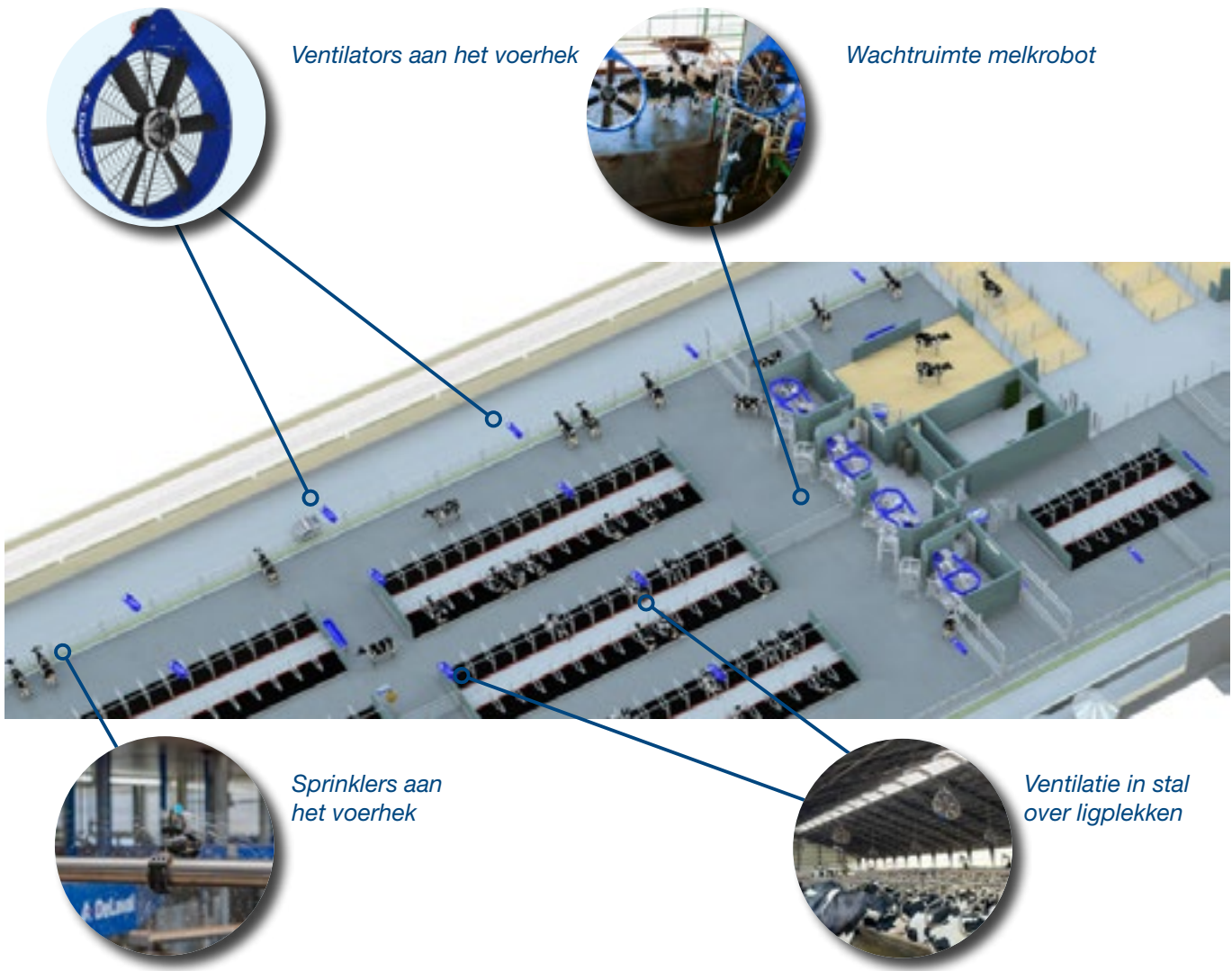


Welk Cow Cooling Systeem past bij jou?

De basis van koeling
Dankzij de efficiënte stalventilatoren van DeLaval, die een hoge luchtsnelheid aan het rug oppervlak van de dieren creëren, worden hittestressproblemen opgelost. Bovendien ondersteunen de ventilatoren de luchtcirculatie in de stal, zodat het hele jaar door een stabiel en fris klimaat ontstaat. Op hete dagen zal ventilatie met alleen luchtverplaatsing niet voldoende zijn. Een combinatie met het nat maken van de koeien met een DeLaval sprinklerinstallatie is een noodzaak.

De grove druppel maakt het verschil!
Het daadwerkelijk natmaken en vervolgens drogen van de huid is een tot 10 keer meer efficiënte Cow Cooling in vergelijking tot alleen het verplaatsen van lucht (convectie). Onze grove druppel zorgt ervoor dat de koeien tot op de huid worden nat gemaakt, in combinatie met onze ventilatoren treedt direct verdampingskoeling op. De hoeveelheid water die in de put terecht komt is te verwaarlozen klein.

Houd jouw koeien gemotiveerd
Ons Cow Cooling Systeem stimuleert het koei verkeer. Koeien worden gemotiveerd om te vreten, gemolken te worden en om te gaan rusten. Als de koeien tijdens het liggen opwarmen, weten ze dat ze bij het voerhek verkoeling kunnen vinden. Als ze vervolgens richting de melkstal/melkrobot gaan worden ze ook beloond in de wachtruimte. De sprinklers kunnen worden verdeeld in zones die onafhankelijk van elkaar werken, zodat het water alleen wordt gebruikt als er koeien in die betreffende zone zijn en ook de waterdruk wordt verdeeld.



DeLaval Stalventilatie en Cow Cooling Systeem passen optimaal bij:



Bij DeLaval streven we ernaar om jou te helpen gezonde dieren te houden, zodat je hoge-kwaliteitsmelk kunt leveren.

Daarom richten wij ons niet alleen op één onderdeel van het melkproces. Wij ontwerpen, vervaardigen, installeren en onderhouden complete systemen en staan in voor de kwaliteit en betrouwbaarheid van elk onderdeel van die systemen.

Zet DeLaval Stalventilatie en Cow Cooling voor jou aan het werk

Als jouw bedrijf last ondervindt van hittestress, praat dan met jouw lokale DeLaval dealer om te ontdekken hoe DeLaval Stalventilatie en het Cow Cooling Systeem jouw bedrijfsresultaat kan verbeteren. Of bezoek ons voor meer informatie op www.delaval.com

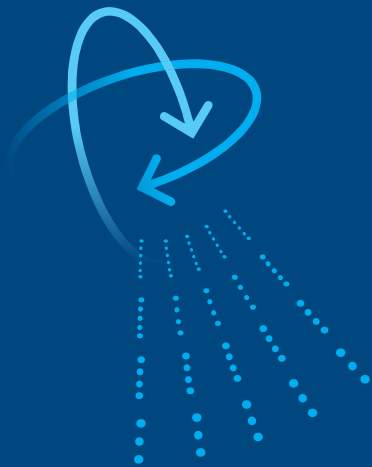
Nederland: DeLaval BV Oostermeentherand 4, 8332 JZ Steenwijk Tel.: +31 (0)521 537 500 e-mail: info.nl@delaval.com	België: DeLaval NV Industriepark-Drongen 10, 9031 Gent Tel.: +32 (0)9 280 91 00 e-mail: delaval.belgium@delaval.com
---	---

*DeLaval beweert niet dat de hierin weergegeven resultaten typerend zijn en deze informatie vormt geen garantie of waarborg voor service of prestaties. De feitelijke prestaties en verbeteringen zijn afhankelijk van een aantal factoren, waaronder melkmethoden, het type koeien en de wijze waarop het bedrijf en de veestapel worden onderhouden.



DeLaval Stalventilatie en Cow Cooling Systeem

Creëer het juiste klimaat voor jouw koeien



Warme dagen maar ook dagen met een hoge luchtvochtigheid hebben een grote impact op de productie en het gevoel van comfort van jouw melkkoeien. Stress ligt reeds om de hoek.

Cow Cooling geeft weer controle en levert een hoge mate van koekomfort. Dit ondersteunt een stabiel productieniveau en gezond stal klimaat.

Het DeLaval Cow Cooling Systeem is een efficiënte oplossing om heel effectief de impact van hittestress bij rundvee tegen te gaan. Wij leveren stille ventilatoren met een zeer laag energieverbruik. Afhankelijk van de behoefte kunnen deze individueel, centraal aangestuurd en in combinatie met een slimme sprinklerinstallatie worden ingezet.

Altijd een passende oplossing, onafhankelijk van de grootte van jouw bedrijf, type stal en indeling. Cow Cooling werkt altijd op basis van temperatuur, luchtvochtigheid en tijd. Met de factor tijd worden fasen van nat druppelen en afkoelen continue gestuurd.

Cow Cooling in stallen met een automatisch melksysteem werkt met behulp van aanwezigheid sensoren of volledig tijd gestuurd. Bezoeken aan het voerhek worden beloond met afkoeling tegelijk met het voeren. Ook in de wachtruimte kan Cow Cooling worden opgesteld. Koeien worden extra gestimuleerd om naar de melkrobot te gaan.

Cow Cooling in combinatie met een conventioneel melksysteem wordt op een vergelijkbare manier aangestuurd en afgeregeld als bij het automatisch melken.

The need for speed

Om te kunnen koelen en te drogen is een hoge windsnelheid een vereist (tot 3 m/s). DeLaval levert hiervoor unieke DDF-stalventilatoren met speciaal gevormde ventilatorbladen en tunnel behuizing. Deze beproefde combinatie levert een hoge luchtstroom met een lange worp. Hierdoor heb je minder ventilatoren nodig, verbruikt je ook minder energie en krijg je een perfect koelresultaat. Met de verschillende modellen DeLaval DDF stalventilatoren kunnen wij altijd jouw specifieke Cow Cooling behoefte invullen.

Variabele snelheid

Door toerentallen actief aan te sturen verminderen wij de start en stops wat de levensduur van elke ventilator verlengt, geluid verminderd en direct op energie bespaard. Als wij het gaan doen, dan doen we het ook goed.

Kies jouw eigen systeem

Van basic met robuuste ventilatie tot volledig automatisch aangestuurd eventueel aangevuld met het intelligent bevochtigen van jouw koeien voor de volledige Cow Cooling ervaring.



DeLaval stalventilatoren DDF



Een 360° blik op jouw bedrijf met het DeLaval Cow Cooling Systeem



Winstgevendheid

Onderzoek toont aan dat tijdens de warme dagen effectieve koeling helpt om de melkproductie op peil te houden of zelfs te verhogen. Dit geeft op jaarbasis een opbrengst van 5 tot 10% meer per koe. Dit betekent dat het systeem zichzelf binnen gemiddeld 2 tot 3 jaren terugverdient.



Arbeidsefficiëntie

Een volautomatisch koelsysteem waarbij jij de keuze hebt uit verschillende mogelijkheden. Altijd op het juiste moment aan en uit, overdag, 's avonds en 's nachts. Koeien worden volautomatisch gekoeld op basis van de temperatuur en luchtvochtigheid in de stal.



Dierenwelzijn

Op het moment dat de temperatuur en/of luchtvochtigheid stijgt krijgen koeien al snel last van hittestress. Koeien krijgen minder energie om te vreten, de productie kan dalen tot wel 25%. Hittestress leidt ook tot een lagere vruchtbaarheid en een lager geboortegewicht van kalveren.



Voedselveiligheid

Door koeien met behulp van Cow Cooling te stimuleren om na het melken naar de voergang te gaan, krijgt het slotgat voldoende tijd om zich te sluiten voordat de koeien gaan liggen. De kans op uiergezondheidsproblemen wordt zo verkleind.

DDF Luchtsnelheid	DDF1200S 15 Hoekopstelling 20° Worp in meters	DDF1200P Hoekopstelling 20° Worp in meters	DDF1500E Hoekopstelling 20° Worp in meters	DDF1500p Hoekopstelling 20° Worp in meters
1.5 m/s	Lengte 19	Lengte 22	Lengte 23	Lengte 25
2.0 m/s	Lengte 14	Lengte 17	Lengte 20	Lengte 21
3.0 m/s	Lengte 11	Lengte 13	Lengte 16	Lengte 18
Worp breedte	Max 9	Max 10	Max 12	Max 12
Wind tunnel rapport infra rood afbeelding				



Frequentieregelaar MFS

Met onze frequentieregelaar MFS kan jij snelheidsregeling toepassen op een groep ventilatoren. De MFS is gemakkelijk te plaatsen, zonder gebruik van dure afgeschermdes kabels, is zelfregelend bij opstart en heeft speciale filters voor een geruisloze en storingsvrije werking zonder beïnvloeding van andere apparatuur in jouw stal.

Barn System Controller BSC

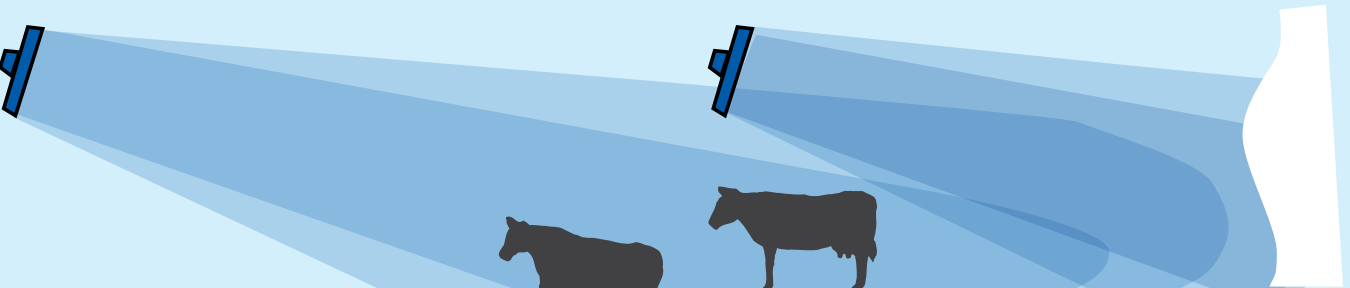
Haal het meeste uit DeLaval Stalventilatie en het Cow Cooling Systeem met de Barn System Controller BSC. De BSC is een geïntegreerd automatisch controlesysteem dat kan worden gekoppeld aan de temperatuur- en luchtvochtigheidssensoren binnen en buiten de stal. Simpele touch-bediening maakt het mogelijk om de verschillende vooraf ingestelde programma's te activeren om het beste resultaat te bereiken voor jouw koeien.

De BSC maakt onderdeel uit van het Cow Cooling systeem en laat stalventilatie nog beter en efficiënter werken. Dat is goed voor jouw koeien en voor jouw portemonnee.



Horizontale ventilatie

De ventilatoren van DeLaval werken volgens het principe van horizontale ventilatie. Met onze ventilatoren initiëren we een luchtstroom die de koeien direct afkoelt en ook de stilstaande lucht in beweging zet. Zo verwijderen zij de stallucht en laten verse lucht van de zijanten binnenkomen. Het systeem ondersteunt de natuurlijke ventilatie in de stal en houdt de tocht op de grond, waarvoor koeien gevoelig zijn, tot een minimum beperkt.



Ventilator type	Net aansluiting	Max vermogen	Geluids niveau (7 meter)	Lucht verplaatsing m³ / uur	Vermogen P per 1000 m³ / uur	Lucht verplaatsing op 80%	Opgenomen vermogen op 80%
DDF1200S	3x 400V 50 Hz	850 Watt	64 dB	25.200	33 Watt	20.160	430 Watt
DDF1200P	3x 400V 50 Hz	1250 Watt	65 dB	31.000	43 Watt	24.800	730 Watt
DDF1500E	3x 400V 50 Hz	880 Watt	66 dB	33.000	27 Watt	26.400	451 Watt
DDF1500P	3x 400V 50 Hz	1330 Watt	68 dB	42.500	31 Watt	34.500	681 Watt