

Kølige køer producerer mere mælk

DeLaval staldventilationssystemer



Kølige køer producerer mere mælk

Regnestykket er enkelt: jo større køers foderindtag er, desto mere mælk producerer de. Men når temperaturen stiger til over 22° C, begynder køerne at få varrestress, og de mister appetitten. Nedsat foderindtagelse betyder lavere mælkeydelse og minimerer også drægtighedsfrekvensen. Et effektivt ventilationssystem er med til at begrænse varrestress, forbedre ydelse og rense luften i stalden. Men effektiv ventilation kræver meget mere end bare ventilatorer.

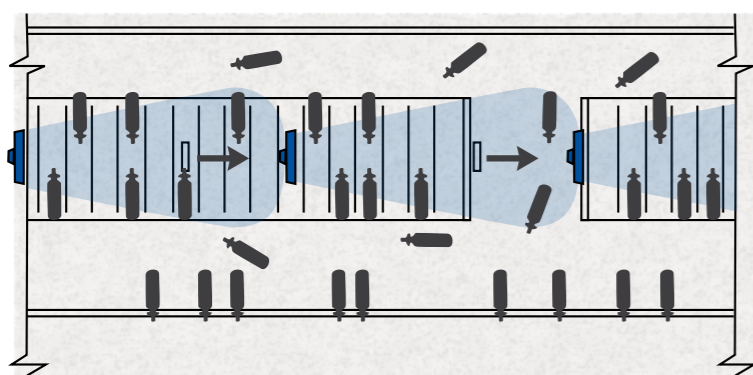


Rens luften

Naturens svar på varme og fugtighed er en kølig brise. Men i et staldmiljø har naturen brug for en hjælpende hånd. Alle stalde er forskellige. Derfor tilbyder DeLaval en række specialbyggede staldventilatorer i forskellige størrelser, så de passer til staldenes forskellige indretninger. Du kan få alt fra små staldventilatorer til stalde med lavt til loftet og til meget avancerede ventilatorer med høj kapacitet.

DeLaval staldventilator DDF1200 har en unik rammekonstruktion, som hjælper med at skubbe luftstrømmen endnu mere, så der opnås en større køleeffekt med mindre energi end med traditionelle ventilatorer.

Hør mere hos din forhandler der også kan rådgive dig i, hvad der fungerer bedst til din stald.



Horizontal ventilation

Staldventilatorer fra DeLaval arbejder i princippet med horizontal ventilation. Vi starter en luftstrøm med vores ventilatorer, der køler køerne direkte og sætter også den stillestående luft i bevægelse. Det fjerner dermed dårlig luft fra stalden og lader frisk luft komme ind fra siderne. Systemet supporter den naturlige ventilation i stalden samtidig med, at det holder træk ved gulvet på et minimum, som køer er følsomme over for.

Reguler dine omkostninger

For at holde energiomkostningerne nede skal du kun tænde ventilatorerne, når det er nødvendigt og kun køre dem så hurtigt som nødvendigt.

DeLaval anbefaler at benytte en variabel styring til at tænde og slukke dine ventilatorer og regulere deres ydelse, så de passer til forholdene. Variable styringer justerer motorens input frekvens og den elektriske motors spænding for at opnå den optimale hastighed, der passer til de aktuelle temperaturforhold.

DeLaval inverter SFS0.75 med TKR-1 controller

Til enkelte ventilatorer leverer DeLaval inverter SFS0.75 en enkel og effektiv løsning. Den aktiverer automatisk ventilatoren, når en forudbestemt temperatur er nået og øger hastigheden, når temperaturen stiger.

DeLaval inverter MFS

Til at styre flere ventilatorer og opnå optimal effektivitet bruger DeLaval Inverter MFS hjælp fra DeLaval TKR-1 til at justere ventilatorens ydeevne til at passe til temperaturen. Det betyder, den kan reducere energiomkostninger med op til 50%, så inverteren er hurtigt tjent ind.

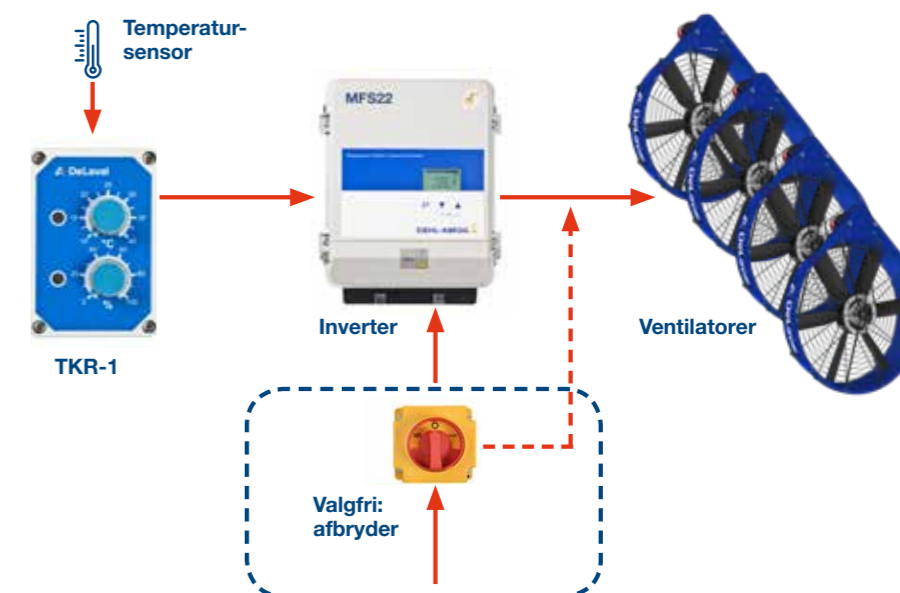
DeLaval Inverter MFS kan levere gode resultater uden støjniveau eller elektromagnetiske forstyrrelser tilknyttet andre enheder. Det betyder også, at den kan nemt installeres uden dyre afskærmningskabler og kan placeres, hvor det passer bedst.



Overtag styringen af din stald

Få mest muligt ud af dine ventilationssystemer ved at køre dine ventilatorer med den nødvendige hastighed. Samtidig forlænger du levetiden på dine ventilatorer med en skånsom start og ved at anvende dem året rundt.

DeLaval inverter MFS Oversigt med TKR-1 controller



- TKR-1 kontrollerer start/stop signal
- TKR-1 kontrollerer hastighed
 - Området, hvor den regulerer, kan justeres; fx start ved 20 °C og fuld hastighed ved 26 °C
 - Minimumshastighed kan bestemmes
- Baseret på temperatur
- TKR-1 kan anvendes som manuel kontrol
 - Ingen automatisk start
 - Tænd den manuelt og indstil hastigheden ved at dreje på afbryderen

Hvorfor bruge ventilatorer udover sommeren

- ✓ Nedbringer luftfugtigheden ved at cirkulere luften
- ✓ Det giver færre fluer
- ✓ Det fjerner lugt og gasser
- ✓ Medvirker til at forbedre staldmiljøet
- ✓ Skåner inventar i stalden

Find de rigtige ventilatorer til din stald

Et køligt og komfortabelt staldmiljø er vigtigt både for dine køer og for dine medarbejdere. Hvilket system du skal vælge afhænger af en række faktorer som det lokale klima, sted og staldindretning. Vi kan hjælpe med at rådgive dig om, hvad der vil være de mest effektive løsninger til din situation og hvilket automationsniveau, der passer til dine behov.



DeLaval staldventilator DDF1200 S/P

Den unikke rammekonstruktion hjælper med at skubbe luftstrømmen endnu mere, så der opnås en større køleeffekt med mindre energi end med traditionelle ventilatorer. Frekvensstyring ud fra temperatur gør den meget energibesparende. Med DDF1200P når den op til hele 23 meter og har en kapacitet på op til 31.000 m³ / time. Den fås i 2 versioner.

DeLaval inverter Multiple Fan Speed MFS og TKR-1

MFS inverter er den optimale løsning, hvis du vil styre hastigheden på dine ventilatorer i stalden. Sammen med TKR-1 aktiverer den automatisk ventilatoren, når en forudbestemt temperatur er nået og øger hastigheden, hvis temperaturen stiger.

Med MFS og TKR-1 kan du

- ✓ Regulere hastigheden trinløs
- ✓ Nedbringe dine energiomkostninger
- ✓ Gøre det muligt at anvende dine ventilatorer året rundt og ikke kun i de varme perioder
- ✓ Nedbringe dine omkostninger til kabelinstallation
- ✓ Sikre et lavere støjniveau på ventilatoren

Tekniske data

Ventilator-model	Propel-diameter	Spænding/frekvens	Strømstyrke	Strømforbrug	Motorbeskyttelsesklasse	Støjniveau*	Ventilatorhastighed	Maks. kapacitet ved 0 Pa	Specifik effektivitet	Kompatibel med MFS / SFS0.75
DDF1200 S	1108 mm	Δ -230 V/Y-400 V/ 50 Hz	2,0A	0,8 kW	IP 55	64 dB ved 7 m afstand	600 omdr./minut	25.200 m ³ /t	33,1 W/1000 m ³ /t	Ja/Ja
DDF1200 P	1108 mm	Δ -230 V/Y-400 V/ 50 Hz	3,0A	1,2 kW	IP 55	65 dB ved 7 m afstand	600 omdr./minut	31.000 m ³ /t	45 W/1000 m ³ /t	Ja/Ja

*Støjniveau er målt i eksisterende. Det aktuelle niveau kan variere i forhold til miljø, klima og staldkonstruktion.

Maks. antal ventilatorer pr. DeLaval Inverter MFS

Ventilatorer	MFS 10	MFS16	MFS 22
DDF1200 S	5	8	11
DDF1200 P	3	5	7

Det er muligt at kombinere forskellige ventilatorer tilknyttet en DeLaval MFS hvis:
 - Motorene har samme omdrejninger pr. minut
 - Så længe den akkumulerede strømstyrke ikke overskrider den maksimale norm af den respektive DeLaval MFS