

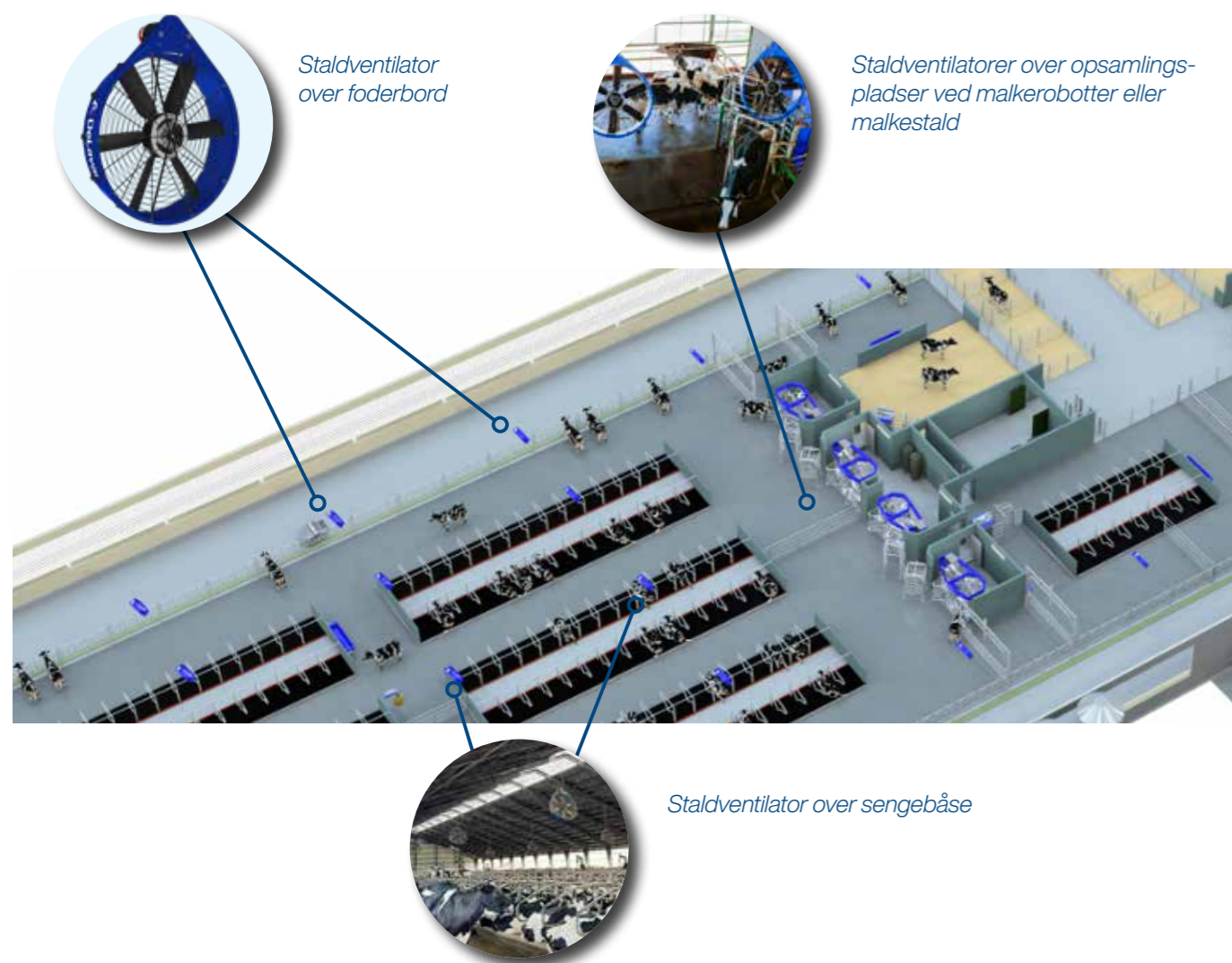
Planlæg dit ventilationssystem

Derfor skal du køle dine køer

Højeffektive staldventilatorer skaber et frisk luftflow langs køernes rygge, hvilket giver en effektiv køling og minimerer varmemstress. Derudover hjælper ventilatorerne med at cirkulere luften i stalden, hvilket giver et stabilt klima året rundt.

Hold dine køer motiverede

Vi stimulerer kotrafikken i den rigtige retning med vores ventilationssystem. Vi holder køerne motiverede til at æde, malke og hvile. Vi køler køerne, når de ligger i sengebåsen og ved foderbordet. Og når de går til malkesystemet igen, belønner vi dem også her med køling.



Sæt DeLaval staldventilatorer til at arbejde hos dig

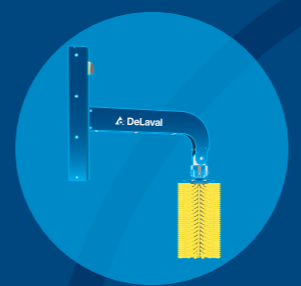
Hvis du oplever, at du har problemer med varmemstress hos dine køer i de varme måneder, er du velkommen til at kontakte din nærmeste DeLaval repræsentant for at høre, hvordan vi kan hjælpe dig med at køle dine køer eller læs mere på www.delaval.com

Faktisk ydelse og forbedring vil afhænge af forskellige faktorer, herunder tidligere malkningsrutiner, type køer, bedrift og vedligeholdelsespraksisser af besætningen. Intet i denne brochure udgør en garanti eller garanti for kapacitet, service og ydeevne.

DeLaval ventilator system fungerer godt med:

Vi leverer løsninger, der hjælper dig med at få mere mælk og bedre mælkekvalitet fra sundere dyr.

Derfor fokuserer vi ikke alene på malkeprocessen. Vi designer, fremstiller, installerer og vedligeholder komplette malkesystemer, og vi sikrer kvaliteten af hver komponent med den nyeste teknologi.



DeLaval kokomfort



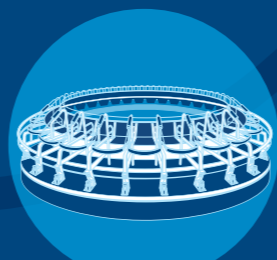
DeLaval InService™



DeLaval OptiDuo™



DeLaval VMS™ Serien



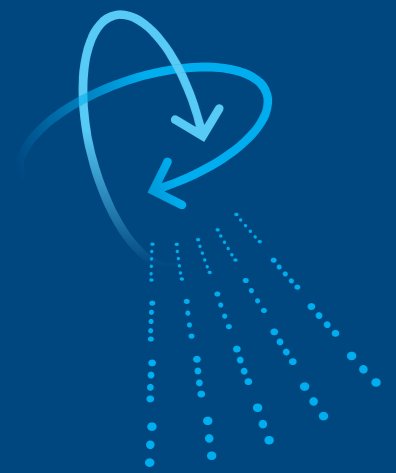
DeLaval konventionelle malkesystemer

Sæt DeLaval ventilationssystem til at arbejde for dig

Tag en snak med din DeLaval salgskonsulent og find ud af, hvordan DeLaval ventilationssystem kan forbedre dine køers dyrevelfærd og din bundlinje. Besøg os på www.delaval.com

DeLaval staldventilatorer Skaber det rette indeklima for dine køer





Vær god ved dine køer, miljøet og din bundlinje mens du køler dine køer og øger din mælkeydelse!

Staldventilatorer er en omkostningseffektiv løsning til at minimere risikoen for varmastress og dermed holde mælkeproduktion og fertilitet på et højt niveau. Vi har højeffektive ventilatorer, der holder dine køer kølige.

Vi har løsningen til dig, uanset hvor stor din gård er.

Ventilationssystemer hjælper med at få en god kotrafik. En jævn køling i hele stalden gør, at køerne ikke samles på et sted, men bevæger sig mere mellem sengebåse, foderbord og malkning. Afhængig af afstanden mellem ventilatorens placering, kan man opnå forskellige kraftige luftstrømme fx for at opnå en mere effektiv køling i sengebåse, ved foderbord og opsamlingspladser, hvor dyrene står tæt.

Mere effektiv køling med styring. Du kan styre hastigheden på ventilatorerne med vores TKR-2 controller for at få en så effektiv køling af køerne som muligt uanset, om de er i stalden, over sengebåse, venteområdet eller ved foderbordet.

Den rigtige ventilator til dine behov

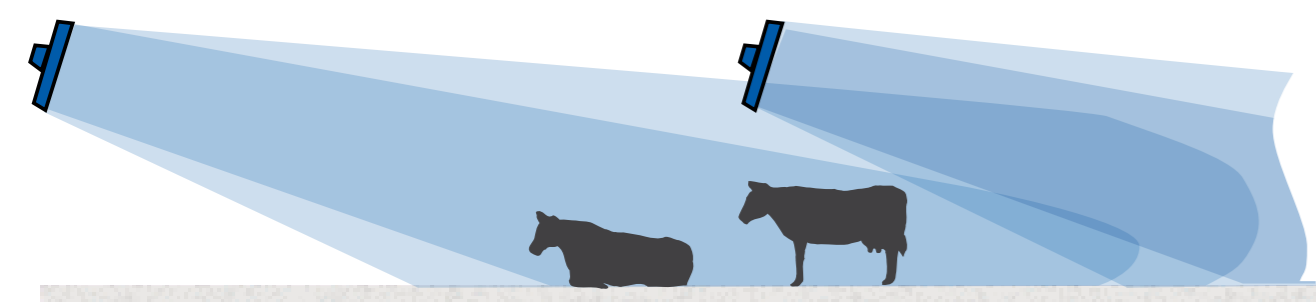
Det kræver en kraftig luftstrøm (op til 2-3 m/s) for at køle køer effektivt. Vores unikt designede DeLaval staldventilatorer i DDF serien har special udformede ventilatorvinger, der sikrer en god luftstrøm og en lang rækkevidde. Du har dermed behov for færre ventilatorer, bruger mindre energi og køler stadig dine køer meget effektivt. Vi kan hjælpe dig med den rigtige staldventilator, der passer til netop dine behov.

Frekvensstyring

Ventilatorerne bør kun køre, når det er virkelig nødvendigt og med den nødvendige hastighed for at holde omkostningerne nede. Derfor anvender DeLaval frekvensstyring for at starte og slukke dine ventilatorer og samtidig tilpasse hastigheden til staldforholdene. Frekvensstyringen tilpasser indgangsfrekvensen til motoren og spændingen i elmotorerne for at opnå optimal hastighed for at holde en god temperatur i stalden.

Horisontal ventilation

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



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 som passer til dine behov.



DeLaval staldventilator DDF1200S/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. DDF1200 fås i 2 versioner.

Fordele ved DDF1200 serien:

- Energibesparende
- Støjsvag

DeLaval staldventilator DDF1500E/P

DDF1500 er den nyeste udviklede ventilatorvinge-teknologi, der sammen med DeLavals unikke ramme giver høj energieffektivitet. DeLaval anvender frekvensstyring for at starte og slukke ventilatorer og samtidig tilpasse hastigheden til staldforholdene.

Fordele ved DDF1500 serien:

- Mere energieffektiv
- Større kapacitet
- Lavere lyd

DDF1500 fås i 2 modeller: E & P E-modellen er egnet til at bruge over sengebåse, små venteområder og foderborde.

P-modellen er egnet til opsamlingspladser og områder, hvor der er behov for højere kølekapacitet.

Tekniske data

Ventilator-model	Propeldiameter	Vingeantal	Spænding/frekvens	Strømstyrke (Amp)	Strømforbrug	Støjniveau*	Ventilatorhastighed	Maks. kapacitet ved 0 Pa	Specifik effektivitet
DDF1200S	1080 mm	6	Δ-230 V/Y-400 V/50 Hz	2,0 A	0,92 kW	64 dB ved 7 m afstand	615 omdr./minut	27.291 m³/t	33,7 W/1000 m³/t
DDF1200P	1080 mm	6	Δ-230 V/Y-400 V/50 Hz	2,9 A	1,4 kW	65 dB ved 7 m afstand	615 omdr./minut	31.000 m³/t	43,5 W/1000 m³/t
DDF1500E	1340 mm	3	Δ-230 V/Y-400 V/50 Hz	2,0 A	0,88 kW	66 dB** ved 7 m afstand	500 omdr./minut	33.000 m³/t	26,7 W/1000 m³/t
DDF1500P	1340 mm	5	Δ-230 V/Y-400 V/50 Hz	2,7 A	1,33 kW	68 dB** ved 7 m afstand	525 omdr./minut	42.500 m³/t	31,3 W/1000 m³/t

*Støjniveau er målt i åbent miljø. Det aktuelle niveau kan variere i forhold til miljø, klima og staldkonstruktion.
** Lyden er svagere trods højere dB, da lydfrekvensen er anderledes end 1200-serien.

Maks. antal ventilatorer pr. DeLaval Inverter MFS

Ventilatorer	MFS 10	MFS16	MFS25
DDF1200S	5	8	12
DDF1200P	3	5	8
DDF1500E	5	8	12
DDF1500P	3	5	8

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



Tag et 360° perspektiv af din gård med DeLaval ventilationssystem



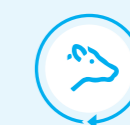
Gårdens rentabilitet

Forskning viser, at effektiv køling af køer hjælper med at holde en høj mælkeproduktion - selv under varme sommermåneder. Det indebærer mellem 5% og 10% højere årlig ydelse pr. ko. Det betyder i gennemsnit, at systemet betaler sig selv hjem inden for 6 til 18 måneder.



Arbejdseffektivitet

Fuldautomatiske kølesystemer giver mulighed for, at du fra styreenheden kan indstille hvilken hastighed, ventilatorerne skal have ved forskellige temperaturer. Det betyder, at du får det bedste ud af dit kølesystem og samtidig undgår unødvendige omkostninger, hvis systemet kører, når det ikke er nødvendigt.



Dyrevelfærd

Når temperaturen overstiger 18 °C, begynder køer at få varmastress. Det gør, at de æder mindre og producerer op til 25% mindre mælk. Det påvirker også reproduktion ved at brunster bliver sværere at opdage, og drægtighedsresultatet kan falde med op til 30%.



Fødevarsikkerhed

Ved at placere ventilatorer ved foderbordet opholder køerne sig der i længere tid efter malkning. Det vil hjælpe med at pattekanalen lukker, inden koen ligger sig i sengebåsen. Det minimerer risikoen for, at bakterier kommer i patterne og giver forhøjede celletal i mælken.

Styreenheder der giver dig den funktion, du vil have i dit ventilationssystem



TKR-2 controller

TKR-2 er en brugervenlig styreenhed til ventilatorer. Den har:

- Indbygget indendørs temperatursensor
- To indstillinger
- Ønsket temperatur og minimumshastighed til ventilatorer
- Digitalt display

Du kan anvende den til manuel eller automatisk styring af ventilatorer.



DeLaval inverter MFS

For at styre flere ventilatorer og opnå optimal effektivitet bruger DeLaval Inverter MFS hjælp fra DeLaval TKR-2 til at justere ventilatorens ydeevne for at tilpasse temperaturen. Det betyder, at den kan reducere energiomkostninger med op til 50%, så inverteren er hurtigt tjent ind. MFS kan nemt installeres uden dyre afskærmingskabler og kan placeres, hvor det passer bedst.

