



TVP  **SOLAR**
Thermal Vacuum Power

Apresentação Corporativa

Descarbonização industrial com aquecimento solar

“Uma nova fonte de energia térmica, livre de carbono, que compete com os combustíveis fósseis”

O melhor coletor solar do mundo

Certificado de melhor performance pela Solar-KeyMark - 65°C até 200°C

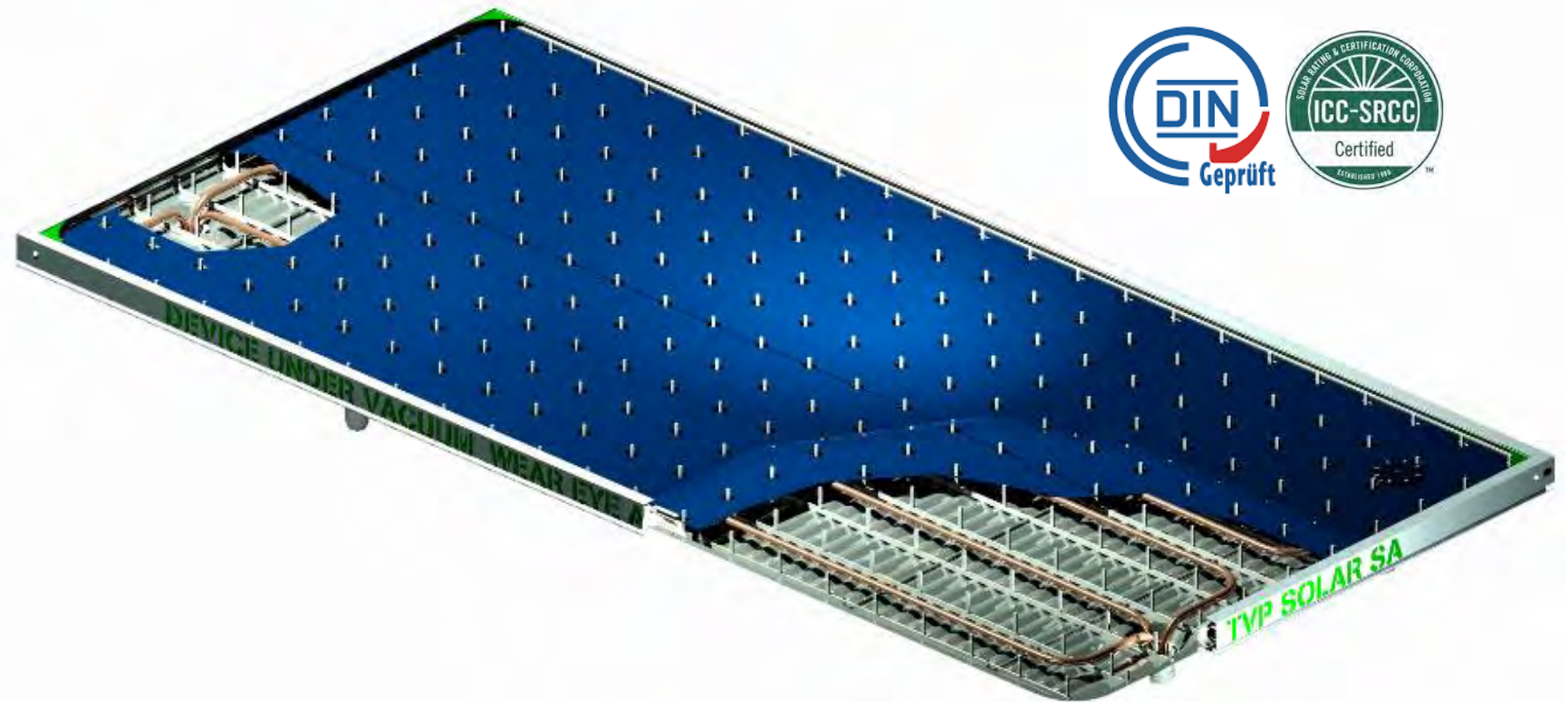
Sistema revolucionário de vedação vidro-metal

Getter auto regenerador

Estrutura leve de suporte

Indicador de pressão interno

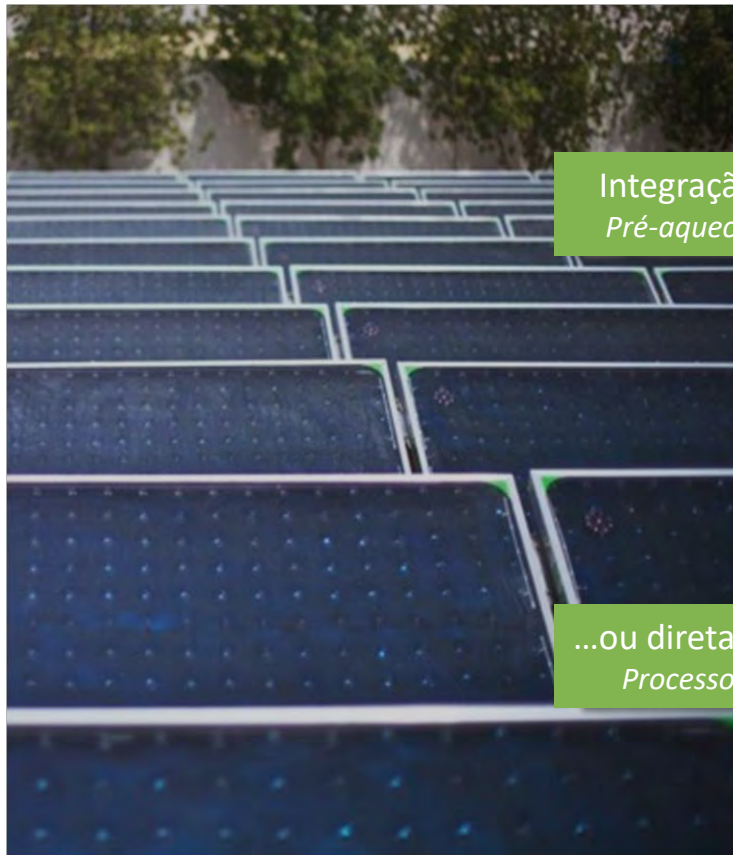
Tubulação para transferência do calor em fluxo paralelo a vácuo



- O isolamento a alto vácuo elimina as perdas por convecção
- O layout plano permite uma maior área de absorção da energia solar
- Tecnologia comprovada em campo: produção de energia térmica com previsibilidade, constância, em qualquer condição climática e sem necessidade de limpeza

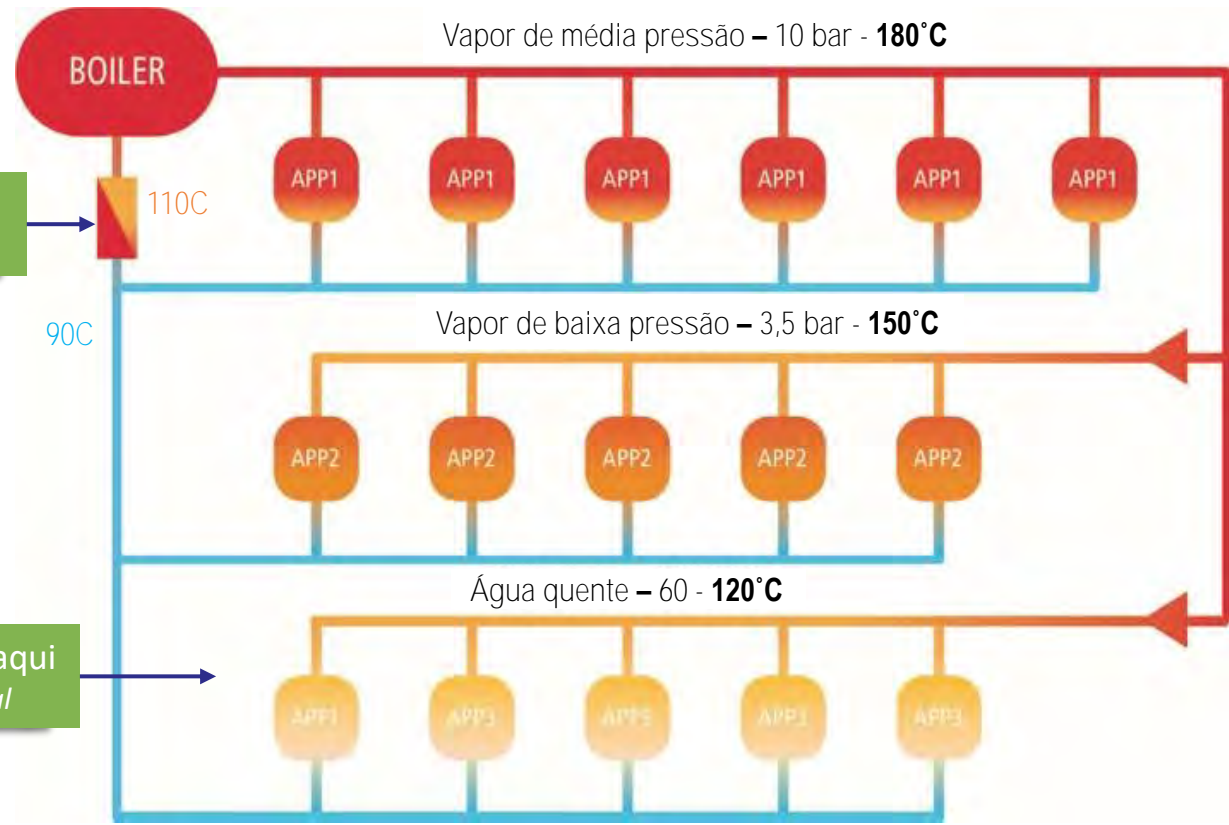
Calor para processos industriais

O Sistema Solar TVP pode ser facilmente integrado aos sistemas existentes de geração de energia térmica.



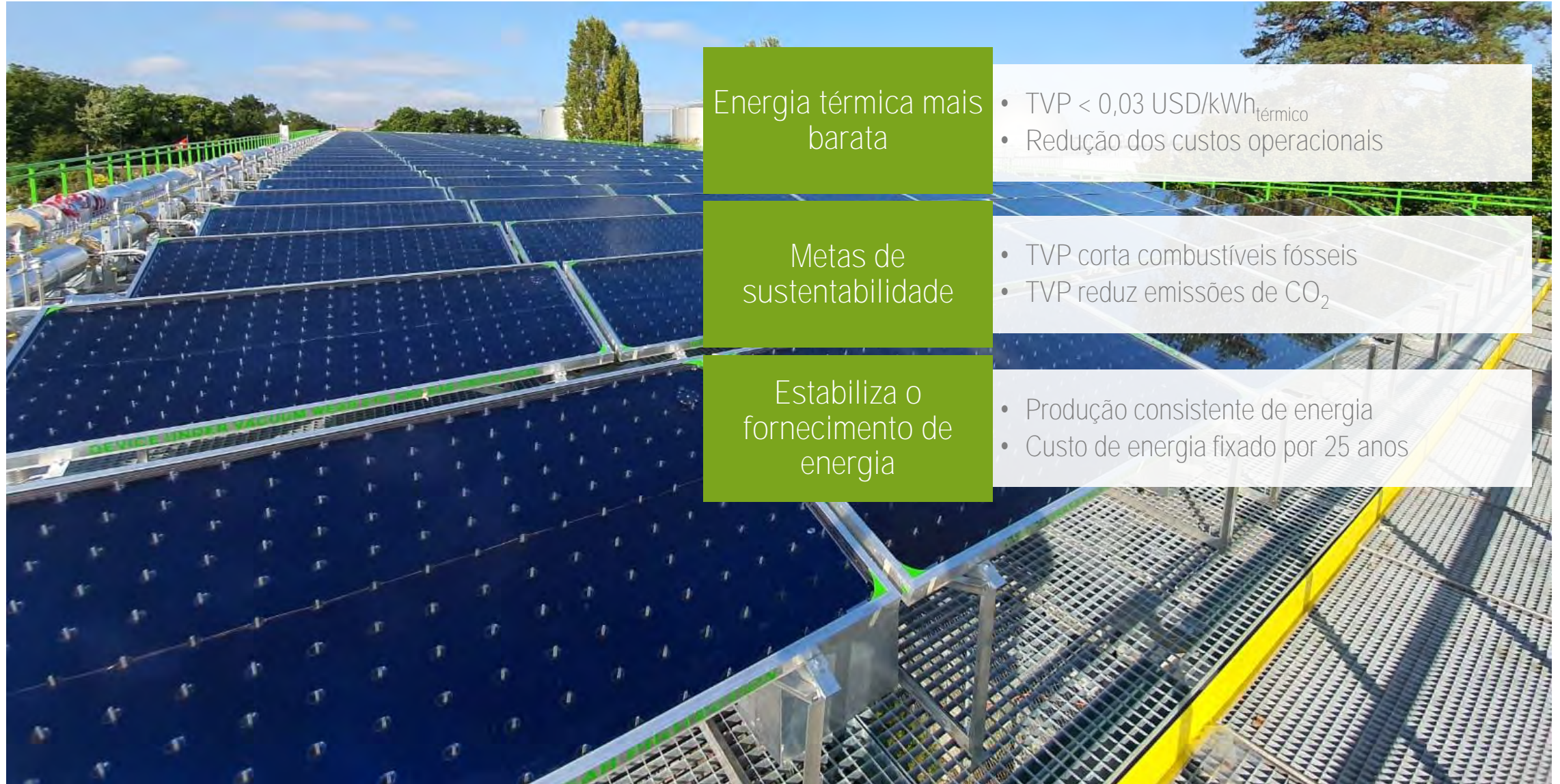
Integração aqui
Pré-aquecimento

...ou diretamente aqui
Processo industrial



Circuito térmico industrial padrão

Proposta de Valor TVP para a indústria



Energia térmica mais barata

- $TVP < 0,03 \text{ USD/kWh}_{\text{térmico}}$
- Redução dos custos operacionais

Metas de sustentabilidade

- TVP corta combustíveis fósseis
- TVP reduz emissões de CO_2

Estabiliza o fornecimento de energia

- Produção consistente de energia
- Custo de energia fixado por 25 anos

World-Class Sales Reference Portfolio



SDH - Utility
Canavese -Italy
2020



SHIP - Beverage
Seite Lagoas -Brazil
2020



Demo - R&D
Paris - France
2020



SHO - Oil
Qurayyah - KSA
2019



SHIP - Beverage
Pessione - Italy
2019



SHIP - Food
Castelnaudary -France
2019



SDH - Utility
Grenoble - France
2019



Demo - R&D
Cadarache - France
2019



SDH - Utility
Le Lignon -Switzerland
2019



TB - R&D
Tuwal - KSA
2019



SH - School
Boekel - Holland
2019



Demo - R&D
Hefei - China
2019



TB - R&D
Riyadh - KSA
2019



SHIP - Rubber
Ras Al Khaimah - UAE
2018




SAC - Logistics
Sulaibiya - Kuwait
2017



PT - R&D
Yverdon -Switzerland
2018



TB - R&D
Zwanenburg - Holland
2017



TB - R&D
Ras Al Khaimah - UAE
2016



PT - R&D
Hamamatzu - Japan
2015




Pilot - R&D
Dhahran-KSA
2015



TB - R&D
Sulaibiya - Kuwait
2014



TB - R&D
Geneva -Switzerland
2013



TB - R&D
Singapore
2013



PT - R&D
Salmiya - Kuwait
2013



PT - R&D
Pune - India
2012



Pilot - R&D
Masdar - UAE
2012



PT - R&D
Munich - Germany
2010