

## COIFA RECUPERADORA DE CALOR

PROCESSO INP BR 10 2024 010049-2

PROCESSO UFSM 1159

### DESCRIÇÃO

A invenção proposta proporciona exaustão dos vapores de cocção e aproveitamento dos calores latente e sensível neles contidos. Os trocadores de calor são protegidos por um elemento de fácil remoção para limpeza e possuem estágios para maximizar a retenção de gorduras, aumentando a vida útil do exaustor.

### OPORTUNIDADES DE MERCADO

Os vapores de cocção produzem aquecimento do ambiente da cozinha e também disseminam gorduras e contaminantes nele. O aquecimento daquele local impacta na redução da eficiência de refrigeradores e congeladores por conta da elevação da temperatura provocada por aqueles vapores. Isto também ocorre nos climatizadores instalados próximos. A disseminação de vapores de cocção pelo ambiente residencial também aumenta o custo para sua limpeza e desconforto pela presença de odores indesejados na residência.

### APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

Exaustão dos vapores graxos do ambiente da cozinha.

Aquecimento de água para uso doméstico.

Redução de consumo de energia elétrica pelo aumento de eficiência da geladeira e ar condicionado.

### INVENTORES

Felix Alberto Farret,  
Jairo Afonso Freitas Pires

