

Economizando dinheiro com melhor ventilação

A modernização do sistema de ventilação de uma fazenda de porcos com a tecnologia EC superou todas as expectativas.

ebmpapst

the engineer's choice



Economia de energia: 15.000 KW/h

Especificações técnicas

Tipo	Hyblade
Produtos ebm-papst	HyBlade A3G800-AT21-35 HyBlade A3G910-AV02-35
Diâmetro	800 mm e 900 mm
Corrente nominal	2.56A 4.54A
Taxa de fluxo de volume	16,300 m ³ /h a 150 Pa e 1.72 KW 26,300 m ³ /h a 150 Pa e 2.76 kW

Projeto



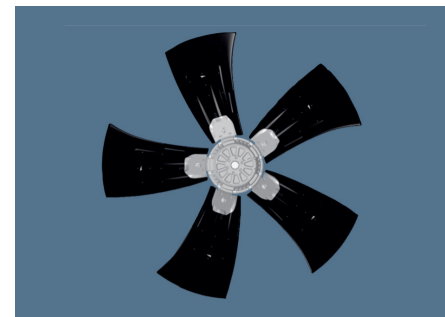
Os agricultores de Momeyer, perto de Celle, monitoraram seu consumo de energia durante meses e descobriram que ventilar sua fazenda de engorda de suínos com ventiladores de corrente alternada (AC) era muito caro. A empresa de engenharia HDT calculou uma economia de energia de cerca de 35%, se Momeyer mudasse para os ventiladores eletronicamente comutados (EC) da ebm-papst. Os agricultores decidiram então modernizar o sistema de ventilação.

Aplicação



A instalação dos novos ventiladores axiais era extremamente simples, pois as aberturas e os pontos de fixação existentes podiam ser usados. O número de ventiladores - doze - também permaneceu o mesmo. No entanto, os novos ventiladores estão programados para operar com apenas 80% de sua potência. Eles são divididos em três grupos de quatro ventiladores cada. Um desses grupos trabalha dentro de um trocador de calor.

Vantagens do produtos ebm-papst



O desempenho e o status dos ventiladores EC podem ser controlados e monitorados convenientemente a qualquer momento. Eles são muito silenciosos e trabalham com eficiência energética. Graças aos revestimentos especiais de pintura nas superfícies dos ventiladores, eles são muito robustos e podem lidar com o ar agressivo dentro do estábulo melhor do que os produtos dos concorrentes. A economia de energia prevista foi superada rapidamente: em vez das economias previstas de 35%, a Momeyer alcançou mais de 50% após seis meses.

hdt
Technik GmbH & Co. KG