

Sistema de Controle da Umidade Relativa REAQUIS

Esse dispositivo pretende ser uma opção de baixo custo inicial (e de manutenção) comparado com equipamentos centrais de controle de temperatura e umidade relativa para conservação de acervos ou ambientes especiais de laboratório.

O sistema consiste de um invólucro metálico, adaptável sobre o insulflamento de um aparelho de ar condicionado compacto (tipo "de janela" ou "tipo split"). Nesse dispositivo está contido uma resistência aquecedora encapsulada, controlada por um circuito tiristorizado. O circuito prevê dispositivos de segurança com fluxostato térmico e controle de superaquecimento.

As Figuras a seguir mostram esquemas e imagens do REAQUIS instalado sobre um aparelho de ar compacto do tipo split e de parede.



Instituições onde o REAQUIS já foi instalado:

1. Catedral Metropolitana de Florianópolis (SC)
2. Arquivo Municipal de Belo Horizonte (MG)
3. Arquivo da Assembleia Legislativa do Rio de Janeiro (RJ)
4. Biblioteca Jesuítas – Belo Horizonte (MG)
5. Laboratório LABEN - Depto Eng. Civil - UFSC (SC)
6. Museu Antropológico UFG (Goiânia)
7. Reserva Técnica Francis Marinho (RJ)
8. Catedral Metropolitana de Florianópolis (SC)
9. Museu Universitário UFSC (SC)
10. Arquivo da Sociedade Clube Pinheiros (SP)
11. Laboratório Engenharia Civil – UFSC (SC)
12. 07 Reservas Técnicas Particulares (RJ, SP, SC, MG)