

thermowave
PHE for process and industry

www.guentner.com.br



Novo sistema de resfriamento aumenta a capacidade de produção e economia no consumo energético

Uma das maiores companhias de alimentos no mercado mundial utiliza um amplo range de produtos Güntner que asseguram uma operação econômica, confiável e sustentável em sua instalação na unidade de Três de Maio, Rio Grande do Sul.

O *know-how* da Güntner Brasil e Therm Tech foram imprescindíveis para desenvolver o projeto de ampliação do laticínio em Três de Maio, onde atualmente são processados 2.000 ton por mês de leite em pó e queijo.

Um novo conceito em resfriamento aumenta produção com economia de energia

Nesse projeto foram fabricados e instalados 02 (dois) trocadores de calor a placas da marca thermowave, capazes de resfriar 610m³/h de água.

Informações técnicas:

Linha de negócio:	Refrigeração Industrial
Aplicações:	Resfriamento de água / Climatização de ambientes
Lcoal:	Três de Maio, RS
Fluidos:	NH ₃ / H ₂ O / Propileno Glicol 25%
Produtos:	Trocadores de calor a placas Vaso de pressão como separador de líquido (NH ₃) Resfriadores de ar

Güntner do Brasil

Rua Hermes Fontes, 365
Caxias do Sul - RS 95045-180
BRASIL

contato@guentner.com.br
www.guentner.com.br

Trocadores de calor a placas thermowave, a melhor solução para economia de recursos e aumento de capacidade

O laticínio operava com um sistema de banco de gelo, e buscava por soluções para atender a temperatura da água numa situação crítica próximo ao ponto de congelamento (1,5°C).

O novo sistema de resfriamento deveria atender uma capacidade total de 610 m³/h e também variações de carga no processo.

A troca do sistema anterior (banco de gelo) pelo sistema de resfriamento com trocadores de calor a placas, utilizando fluido secundário (solução de água + propileno glicol) gerou um **aumento da capacidade produtiva em duas vezes e uma economia de energia de aproximadamente 25%** na sala de máquinas.

Além disso, para climatização dos ambientes foram utilizados resfriadores de ar projetados para operar com um sistema secundário de trocadores a placas com propileno glicol 25%, com um conceito diferenciado para **remoção da carga de amônia em ambientes com operadores.**

**Os trocadores a placas foram a
melhor solução para esta aplicação!**

Güntner do Brasil

Rua Hermes Fontes, 365
Caxias do Sul - RS 95045-180
BRASIL

contato@guentner.com.br
www.guentner.com.br

Grupo Güntner

