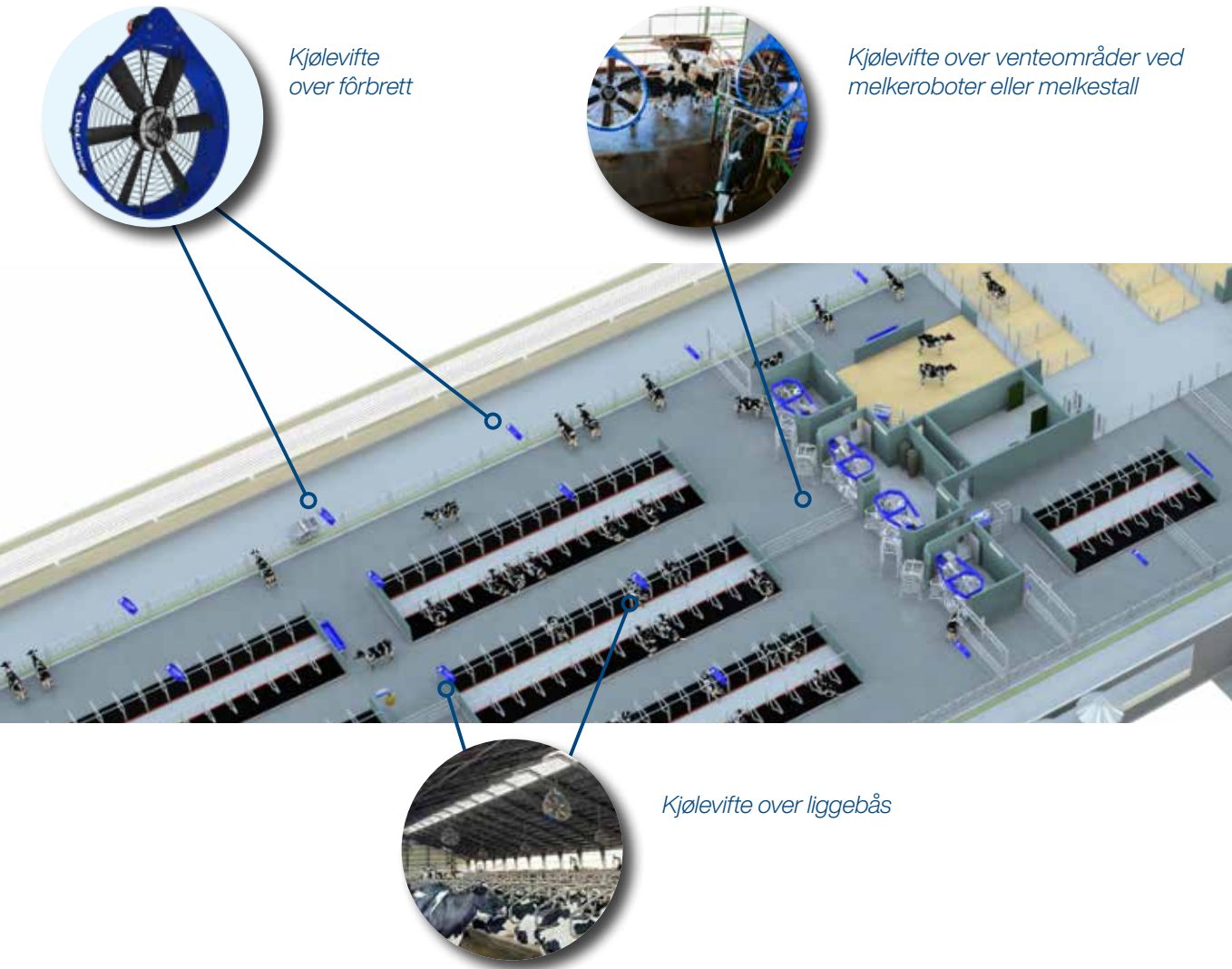


Planlegg ditt ventilasjonssystem

Derfor bør du kjøle kyrne dine
Høyeffektive kjølevifter skaper en frisk luftstrøm langs kyrnes rygg, som gir effektiv kjøling og minimerer varmestress. I tillegg bidrar viftene til å sirkulere luften i fjøset, noe som gir et stabilt klima året rundt.

Hold dine kyr motiverte
Med vårt ventilasjonssystem stimulerer vi kutrafikken i riktig retning. Vi holder kyrne motiverte til å spise, melke og hvile. Vi avkjøler kyrne når de ligger i båsen eller står ved førbrettet. Og når de går til melkeanlegget igjen, belønner vi dem her også med kjøling.



Sett DeLaval kjølevifter i arbeid hos deg
Hvis du opplever at du har problemer med varmestress hos kyrne dine i de varme månedene, ta gjerne kontakt med din nærmeste DeLaval-kontakt for å finne ut hvordan vi kan hjelpe deg med å kjøle ned kyrne dine, eller les mer på www.delaval.com

Faktisk ytelse og forbedring vil avhenge av ulike faktorer, inkludert tidligere melkerutiner, type kyr, gårds- og besetningsvedlikeholdspraksis. Ingenting i denne brosjyren utgjør en garanti eller garanti for kapasitet, service eller ytelse.

DeLaval ventilasjonssystem fungerer godt med:



Vi leverer løsninger som hjelper deg å få mer melk og bedre melkekvalitet fra sunnere dyr.

Derfor fokuserer vi ikke kun på melkeprosessen. Vi designer, produserer, installerer og vedlikeholder komplette melkesystemer, og vi sikrer kvaliteten på hver komponent med den nyeste teknologien.

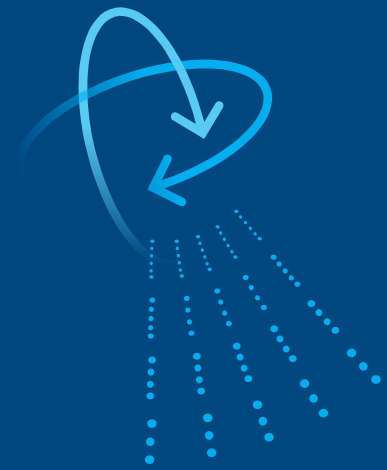
Sett DeLaval ventilasjonssystem i arbeid for deg

Ta en prat med din DeLaval-kontakt og finn ut hvordan DeLaval ventilasjonssystem kan forbedre dine kyrs dyrevelferd og din bunnlinje. Besøk oss på www.delaval.com

DeLaval kjølevifter

Skaper det rette inneklima for dine kyr





Vær god mot dine kyr, miljøet og din bunnlinje mens du kjøler dine kyr og øker din melkeytelse!

Kjølevifter er en kostnadseffektiv løsning for å minimere risikoen for varmestress, og dermed holde melkeproduksjon og fertilitet på et høyt nivå. Vi har høyeffektive vifter, som holder kyrne dine kjølige.

Vi har løsningen for deg, uansett hvilken størrelse din gård har.

Ventilasjonssystemer bidrar til å få en god kutrafikk. En jevn kjøling i hele fjøset bidrar til at kyrne ikke samles på et sted, men beveger seg mer mellom liggebåser, førbrettet og melking. Avhengig av avstanden mellom viftenes plassering, kan man oppnå forskjellige kraftige luftstrømmer feks for å oppnå en mer effektiv kjøling i liggebåser, ved førbrettet og i venteområder hvor dyrene står tett.

Mer effektiv kjøling med styring. Du kan styre hastigheten på viftene med vår TKR-2 controller for å få en så effektiv kjøling av kyrne som mulig. Uansett om de er i fjøset, over liggebåser, venteområdet eller ved førbrettet.

Den riktige viften for dine behov

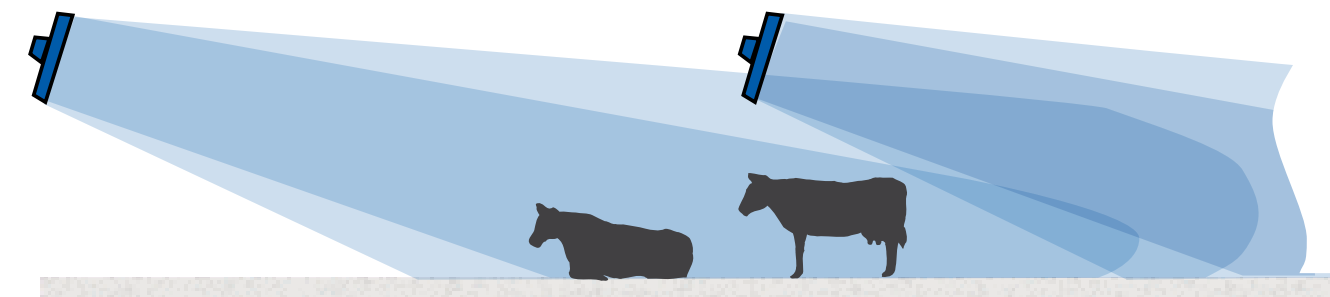
Det kreves en kraftig luftstrøm (opp til 2-3 m/s) for å kjøle kyr effektivt. Våre unikt designede DeLaval kjølevifter i DDF-serien har spesialutformede viftevinger, som sikrer en god luftstrøm og en lang rekkevidde. Du har dermed behov for færre vifter, bruker mindre energi og kjøler fortsatt dine kyr svært effektivt. Vi kan hjelpe deg med riktig kjølevifte som passer til akkurat dine behov.

Frekvensstyring

Kjøleviftene bør kun gå når det er nødvendig, og med riktig hastighet for å holde kostnadene nede. Derfor benytter DeLaval frekvensstyring for å starte og slå av dine vifter, og samtidig tilpasse hastigheten til fjøsforholdene. Frekvensstyringen tilpasser inngangsfrekvensen til motoren og spenningen i elmotorerne for å oppnå optimal hastighet for å holde en god temperatur i fjøset.

Horisontal ventilasjon

Kjølevifter fra DeLaval arbeider ut i fra prinsippet horisontal ventilasjon. Vi starter en luftstrøm med våre vifter, som kjøler kyrne direkte, og setter også stillestående luft i bevegelse. Dermed får man en bedre sirkulasjon av luften. Det fjerner samtidig dårlig luft fra fjøset og lar frisk luft komme inn fra sidene. Systemet støtter den naturlige ventilasjonen i fjøset samtidig som at det holder trekk ved gulvet, som kyr er følsomme for, på et minimum.



Finn riktige vifter til ditt fjøs

Et kjølig og komfortabelt fjøsmiljø er viktig både for dine kyr og for de som jobber i fjøset. Hvilket system du skal velge avhenger av en rekke faktorer som det lokale klima, sted og fjøsutforming. Vi kan hjelpe deg med råd om hva som vil være de mest effektive løsningene til din situasjon og som passer til dine behov.



DeLaval kjølevifte DDF1200S

Den unike rammekonstruksjonen hjelper med å forbedre luftstrømmen enda mer, så det skapes en større kjøleeffekt med mindre energi enn med tradisjonelle vifter. Frekvensstyring basert på temperatur gjør den svært energi-besparende.

Fordeler med DDF1200-serien:

- Energibesparende
- Lite støy



DeLaval kjølevifte DDF1500E

DDF1500 har den nyest utviklede viftevingteknologien, som sammen med DeLavals unike ramme gir høy energi-effektivitet. DeLaval benytter frekvensstyring for å starte og slå av viftene og samtidig tilpasse hastigheten til fjøsforholdene.

Fordeler med DDF1500-serien:

- Mer energieffektiv
- Større kapasitet
- Lavere lyd

Tekniske data

Viftemodell	Propell-diameter	Antall vinger	Spredning/frekvens	Strømstyrke (Amp)	Strømforbruk	Støynivå*	Vifte-hastighet	Maks. kapasitet ved 0 Pa	Spesifikk effektivitet
DDF1200S	1080 mm	6	Δ-230 V/Y-400 V/ 50 Hz	2,0 A	0,92 kW	64 dB ved 7 m avstand	615 omdr./minutt	27291 m³/t	33,7 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 avstand	500 omdr./minutt	33.000 m³/t	26,7 W/1000 m³/t

*Støynivå er målt i åpent miljø. Det aktuelle nivå kan variere i forhold til miljø, klima og fjøskonstruksjon.
** Lyden er svakere til tross for høyere dB, da lydfrekvensen er anderledes enn 1200-serien.

Maks. antall vifter pr. DeLaval Inverter MFS

Vifte	MFS 10	MFS16	MFS25
DDF1200S	5	8	12
DDF1500E	5	8	12

Det er mulig å kombinere forskjellige vifter tilknyttet en DeLaval MFS hvis:
- Motorene har samme omdreininger pr. minutt
- Så lenge den akkumulerte strømstyrken ikke overskrider den maksimale norm for den respektive DeLaval MFS



Ta et 360° perspektiv på din gård med DeLaval ventilasjonssystem



Lønnsomhet

Forskning viser at effektiv kjøling av kyrne bidrar til å holde en høy melkeproduksjon - selv under varme sommermånedene. Det innebærer mellom 5% og 10% høyere årlig ytelse pr. ku. Det betyr i gjennomsnitt at systemet er nedbetalt innen 6 til 18 måneder.



Effektiv arbeidstid

Fullautomatiske kjølesystemer lar deg stille inn hastigheten på viftene ved forskjellige temperaturer fra kontrollenheten. Dette gjør at du får det beste ut av kjølesystemet ditt og samtidig slipper unødvendige kostnader dersom systemet går når det ikke er behov for det.



Dyrevelferd

Når temperaturen overstiger 18 °C, begynner kyrne å oppleve varmestress. Dette betyr at de spiser mindre og produserer opptil 25 % mindre melk. Det påvirker også reproduksjonen ved brunst blir vanskeligere å oppdager og graviditetsresultatet kan falle med opptil 30 %.



Matsikkerhet

Ved å plassere vifter ved førbrettet blir kyrne stående der lengre etter melking. Dette vil hjelpe spenekanalen til å lukke seg før kua legger seg i liggebåsen. Dette minimerer risikoen for at bakterier kommer inn i spenene og forårsaker økt celletall i melken.

Styreenheter som gir deg den funksjonen du ønsker i ditt ventilasjonssystem



TKR-2 controller

TKR-2 er en brukervennlig styreenhet til vifter. Den har:

- Innebygget innendørs temperatursensor
- To innstillinger - stille inn til ønsket temperatur og minimumshastighet på vifte.
- Digitalt display

Du kan bruke den til manuell eller automatisk styring av vifter.



DeLaval inverter MFS

For å styre flere vifter og oppnå optimal effektivitet tar DeLaval Inverter MFS hjelp av DeLaval TKR-2 til å justere viftens ytelse for å tilpasse temperaturen. Det betyr at den kan redusere energikostnader med opp til 50%, så inverteren er rask nedbetalt. MFS kan enkelt installeres uten dyre skjermingskabler og kan plasseres der det passer best.

