

III Energia

Medidas de Racionalização Energética

A adoção de medidas de racionalização energética apresenta enormes benefícios económicos, ambientais e sociais.

As medidas preconizadas e implementadas nesta exploração são as seguintes:

- A coberturas dos pavilhões é em painel de lã de rocha
- As paredes da instalação são isoladas em painel isolante de poliuretano (tipo sandwich);
- A iluminação é em lâmpadas LED de baixo consumo, com regulação de intensidade;
- Regime de Iluminação das áreas de produção, controlada automaticamente;
- O aquecimento é realizado com recurso a geradores de ar quente a combustível de Biomassa – estilha/serradura/casca - resíduo florestal e reaproveitada como combustível para este propósito;
- As caldeiras são sujeitas a manutenções periódicas para assegurar o seu correto funcionamento;
- A gestão otimizada de água para abeberamento, temperatura, humidade e ração está centralizada na unidade de controlo. Esta integração permite uma gestão mais racional dos recursos entre os quais a energia;
- Os sistemas elétricos ou eletromecânicos são inspecionados e mantidos periodicamente por técnicos especializados para assegurar um correto funcionamento;

III Energia

Indicação dos tipos de energia consumida e produzida

Energia consumida:

- Energia elétrica da rede pública de distribuição:
 - Potência a instalar: 41,4 kVA
 - Consumo médio anual: 58104 kWh/ano (valor estimado para as condições atuais);
 - A energia elétrica é utilizada para:
 - Extração e abastecimento de água;
 - Funcionamento de tremonhas de distribuição da ração;
 - Iluminação e ventilação das instalações;
 - Funcionamento do sistema de controlo;
 - Funcionamento de outros equipamentos;
- Energia elétrica produzida por gerador de emergência:
 - Potência do Gerador 80kVA;
 - Fornecimento a toda a instalação em caso de quebra do fornecimento por parte da rede.
 - Estima-se uma produção anual de 798kWh/ano, tendo por base um funcionamento estimado do gerador de 2h/bando;

- Energia Térmica (produzida na instalação):
 - Produzida em gerador de ar quente de queima de biomassa: [580]kW pot. Nominal máxima;
 - Consumo anual de biomassa (estilha): 210 m³ aprox. (30m³/bando) equivalente a 296ton./ano (valor aproximado);
 - Produção anual estimada de 3439 Gj/ano;
 - A energia térmica é utilizada para o aquecimento das áreas de produção;