

Pressemitteilung

Bis zu 75 % Einsparung beim Energieverbrauch für die Ventilation

Der neue Energiesparventilator DA 600 LPC (Low Power Consumption) von SKOV kann den Energieverbrauch für die Lüftung um bis zu 75 % senken. In Dänemark sind die ersten Anlagen schon in Betrieb und der Ventilator wird auf den Messen EuroTier in Deutschland und Agromek in Dänemark präsentiert – hier war der DA 600 LPC im vergangenen Jahr für den Agromek-Preis nominiert.

SKOV brachte 1997 die Absaugmethode MultiStep auf den Markt und schon im gleichen Jahr erhielt das Konzept den Agromek-Preis, weil es bei energieeffizienten Ventilationsanlagen einen neuen Standard setzte.

„2009 machten wir den nächsten großen Schritt und stellten den Prototypen eines neuen Energiesparventilators vor. Es war der Ventilator, den wir heute DA 600 LPC nennen“, berichtet Svend Morsing, Technologieleiter bei SKOV A/S.

Der DA 600 LPC wurde speziell für Ventilationsanlagen entwickelt. Motor, Steuerungseinheit und Ventilatorflügel wurden optimal auf den Kamin DA 600 abgestimmt und im Ergebnis entstand eine sehr stromsparende, druckstabile und geräuscharme Lüftungsanlage.

„Im Vergleich zu anderen Energiesparventilatoren bietet der DA 600 LPC eine Einsparung von bis zu 75 %, wenn er beispielsweise in Kombination mit MultiStep in einem Stallabschnitt mit zwei Absaugungen als Ersatz für ältere Triac-gesteuerte Lüftungsanlagen eingesetzt wird“, erläutert Svend Morsing weiter.

Die Einsparung ist etwas geringer, wenn der Erzeuger schon mit dem stromsparenden Multistep-Konzept arbeitet. Wird der DA 600 LPC bei einer MultiStep-Anlage mit zwei Absaugungen eingesetzt, können 50 % des Energieverbrauchs eingespart werden

„Die neu entwickelten Ventilatoren sind darüber hinaus viel druckstabiler und damit weniger anfällig gegen Windeinwirkungen als die frequenzgesteuerten Ventilatoren, die zurzeit als Energiesparventilatoren eingesetzt werden“, setzt Svend Morsing fort.

Die Druckstabilität ist für die Mindestlüftung sehr entscheidend, bei der starke Windeinwirkung große Auswirkungen auf das Wohlbefinden der Tiere und die Heizkosten des Erzeugers haben können.

Der DA 600 LPC verringert den Energieverbrauch um 1500 auf 2000 kWh pro Anlage pro Jahr. Eine solche Einsparung hat auch einen großen Einfluss auf die abgegebene CO₂ Menge. Bei jedem eingesetzten DA 600 LPC wird die CO₂-Abgabe um etwa 1 Tonne reduziert.

„Als Vergleichswert für diese Verringerung soll ein Fahrzeug mit geringem Benzinverbrauch dienen, das bei einem Fahrvolumen von etwa 20.000 km jährlich ca. 3 Tonnen CO₂ produziert“, so Svend Morsing abschließend.

Das Projekt DA 600 LPC wurde in Zusammenarbeit mit der Fakultät für Landwirtschaftswissenschaft an der Universität Århus, den Unternehmen DXT und Lokalenergi sowie dem Technologischen Institut durchgeführt. Das Projekt DA 600 LPC gewann 2010 den Elforsk-Preis, der an die innovativsten, sparsamsten und nützlichsten Projekte verteilt wurde, die im Zeitraum vom 1. April 2008 bis zum 31. März 2010 mit finanzieller Unterstützung durch Elforsk durchgeführt wurden. Das Projekt muss seine Wirkung und Ergebnisse beispielsweise in Form konkreter, neuer marktauglicher Produkte nachweisen.

Bildunterschrift:

Der DA 600 LPC wurde speziell für Ventilationsanlagen entwickelt – Motor, Steuerungseinheit und Ventilatorflügel sind speziell auf die Bedingungen der Kamine DA 600 von SSKOV abgestimmt und dafür optimiert.

Weitere Informationen: Technologieleiter Svend Morsing, Tel.: +45 72 17 56 85