



Aeração na medida certa

Sistema inovador para ventilação em silos reduz a conta de energia em até 80%

Os elevados custos operacionais para a produção de grãos impulsionam a busca contínua pela eficiência e melhoria dos equipamentos, para obter ganhos em produtividade.

A Fazenda Ponte de Pedra, localizada em São Gabriel do Oeste/MS, conseguiu uma economia de energia de até 80% graças a um projeto de eficiência energética para a aeração de silos de armazenagem de grãos, desenvolvido pela WEG, em conjunto com a sua revenda Maratec e a empresa de tecnologia Agroindustrial Rezende.

A solução aplicada na Fazenda consiste no Motor WMagnet acionado pelo Inversor de frequência CFW11 e interligado ao Controlador de Aeração EF-ENERGY, não sendo necessária a substituição do sistema de termometria (sensores e cabos) usualmente já presentes nos silos.

O Controlador de Aeração permite a seleção do tipo de grãos no silo, identifica seu nível e temperatura e envia sinal ao Inversor para controle da vazão no conjunto Motor/Ventilador. A economia obtida provém do fornecimento da ventilação exata necessária a cada produto (soja, milho e sorgo).

Com um retorno do investimento em 10 meses, os resultados para a Fazenda foram efetivos não apenas na economia de energia, mas também no aumento da qualidade do produto, devido à melhor precisão e uniformidade de temperatura e umidade nos silos.

“Estamos muito satisfeitos com o uso do motor WMagnet integrado com o sistema automático de aeração e estação climatológica. Os motores só funcionam havendo necessidade e variam a rotação dependendo do produto e do nível de enchimento do silo”, afirma o sócio-administrador da Fazenda, João Rafael Deiss.

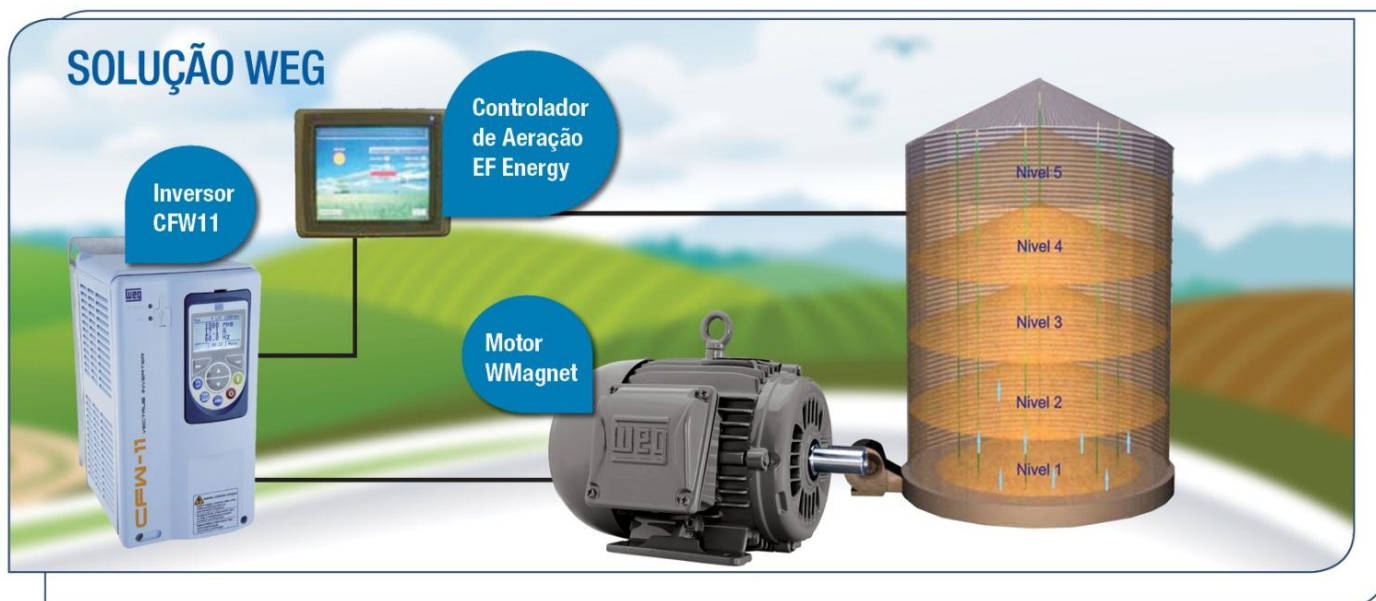
Com 700 hectares, a Fazenda Ponte de Pedra possui dois silos, máquina de pré limpeza e secador de grãos. Ela trabalha com a safra e safrinha e tem um volume anual de aproximadamente cinco mil toneladas de grãos.

“Nossa necessidade era ter maior controle e eficiência na secagem por aeração forçada, buscando economia de energia. Os resultados vão além do esperado”.

João Rafael Deiss, sócio-administrador da Fazenda Ponte de Pedra

Resultados na economia de energia alcançados na Fazenda Ponte de Pedra:

81% de economia armazenando soja;
78% de economia armazenando milho;
56% de economia armazenando sorgo.



Entre em contato!

A WEG tem uma equipe técnica preparada para atender as suas necessidades de Eficiência Energética.

E-mail: eficienciaenergetica@weg.net

Tel. (47) 3276-4122

www.weg.net