



REFRESH, UPGRADE, PERFORM

Tile production line improvements



Optimized consumption
management

DESCARBONIZAÇÃO

SACMI for energy savings

Para apoiar os objetivos de descarbonização da indústria cerâmica, a SACMI desenvolveu uma nova geração de máquinas térmicas equipadas para funcionar com combustíveis alternativos e fontes de energia renováveis. Elas incluem a nova geração de ATMs de CO₂ com “emissões zero”.

VANTAGENS

- Com a utilização de fontes renováveis (eletricidade e hidrogénio), é possível reduzir até 100% as emissões de CO₂
- Continuidade da produção em todas as condições graças à configuração “híbrida” (elétrico-metano, hidrogénio-metano)
- Alteração flexível adaptável a qualquer layout
- Possibilidade de trabalhar também em máquinas existentes

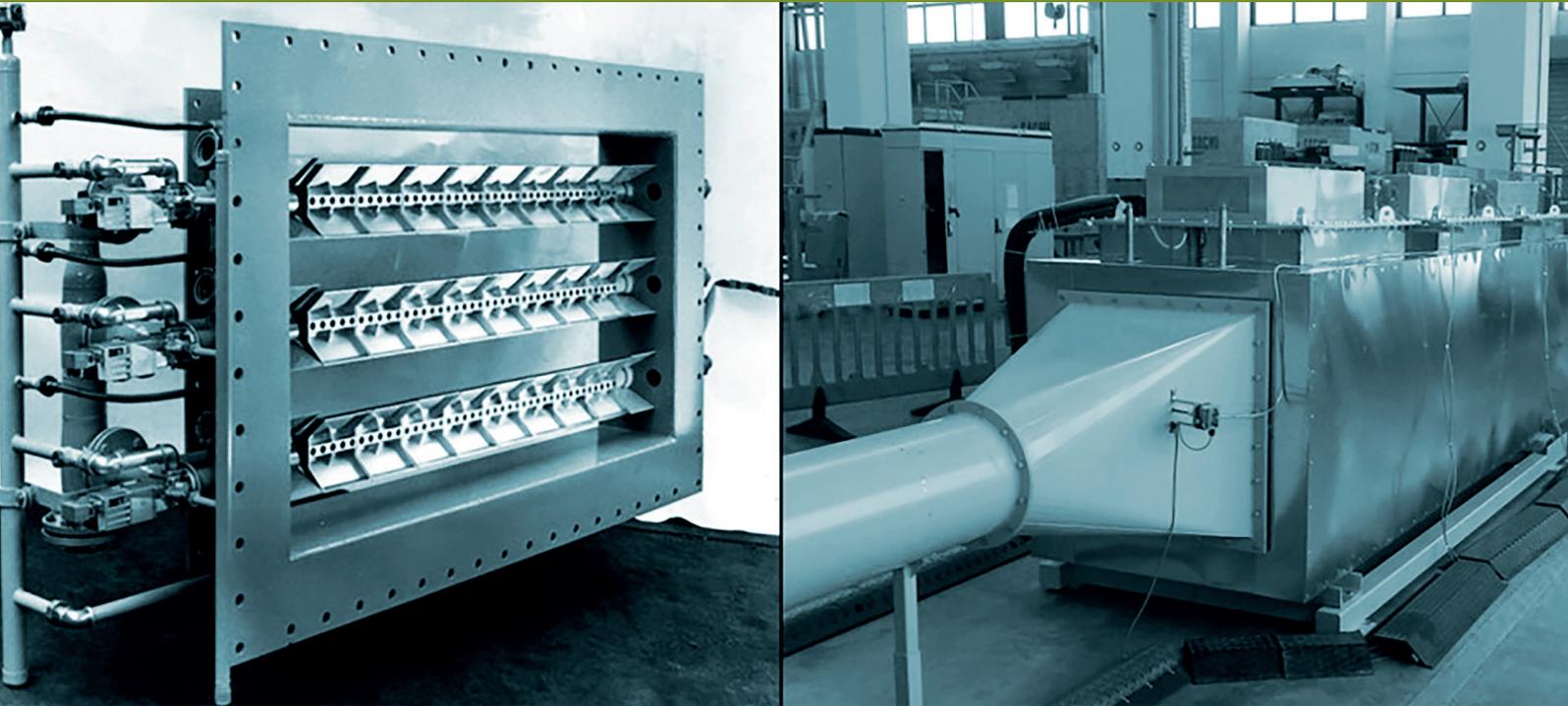
Confira outras soluções
de renovação para preparo do pó





REFRESH, UPGRADE, PERFORM

Tile production line improvements



DESCARBONIZAÇÃO

Ficha técnica

O objetivo de descarbonização total da indústria cerâmica até 2050, estabelecido pela União Europeia, acompanhado pela crescente volatilidade dos custos dos combustíveis fósseis, obrigou a **repensar os processos térmicos** para os adaptar às novas fontes de energia renováveis, antecipando também os incentivos à sua utilização.

A SACMI desenvolveu uma proposta de **gama ATM neutra em termos de carbono**.

- Instalação de novos queimadores capazes de funcionar com misturas variáveis de metano e hidrogénio e **até 100% de hidrogénio puro**;
- Eletrificação parcial ou total através da integração dos novos **módulos elétricos** no atomizador.

A intervenção reforça os investimentos dos clientes na **autogeração de energia** (por exemplo, telhados fotovoltaicos, cogeração, eletrolisador de hidrogénio).

Todas as novas soluções foram desenvolvidas para garantir a **continuidade em todas as condições de produção**. No caso da eletrificação, a solução permite a **comutação automática** (elétrico-metano) em caso de insuficiência de energia elétrica.

A intervenção também pode ser efetuada em **máquinas existentes** (revamping).