

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.

Verlaag het energieverbruik met 70%

Met de DeLaval variabele toerentalregelaars kunt u het energieverbruik tot wel 70% naar beneden brengen. Zoals de naam suggereert, regelen deze de snelheid van de ventilatoren zodat de ventilatoren niet meer werken dan noodzakelijk. Ook kunt u op lagere snelheid ventileren om ook op benauwde herfst- of voorjaarsdagen de luchtcirculatie op gang te brengen.

Alles wat uw koeien nodig hebben

DeLaval heeft een compleet aanbod van producten en systemen op het gebied van koecomfort en stalomgeving om voor een gezonde omgeving voor uw koeien te zorgen. In deze folder vindt u informatie over onze ventilatoren en op welke manieren deze tot een compleet, duurzaam systeem gemaakt kunnen worden.

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 makkelijk 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 k	✓

DeLaval variabele toerentalregelaar NFO

De DeLaval NFO is een variabele toerentalregelaar die de zgn. 'natuurlijke veldoriëntatie' gebruikt. Dit systeem voorkomt absoluut alle elektromagnetische storingen. Hierdoor

kunt u gewone bekabeling gebruiken en zo op de kosten besparen. Ook spaart het de motoren en zorgt zo voor een langere levensduur.

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.

NFO uitgaand vermogen:

Capaciteit (kW)	NFO 2,2kW	NFO 4,0kW	NFO 5,5kW	NFO 7,5kW
Motorstroom (totaal)				
Continubelasting (A)	4,9 A	8,8 A	11,1 A	14,8 A
Piekbelasting (A)	5,8 A	10,5 A	13,3 A	17,7 A

Aansluiting:

3x380-440V AC +/-10%;
50/60Hz +/-10%

Andere uitvoeringen op aanvraag

Maximaal aantal ventilatoren per NFO:

Type	NFO 2,2kW	NFO 4,0kW	NFO 5,5kW	NFO 7,5kW
DF500	7	13	16	22
DF710	4	7	9	12
DDF1200S	2	5	6	7
DDF1200P	1	3	4	5

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

- Deze hetzelfde motortoerental hebben
- De totale vermogensvraag/amperage van de motoren niet boven het vermogen van de NFO 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.



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.

Door het aansluiten van ventilatoren op een systeem met de BSC en een NFO regelt u het stalklimaat op maat. Met behulp van een luchtvochtigheidssensor (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 - www.delaval.nl

België

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