



SKIOLD klimaløsninger

sikrer det **bedste** klima for dine dyr



BEDRE ØKONOMI

Energi- og omkostningseffektive løsninger reducerer dine omkostninger



FORBEDRET VELFÆRD

Stabilt og sundt indeklima er afgørende for høj dyrevelfærd



ENKEL HÅNDTERING

Intuitiv og let at installere og betjene

- ▶ Dyresundhed og -velfærd: Korrekt ventilation, temperaturkontrol og styring af luftkvaliteten forebygger sygdomme og stress og forbedrer dyrenes velfærd
- ▶ Respiratorisk sundhed og sikkerhed: Opretholdelse af god luftkvalitet minimerer risikoen for luftvejslidelser og forbedrer produktionen.
- ▶ Forebyggelse af varmestress: Effektiv klimastyring sikrer en behagelig temperatur for grisene, uanset de lokale forhold.
- ▶ Produktivitet og effektivitet: Veltilpasse dyr udnytter næringsstofferne effektivt, hvilket øger produktionen.
- ▶ Energieffektivitet: Med energieffektive løsninger fra SKIOLD kan du reducere dit elforbrug betydeligt og spare penge på din elregning.



SKIOLDGROUP

Vi kan præsentere vores **omfattende klimaløsninger** til svineproduktionen



Dårligt indeklima fører til lav dyrevelfærd, reduceret produktion og reduceret hygiejne med højere risiko for sygdomme. Ændringer i temperaturen - især pludselige og store ændringer - vil øge denne risiko, og derfor er et sundt og stabilt indeklima nøglen til en rentabel produktion med høj dyrevelfærd.

Dyrenes sundhed og velfærd

Dyr, der lever i miljøer med dårligt indeklima og dårlig luftkvalitet, kan opleve forskellige sundhedsproblemer. Korrekt ventilation, temperaturkontrol og potentielt styring af luftkvaliteten hjælper med at forhindre spredning af sygdomme, reducere stress hos dyrene og øge den generelle trivsel. Korrekt klimastyring har tendens til at give bedre vækstrater, reproduktiv ydeevne og immunfunktion.

Respiratorisk sundhed og sikkerhed

Husdyr, især fjerkræ og svin, kan opleve åndedrætsproblemer forårsaget af luftbårne forurenende stoffer, såsom støv, ammoniak og mikrobiologiske elementer. Høje niveauer af disse forurenende stoffer kan irritere og skade åndedrætssystemet og føre til luftvejssygdomme. Opretholdelse af god luftkvalitet minimerer risikoen og fører til øget produktion.

Forebyggelse af varmemstress

Husdyr er følsomme over for varmemstress, som kan opstå, når ventilation og f.eks. køling ikke er korrekt dimensioneret og/eller vedligeholdt. I nogle områder, hvor temperaturerne ikke ændrer sig meget i løbet af året, skal systemet kunne holde en behagelig temperatur hele året, og i koldere klimaer skal systemet kunne afbøde de pludselige ændringer, der ofte forekommer om sommeren.

Produktivitet og effektivitet

Optimale klima- og luftkvalitetsforhold fremmer bedre foderudnyttelse og vækstrater hos husdyr. Når dyrene har det godt, kan de udnytte næringsstofferne mere effektivt, da foderet omdannes til vægtforøgelse i stedet for at opretholde et højere stofskifte på grund af stress.

Kontrol af lugt

Tilstrækkelig ventilation og styring af luftkvaliteten reducerer lugte og skaber et mere behageligt arbejdsmiljø for dig og dine medarbejdere.

Det daglige foderforbrug reduceres betydeligt i alle dyregrupper, når temperaturen stiger til over 25 °C. Effekten på diegivende søer er et reduceret dagligt foderforbrug på 250 til 450 gram for hver 1 grads stigning over 25°C. Varmestress undertrykker desuden immunforsvaret, reducerer tarmsystemets sundhed og påvirker fosterudviklingen.

Kilde: "LandbrugsAvisen" www.landbrugsavisen.dk/gris/foderoptagelsen-falder-n%C3%A5r-temperaturen-stiger

Designet til optimalt klima, dyrevelfærd og høj funktionalitet



SKIOLDs unikke ribberør har **klassens bedste varmekapacitet** og en hidtil uset robusthed og holdbarhed.

Controllere og alarmmoduler - 30 års erfaring er din garanti for ro i sindet

Designet af vores VisioVent-styringer fokuserer på at tilbyde dig den mest avancerede funktionalitet til alle dine klimabehov inden for opvarmning, køling, ventilation og sprinkling, samtidig med at brugervenligheden er høj og risikoen for menneskelige fejl er minimeret.

SKIOLD VisioVent-styringerne er fyldt med al den funktionalitet, du har brug for, baseret på mere end 30 års erfaring, og de sørger for, at din klimaløsning altid fungerer efter hensigten.

VisioVent-styringerne er nemme at bruge med direkte adgang til de vigtigste funktioner direkte fra hovedskærmen, og vi har reduceret risikoen for fejl ved at designe et system, hvor hver stald har sin egen styring - på den måde er du sikker på at foretage de rigtige indstillinger til den rigtige stald!

SKIOLD alarmmoduler er baseret på den samme logik om at gøre det nemt for dig at opsætte og betjene systemet. Kun den funktionalitet, du har brug for, vises på hovedskærmen, hvilket drastisk reducerer risikoen for fejl.

”Visiovent-kontrolsystemet kan alt det, vi har brug for, og brugergrænsefladen er enkel, let at bruge og brugervenlig.

Thomas Søby Carstensen, medejer af Prima Svin A/S

Alarmer kan ses lokalt og sendes via SMS eller opkald til dig og op til 6 andre og vil forblive aktive, indtil de kvitteres - igen enten lokalt eller på farten. Systemet kan vokse med dine behov, og du vil aldrig løbe tør for inputkanaler til målinger. Alarmgrænserne kan indstilles til at tilpasse sig udendørstemperaturen, hvilket reducerer antallet af alarmer, du skal håndtere. Det giver dig mulighed for at fokusere på det, der er vigtigt.

Historiske hændelser gemmes i alarmmodulet, hvilket giver dig fuld gennemsigtighed til f.eks. analyse- og optimeringsformål.

Opvarmning

Baseret på detaljerede klimadata fra hele verden kan SKIOLD altid hjælpe dig med det bedst mulige design og sikre, at din stald har tilstrækkelig varme- og ventilationskapacitet. Uanset om du har brug for gulvvarme i farestalden til pøttegrise og smågrise eller effektiv rumopvarmning til slagtesvin, kan SKIOLD hjælpe dig.

Uanset de lokale forhold er SKIOLDs unikke ribberør designet til maksimal robusthed til årtiers drift, samtidig med at varmekapaciteten holdes ekstremt høj.

Det unikke design sikrer det bedste forhold mellem investering og opvarmning, samtidig med at det giver absolut fleksibilitet, når det gælder tilpasning til de faktiske egenskaber og layout i din produktion. **SKIOLDs ribberør er de mest effektive på markedet og producerer op til 40 % mere varme pr. meter end lignende systemer.**

Vi tilpasser altid omhyggeligt vores varmesystemer til bygningerne, ventilationssystemet og det omgivende klima for at sikre den mest rentable løsning for vores kunder, optimale temperaturer og ikke mindst trivsel for både dyr og medarbejdere.

Få et **godt** og **stabilt klima**, mens du holder dine el-udgifter på et minimum



I grisestalde kan ventilation udgøre op til 80% af staldens samlede elforbrug, hvilket gør det til et særdeles interessant område at lave investeringer i energibesparelser.

At fravælge eller nedprioritere ventilation er ikke en god idé, da det vil øge lugt og ammoniak, mens temperaturer og luftfugtighed kan komme ud af kontrol og påvirke din produktion negativt. SKIOLDS klimaløsninger og stærke designkompetencer sikrer, at du får tilstrækkelig ventilation, samtidig med at opvarmning og (kold) luftindtag er optimale for at sikre et stabilt og sundt miljø for dine grise.

Ventilation er vigtig for dine grises velfærd

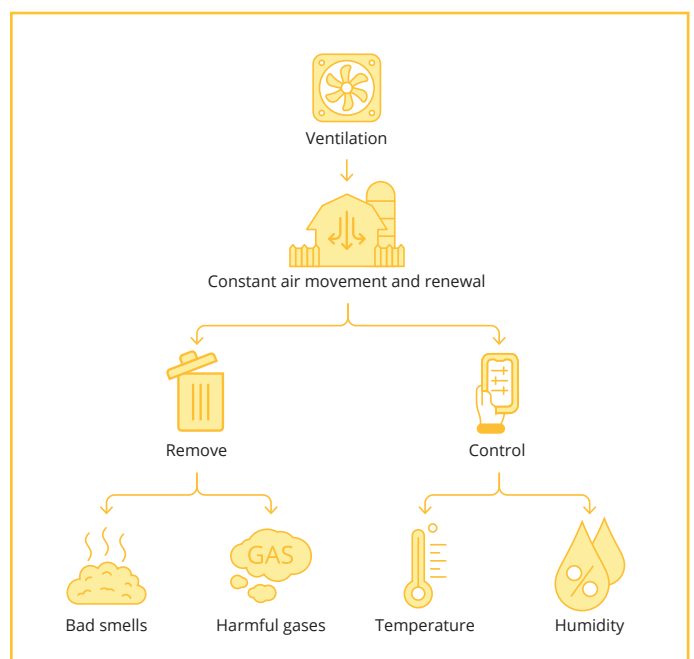
Uafhængigt af klimaet i det område, hvor svinefarmen ligger, har SKIOLD den nødvendige erfaring til at dække alle klimatyper fra de varmeste områder til de koldeste. SKIOLD tilbyder et ventilationssystem, der er designet og tilpasset til stedet og dine specifikke behov og krav.

Et eksempel på, hvorfor enkel og effektiv klimastyring er vigtig:

For lidt ventilation kan føre til sundheds- og sikkerhedsproblemer for dine grise og medarbejdere, hvilket påvirker din virksomhed negativt.

For meget ventilation kan føre til for stort varmetab fra dine bygninger - en 10% "overventilation" kan føre til så meget som 27% højere energiforbrug til opvarmning.

Kilde: <https://store.extension.iastate.edu/product/Sizing-Minimum-Ventilation-to-Save-Heating-Energy-in-Swine-Housing-Farm-Energy-PDF>



SKIOLD PM-motorer er din effektive vej til at minimere energiforbruget



Ventilation er ofte den mest strømforbrugende af alle dine processer og en af de vigtigste, da nedbrud kan være skadelige for dine grise og nogle gange endda fatale. Kombineret med det faktum, at den skal køre 24/7 - 8.760 timer om året - er det vigtigt at vælge den rigtige løsning for både din bundlinje og ro i sindet.

Baseret på ovenstående kan SKIOLD tilbyde dig de bedste ventilatorer på markedet for at garantere problemfri drift med de lavest mulige samlede omkostninger for dig. Nogle af de vigtigste fordele er:

Virkningsgrad

SKIOLD PM-motorer til ventilatorer reducerer energiforbruget med op til 60% sammenlignet med spændingsstyrede og traditionelle frekvensstyrede AC-motorer. SKIOLD har lavet før- og efter-sammenligninger ved udskiftning af eksisterende løsninger med SKIOLD PM-motorer, og i de fleste tilfælde kan man forvente et fald i strømforbrug på mindst 50%.

Enkel installation

På grund af det integrerede design af SKIOLD PM-motorer vil du opleve reducerede installationsomkostninger sammenlignet med de fleste andre løsninger, da der kræves mindre kabling.

Optimeret vedligeholdelse

SKIOLDS PM motorenheder er designet til installation i støvede miljøer og kan modstå længere driftsperioder end de fleste

andre, og når der er behov for vedligeholdelse eller udskiftning, kan enhederne tilgås udefra, hvilket eliminerer risikoen for, at servicepersonale påvirker hygiejnen i din produktion negativt.

”Tidsforbruget ved installation af SKIOLDS ventilationssystem med SKIOLD Visiovent er 50% lavere sammenlignet med tidsforbruget ved installation af konkurrerende systemer på markedet.

Elektriker hos Linde El A/S, Michael Jacobsen

Indbygget beskyttelse

Da drev og motor er bygget sammen, vil drevet overvåge motoren og foretage korrigerende handlinger, hvis det er nødvendigt for at beskytte motoren mod nedbrud. Hvis styresignalet fra controlleren går tabt, f.eks. på grund af lynnedslag, vil ventilatorerne fortsætte med 50% hastighed, indtil de vender tilbage til normal drift.

I varme klimaer kan energiforbruget til behovsstyret ventilation for hvert slagtesvin (30-115 kg) nå helt op på 15 kWh. Med en ventilationsløsning fra SKIOLD reduceres dette til 2,7 kWh - energireduktionen i en produktion af 100.000 slagtesvin ville være nok til at forsyne en gennemsnitlig landsby med 500 husstande år efter år.

Oplev fordelene ved vores unikke klimaløsninger

Mange års intensivt udviklingsarbejde sikrer vores klimaløsninger i verdensklasse unikke og særlige egenskaber baseret på erfaring, dedikation og en dyb viden om de udfordringer, som svineproducenter står over for, og som kræver pålidelige og brugervenlige klimaløsninger med fokus på dyrevelfærd.

Hos SKIOLD er vi dedikerede til at give dig førsteklasses klimaløsninger, der er designet til at opfylde de specifikke krav på din svinebedrift. Vores forskellige klimaløsninger tilbyder en perfekt balance mellem funktionalitet, holdbarhed og hensyn til dyrevelfærd. Stol på en leverandør, der forstår dine behov og tilbyder omfattende ekspertise inden for svineproduktion.

1

ENKEL INSTALLATION

SKIOLDS klimaløsninger er nemme at installere og betjene

Spar penge på installationstid og kabling

Vores ventilationssystem og -styringer er nemme at installere og betjene, hvilket giver en omkostningseffektiv løsning til din svinefarm. Ifølge en af vores kunder er tidsforbruget til installation 50 % lavere sammenlignet med andre lignende systemer på markedet.

2

DRIFTSSIKKERHED - ENKEL OG INTUITIV

SKIOLD leverer klimakontrolsystemer med avanceret funktionalitet og høj pålidelighed

Avanceret klimastyring giver høj driftssikkerhed

Vores alarmer og styringer er designet til at fokusere på at tilbyde dig den mest avancerede funktionalitet til alle dine klimabehov inden for opvarmning, køling, ventilation og sprinkling, samtidig med at brugervenligheden er høj og risikoen for menneskelige fejl er minimal. Mere end 30 års erfaring inden for ventilation af svinestalde er din garanti for ro i sindet.

3

DYREVELFÆRD

Sundhed, komfort og velvære for dine grise er vores højeste prioritet. Sikr optimalt klima med SKIOLDS klimaløsninger

Kontrol af temperatur og luftkvalitet giver optimal dyresundhed og -velfærd

At holde et sundt og stabilt indeklima er nøglen til en rentabel produktion med høj dyrevelfærd. Alle komponenter og moduler i en SKIOLD-løsning lever op til kravene om optimalt klima og luftkvalitet i svinestaldene for både dyr og medarbejdere.

4

LAVT ENERGIFORBRUG - EFFEKTIV OPVARMNING

Med energieffektive løsninger fra SKIOLD kan du reducere dine energi omkostninger markant

Spar penge på din energiregning

Ventilation er den største strømsluger i grisestalde og er ansvarlig for ca. 80 % af det samlede energiforbrug. Med SKIOLD PM-motoren er det muligt at reducere energiforbruget med mindst 50 %. Hvad angår opvarmning af grisestalde, er vores ribberør de mest effektive på markedet og producerer op til 40 % mere varme pr. meter end lignende systemer. .



Vi forstår din virksomhed fordi vi har vores rødder i branchen

Thomas Søby Carstensen, Prima Svin

Moderne landbrug kræver, at du har styr på alt fra at drive en god produktion til regler, dyrevelfærd og forvaltning af aktiver. Vi forstår, at det kan være en stor opgave at styre alt dette, og at enhver investering, du foretager, skal gøre det lettere. Vi har gjort det til vores topprioritet at lave effektive og robuste løsninger, der giver dig mulighed for at fokusere på det, der er vigtigt.

Når man arbejder med husdyr, skal man balancere omkostninger, foderudnyttelse, dyrevelfærd, bæredygtighed, regler og meget mere. Hos SKIOLD forstår vi vigtigheden af at levere effektive klimaløsninger i topkvalitet til en vellykket svineproduktion. Udforsk vores store udvalg af klimaløsninger, der er skræddersyet til at opfylde de specifikke behov i forskellige faser af svineproduktionen.

SKIOLD sikrer din drift

Vores højt kvalificerede service- og supportteam er klar til at hjælpe dig med at sikre, at din drift altid kører problemfrit. Vi har reservedelslagre i mange lande for at sikre, at kritiske dele hurtigt kan leveres til dig.

Ofte er vores erfarne eksperter i stand til at løse problemer på afstand via supporttjenester online og via telefon.

”De bedste løsninger kræver en dyb forståelse af produktionen og udfordringerne! Det er derfor, de fleste af vores ingeniører og teknikere har en baggrund i landbruget. Kun når man forstår den virkelige udfordring, er man i stand til at løse den.

Vi ved, at vi har gjort vores arbejde godt, når vores kunder begynder at se os som partnere snarere end leverandører. Partnerskaber er baseret på tillid, og vi ved, at man gør sig fortjent til den ved at opfylde og overgå forventningerne - år efter år.

Bevist af tilfredse kunder

“Visiovent-kontrolsystemet kan alt det, vi har brug for, og brugergrænsefladen er enkel, let at bruge og brugervenlig.”

Thomas Søby Carstensen, medejer af Prima Svin A/S, Svineproduktion

“Tidsforbruget ved installation af SKIOLDs ventilationssystem med SKIOLD Visiovent er 50% lavere sammenlignet med tidsforbruget ved installation af konkurrerende systemer på markedet”

Elektriker hos Linde El A/S, Michael Jacobsen