

Viileät lehmät tuottavat enemmän maitoa DeLaval navetan ilmanvaihtojärjestelmät





Enemmän ilmaa, enemmän maitoa

Mitä enemmän lehmät syövät, sitä enemmän ne lypsävät - niin yksinkertaista se on! Mutta lämpötilan noustessa yli 22 °C-asteen lehmät alkavat kärsiä lämpöstressistä ja menettävät ruokahaluaan. Vähentynyt syönti vähentää maitotuotosta ja heikentää hedelmällisyyttä. Hyvä ilmanvaihtojärjestelmä vähentää karjasi lämpöstressiä, kasvattaa maitotuotosta ja puhdistaa navetan ilmaa.

Lisätuotosta ei kuitenkaan ole järkevää tavoitella hinnalla millä hyvänsä. DeLaval tarjoaa monipuolisen valikoiman viilennyspuhaltimia joilla viilennät lehmiäsi tehokkaasti ja taloudellisesti.

Raikastaa ilmaa

Luonnossa kosteuteen ja kuumuuteen helpotusta tuo viileä tuulenvire, mutta maatilaympäristössä luontoäitiä täytyy hieman avittaa. DeLavalilla on laaja valikoima erilaisia puhaltimia kaikkiin tilanteisiin ja pohjaratkaisuihin. Voit valita koon, tehon ja puhallusalueen perusteella sopivan puhaltimen juuri Sinun navettaasi. Valikoimasta löydät niin matalaan navettaan soveltuvat pienet puhaltimet kuin korkeampiin eläintiloihin tarkoitetut huippuominaisuuksilla varustetut suuritehoiset puhaltimet.

DeLaval viilennyspuhallin DDF1200

Ainutlaatuinen kehyksen muotoilu parantaa DeLaval DDF1200 viilennyspuhaltimen puhallustehoa tavanomaisiin puhaltimiin verrattuna. Parempi puhallus- ja viilennysteho saavutetaan pienemmällä energiankulutuksella. Energiataloudelliset IE3-luokan sähkömoottorit yhdistettynä mahdollisuuteen säätää puhallinlapojen kulmaa halutun puhallusalueen koon ja muodon mukaan tarjoavat optimaalisen tavan yhdistää puhallusteho ja energiatehokkuus. Vankka, korroosiosuojattu puhallin on helppo asentaa ja huoltaa.



Kustannukset kuriin

Jotta sähkölaskusi pysyy kurissa, puhaltimia kannattaa käyttää vain silloin, kun niitä tarvitaan ja silloinkin vain sillä teholla kuin tarvitaan. DeLaval suosittelee taajuusohjausta puhallinten hallintaan, jolloin voit hallita ja säätää hienovaraisesti puhallinten käynnistämistä, sammuttamista ja optimaalista puhallustehoa. Taajuusohjain säätää moottorille menevän virran taajuutta ja jännitettä saavuttaakseen optimaalisen kierrosnopeuden vallitseviin navetan olosuhteisiin nähden.

DeLaval SFS0.75 taajuusmuunnin

DeLaval taajuusmuunnin SFS0.75 tarjoaa yksinkertaisen ja tehokkaan ratkaisun yksittäisten puhallinten hallintaan. Taajuusmuuntimia voidaan hallita yksinkertaisella TKR-1 ohjaimella, joka käynnistää puhaltimen automaattisesti kun ennalta määrätty lämpötila saavutetaan ja kasvattaa puhaltimen nopeutta kuin lämpötila nousee. DeLaval SFS0.75 taajuusmuunninta voidaan myös hallita DeLaval BSC järjestelmäohjaimella, jolloin puhaltimia voidaan hallita myös ilmankosteusindeksin, tuulensuunnan ja nopeuden sekä kellonajan perusteella.

Hallitse navettaasi

Parhaan tuloksen saavuttamiseksi kaikkien navettasi järjestelmien tulisi toimia saumattomasti yhdessä. DeLaval järjestelmäohjain BSC säätää navettasi ilmanvaihdon, valaistuksen, lannanpoiston ja rehunpuskennan toimintaa automaattisesti. Ohjelmoimalla verho- tai nostopaneeliseinät avautumaan ja sulkeutumaan tuulennopeuden ja -suunnan sekä lämpötilan mukaan, voit tuulisena päivänä antaa tuulen huolehtia navettasi ilmanvaihdosta. Jos tämä ei riitä, DeLaval BSC aktivoi muun ilmanvaihtojärjestelmäsi pitämään lehmäsi tyytyväisinä ja tuottavina.

DeLaval BSC navetan järjestelmäohjaimella säädät myös automaattisen lannanpoiston toimintaa hygienian parantamiseksi ja hallitset valaistusta maksimoidaksesi maidon tuotannon. Säästät selvää rahaa, koska BSC aktivoi eri järjestelmät toimimaan vain silloin kun olosuhteet niin vaativat. Se pienentää sähkölaskuasi ja vapauttaa aikaasi tärkeämpiin tehtäviin.

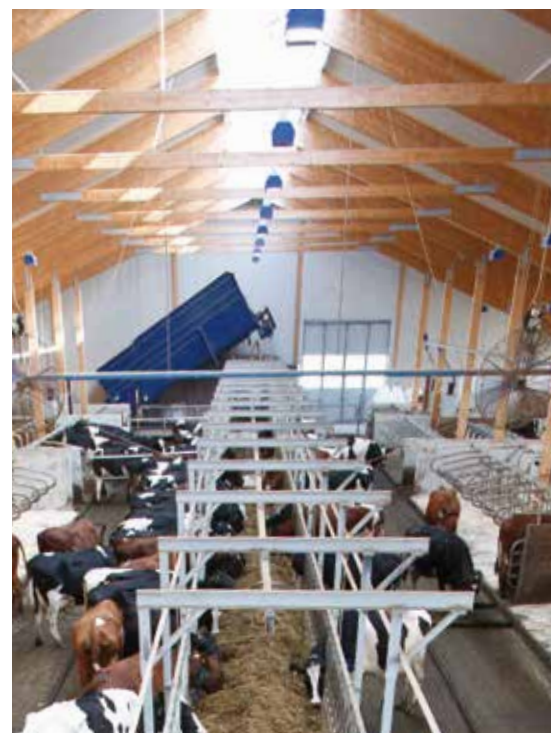
DeLaval NFO-taajuusmuunnin

Useiden puhalltimien hallintaan ja parhaaseen energiatehokkuuteen pääsemiseksi vaihtoehto on DeLaval taajuusmuunnin NFO, jota hallitaan DeLaval BSC järjestelmäohjaimella. NFO-teknologiaa hyödyntämällä päästään erinomaisiin tuloksiin ilman ihmisiä ja eläimiä häiritsevää taajuusmuunninmelua ja muita navetan elektronisia laitteita haittaavia sähkömagneettisia häiriöitä. DeLaval NFO-teknologian ansiosta ei tarvita kalliita suojattuja rajoitetun pituisia kaapeleita, vaan nämä taajuusmuuntajat voidaan asentaa parhaaseen mahdolliseen paikkaan.

Automaattinen taajuusohjattu viilennyspuhallinjärjestelmä vähentää viilennyspuhallinten energiakustannuksia jopa 70 %, joten järjestelmä maksaa itsensä nopeasti takaisin.



Koska voimme toimittaa navettaasi kaikki tarvitsemasi laitteistot, olemme ainutlaatuisessa asemassa ja voimme tarjota yhden ohjauskeskuksen kaikkien navetan ympäristöjärjestelmien hallintaan. Tiedämme, että kaikki järjestelmämme toimivat saumattomasti yhteen, koska olemme suunnitelleet ne toimimaan niin!



Lisätietoja

Oy DeLaval Ab

Meijeritie 4

00370 Helsinki

Puh. 0207 568 201

Fax 0207 568 260

finland.info@delaval.com

www.delaval.fi

Löydä oikeat puhaltimet navettaasi

Viileä ja miellyttävä navettailma on tärkeää sekä lehmillesi, että navetassasi työskenteleville. DeLaval tarjoaa ilmanvaihtolaitteita, jotka voivat toimia yksinään tai ne voidaan ohjelmoida toimimaan yhdessä ja pitämään navettasi ilman raikkaana 24 tuntia vuorokaudessa, 7 päivää viikossa ja 365 päivää vuodessa.



DeLaval Viilennyspuhallin
DDF1200



DeLaval Viilennyspuhallin
DF500



DeLaval Viilennyspuhallin
DF710



DeLaval Lypsyasemapuhallin
PV600

Puhaltimien tekniset tiedot:

Malli	Siivikon halkaisija	Jännite/Taajuus	Ampeeriluku	Sähkönkulutus	Moottorin suojausluokka	Äänitaso	Puhaltimen nopeus	Max kapasiteetti, vastapaine 0 Pa	Tehokkuus	NFO/SFS0.75 yhteensopivuus
DF500	500 mm	Δ -230V / Y -400V 50Hz	0,8 A	0,3 kW	IP55	58 dB (7m)	1400 RPM	7050 m³/h	41,1 W/1000 m³/h	Kyllä/Kyllä
DF710	710 mm	Δ -230V / Y -400V 50Hz	1,4 A	0,5 kW	IP55	59 dB (7m)	915 RPM	13 800 m³/h	30,5 W/1000 m³/h	Kyllä/Kyllä
DDF1200 S	1108 mm	Δ -230V / Y -400V 50Hz	Δ 3,5 / Y 2,0 A	0,8 kW	IP55	64 dB (7m)	600 RPM	25 200 m³/h	33,1 W/1000 m³/h	Kyllä/Kyllä
DDF1200 P	1108 mm	Δ -230V / Y -400V 50Hz	Δ 5,1 / Y 3,0 A	1,2 kW	IP55	65 dB (7m)	600 RPM	31 000 m³/h	45,0 W/1000 m³/h	Kyllä/Kyllä
PV600	1460 mm	230V / 50Hz	0,35 A	90 W	IP55	44 dB (7m)	275 RPM	21 250 m³/h	~4,5W / 1000 m³/h	Ei/Ei

Enimmäismäärä puhaltimia per NFO

Malli	NFO 2,2 kW	NFO 3,0 kW	NFO 4,0 kW	NFO 5,5 kW	NFO 7,5 kW
DF500	7	10	13	16	18
DF710	4	5	7	9	10
DDF1200 S	2	3	5	6	7
DDF1200 P	1	3	3	4	5

Moottorin tehot:

NFO 2.2kW; 4.0kW; 5.5kW;
7,5kW: 3x380-440V AC +/-
10%; 50/60Hz +/-10%

NFO 3.0kW: 3x200-240V
+/-10%; 50/60Hz +/-10%

NFO:lla on mahdollista ohjata myös erimallisia puhaltimia yhdessä, jos:

- Moottoreilla on sama kierrosnopeus (RPM)

- Kun yhteensopivuuksien ampeeriluku ei ylitä NFO:lle määritettyä maksimiarvoa