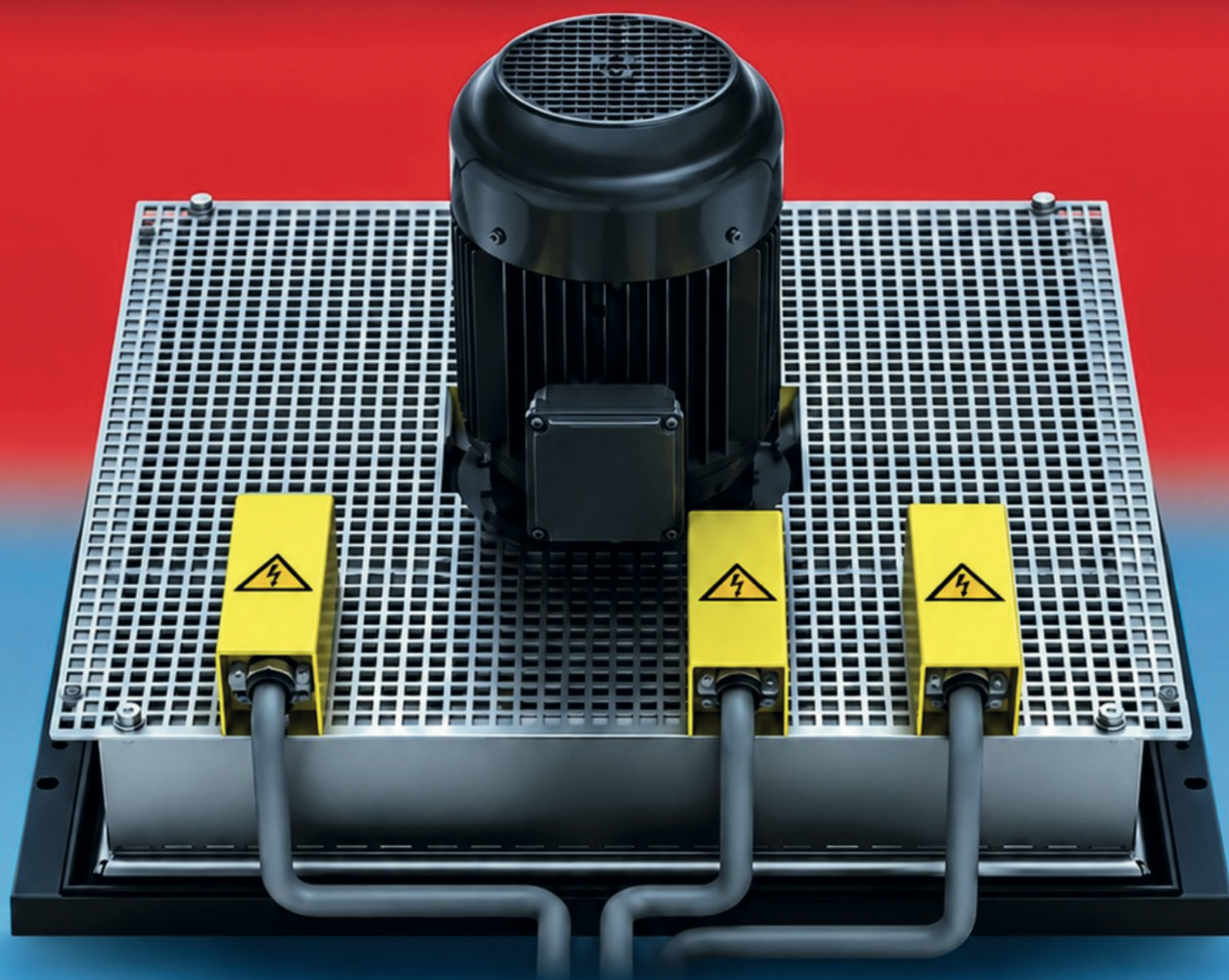




Go Hybrid

Electrifique su horno a gas

—
ConveX E

ConveX E

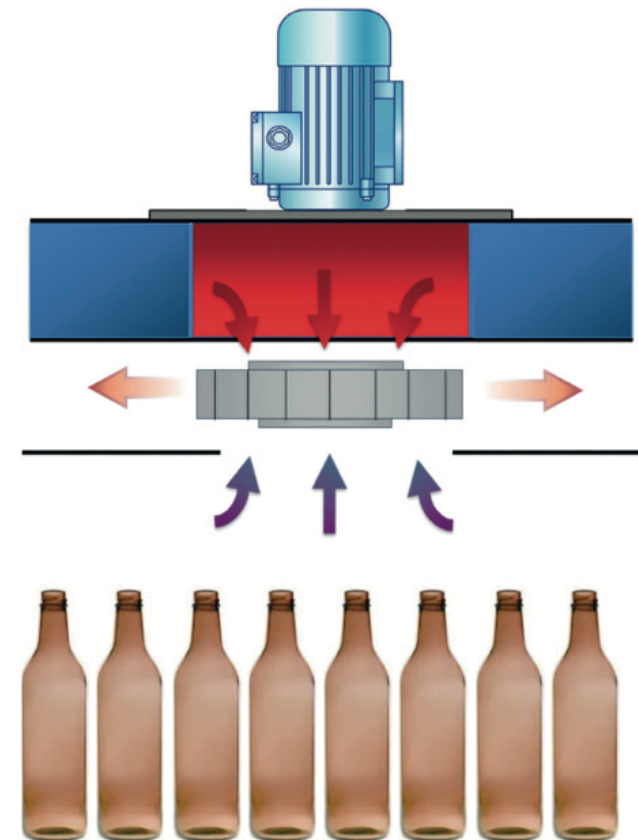
El módulo de convección **ConveX E** combina calentamiento eléctrico y circulación de aire en un solo sistema. Su diseño permite adaptarlo fácilmente a hornos de recocido a gas existentes, convirtiéndolos en sistemas híbridos que pueden operar con energía eléctrica, gas o una combinación de ambos según las necesidades del proceso.

ConveX E puede utilizarse en cualquier horno equipado con sistema de circulación de aire, incluyendo hornos Pennekamp y equipos de otros fabricantes.

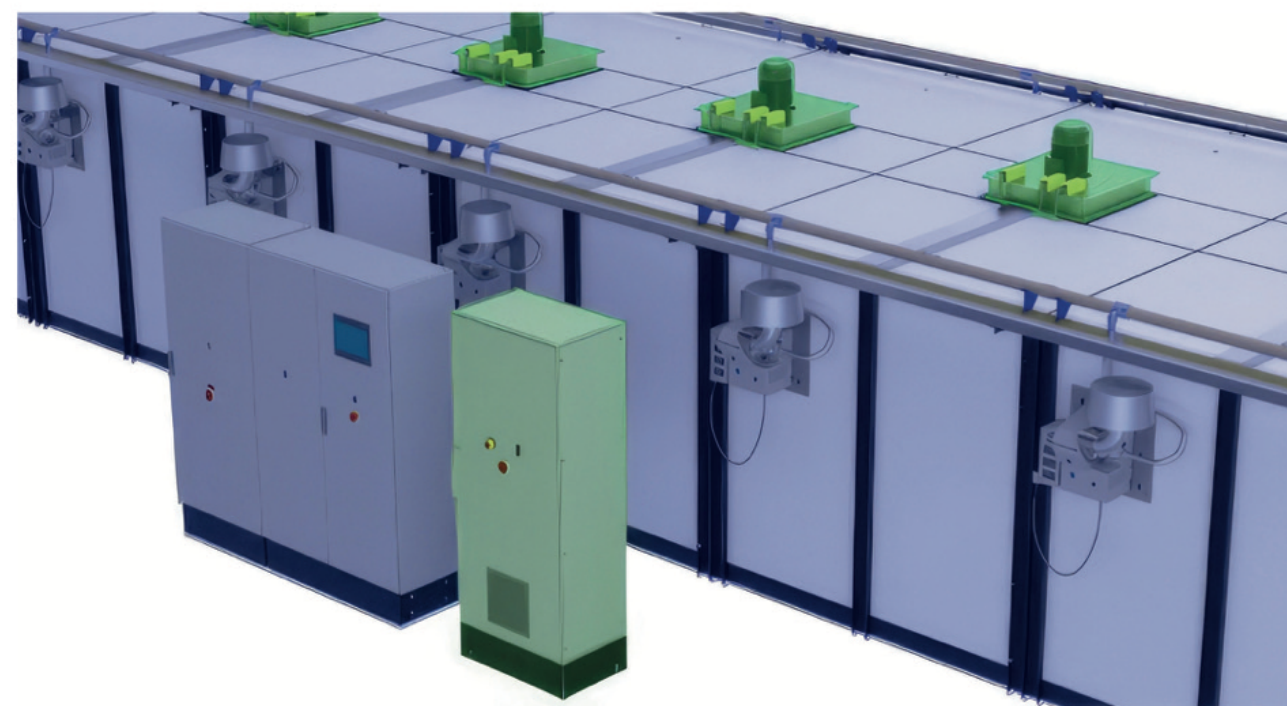
El elemento de calentamiento eléctrico es controlado mediante tiristores, ajustando automáticamente la potencia de calentamiento según la demanda térmica del proceso.

ConveX E se suministra con una potencia instalada de 85 kW; sin embargo, la capacidad de calentamiento puede ajustarse según la disponibilidad eléctrica y los requerimientos térmicos del horno.

ConveX E es prácticamente libre de mantenimiento. El monitoreo térmico continuo de los elementos calefactores garantiza una operación segura y confiable.

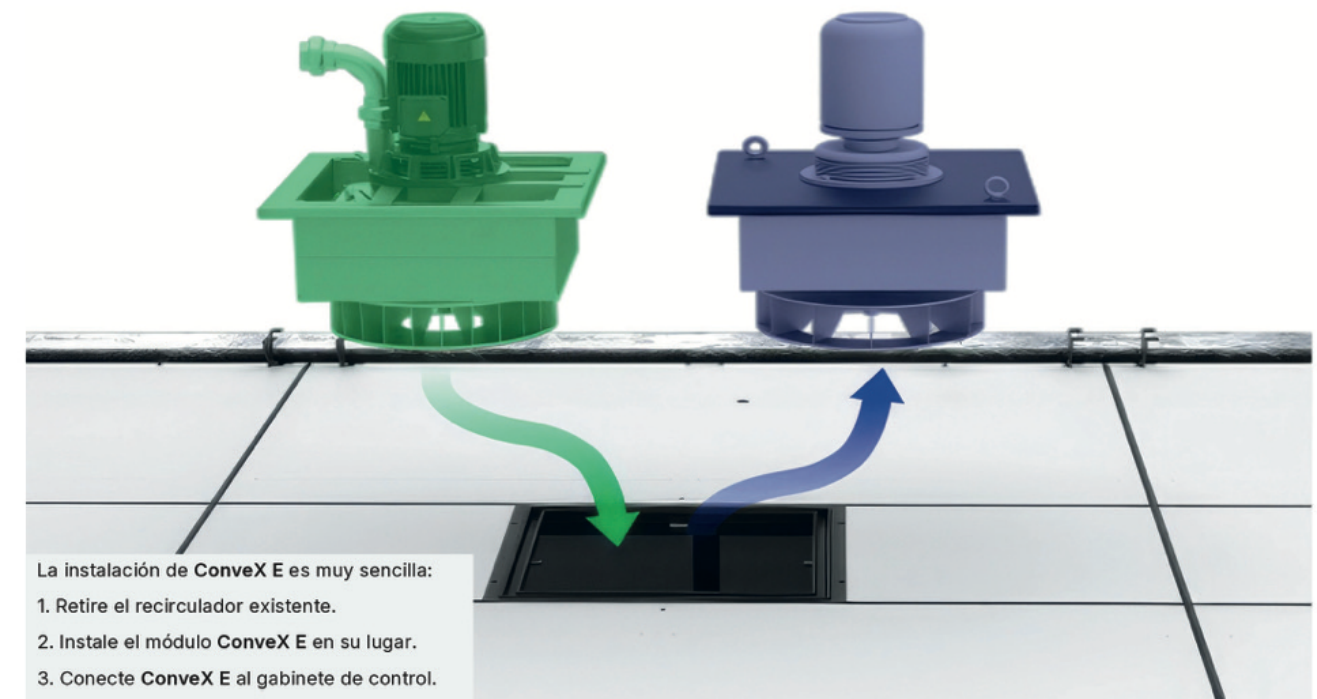


Principio de funcionamiento de ConveX E

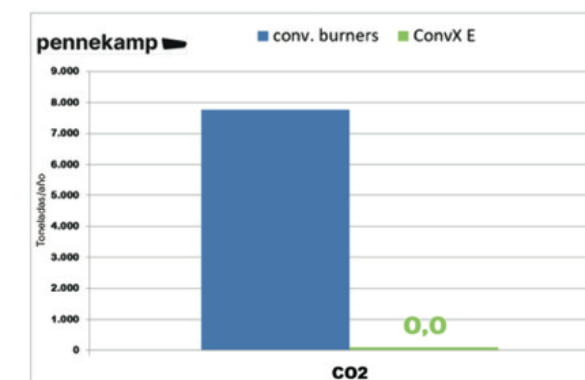


■ Componentes adicionales
■ Componentes existentes del calentamiento por gas

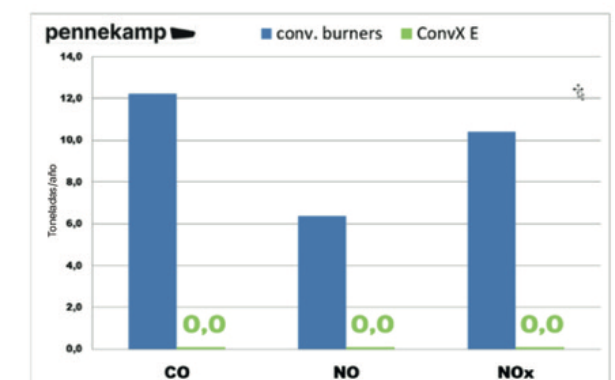
Horno híbrido que combina el sistema ConveX E con el quemador lateral POROJET 160.



Conexión Plug & Play del recirculador al sistema ConveX E



Emisiones de CO₂



Emisiones de CO, NO, NOx

Al utilizar el módulo de convección ConveX E, es posible operar el horno sin emisiones directas de CO₂, formando parte de una estrategia de manufactura sostenible ("Green Manufacturing").

El uso de ConveX E en hornos de recocido a gas permite una operación híbrida.

Esto abre una amplia gama de posibilidades para aprovechar ambas fuentes de energía.

Por ejemplo, al combinarse con energía solar generada en la propia planta, es posible operar el horno completamente con energía solar durante el día.

Si la energía solar disponible no es suficiente, el horno cambia automáticamente a calentamiento por gas.



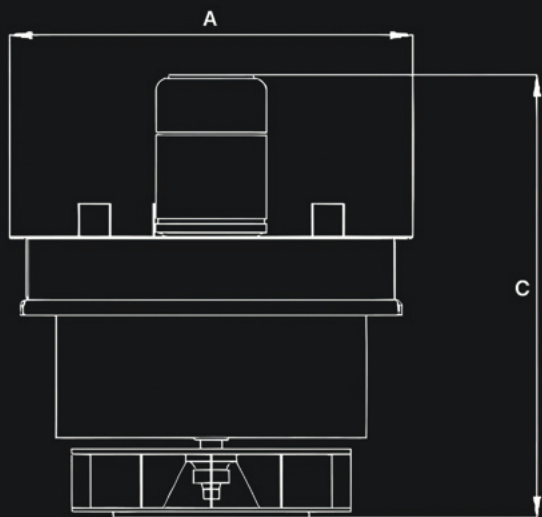
Uso de energía solar durante el día para operar un horno híbrido

Características

- Gran potencia en un diseño compacto
- Desempeño comparable al de los quemadores laterales convencionales
- Fácil adaptación e instalación en hornos ya existentes
- Funcionamiento totalmente modulable mediante tiristores de última generación

Ventajas:

- Instalación sencilla en hornos Pennekamp existentes, sin necesidad de realizar modificaciones mecánicas
- Libre de emisiones: 0,0 % de CO₂, NO_x, CO y NO
- Manufactura sostenible ("Green Manufacturing")
- Bajos costos de energía al utilizar energía solar
- Tecnología híbrida = alta flexibilidad. Usted decide cuándo utilizar cada fuente de energía
- Baja inversión inicial gracias al aprovechamiento de subsidios e incentivos gubernamentales



ConveX E

Características mecánicas	
Ancho	A = 725mm
Profundidad	C = 820mm
Peso	150kg
Características eléctricas	
Carga conectada / máx. Carga nominal	85kW (ajustable)
Voltaje	380-440V
Frecuencia	50/60Hz

pennekamp 



Ernst Pennekamp GmbH & Co. OHG

Königsfelderstraße 38-42
D-58256 Ennepetal

T +49 (0) 23 33 605 – 0
info@pennekamp.de
www.pennekamp.de