

Meer lucht, meer melk DeLaval stalventilatiesystemen



Betere luchtkwaliteit, hogere productiviteit

Op elk bedrijf zien we hetzelfde: koeien houden van frisse lucht. Hoe weten we dat? Dat is eenvoudig; overal waar we ventilatoren geïnstalleerd hebben kiezen de koeien ervoor in de luchtstroom van de ventilatoren te gaan staan.

Als de ventilatoren boven de ligplaatsen hangen, liggen de koeien meer. Als de ventilatoren boven de voertafel hangen, eten ze meer. Met andere woorden, ventilatoren stimuleren gedrag dat de productiviteit verhoogt en dat resulteert in hogere melkgift. En dit geldt voor zowel warme als koude klimaten.

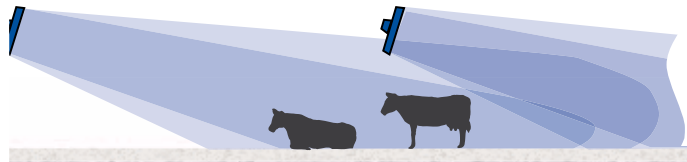


De harde feiten

Wat koeien ons vertellen met hun gedrag wordt gestaafd door feiten. Wanneer de temperatuur boven de 22°C komt beginnen de koeien verschijnselen van hittestress te vertonen. Zelfs bij deze, voor ons, lage temperatuur kan de melkproductie negatief beïnvloed worden als de koeien hier langdurig aan blootgesteld worden.

Horizontale ventilatie

De DeLaval ventilatoren werken met het principe van horizontale ventilatie. Dit is ideaal voor de melkveestal omdat koeien gevoelig zijn voor tocht. Met onze ventilatoren wordt een luchtstroom in gang gezet die zorgt voor directe koeling, maar die ook de vervuilde, stilstaande lucht in beweging brengt en de stal uitwerkt, terwijl van de zijkanten verse lucht de stal binnenkomt.



Het systeem helpt de natuurlijke ventilatie in de stal waarbij de tocht op grondniveau tot een minimum beperkt blijft. Dit is belangrijk zodat er geen extra schadelijke gassen uit de mestkelder getrokken worden.

Luchtsnelheid is belangrijk

Om afdoende te kunnen koelen hebt u een luchtsnelheid nodig van ten minste 1,5 m/s (in een gematigd klimaat). Onze ventilatoren met hun unieke design garanderen een hoge luchtsnelheid tot op grote afstand.

Verlaag het energieverbruik met 70%

Met de DeLaval variabele toerentalregelaars kunt u het energieverbruik tot wel 70% naar beneden brengen. Ook kunt u op lagere snelheid ventileren om ook op benauwde herfst- of voorjaarsdagen de luchtcirculatie op gang te brengen.

Wist u dat...

...koeien ook in de winter 15 liter per dag vocht verdampen? Ventileer daarom ook buiten het seizoen. Onze ventilatoren in combinatie met een frequentieregelaar zijn uitermate geschikt om overtollig vocht te verdrijven en uw koeien een fijn stalklimaat te geven.

Wat is een variabele toerentalregelaar?

Motoren die op vaste snelheid lopen verbruiken ongeveer 30% van alle elektriciteit wereldwijd. Variabele toerentalregelaars, ook bekend als frequentieregelaars, worden gebruikt om de snelheid (het aantal toeren) van elektrische motoren aan te passen aan de gevraagde belasting. Zij doen dit door de frequentie en het voltage van de stroomtoevoer van de motor aan te passen.



De juiste ventilator voor uw stal



DeLaval stalventilator DF500

Met deze eenvoudig te installeren ventilator kunt u ideaal ventileren in kleine ruimtes of ruimtes met lage plafonds. Deze ventilator, met een diameter van 500 mm, heeft een luchtopbrengst van 7.050 m³/uur en is geschikt voor plaatsing met een tussenafstand van 6 tot 8 meter.



DeLaval stalventilator DF710

Een stille, onderhoudsarme ventilator met een diameter van 710 mm. Hij creëert een luchtopbrengst van 16.400 m³/uur. Makkelijk te installeren en uitermate geschikt voor bijvoorbeeld wachtruimtes of jongveestallen.



DeLaval stalventilator DDF1200

De DDF1200 is er in 2 uitvoeringen met IE3 klasse motoren van 0,8 kW en van 1,2 kW. Het unieke ontwerp en de speciale ventilatorbladen zorgen voor een gerichte worp met een hoge luchtstroom (19 resp. 23 meter) waardoor u hittestress voorkomt en toch minder ventilatoren nodig heeft. Tevens zorgt deze combinatie ervoor dat de ventilatoren zeer geluidsarm zijn.

Technische gegevens:

Type	Diameter	Voltage/frequentie	Vermogen	Verbruik	Motor-beveiliging	Geluids-niveau	Ventilator-snelheid	Max. lucht-opbrengst bij 0 Pa	Motor-rendement	Gewicht	Snelheid regelbaar
DF500	500 mm	400 V / 50 Hz	0,8 A	0,3 kW	IP 55	58 dB(A) op 7 m	1400 TPM	7.050 m ³ /uur	41,1 W / 1.000 m ³ /uur	14,7 kg	✓
DF710	710 mm	400 V / 50 Hz	1,4 A	0,5 kW	IP 55	59 dB(A) op 7 m	915 TPM	16.400 m ³ /uur	30,5 W / 1.000 m ³ /uur	21,1 kg	✓
DDF1200S	1.108 mm	400 V / 50 Hz	2,0 A	0,8 kW	IP 55	64 dB(A) op 7 m	600 TPM	25.200 m ³ /uur	33,1 W / 1.000 m ³ /uur	42,0 kg	✓
DDF1200P	1.108 mm	400 V / 50 Hz	3,0 A	1,2 kW	IP 55	65 dB(A) op 7 m	600 TPM	31.000 m ³ /uur	45,0 W / 1.000 m ³ /uur	42,0 kg	✓

DeLaval variabele toerentalregelaar MFS

Met onze frequentieregelaars MFS kunt u snelheidsregeling toepassen op een groep ventilatoren. De MFS is gemakkelijk te plaatsen, zonder gebruik van dure afgeschermd kabels,

is zelfregelend bij opstart en heeft speciale filters voor een geruisloze en storingsvrije werking.

DeLaval toerentalregelaar SFS0,75

De SFS0,75 is een toerentalregelaar voor 1 ventilator en biedt (met een

230V aansluiting) een eenvoudige oplossing voor installaties met enkele ventilatoren, vooral in bestaande situaties. Wordt geleverd met 5 meter afgeschermd kabel voor snelle montage.

Maximaal aantal ventilatoren per MFS:

Type	MFS10	MFS16	MFS22
DF500	12	20	27
DF710	7	11	15
DDF1200S	5	8	11
DDF1200P	3	5	7
Continubelasting max.	10A	16A	22A

Het is alleen mogelijk verschillende modellen ventilatoren op één MFS aan te sluiten zolang:

- Deze hetzelfde motortoerental hebben
- De totale vermogensvraag/ampere van de motoren niet boven het vermogen van de MFS uitkomt

Aansturing

Aangesloten op de besturingskast BSC (z.o.z.) of een TKR-1 worden uw ventilatoren een ventilatiesysteem. De TKR-1 is een handzaam regelkastje dat de ventilatoren automatisch laat starten op temperatuur en de snelheid over een bereik laat oplopen tot het maximum. Dit brengt het energieverbruik sterk naar beneden en zorgt voor een optimaal stalklimaat.

Klimaatbeheersing

Met de DeLaval multifunctionele besturingskast BSC regelt u al uw stalsystemen vanaf één punt. Door uw systemen te laten samenwerken bevordert u het stalklimaat, de stalhygiëne en het koecomfort, terwijl u tijd en kosten bespaart.



Complete controle

De BSC is een eenvoudig bedienbare besturingskast die automatisch reageert op veranderende stalomstandigheden. Door het aansluiten van sensoren op de BSC kunnen de weersomstandigheden gemeten worden waarmee de BSC de verschillende systemen alleen laat lopen wanneer het nodig is en eventueel bijstuurt. Hiermee bespaart u kosten en verlengt u de levensduur van de aangesloten apparatuur.

Stuur op temperatuur en luchtvochtigheid

Met behulp van een luchtvochtigheids-sensor (optie) berekent de BSC de temperatuurvochtigheidsindex (TVI), een kengetal dat temperatuur afhankelijk maakt van luchtvochtigheid. Als de luchtvochtigheidsgraad hoog is krijgt u immers eerder last van hitte. Hiermee verzekert u uw koeien van optimale omstandigheden.

De DeLaval BSC is geschikt voor het aansturen van:

- **Ventilatie**
Gordijnsystemen en ventilatoren
- **Verlichting**
Ook automatisch dimbare systemen
- **Verneveling**
Verneveling van water in combinatie met ventilatoren om de koeien te koelen
- **Mestschuiven en -pompen**
Geschikt voor het aansturen van DeLaval systemen

Dealer

Nederland

DeLaval BV - Oostermeentherand 4 - 8332 JZ Steenwijk - tel. 0521 537 500 - e-mail: info.nl@delaval.com

België

DeLaval N.V. - Industriepark-Drongen 10 - 9031 Gent - tel. 09 280 91 00 - e-mail: delaval.belgium@delaval.com