Módulo III

2. Energia – Medidas de Racionalização

ÍNDICE

1. Identificação das medidas de racionalização de energia 2
1.1. Pré-aquecimento catelli el dorado 2
1.2. Economizadores 2

1. IDENTIFICAÇÃO DAS MEDIDAS DE RACIONALIZAÇÃO DE ENERGIA

Encontra-se patente nos ideais da instalação a implementação continuada de medidas de racionalização de energia, por forma a obter o maior rendimento possível do processo produtivo.

Neste sentido forma identificadas as seguintes medidas de racionalização implementadas:

- Equipamento de pré-aquecimento CATELLI EL DORADO;
- Economizadores associados às caldeiras geradoras de vapor.

1.1. PRÉ-AQUECIMENTO CATELLI EL DORADO

A instalação recorre ao equipamento de pré-aquecimento, vulgarmente conhecido por EL DORADO, para pré-aquecer grandes quantidades de água, previamente ao envio para os evaporadores. Desta forma permite reduzir o consumo energético associado aos últimos.

Figura 1 – Registo fotográfico equipamento de pré-aquecimento CATELLI EL DORADO.

1.2. ECONOMIZADORES

Associados às caldeiras geradoras de vapor GV02 (nº de registo 3880/E) e GV03 (nº de registo 3819/E), serão instalados dois economizadores, que permitiram a redução do consumo de GNL em cerca de 4%.
O funcionamento deste equipamento consiste de uma forma sucinta em pré-aquecer a água que chega à caldeira geradora de vapor, através da permuta de calor com o vapor produzido pela mesma, aumentando o rendimento da caldeira e consequentemente reduzindo o consumo energético (GNL) associado ao aquecimento da mesma.

Figura 2 - Economizador associado à caldeira geradora de vapor GV02.