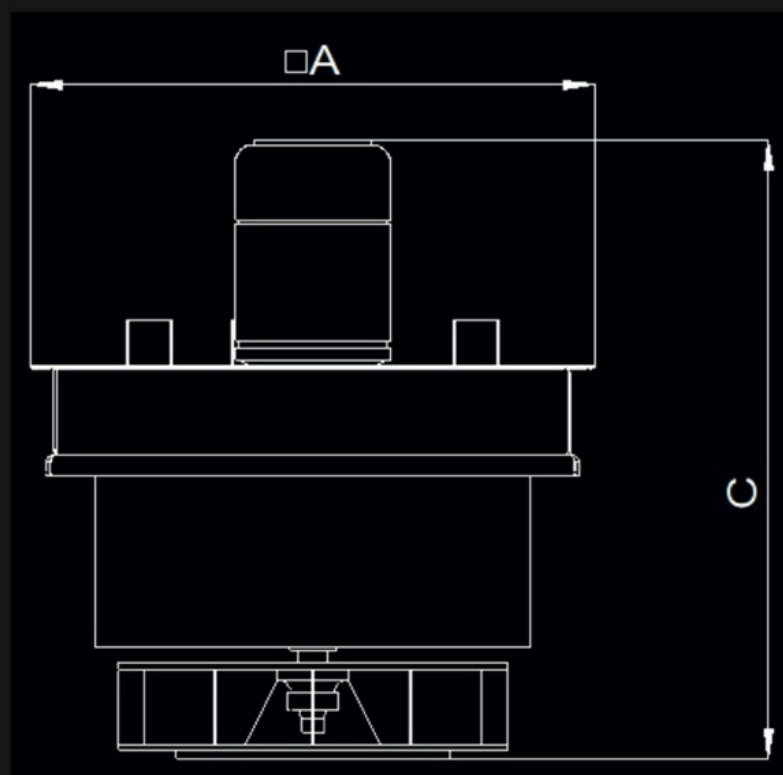


Merkmale

- Hohe Leistungsdichte
- Leistung entspricht der eines Seitenbrenners
- Einfachste Nachrüstung / Umrüstung an vorhandenen Öfen
- Voll-modulierender Betrieb durch Einsatz modernster Thyristortechnologie

Vorteile

- Einbau in bereits bestehende Pennekamp-Öfen ohne mechanischen Umbau
- Abgasfrei – 0,0% CO₂, NO_x, CO und NO
- „Green manufacturing“
- Niedrige Energiekosten bei Nutzung von Solarenergie
- Hybrid-Technologie = Hohe Flexibilität. Sie entscheiden, wann Sie welche Energieform nutzen wollen
- Geringe Investitionskosten durch Nutzung staatlicher Förderprogramme



Convex E

Mechanische Eigenschaften

Breite A = 725mm

Tiefe C = 820mm

Gewicht 150kg

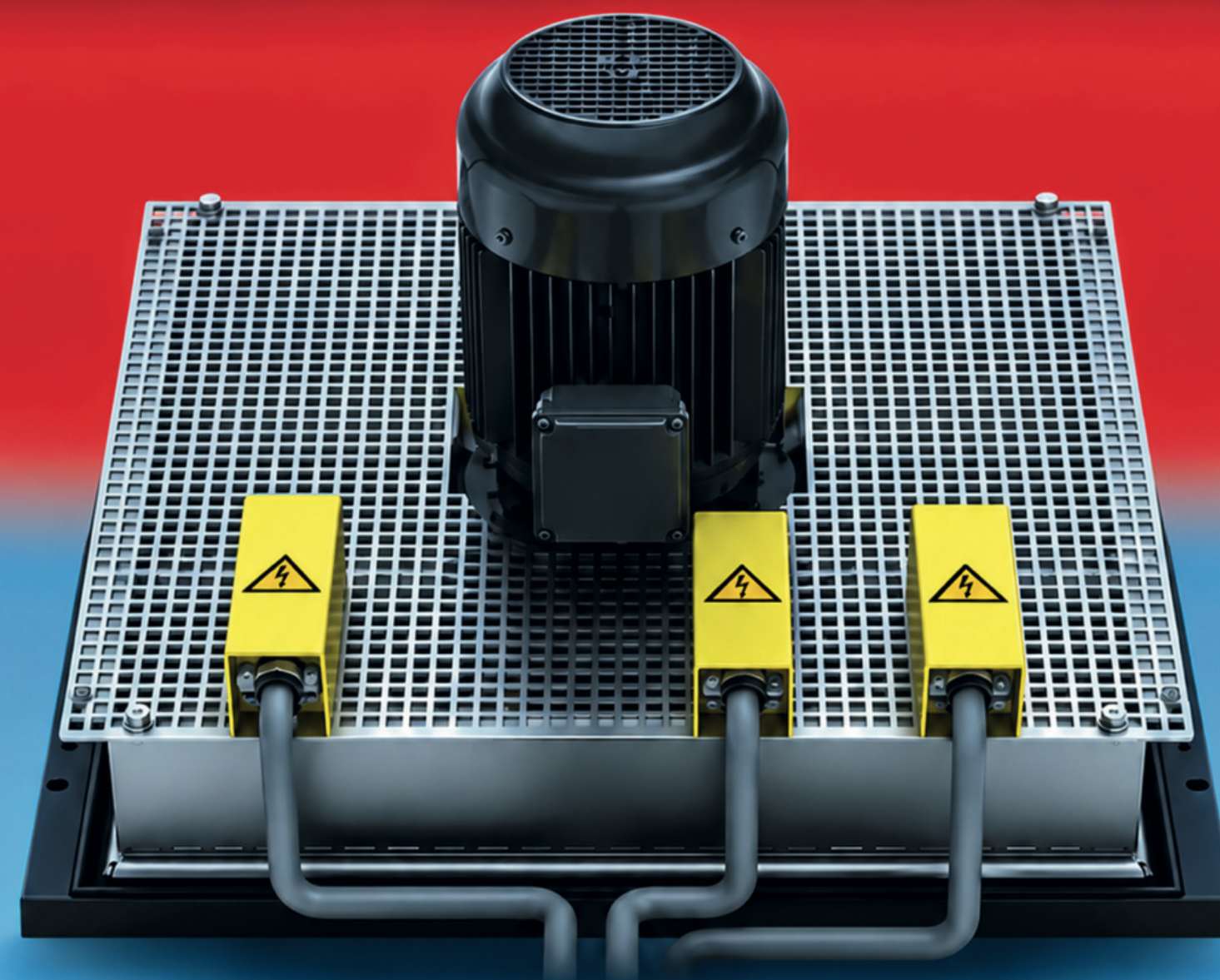
Technische Angaben

Anschluss- / max. Nennleistung 85kW (einstellbar)

Spannung 380-440V

Frequenz 50/60Hz

pennekamp



Go Hybrid
Elektrische Energie für Ihren
gasbeheizten Ofen

—
Convex E

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

ConveX E

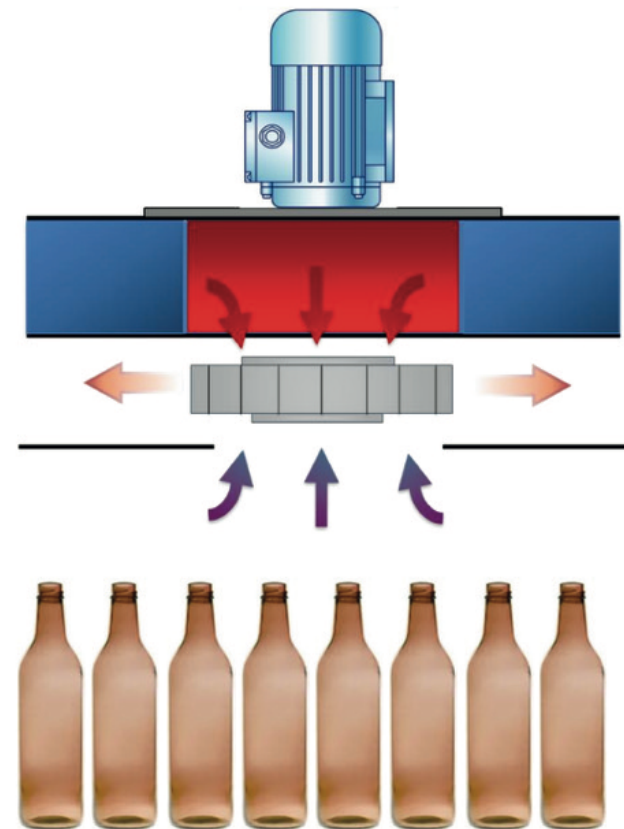
Das Konvektionsmodul **ConveX E** ist die Kombination eines Umwälzers mit einem elektrischen Heizelement. Durch diese Bauart kann das Modul an bereits bestehenden gasbeheizten Öfen nachgerüstet werden, sodass diese dann als „Hybrid“-Öfen je nach Bedarf mit Gas oder elektrisch betrieben werden können.

ConveX E kann an allen Öfen eingesetzt werden, die über Umwälzer verfügen. Dies gilt gleichermaßen für Pennekamp-Öfen und Fabrikate anderer Hersteller.

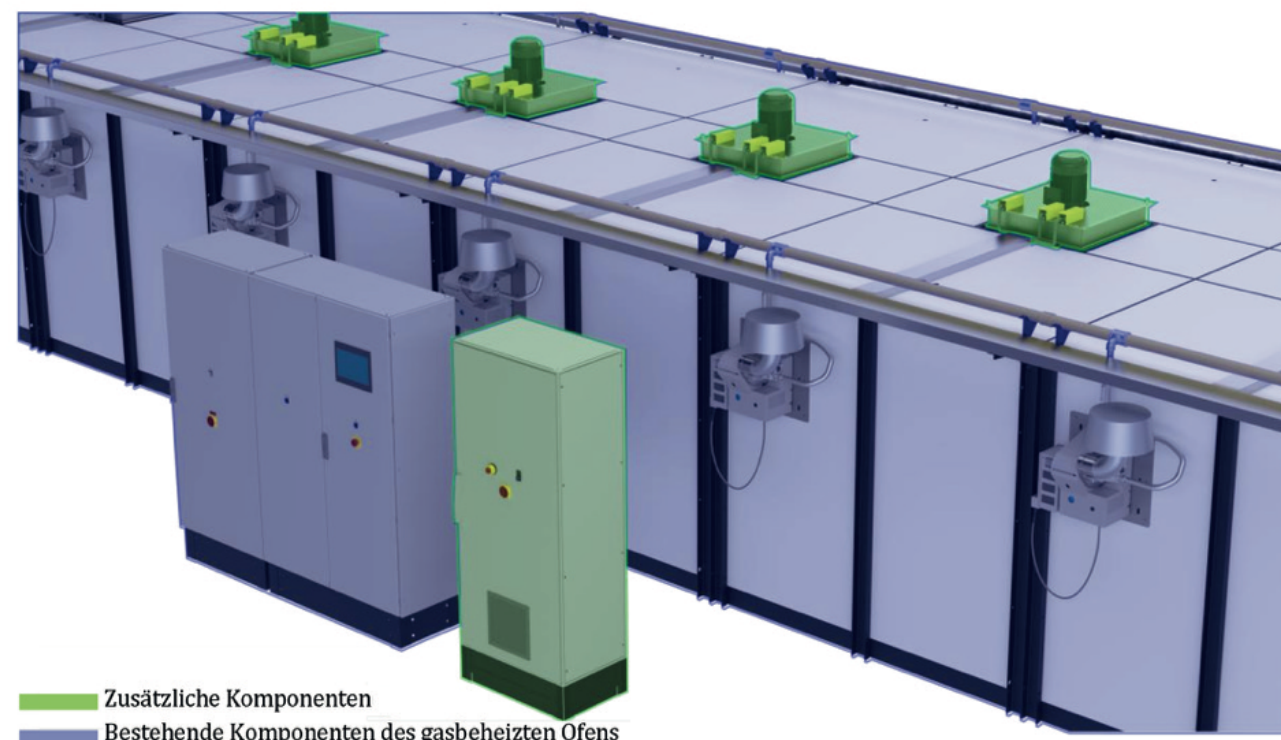
Die Ansteuerung des elektrischen Heizelementes erfolgt über Thyristoren, mit denen die Heizleistung modulierend automatisch auf den aktuellen Wärmebedarf angepasst wird.

ConveX E wird mit einer Anschlussleistung von 85kW ausgeliefert, wobei die max. Heizleistung auf die Netzkapazität ihres Stromnetzes und den benötigten Wärmebedarf angepasst werden kann.

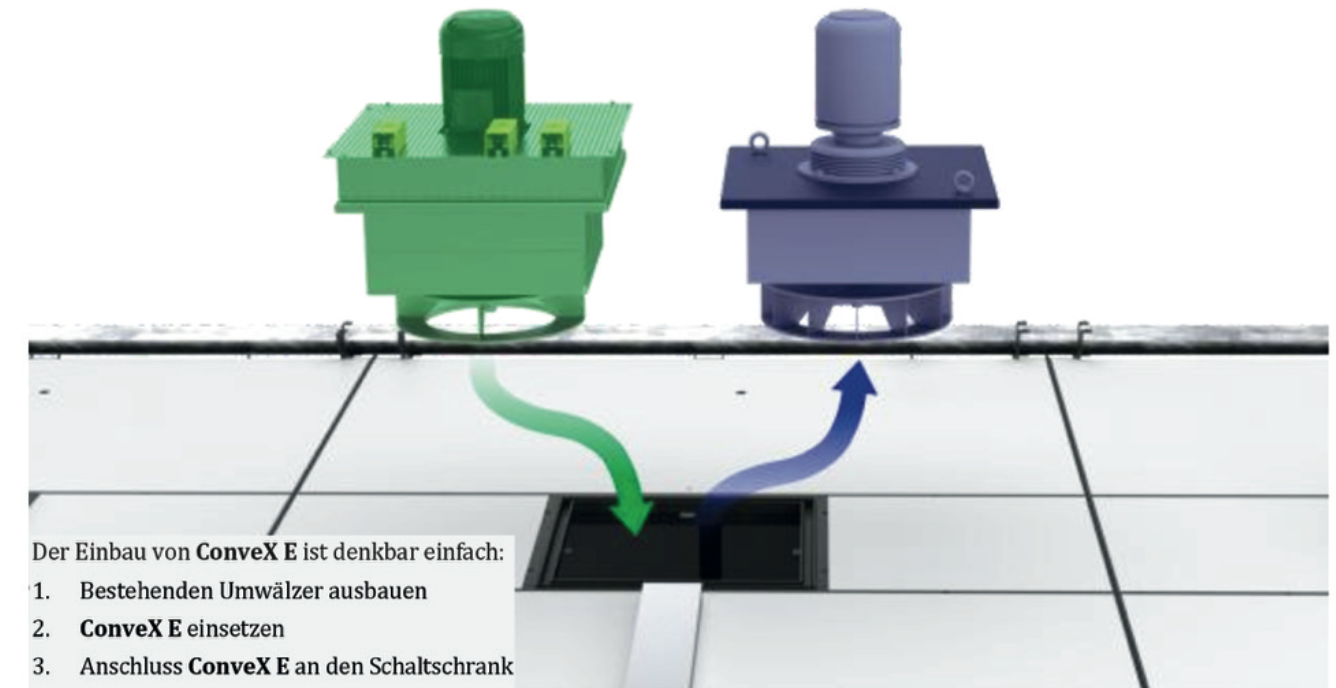
ConveX E ist weitestgehend wartungsfrei. Durch die permanente thermische Überwachung der Heizelemente wird die Betriebssicherheit gewährleistet.



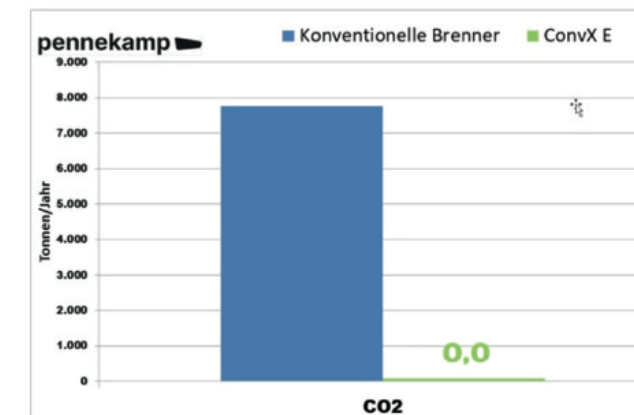
Funktionsprinzip ConveX E



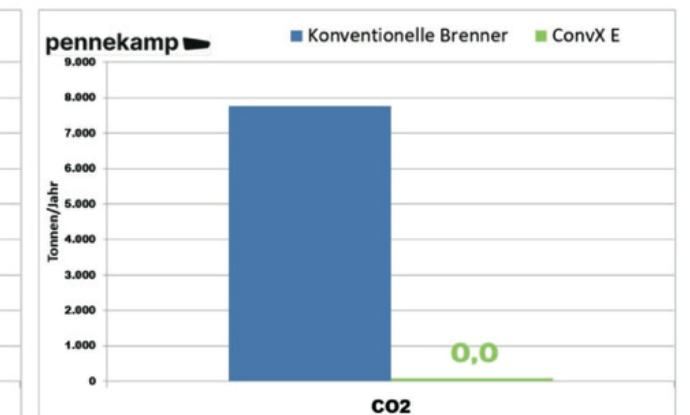
Hybrid-Ofen in Kombination von ConveX E und Seitenbrenner POROJET 160



Plug & Play- Austausch des Umwälzers gegen das Konvektionsmodul ConveX E



CO₂-Emissionen



CO, NO, NOX-Emissionen

Durch den Einsatz des Konvektionsmoduls **ConveX E** sind Sie in der Lage den Ofen ohne CO₂-Emission - also in „Green Manufacturing“ - zu betreiben.

Durch Einsatz von **ConveX E** in gasbetriebenen Öfen ist ein „Hybrid“-Betrieb möglich.

Es entstehen dadurch vielseitige Möglichkeiten zur Nutzung beider Energieformen.

In Kombination mit der Nutzung von selbst erzeugter Solarenergie ist es beispielsweise möglich, tagsüber den Ofen komplett mit „kostenlosem“ Solarstrom zu betreiben.

Ist kein ausreichender Solarstrom verfügbar, wechselt der Ofen automatisch zur Beheizung mit Gas.



Betrieb des (Hybrid-) Ofens tagsüber mit „kostenlosem“ Solarstrom