

Características

- Gran potencia
- Disponible en potencias de 120 kW y 200 kW
- Cabezal de quemador de cerámica porosa
- Calentamiento y enfriamiento modulantes
- Control autónomo
- Filtro de aire integrado de gran capacidad
- Cumple plenamente con la norma EN 746-2

Ventajas

- Fácil instalación en hornos Pennekamp existentes, sin necesidad de modificaciones mecánicas.
- Control de respaldo automático en caso de falla del PLC del horno.
- Reducción de óxidos de nitrógeno de hasta un 80%.
- Reducción del consumo de energía de hasta un 35%.
- Sin llama visible.
- Preparado para utilizar hidrógeno (H₂) como combustible.
- Tecnología híbrida para mayor flexibilidad: usted decide qué tipo de energía utilizar y cuándo.
- Bajos costos de inversión gracias al aprovechamiento de subsidios gubernamentales.

ConveX G

Características mecánicas

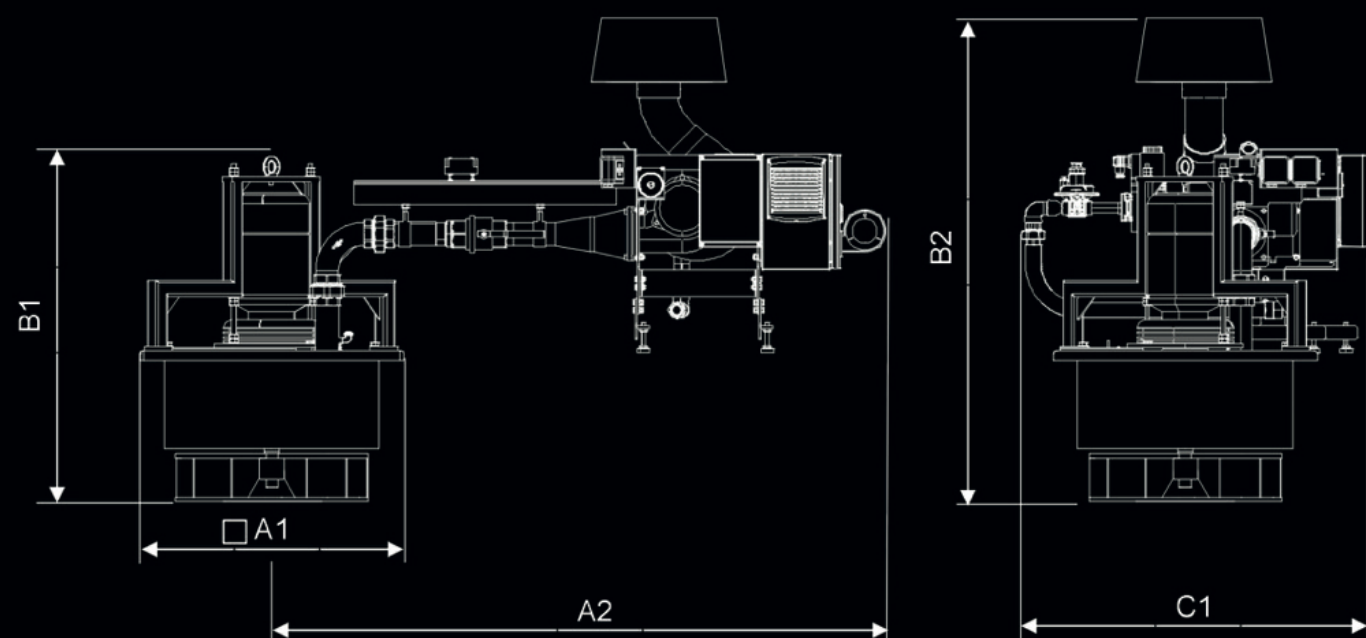
Ancho A1	685mm
Ancho A2	1600mm
Alto B1	900mm
Alto B2	1250mm
Fondo C1	905mm
Peso	150kg

Características eléctricas

ConveX G200	
Potencia de Calentamiento	20 - 200kW (240kW)
Potencia de Enfriamiento	0 - 60kW
ConveX G120	
Potencia de Calentamiento	10 - 120kW
Potencia de Enfriamiento	0 - 40kW
Voltaje	120/240V
Frecuencia	50/60Hz

Suministro de Gas

Tipos de Gas	NG / LPG
Presión	50 - 250mbar



pennekamp

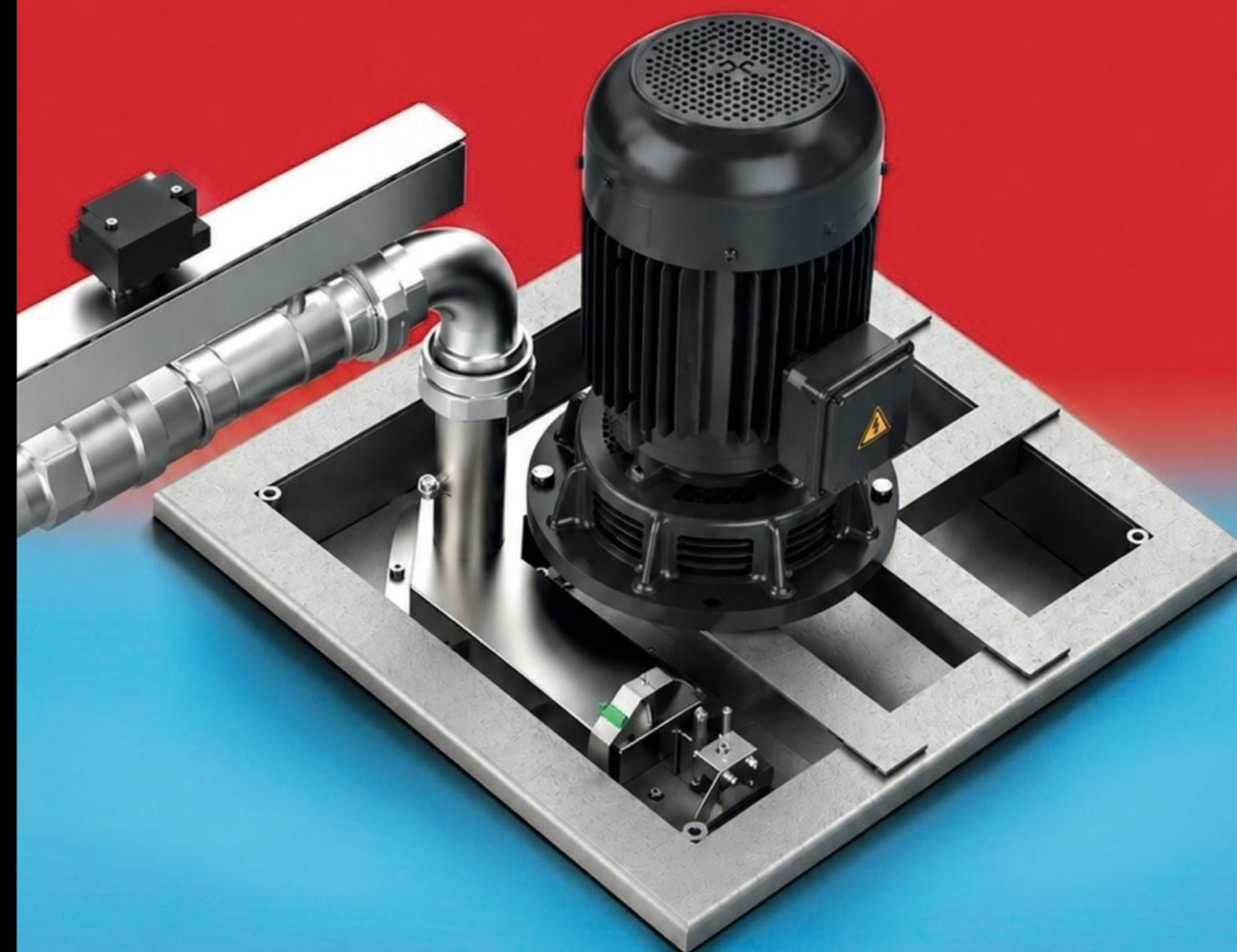


Ernst Pennekamp GmbH & Co. OHG

Königsfelderstraße 38-42
D-58256 Ennepetal

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

pennekamp



Hasta un 50%
menos consumo de energía

ConveX G

ConveX G

El módulo de convección **ConveX G** combina un quemador de gas con un sistema de circulación de aire. Su diseño permite instalarlo en hornos a gas existentes y convertirlos en hornos «híbridos», que pueden operar con calentamiento eléctrico o a gas, según sus necesidades.

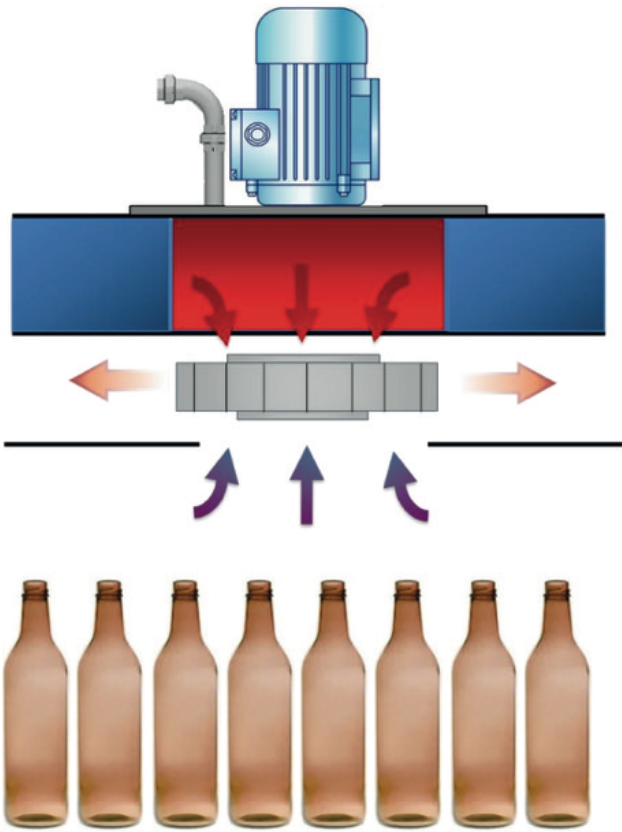
ConveX G puede utilizarse en cualquier horno equipado con un ventilador de circulación (recirculador), tanto de Pennekamp como de otros fabricantes.

El módulo **ConveX G** cuenta con un control independiente, que ajusta de forma continua y automática la potencia de calentamiento y enfriamiento según la demanda térmica del momento.

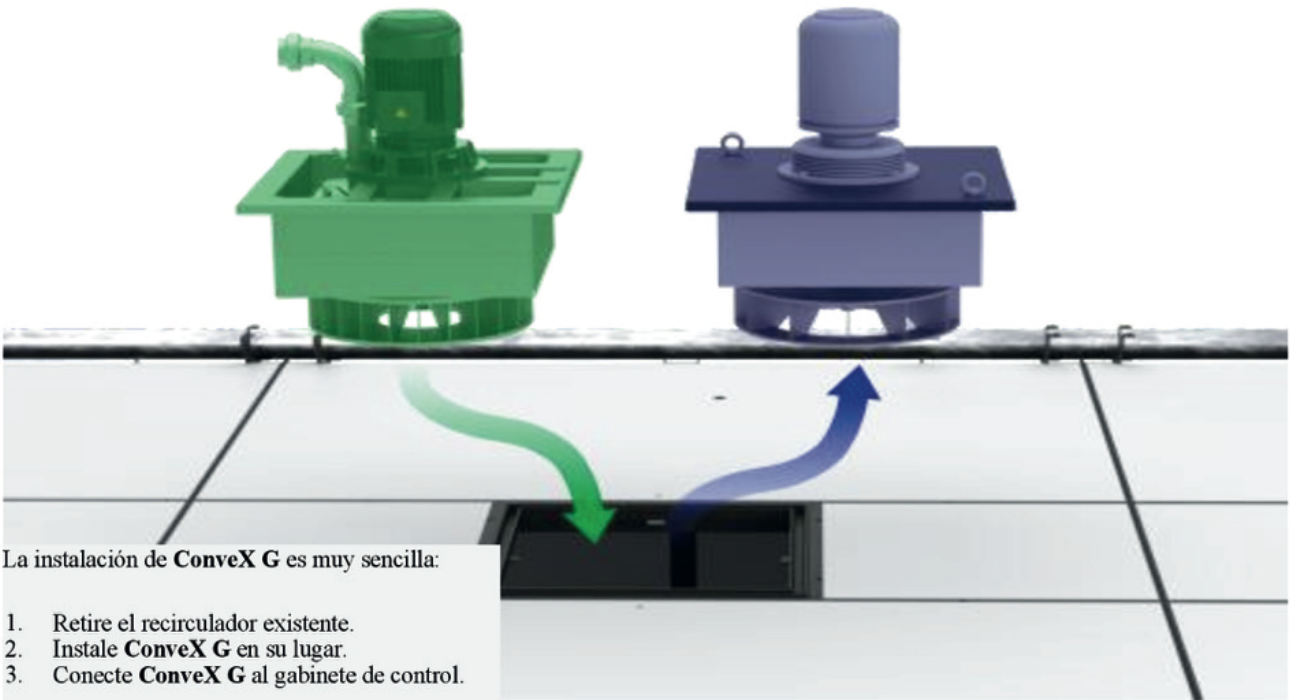
Máxima confiabilidad: Gracias al PLC y a la HMI independiente del quemador **ConveX G**, el sistema funciona automáticamente como respaldo en caso de falla del PLC del horno.

ConveX G: Disponible en dos tamaños de quemador.

Característica	ConveX G120	ConveX G200
Potencia de calentamiento	10-120 kW	20-200 kW (opcional: 240 kW)
Potencia de enfriamiento	0-40 kW	0-60 kW



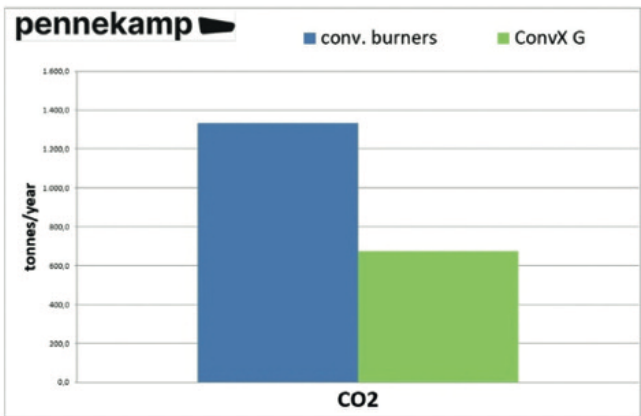
Principio de funcionamiento de ConveX G



La instalación de **ConveX G** es muy sencilla:

1. Retire el recirculador existente.
2. Instale **ConveX G** en su lugar.
3. Conecte **ConveX G** al gabinete de control.

Instalación Plug & Play: sustitución del recirculador por ConveX G



Emisiones de CO₂

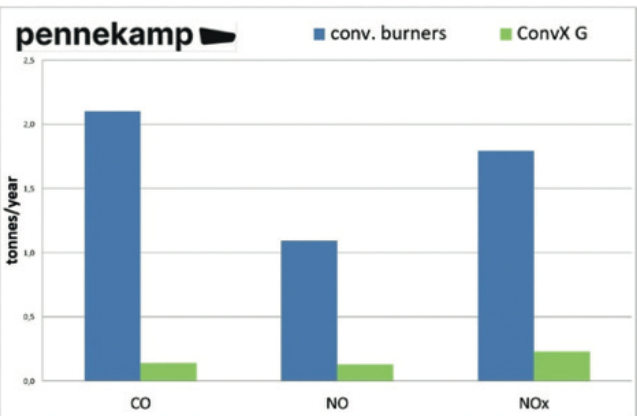
Equipado con un quemador de premezcla, **ConveX G** garantiza una combustión estable y de bajas emisiones (CO y NO_x), independientemente de la presión interna del horno.

El uso de **ConveX G** en hornos eléctricos permite que operen de forma «híbrida».

Esto abre diversas posibilidades para aprovechar ambos tipos de energía.

Por ejemplo, al combinarlo con energía solar de generación propia, el horno puede funcionar durante el día únicamente con electricidad solar «gratuita».

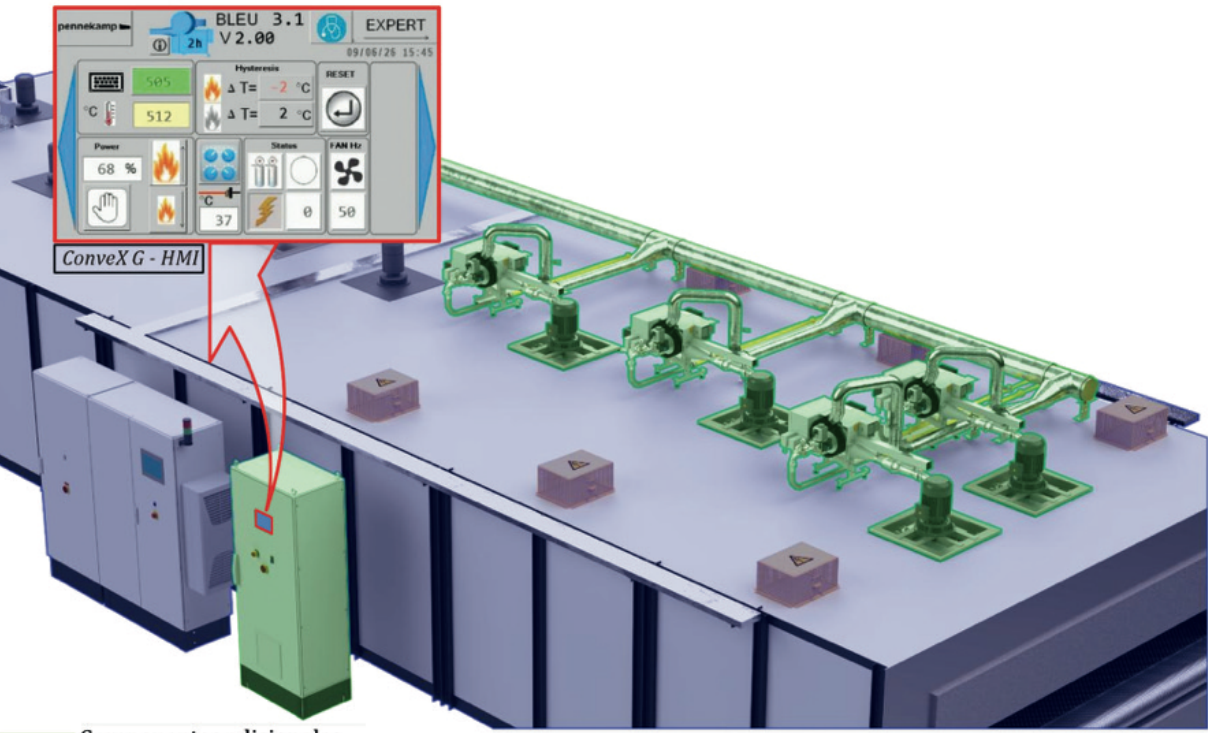
Si no hay suficiente energía solar disponible, el horno cambia automáticamente al calentamiento a gas.



Emisiones de CO, NO, NO_x



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



Componentes adicionales
Componentes ya existentes en un horno eléctrico

Horno híbrido equipado con módulos **ConveX G** y resistencias eléctricas convencionales