



**Permutador de
Calor de Placas
Alimentar e Bebidas**

SOMOS ARSOPI THERMAL

Fornecedor líder de soluções térmicas para a Indústria alimentar e bebidas

“Creative and friendly. Always.”

Desde 1992, a ARSOPI THERMAL tornou-se um pioneiro especialista em soluções térmicas de Permutadores de Calor de Placas, pela sua vasta experiência, qualidade superior de fabrico e excelente desempenho de produtos. Como membro do Grupo ARSOPI, fornecedor de equipamentos de classe mundial, e titular da licença técnica da japonesa HISAKA, um dos líderes mundiais em Permutadores de Calor de Placas, impulsiona a inovação adquirindo conhecimentos e combinando-os com a nossa tecnologia de vanguarda e ampla experiência especializada.



A nossa prioridade é a proximidade com os nossos clientes e assegurar a sua satisfação em todas as fases. As nossas normas rigorosas de desempenho e flexibilidade permitem-nos oferecer soluções térmicas que são energeticamente eficientes, económicas e personalizadas para as necessidades dos nossos clientes.

Podemos adaptar equipamentos já existentes a novos pedidos, sem nunca comprometer a qualidade, o custo e a segurança.

Porquê um Permutador de Calor de Placas da ARSOPI THERMAL?

- Elevado desempenho térmico – excelente qualidade, alta eficiência
- Redução de gastos e retorno rápido do investimento
- Custo reduzido e desempenho elevado
- Baixo nível de incrustação e auto-limpeza eficiente
- Equipamento leve e de fácil instalação
- Fácil manutenção
- Construção Modular e Flexibilidade de Design





Alimentar e Bebidas



Leite



Bebidas Alcoólicas



Sumos



Queijo



Manteiga



Cerveja



Iogurte



Gelados



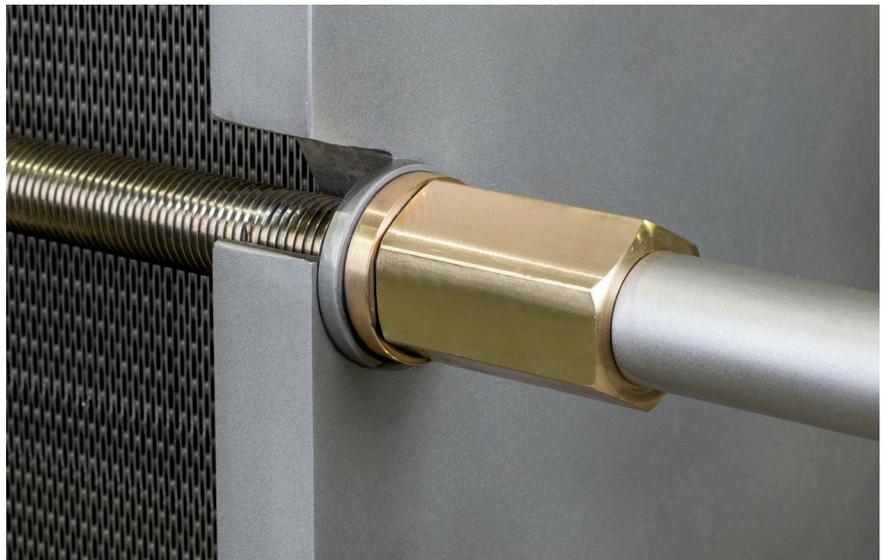
Refrigerantes



Água Engarrafada

Os produtos Alimentares e Bebidas são seleccionados pela sua frescura e qualidade. Manter as componentes naturais, cores, sabores e valores nutricionais, através do tratamento térmico em condições controladas mantém estes padrões elevados. Além disso, o processamento eficiente e sustentável é vital para uma produção com sucesso.

A Arsopi Thermal disponibiliza equipamentos com tecnologias adequadas para as diferentes etapas de produção, como por exemplo, pasteurização, aquecimento e arrefecimento do produto.

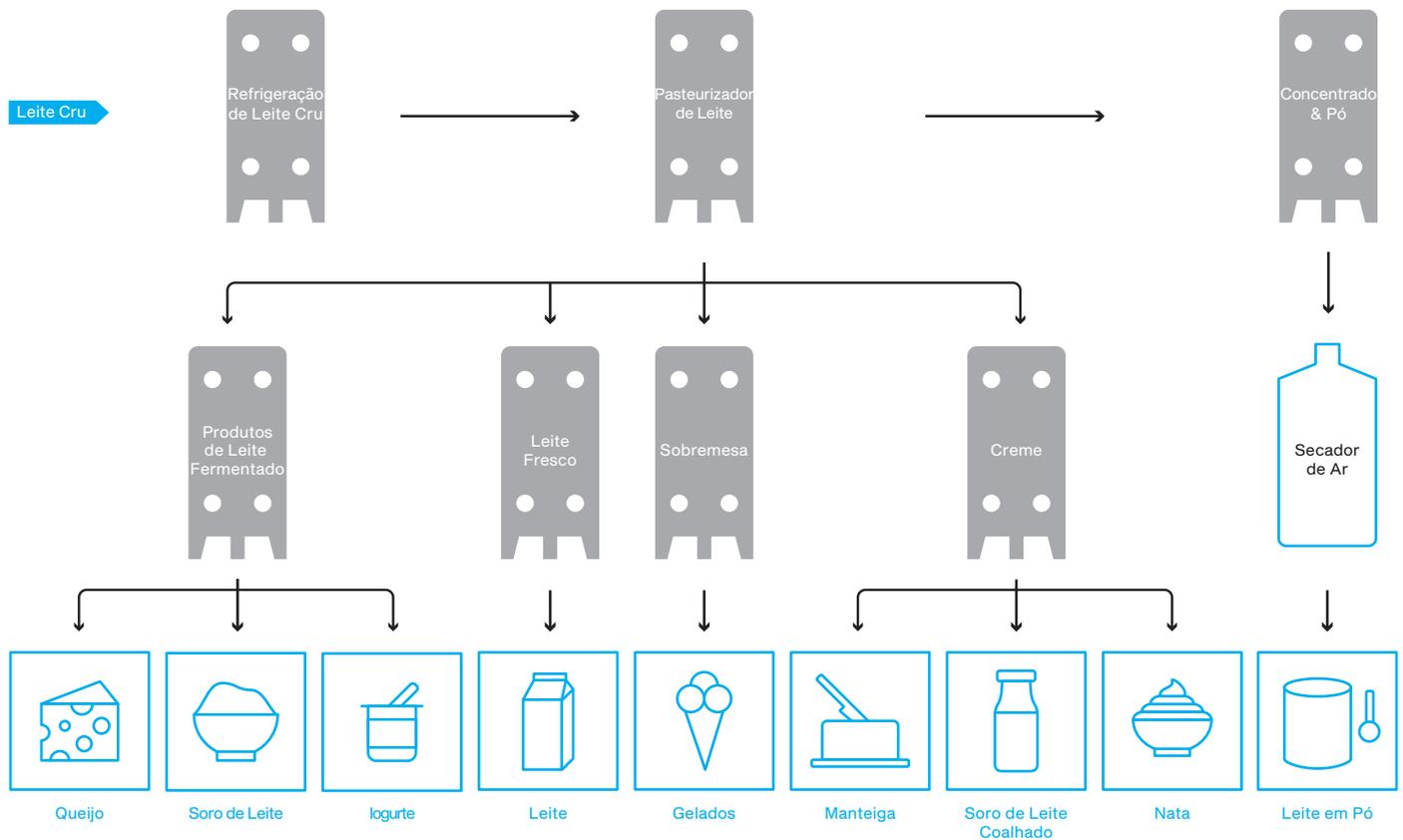






Laticínios e Produtos Lácteos

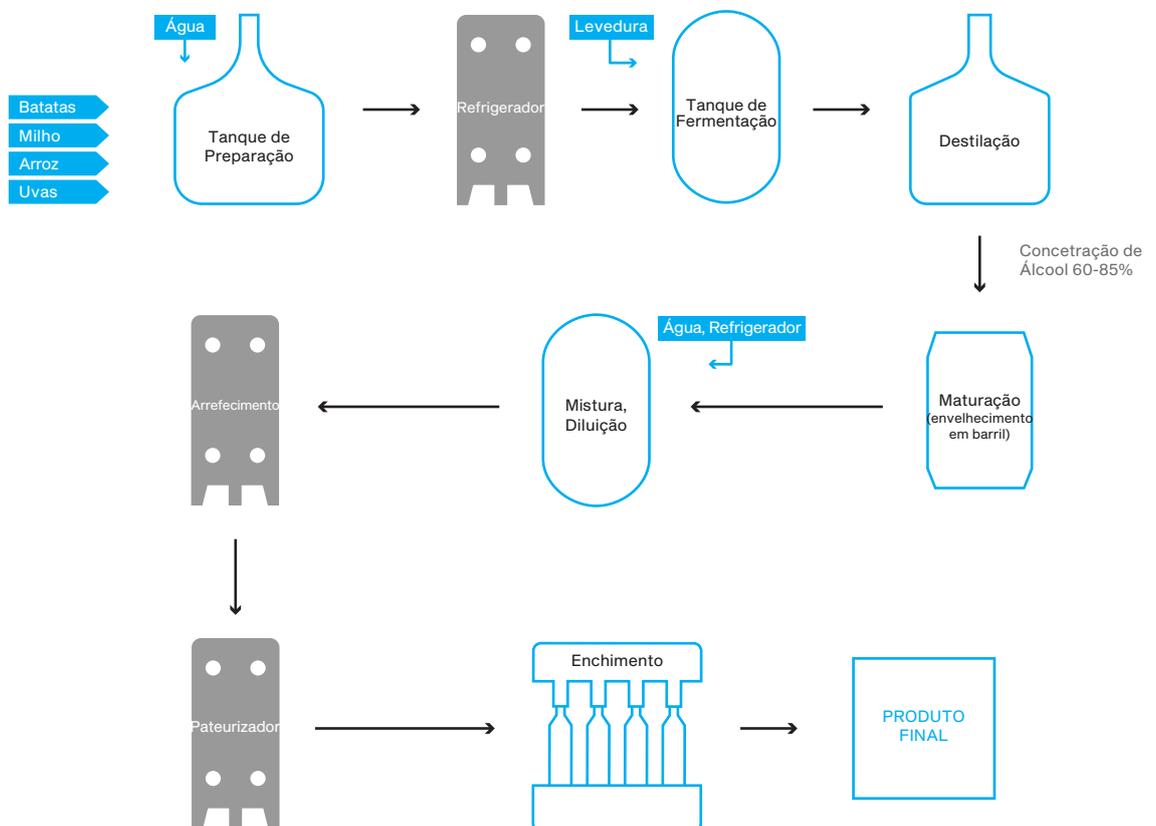
O leite e seus derivados fazem parte do nosso dia-a-dia. Os Permutadores de Calor de Placas da Arsopi Thermal têm elevados níveis de higiene alimentar e recuperações térmicas mais elevadas (custo de investimento vs poupanças nos consumos energéticos). Podem ser dimensionados para todo o tipo de produtos lácteos e bebidas de origem vegetal. A pasteurização, o aquecimento e o arrefecimento são concebidos, de forma a conservar a qualidade dos alimentos, segurança alimentar e a nossa excelente eficiência.





Bebidas Espirituosas e Destiladas & Vinho

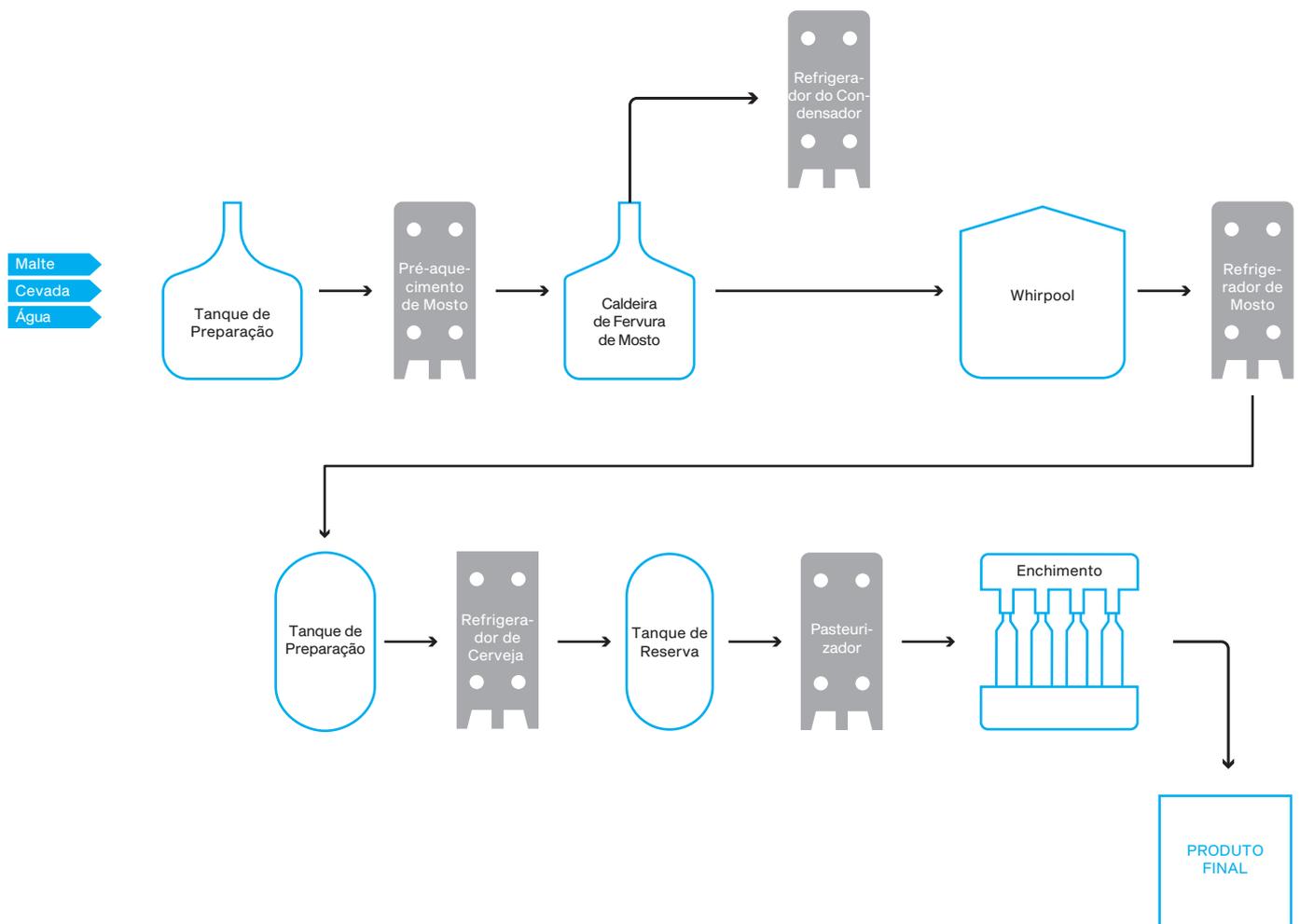
Os Permutadores de Calor de Placas da Arsopi Thermal desempenham um papel fundamental na melhoria da eficiência energética na destilação de Whisky e bebidas espirituosas, através da otimização da eficiência de calor. A nossa vasta experiência, conhecimento, e equipamentos oferecem uma solução segura, económica e atrativa adaptada aos seus requisitos e aplicações, sem comprometer as características do produto.





Cerveja

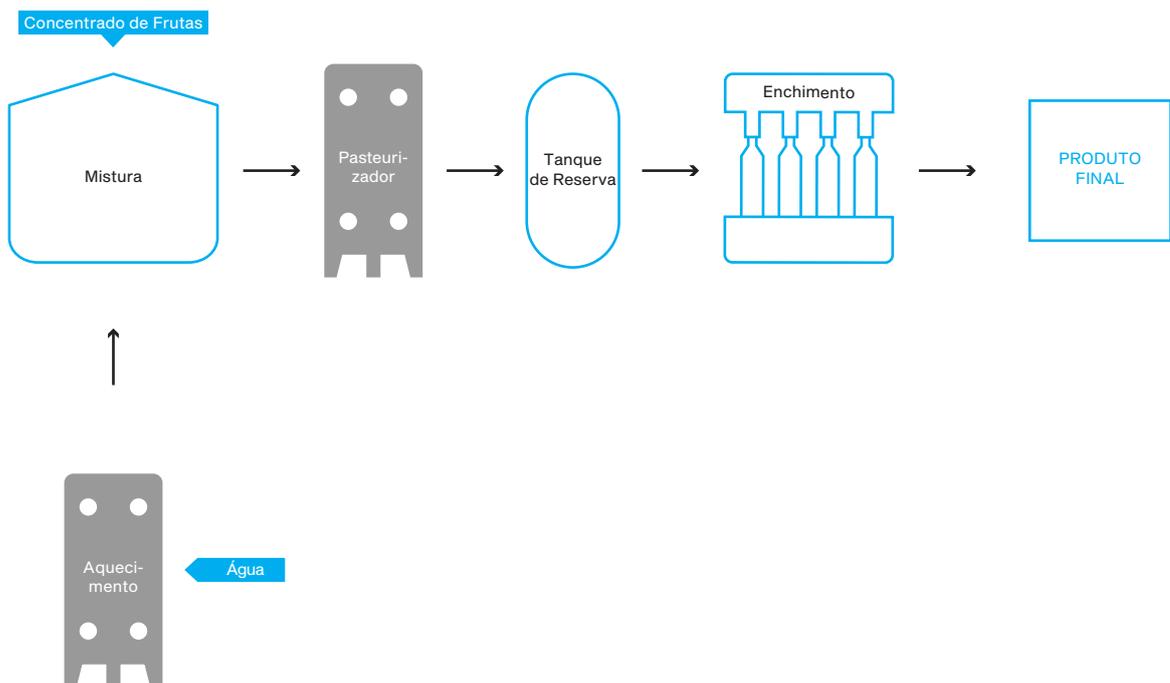
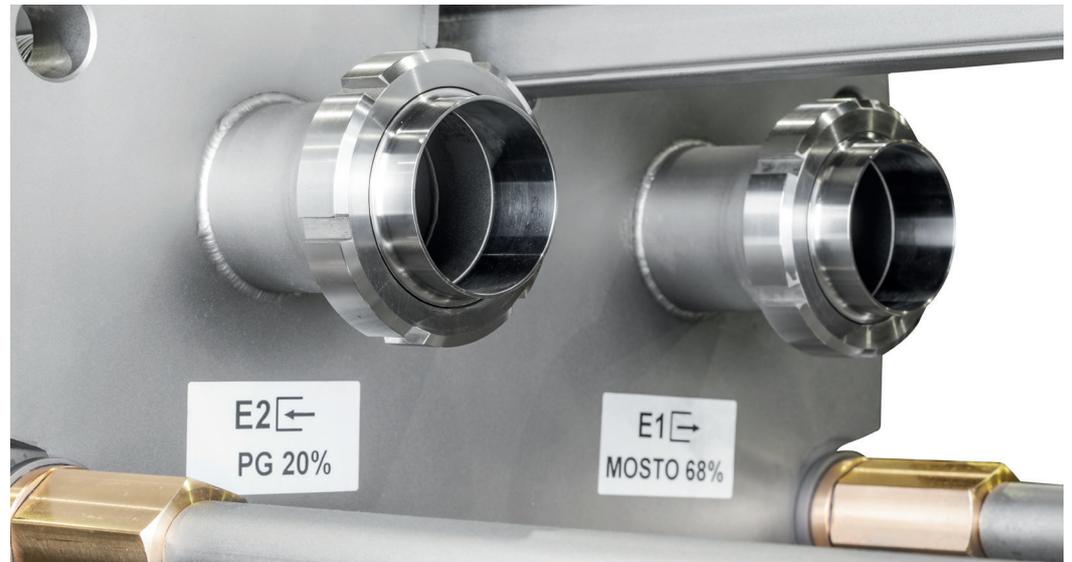
A Arsopi Thermal pode ajudar a atingir uma alta produtividade e confiança, quer se trate de produções artesanais ou em grandes unidades industriais. Os nossos Permutadores de Calor de Placas têm um papel importante no fluxo de produção, garantindo rentabilidade através da recuperação de calor.





Sumo, Refrigerantes, Água Engarrafada

Os sumos, refrigerantes e água engarrafada fazem parte do nosso dia-a-dia. Os Permutadores de Calor de Placas da Arsopi Thermal de alta qualidade são capazes de processar e manter o sabor natural, a textura, a aparência e o valor nutricional dos produtos, selecionando cuidadosamente a solução mais adequada.





S1
AGUA

S3
AGUA

S4
LECHE 40%

M21
LECHE

M22
LECHE

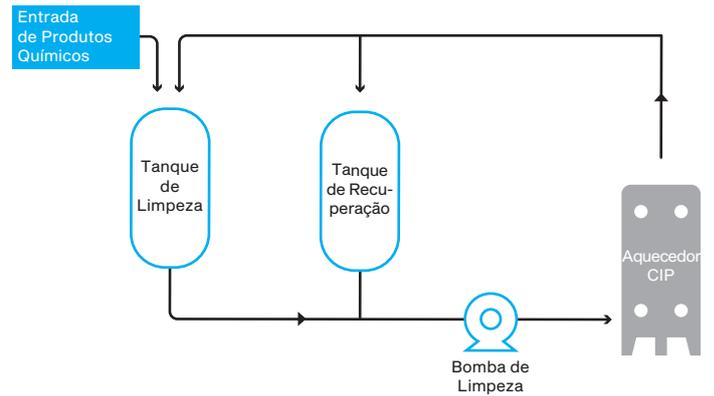
M24
LECHE

M23
LECHE

CIP – Limpeza Eficaz

A limpeza é um dos aspetos mais importantes na produção de alimentos e bebidas, para garantir alta qualidade e segurança para os clientes. Fazemos o nosso melhor para simplificar os procedimentos de limpeza e manutenção.

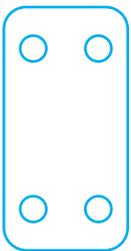
A nossa construção de longa duração e desenho otimizado de fluxo assegura uma limpeza eficaz no local (CIP).



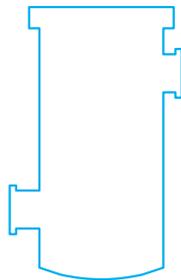
Fluxograma CIP

Produtos Adicionais

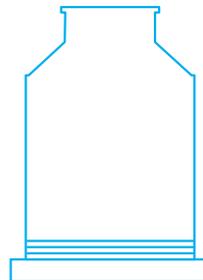
A adaptabilidade e a flexibilidade são algumas das forças da Arsopi Thermal. Fornecemos Permutadores de Calor para diversos produtos em vários setores, para fornecer soluções de baixo custo, economia de energia e alto desempenho de transferência de calor.



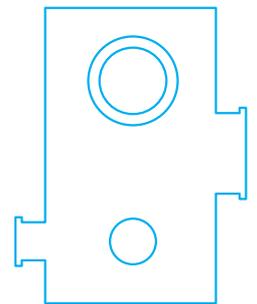
Permutador Brazado



Permutador de Calor de Carcaça e Tubo



Torres de Arrefecimento



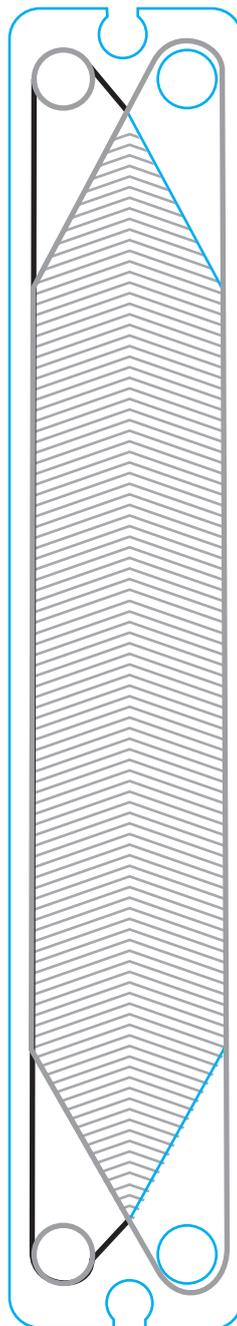
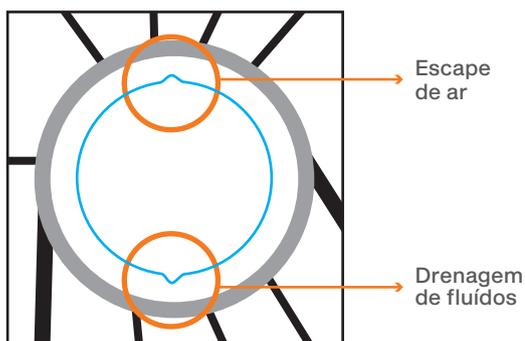
HEATEX Permutador de Placas Soldadas

Placa para Aplicações Alimentares (CH-FX/CH-FA)

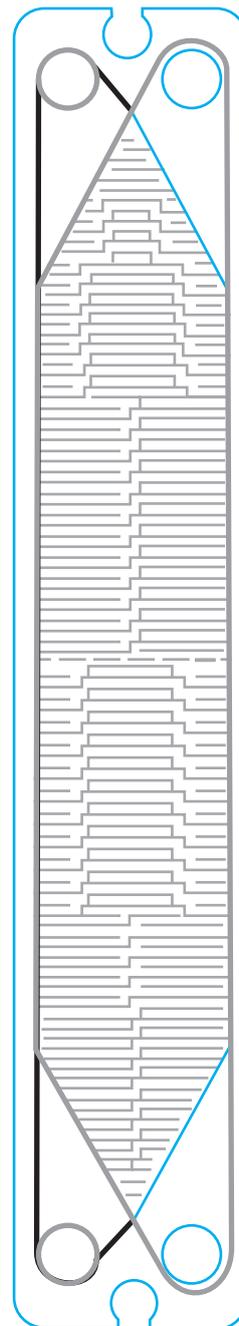
O padrão das placas e a profundidade foram concebidos para o tratamento térmico suave, e uniforme de produtos alimentares.

- As placas foram especialmente concebidas para a indústria alimentar
- Prevenção da estagnação do fluxo
- Placa desenhada para completa drenagem e ventilação
- Alto efeito de autolimpeza (CIP), Operação a longo prazo
- Tratamento térmico suave
- Compatível com junta revestida de teflon PTFE (TCG)
- Redução de quantidade necessária de produtos químicos para a lavagem CIP
- Flexibilidade de dois padrões
 - Padrão de tábua de lavar
 - Padrão em espinha de peixe

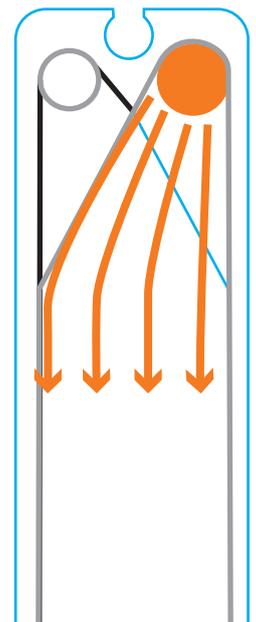
FORMA EM U



CH-FA
Padrão Espinha
de Peixe



CH-FX
Padrão Tábua
de Lavar

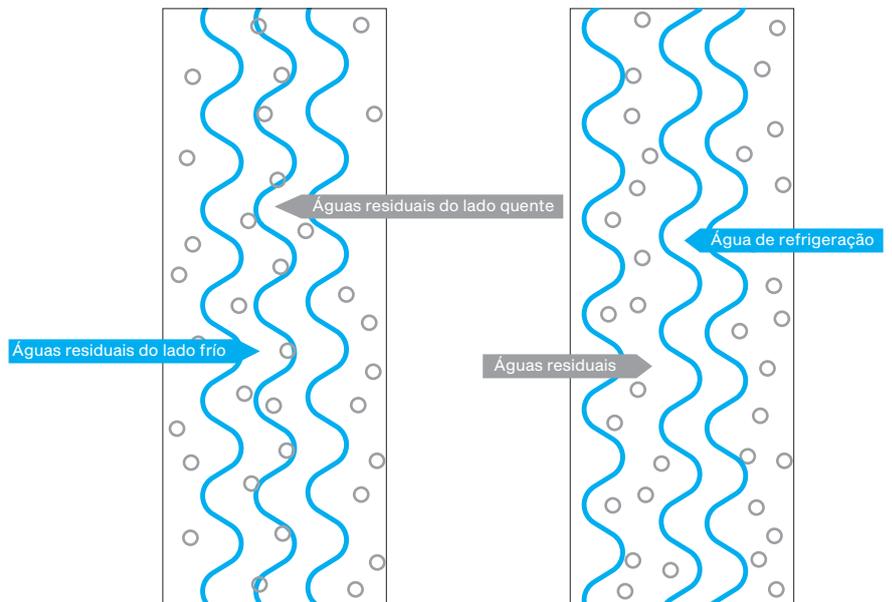
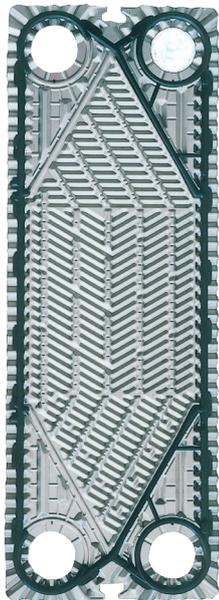


Forma da zona de distribuição e padrão de distribuição uniforme

Placa Multi Gap (CH-GX)

Especialmente fabricada para líquidos, lamas ou fluidos de alta viscosidade contendo fibras e sólidos

- Pela combinação de uma disposição de placa conseguem-se 3 configurações de múltiplos canais
- Espaçamento dos canais mais largo (20mm)
- Tempo de manutenção mais curto devido à junta do sistema sem cola (Slit-In)
- Materiais resistentes à corrosão, tais como o titânio.
- Desenho económico



Aplicação

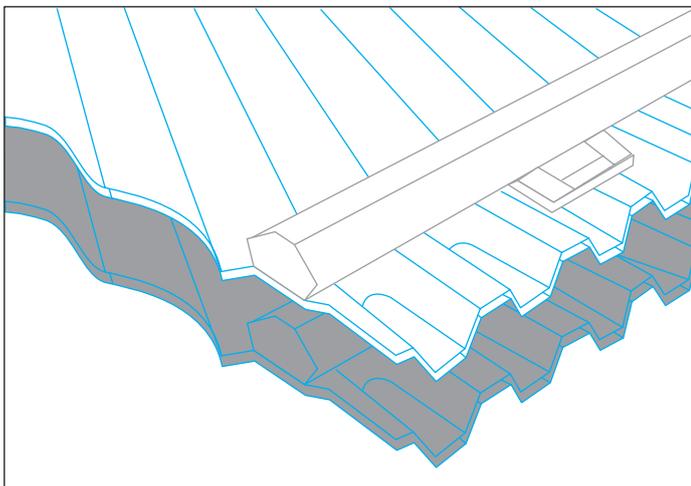
- **Alimentar**
 - Fluidos contendo sólidos: Sumos com fibra, águas residuais de fábrica
 - Fluidos de alta viscosidade: Maionese, molhos, líquido de sacarificação de amido, xarope
- **Açúcar**
 - Fluidos com sólidos: Sumo cru, processo de fabrico de açúcar, fluidos processados, águas residuais de fábricas

Placa de Parede Dupla (CH-CW)

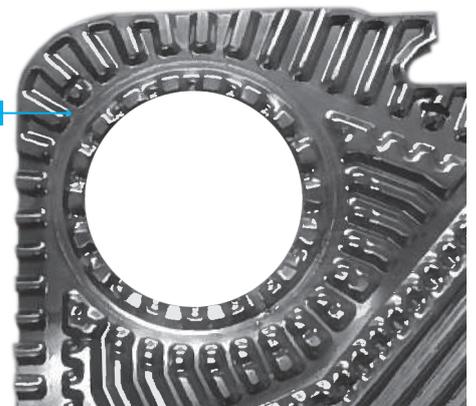
Segurança máxima na tecnologia de placas que impede a mistura de fluidos através de placas de parede dupla e sistema de dupla junta

No caso de uma das placas falhar, a fuga pode ser detetada do exterior devido a fugas através do espaço entre duas placas.

- Aplicações amplas onde a mistura de fluidos é extremamente perigosa ou não permitida para evitar a contaminação cruzada entre fluidos
- Limpeza fácil e acessível
- Tamanho e redução de custos



Peças soldadas por laser



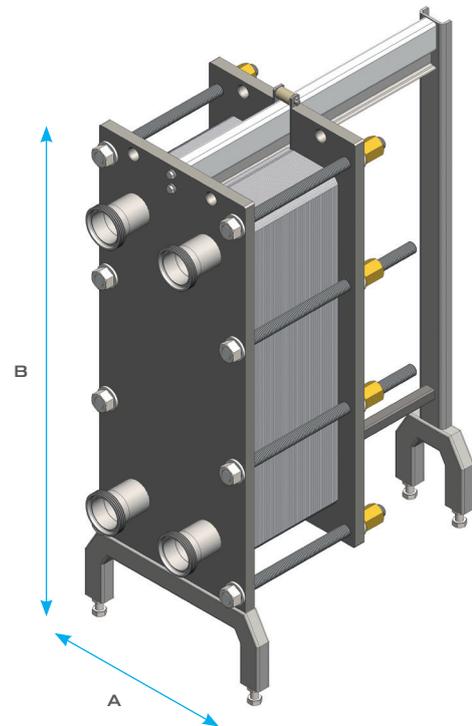
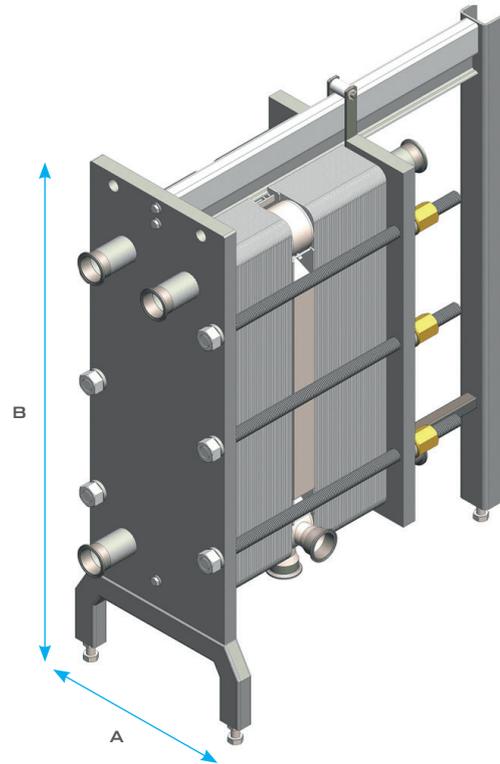
Duas placas idênticas são empilhadas e soldadas a laser em torno dos furos

Dimensão dos Permutadores de Calor de Placas CH

CH - Aplicação Sanitária

Modelo	Diâmetro	Dimensões	
		A	B
CH-UX00	25	210	450
CH-UX01	50	350	973
CH-UX10	65	490	1310
CH-UX20	80	710	1845
CH-UX30	80	770	2112
CH-UX40	100	900	2370
CH-LX00	50	355	885
CH-LX10	100	460	1040
CH-LX30	150	680	1897

Modelo	Diâmetro	Dimensões	
		A	B
CH-RX00	40	270	562
CH-RX10	100	560	1390
CH-RX30	150	830	2224
CH-RX50	250	900	2370
CH-FA10	40	360	1322
CH-FX10			
CH-FX03	50	410	1720
CH-FX05	80	620	2357



SOLICITAR UMA COTAÇÃO

Para solicitar uma cotação para um Permutador de Calor de Placas, envie-nos as seguintes informações:

1. Transferência de calor	kW		Produto
	Corrente quente	Corrente fria	
2. Nome do Fluido			
3. Temperatura de Entrada (°C)			
4. Temperatura de Pasteurização (°C)			
5. Temperatura de Saída (°C)			
6. Caudal (m3/h)			
7. Perda Máxima de Carga Admissível (MPaG)			
8. Pressão Máxima de Trabalho (MPaG)			
9. Notas especiais: Placa/Junta Materiais, Espessura, etc			
10. Para processos de recirculação Volume/Tempo			



Portugal

Sede

Rua Senhora da Graça 1212
3730-541 Vale de Cambra
Portugal
+351 256 410 410*
thermal@arsopi-thermal.pt

Unidade Alimentar e Bebidas

food@arsopi-thermal.pt

Pós-venda & Assistência

Técnica+351 256 410 413*
aftersales@arsopi-thermal.pt

**chamada para a rede fixa nacional*

Espanha

Delegação do País Basco

+34 605 581 548
basque-country@arsopi-thermal.pt

Delegação da Catalunha

+34 605 891 672
catalonia@arsopi-thermal.pt

França

Delegação do Auvergne-Rhône-Alpes

auvergne-rhone-alpes@arsopi-thermal.pt

