

# MAXIMIZAR A EFICIÊNCIA NO CONDICIONAMENTO DE OLEAGINOSAS

TECNOLOGIA COMPROVADA PARA OPERAÇÕES COM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



## Condicionamento otimizado

O condicionamento de oleaginosas é uma etapa importante para prepará-las para o processo de extração. Pode também ser uma etapa incrivelmente exigente em termos de energia, com o consumo de vapor sendo o maior custo de utilidade.

A Solex Thermal Science oferece uma solução comprovada de condicionamento para soja, canola e girassol que é mais eficiente, aumenta a capacidade e oferece a capacidade de recuperar energia de baixo grau em plantas pequenas, médias e grandes.

## Condicionador de Placas Verticais

A Solex é uma fornecedora global de soluções personalizadas de transferência de calor para sólidos a granel. O Condicionador de Placas Verticais (VPC) oferece à indústria de oleaginosas uma solução modular que permite uma transferência de calor eficiente em um design com passagem por placas soldadas bem estabelecido. Os benefícios incluem:

- Maior área de transferência de calor permite um aumento substancial na capacidade dentro das instalações existentes com um mínimo de CAPEX
- Capacidade de recuperar energia de baixo grau, reduzindo assim o consumo de vapor
- Design vertical elimina a abrasão do produto e resulta em placas que normalmente duram a vida útil da unidade
- Extração de ar mais eficiente melhora o desempenho de secagem e garante perfis de secagem uniformes
- Sem partes móveis significa manutenção mínima

Alternativamente, a Solex oferece um design modular que proporciona uma solução de retrofit acessível para substituir equipamentos desatualizados projetados com tubos, ao mesmo tempo em que oferece os benefícios do design com passagem por placas soldadas. Solicite maiores detalhes ao seu representante Solex.



# TECNOLOGIA PROPRIETÁRIA QUE MAXIMIZA A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

## Utilização de calor residual

O design de placas bem estabelecido do VPC permite uma variedade maior de admissão de fontes de calor, incluindo vapor, condensado ou água quente — permitindo economia de energia. Os circuitos de recuperação de calor podem ser otimizados para máxima recuperação de energia e flexibilidade operacional.

## Maior capacidade, dimensões reduzidas e opções de design modular

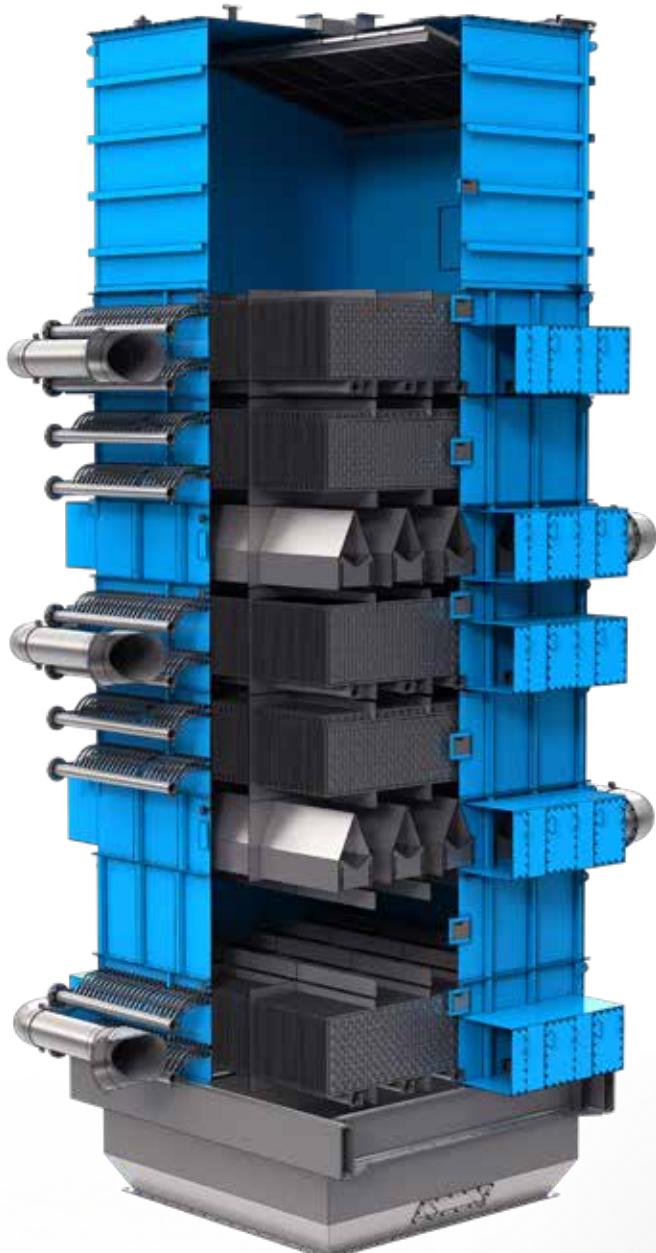
A configuração vertical da tecnologia de troca de calor da Solex resulta em uma pequena área de instalação. As unidades Solex podem ser facilmente integradas a novas fábricas e adaptadas a instalações existentes, o que as torna ideais para a eliminação de gargalos e aumentos de capacidade. O design modular oferece flexibilidade operacional, ajudando a otimizar os processos das instalações.

## Flexibilidade operacional

Com espaçamento personalizado entre as placas e tempo de residência ideal, a tecnologia da Solex proporciona condicionamento uniforme para cada partícula ao processar soja ou canola inteiras ou quebradas, como também girassol. O software de modelagem térmica proprietário da Solex prevê o perfil de temperatura de semente por semente ou de grão em grão, perfil de umidade e taxa de secagem, que é usado para prever as configurações de controle ideais para materiais específicos.

## Baixo custo operacional

A tecnologia da Solex foi projetada para operar sem partes móveis, oferecendo instalação simples, baixa manutenção e placas que normalmente duram a vida útil da unidade. O design personalizado também reduz o tempo de inatividade ao incorporar fácil acesso às áreas de transferência de calor para limpeza, remoção e isolamento de placas individuais quando necessário.



Solex Thermal Science Inc.  
250, 4720 – 106 Ave. S.E.  
Calgary, AB, Canada, T2C 3G5  
Tel: +1 403 254 3500  
Fax: +1 403 254 3501  
[www.solexthermal.com](http://www.solexthermal.com)

