

# Coolere Kühe produzieren mehr Milch

## DeLaval Stallventilationssysteme







# Gekühlte Kühe produzieren mehr Milch

Die Rechnung ist einfach: je mehr die Kühe fressen, desto mehr Milch produzieren sie. Aber sobald die Temperatur über 22°C steigt, beginnen die Kühe an Hitzestress zu leiden und verlieren ihren Appetit. Diese reduzierte Futtermittelaufnahme bedeutet auch eine reduzierte Milchleistung und verringerte Fruchtbarkeitsraten.

Ein effektives Ventilationssystem hilft dabei den Hitzestress zu vermeiden, die Milchleistung zu steigern und sorgt für klare Luft im Stall. Aber zu einem effektiven Ventilationssystem gehört mehr als nur Ventilatoren.

**DeLaval liefert ein Sortiment an integrierten Ventilatoren und Steuerungen, um Ihre Kühe effizient und ökonomisch zu kühlen.**

## Saubere Luft

**Die Antwort der Natur auf Hitze und Feuchtigkeit ist eine kalte Brise. Aber in einem Stall braucht die Natur eine helfende Hand. Da jeder Stall anders ist, bietet DeLaval eine Reihe Ventilatoren in verschiedenen Größen, Flügelkonfigurationen und Leistungen an. Das Sortiment reicht dabei von kleinen Ventilatoren für Ställe mit sehr niedrigen Decken, bis zu modernen Hochleistungsventilatoren.**

### **DeLaval Ventilator DDF1200**

Das einzigartige Rahmendesign des DDF1200 hilft dabei, den Luftstrom besser zu lenken und weiter zu werfen, wodurch ein größerer Kühlungseffekt erreicht wird. Die hocheffizienten Motoren der Energieeffizienzklasse IE3, in Kombination mit der veränderbaren Flügelkonfiguration, erlauben die optimale Einstellung des Luftstroms. Dadurch kann die perfekte Balance zwischen Effizienz und Leistung erreicht werden. Der langlebige, korrosionsresistente Lüfter ist sowohl einfach zu installieren als auch zu warten.



DeLaval DDF1200 hat ein registriertes Design (Reg Nr. 002691741)

## Finden Sie den richtigen Ventilator für Ihren Stall

Eine kühle und komfortable Stallumgebung ist wichtig für Ihre Kühe und Ihre Mitarbeiter. DeLaval liefert Ventilationslösungen, die als Stand Alone Lösungen arbeiten können, oder aber programmiert werden können, um Ihren Stall vollautomatisch 24 Stunden am Tag, 7 Tage pro Woche und 365 Tage im Jahr optimal zu belüften.



**DeLaval Stallventilator  
DF500**



**DeLaval Stallventilator  
DF710**



**DeLaval Stallventilator  
DF1250**



**DeLaval Stallventilator  
DDF1200**

### Lüfertechnische Daten

Bezeichnung	Flügel Ø	Spannungsversorgung	Stromstärke	Nennleistung	Motor Schutzklasse	Geräuschpegel	Geschwindigkeit	Max Kapazität bei 0 Pa	Spezifische Leistung
<b>DF500</b>	500mm	Δ -230V / Y -400V / 50Hz	0,8A	0,3kW	IP 55	58dB bei 7m	1400 UPM	7050 m³/h	41,1 W/1000m³/h
<b>DF710</b>	710mm	Δ -230V / Y -400V / 50Hz	1,4A	0,5kW	IP 55	59dB bei 7m	915 UPM	13800 m³/h	30,5 W/1000m³/h
<b>DF1250</b>	1250mm	Δ -230V / Y -400V / 50Hz	2,0A	0,75kW	IP 55	68dB bei 7m	439 UPM	34000 m³/h	39,1 W/1000m³/h
<b>DDF1200 S</b>	1108mm	Δ -230V / Y -400V / 50Hz	2,0A	0,8kW	IP 55	64dB bei 7m	600 UPM	25200 m³/h	33,1 W/1000m³/h
<b>DDF1200 P</b>	1108mm	Δ -230V / Y -400V / 50Hz	3,0A	1,2kW	IP 55	65dB bei 7m	600 UPM	31000 m³/h	45 W/1000m³/h

## Regulieren Sie Ihre Kosten

Um die Energiekosten für die Ventilation so niedrig wie möglich zu halten, sollten die Ventilatoren nur laufen, wenn sie wirklich benötigt werden und nur in der notwendigen Geschwindigkeit. Darum empfiehlt DeLaval die Kombination der Ventilatoren mit einer temperaturabhängigen Frequenzsteuerung.

Frequenzsteuerungen verändern die Eingangsfrequenz und Spannung der Ventilatormotoren und erreichen damit die optimale Drehzahl für alle Temperaturbedingungen im Stall.

### DeLaval Inverter SFS0.75 mit TKR-1 Steuerung

Die DeLaval Inverter SFS0.75 liefern eine einfache und effektive Lösung zur Ventilatorsteuerung. Bei Erreichen einer voreingestellten Temperatur werden die Ventilatoren automatisch eingeschaltet.

Je wärmer es im Stall wird, desto schneller laufen die Ventilatoren. Alternativ zur TKR-1 Steuerung können die SFS0.75 auch durch eine BSC Stallsystemsteuerung kontrolliert werden.



## Übernehmen Sie die Steuerung Ihres Stalles

Um die besten Ergebnisse zu erzielen, sollten alle Systeme im Stall optimal ineinander greifen. Die DeLaval BSC Steuerung ermöglicht es Ihnen die Stallsteuerung vollständig zu automatisieren. Einzelne Curtains können darauf programmiert werden, abhängig von Windrichtung, Geschwindigkeit oder Temperatur zu öffnen. Wenn das nicht mehr ausreicht, kann der BSC die Ventilatoren aktivieren, um ein optimales Stallklima zu gewährleisten.

Der BSC ermöglicht zusätzlich die Automation des Entmistungssystems sowie die Steuerung der Beleuchtung im Stall. Da der BSC die einzelnen Systeme nur aktiviert, wenn sie wirklich benötigt werden, sparen Sie Energiekosten und schonen die Umwelt. Durch seine umfassenden Automationsmöglichkeiten müssen Sie weniger Zeit in das Management dieser Systeme investieren und haben Zeit für das Wesentliche: Ihre Kühe!



Steuerung	Funktion	Temperaturabhängige Regelung	THI abhängige Regelung	Drehzahl-Regelung	DF500	DF710	DF11250	DDF1200
<b>Motorschuttschalter</b>	Einfache AN/AUS Schaltung	NEIN	NEIN	NEIN	JA	JA	JA	JA
<b>FRB4 + Motorschutz-Schalter</b>	Einfache AN/AUS Schaltung bis zu 4 Ventilationsgruppen	NEIN	NEIN	NEIN	JA	JA	JA	JA
<b>TKR-1+FRB4+ Motorschutz-schalter</b>	Thermostatgesteuerte An/AUS Steuerung bis 4 Gruppen mit einem Temperaturwert	JA	NEIN	NEIN	JA	JA	JA	JA
<b>HLV-10+SFS0.75</b>	Einfache An/AUS Schaltung mit manueller Drehzahlregelung bis 60 Ventilatoren	NEIN	NEIN	JA	JA	JA	JA	JA
<b>TKR-1 +SFS0.75</b>	Thermostatsteuerung mit Temperaturabhängiger Drehzahlregelung bis zu 6 Ventilatoren	JA	NEIN	JA	JA	JA	JA	JA
<b>TKR-1 + HVL-10 +SFS0.75</b>	Thermostatsteuerung mit Temperaturabhängiger Drehzahlregelung sowie manueller Regelungsmöglichkeit für bis zu 60 Ventilatoren	JA	NEIN	JA	JA	JA	JA	JA
<b>BSC + FRB4+ Motorschutz-schalter</b>	Sensorgesteuerte An/AUS Schaltung + Manuelle Gruppenschaltung	JA	JA	NEIN	JA	JA	JA	JA
<b>BSC * SFS0.75</b>	Sensorgesteuerte Drehzahlregelung für bis zu 3 Ventilatoren	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA
<b>BSC * SFS0.75 +HLV-10</b>	Sensorgesteuerte Drehzahlregelung + manuelle Regelungsmöglichkeit für bis zu 60 Ventilatoren	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA