

PROJETO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA PARA CHUVEIROS AQUECIDOS POR QUEIMA DE GÁS

Resumo:

O objetivo deste trabalho é projetar um sistema de controle de temperatura para chuveiros aquecidos por queima de gás instalados em banheiros de apartamentos e residências que tem distribuição encanada. O usuário deverá selecionar a temperatura desejada da água, e o controle ajustará esta temperatura variando a vazão da água fria. Para atingir o conforto do usuário, o controle, que será desenvolvido através da modelagem e simulação do sistema dinâmico, deverá fornecer uma resposta rápida ao sistema. O trabalho será desenvolvido passando pelo levantamento de dados bibliográficos, modelagem e simulação do sistema dinâmico, das análises dos resultados e dos custos; além da comparação com outros sistemas de aquecimento mais tradicionais, tais como aquecedor a gás convencional e chuveiro elétrico.

Palavras chave: chuveiro, aquecimento, controle, eficiência energética.

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Henrique Eityo Yara - henriqueyara@yahoo.com.br
Prof. Dr. Alberto Hernandez Neto – ahneto@usp.br