som eneste varmeafgiver i huset. Det tager forholdsvis lang tid at regulere rumtemperaturen op eller ned via gulvvarme, og dermed kan det være svært at få den ønskede temperatur i huset i løbet af kort tid. Med Spiraflex ribberør er det muligt at hæve temperaturen forholdsvis hurtigt, hvis dette kræves for at forbedre dyrenes fordeling i stalden.

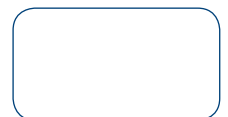
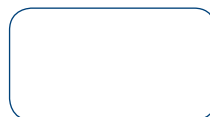
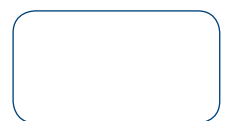
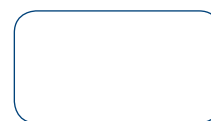
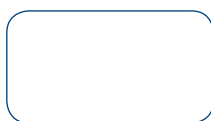
Direkte fyring

Direkte opvarmning med afbrænding af gas eller olie i stalden anvendes i dag mange steder pga. de relativt lave etableringsomkostninger. Dette til trods for at det medfører en række drifts- og klimatekniske ulemper. En af de væsentlige negative konsekvenser ved den direkte fyring er, at CO₂-koncentrationen i stalden stiger.

I 2010 kommer der i EU-landene krav til luftkvaliteten i slagtekyllingestalde. F.eks. bliver der en grænse for det højeste tilladelige niveau af CO₂ i staldluften. Det nye regelsæt betyder bl.a., at den tilladte belægningsgrad er lavere, såfremt kravet om max. 3000 ppm CO₂ i stalden (målt i kyllingernes øjenhøjde) ikke kan overholdes.

SKOV varmeanlæg

Et varmeanlæg fra SKOV er baseret på tilførsel og cirkulation af varmt vand. SKOV varmekomponenter er udviklet i en høj kvalitet, således at de er velegnede til at sidde i et aggressivt staldmiljø.





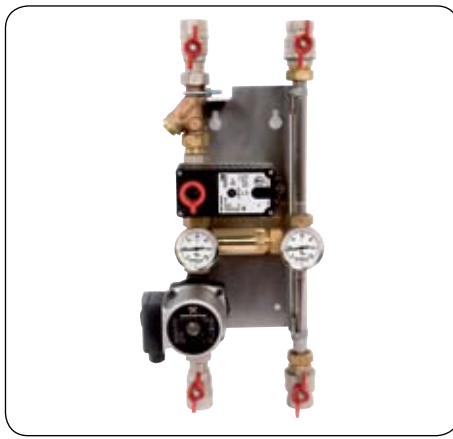
Opvarmning

Med Spiraflex ribberør til opvarmning af stalden fås et effektivt og hurtigt reagerende varmesystem, der sikrer dyrene et perfekt staldklima.

Spiraflex ribberør fås i to standarddimensioner (1" og 1½") i længderne 1, 3 og 6 meter.

Ribberør

- Fuldsvejste ribberør, der sikrer en høj dokumenteret varmeydelse
- Fremstillet af stål i kedelrørskvalitet (DIN 17175)
- Ribberøret er varmforzinket
- Leveres med gevind til standard VVS-fittings
- Montering med rustfrit beslag.



Shunts

Ligeledes leveres komplette shunts til regulering af henholdsvis rumvarme og gulvvarme. Disse shunts sikrer via SKOVs klimacomputere en optimal regulering af temperatur i forhold til energiforbrug under alle forhold. Dermed sikres det bedste produktionsmiljø i stalden.

Rumvarmeshunt

- Leveres færdigmonteret på en rustfri monteringsplade
- Servicevenligt udført med snavssamler og afspærringsventiler
- Speciel kontraventil for optimal opblanding under alle forhold
- Let aflæselige skivetermometre på fremløb og returløb
- Fås i standardstørrelser fra kvs 0,63-16
- Motor klassificering IP66.

Rumvarme shunt fås i to varianter. Modulerende shunt, der er velegnet til mindre vandmængder og 0-10 V shunt, der er velegnet til større vandmængder.



Gulvvarmeshunt

- Leveres færdigmonteret på en rustfri monteringsplade
- Servicevenligt udført med afspærringsventiler
- Kraftig 3-trins pumpe der sikrer optimal varmefordeling og afkøling
- Speciel kontraventil for optimal opblanding under alle forhold
- Let aflæselige skivetermometre på fremløb og returløb
- Klarer differenstryk op til 6 bar (60 mVs)
- Kan let spejlvendes.



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 • www.skov.dk

©2009, SKOV

 **SKOV**
klima for vækst