



ENERGIOPTIMERING

KJ Klimateknik er i den absolutte front, når det gælder energivenlige ventilationsløsninger. Vi har gennem de seneste 6 år haft stor succes med vores strømbesparende (Electronic Controlled) EC-løsning, der består af en EC-motor og en EC-styring. Sammenlignet med et Triac-reguleret ventilationsanlæg, opnår man med EC-løsningen besparelser i omegnen af 70 % strøm. I forhold til frekvens-motorer ligger besparelsen typisk på 35 - 40 %. I et nyt ventilationsanlæg er merprisen for EC-løsningen kontra frekvens minimal og vil derfor altid anbefales. KJs EC-løsning kan indbygges i de fleste eksisterende ventilationsanlæg typisk og er typisk tilbagebetalt indenfor 3 år. KJ's EC-anlæg er endvidere meget støjsvage til gavn for både dyr og mennesker.

Motor type	kWh/ prod. slagtesvin	kWh/ stiplads	Besparelse ved skift til EC
Triac	10	35	71%
Multistep	5,7	20	50%
Frekvens	4,6	16	37%
Jævnstrøm – EC	2,9	10	–

Kilde: SEGES



SPRINKLER

Et sprinkleranlæg kan bruges dels til overbrusning og til iblød-sætning. Ved at overbruse gødearealet kan man styre grisenes gødeadfærd. Iblødsætning af stalden gør vaskearbejdet betydeligt lettere. Styling af overbrusningen/iblødsætning sker via en magnetventil, som åbner og lukker for vandet i perioder / tidsrum bestemt af enten ventilationsstyringen eller en temperaturafhængig timer.

HULEOPLUK

Vi tilbyder en komplet løsning til huleopluk i klimastalde. Løsningen består af en servomotor, der regulerer overdækningen via wiretræk, samt en elektronisk temperaturstyring, der styrer hulernes åbningsgrad ud fra temperaturen. Derved sikres et optimalt klima i små-grisestien, samtidig med at energiforbruget minimeres.



KJ KLIMATEKNIK

– PROFITABLE KLIMALØSNINGER

Vi bygger på en filosofi om en bæredygtig og driftssikker husdyrproduktion. Vi arbejder kontinuerligt på at udvikle staldsystemer, der skåner miljøet, minimerer energiforbruget og sikrer at dyrevelfærd, økonomi og miljø går hånd i hånd.

KJ Klimateknik A/S er en brugerreven, innovationsorienteret virksomhed indenfor sit forretningsgrundlag og sætter nytænkning og praktisk vinkling på højeste niveau. Vi samarbejder tæt med leverandører, kunder, videncentre, private eksperter m.v. og er bevidste om vores samfundsmæssige position og ønske om at bidrage til det nære samfunds udvikling og velfærd.

Vi har egen produktion af foderautomater, ventilationsenheder, ligesom styringer og alarmanlæg produceres på eget elektronikværksted. Endvidere er vi leverandører af komplette tørfodringsanlæg.

Virksomhedens omdrejningspunkt er vores mangeårige knowhow indenfor luft i husdyrstalde. Det har derfor været naturligt for os, også at interessere os for den luft, der ledes ud af stalden. Derfor kan vi fra 2018 også levere et biologisk luftrensningsanlæg, der effektivt reducerer emissionen af ammoniak, lugt og støv.

KJ-KLIMATEKNIK.DK

ØKONOMISK, DRIFTSSIKKERT & BRUGERVENLIGT



VENTILATION & KLIMA

til den moderne husdyrproduktion



ØKONOMISK, DRIFTSSIKKERT & BRUGERVENLIGT



VENTILATIONSPRINCIPPER

Frisk luft uden træk er en væsentlig forudsætning for, at dyrene trives i stalden. Utilstrækkelig eller ukontrolleret luftudskiftning har stor betydning for en række vigtige produktionsparametre. Her kan nævnes tilvækst, foderudnyttelse og sygdomme og i yderste konsekvens, dødelighed blandt dyrene.

KJ Klimateknik har 30 års erfaring i rådgivning, produktion og montage af ventilation til husdyrstalde i det tempererede klimabælte. Med KJ som leverandør er du sikret et godt og stabilt indeklima året rundt. Dine lokale forhold som f.eks. husdyrtype, driftsform og bygningskonstruktion har stor betydning for, hvilket ventilationsprincip, der er mest velegnet til dine omstændigheder. Med udgangspunkt

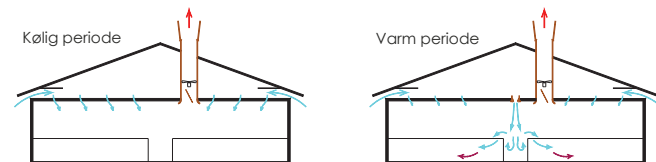
i dit behov og ønsker, finder vi den optimale løsning for dig. Vore ventiler, indblæsninger og udsugninger er som udgangspunkt fremstillet af isolerende polyuretan, der modvirker kondens.

FORDELE VED ET KJ KLIMATEKNIK ANLÆG:

- **Økonomisk & Driftssikkert**
- **Brugervenligt**
- **Lave installationsomkostninger**
- **Overvågning af hver ventilationsenhed**
- **Mulighed for PC-overvågning**

KOMBI-DIFFUS VENTILATION

En effektiv og fleksibel løsning er såkaldt kombi-diffus ventilation, der virker efter undertrykprincippet. Løsningen består dels af et diffust loft, typisk beklædt med Troldekt, og dels gang- eller loftventiler, der giver supplerende luft i varme perioder. Luftindtaget gennem loftet sikrer, at det ikke trækker på dyrene i de kolde måneder. Det kombi-diffuse anlæg er endvidere særdeles energieffektiv.



GANGVENTILER

KJ Klimatekniks egenudviklede gangventil anvendes i forbindelse med diffus ventilation. Gangventilerne placeres i loftet – over gangen. Ved lav ventilationsgrad er ventilerne lukkede og luften suges udelukkende ind i staldrummet gennem det diffuse loft. Ved høj ventilationsgrad åbner klapperne i gangventilerne og luften suges primært ind via ventilerne. Systemet giver fordelene ved diffus-ventilation ved lav ventilationsgrad, samtidig med at der skabes en god luftcirkulation og godt indeklima selv i de varmeste perioder.



Loftventil



Vægventil

LIGETRYKSVENTILATION

– INDBLÆSNINGER

I forbindelse med ligetryksanlæg tages luften ind via en såkaldt indblæsning med luftblander. Den lille blandingsmotor i bunden af indblæsningen tager den varme luft fra stalden og blander med den kolde luft, som kommer udefra. Derved undgås træk på dyrene. Indblæsningen er fremstillet i stærk polyuretan, der har god isoleringsevne, hvorved kondens undgås.

UNDERTRYKSVENTILATION

– LOFT- OG VÆGVENTILER

Vi tilbyder et udvalg af loft- og vægventiler, der passer til de aktuelle forhold. KJ loftventiler anvendes som luftindtag fra loftrum i stalden. Loftventilerne kan udgøre hele ventilationsanlæggets indsugning, eller de kan være en del af et kombi-diffust anlæg. Vore vægventiler har bundhængslet klap, så man undgår træk på dyrene, og anvendes primært i et rent undertryksanlæg.

STYRING OG OVERVÅGNING

KJ Klimateknik har egen elektronikafdeling, der udvikler og producerer brugervenligt elektronisk udstyr, samt PC-software til kommunikation hermed. Vi tilbyder et omfattende sortiment af elektroniske styrings- og overvågningssystemer, der er målrettet den moderne husdyrproduktion. Vore ventilationsenheder er forbundet til styringen via et RS485 bussystem. El-installationen er dermed særdeles enkel, og bussystemet gør det muligt at styre og overvåge de enkelte enheder i ventilationsanlægget.



KLIMASTYRING

Dr. Gemini mestrer den vanskelige opgave at styre både temperatur og fugt, uden at det ene forstyrrer det andet. Enheden er let at betjene og kan styre to stalde/sektioner. Kreativitet, afprøvning og mange års praktisk brug i de mest forskelligartede miljøer har resulteret i en speciel optimeret PID-teknik. Ventilation, varmetilsætning, befugtning og køling styres intelligent, så ønsket temperatur og fugt holdes stabil med mindst mulig udsving.

Fra 2018 har Dr. Gemini integreret udleveringsfunktion samt styring af huleopluk. Der kan endvidere tilsluttes ur for registrering af vandforbruget, der ofte er en indikator for dyrenes trivsel.



Dr. Mayday med trykknopbetjening er særligt designet til KJs ventilationssystem med RS485 overvågning af alle funktioner.



Dr. Sherlock med betjeningsvenligt display kan tilsluttes de fleste ventilations- og styringsanlæg på markedet.

OVERVÅGNING OG ALARMANLÆG

Til overvågning af ventilationen i op til 10 stalde tilbyder vi to varianter af alarmanlæg hhv. Dr. Mayday og Dr. Sherlock. Begge modeller leveres med integreret talecomputer / alarm-opkalder, der giver besked i klar tale om fejl der er opstået. Fejl kan endvidere meldes via SMS og der ringes altid op, hvis ikke der kvitteres. Anlæggene kan leveres til hhv. GSM og som fastnet.

LÆS MERE PÅ
KJ-KLIMATEKNIK.DK

UDSUGNINGER

GULVUDSUGNING

KJ Klimateknik tilbyder en komplet gulvudsugning, hvor luften suges ud under spalterne i stierne. Herved tages en stor del af ammoniakken ud af stalden, hvorved indeklimaet forbedres betydeligt. Gulvudsugning er ligeledes en oplagt løsning, såfremt man ønsker at tilkoble vores biologiske luftrensere.

TAGUDSUGNING

KVA udsugning er en højeffektiv og lydsvag ventilatorenhed, som er udviklet efter de nyeste principper og modsvarende krav, der stilles til ventilation i staldrum af enhver art. Hætte og tag-gennemføring er fremstillet i kraftig glasfiber. Gennemføringen er sammenstøbt med skorstensrøret og giver en helt tæt og holdbar inddækning. Udførelsen i polyuretan giver en god isoleringsevne, der modvirker kondens.

