

# SISTEMA DE EXPANSÃO PARA REFRIGERAÇÃO E CONDICIONAMENTO DE AR COM BASE EM AR COMPRIMIDO

Engenharia

A tecnologia será utilizada no campo da Engenharia Mecânica, em especial na indústria de equipamentos de refrigeração e condicionamento de ar para locais como câmaras frigoríficas, shopping center, galpões de armazenamento de alimentos ou remédios.

A inovação consiste no uso de dispositivos a pistão como expansores em sistema de refrigeração a ar comprimido. Diferenciais em relação às tecnologias do mercado: utilização de máquina alternativa, de menor custo e de menor dimensão, é ecologicamente correta.

**Inventor:** Marco Aurélio da Cunha Alves

**Titular:** Universidade Federal de Juiz de Fora

**Número do pedido:** BR 10 2020 021606 6



ecologicamente  
correto



economia de  
energia elétrica



uso de máquinas  
alternativas



menor custo