

Medidas de Racionalização Implementadas

Em seguida são enunciadas as principais medidas implementadas com vista a otimizar os consumos de energia da SUGAL:

Reduzir perdas de calor / energia:

É efetuada a recuperação dos condensados resultantes dos Evaporadores, El Dourado e Sistemas Assépticos, e a sua reutilização nas caldeiras para produção de vapor. Esta medida permite uma redução dos consumos de energia associados à captação e aquecimento de água para as caldeiras. Atualmente são reaproveitados mais de 80% dos condensados.

Procedeu-se ao isolamento de tubagens e / ou tanques (por exemplo de condensados), para evitar perdas de calor por radiação/convecção pelas superfícies dos tubos. São reparadas de imediato as secções onde ocorrem fugas de vapor.

Promover técnicas para um eficiente consumo de energia:

Bombagem de água apenas nas quantidades que estão a ser necessárias para o processo produtivo, reduzindo os consumos de água captada dos furos e os consumos da energia elétrica necessária para a sua captação.

Controlo das condições de combustão (parâmetros mais críticos) de forma a assegurar uma boa performance das caldeiras.

Controlo do processo, através de um sistema computadorizado, permitindo uma condução mais estável e eficiente de todo o processo fabril (incluindo arranques e paragens), a monitorização dos consumos de energia elétrica e vapor e a introdução de acções correctivas.

Mantêm-se as secções do processo sempre desligadas, sendo apenas accionadas quando necessário;

Realiza-se a manutenção dos equipamentos do processo produtivo prevista no Plano de Manutenção Preventiva e sempre que é necessário é assegurada atempadamente a manutenção correctiva dos equipamentos.

Os compressores de ar comprimido são desligados nas horas não produtivas e são revistos os níveis de pressão de ar comprimido e reduzidos, sempre que possível.

Os equipamentos de frio são verificados periodicamente, de forma a detectar potenciais fugas de gás refrigerante e no caso de existirem é assegurada a sua reparação de imediato.

Sensibilização dos colaboradores para a necessidade de evitarem consumos de energia desnecessários, através de acções de sensibilização e divulgação de boas práticas.

Aquisição do pré-concentrador APOLLO.

Medidas de Racionalização Implementadas

Adquirir equipamentos que reduzam os consumos:

Utilização de motores de velocidade variável, nomeadamente em bombas de grande caudal (bombagem de produto superior a 90 kW), evitando a dissipação de energia associada à regulação de caudais por meio de válvulas.

Seleção de equipamentos e motores com o dimensionamento mais adaptado à capacidade produtiva da instalação e com elevada eficiência em termos energéticos.

Utilização de lâmpadas de baixo consumo em alguns locais da instalação.

Para além das medidas citadas anteriormente, a SUGAL implementou diversas medidas com vista a otimizar o processo produtivo que também contribuem para a utilização eficiente de energia. Estas medidas iram ser descritas no ficheiro Excel com as MTD's a submeter posteriormente à submissão do formulário.