

Merkmale

- Hohe Leistungsdichte
- 2 Brennergrößen: 120kW / 200kW
- Brennerkopf aus poröser Keramik
- Modulierender Heiz- und Kühlbetrieb
- Autarke Regelung
- Integrierter Hochleistungs-Luftfilter / Frischluftzufuhr
- Gasbeheizung gemäß DIN EN ISO 13577-2 (EN 746-2)

Vorteile

- Einbaubereits bestehende Pennekamp-Öfen ohne mechanische Änderungen
- Automatisches Backupsystem bei Ausfall der Ofen-SPS
- Bis zu 80% weniger Stickoxide
- Bis zu 35% reduzierter Gasverbrauch
- H2-ready
- Keine sichtbare Brennerflamme
- Keine Brennerrohre, keine Brennersteine
- Hybrid-Technologie = Hohe Flexibilität. Sie entscheiden, wann Sie welche Energieform nutzen wollen
- Geringe Investitionskosten durch Nutzung staatlicher Förderprogramme

ConveX G

Mechanische Eigenschaften

Breite A1	685mm
Breite A2	1600mm
Höhe B1	900mm
Höhe B2	1250mm
Tiefe C1	905mm
Gewicht	150kg

Technische Angaben

ConveX G200

Heizleistung	20 - 200kW (240kW)
Kühlleistung	0 - 60kW

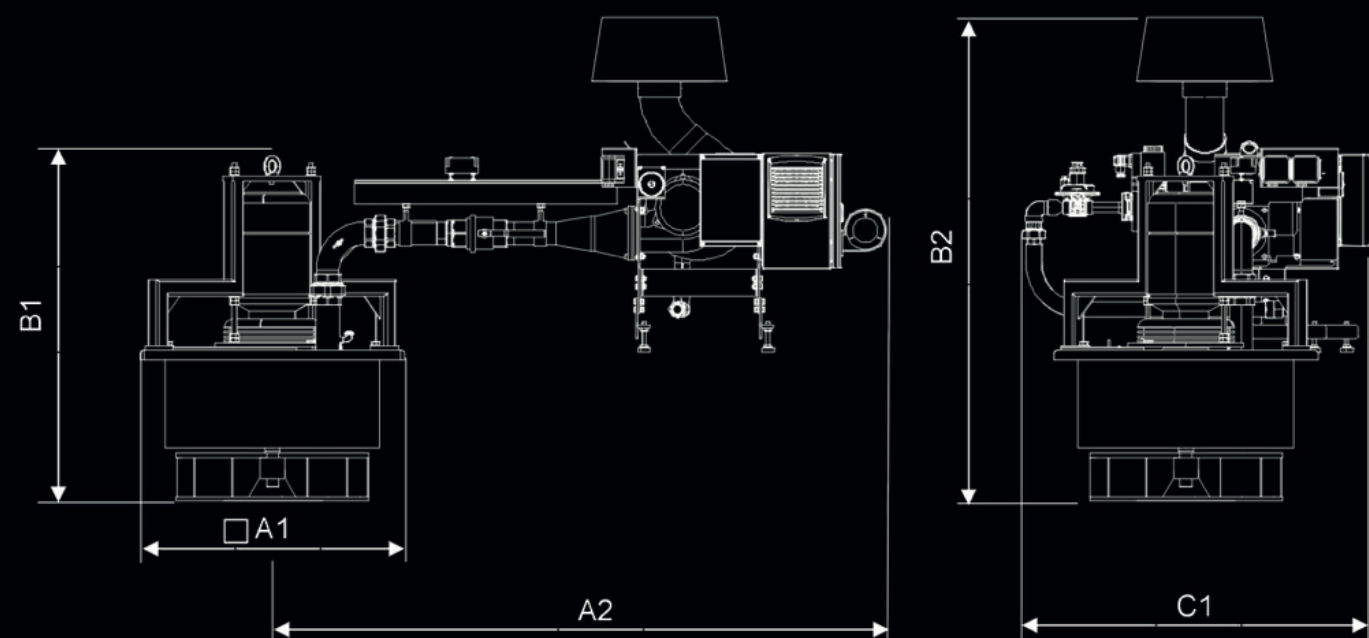
ConveX G120

Heizleistung	10 - 120kW
Kühlleistung	0 - 40kW

Spannung	120/240V
Frequenz	50/60Hz

Gasanschluss

Gasarten	Erdgas / Propan / LPG
Druck in der Zuleitung	50 - 250mbar



pennekamp

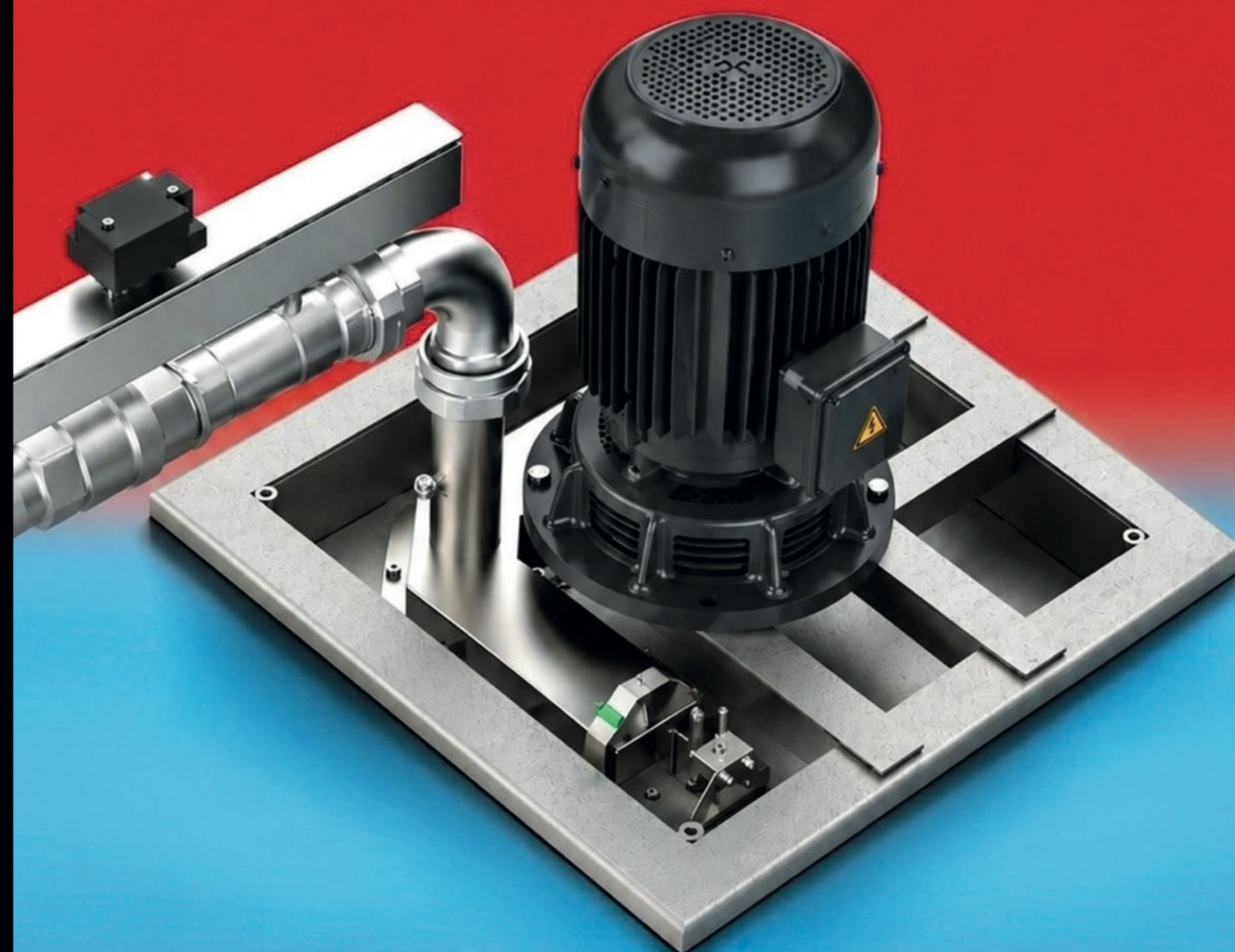


Ernst Pennekamp GmbH & Co. OHG

Königsfelderstraße 38-42
D-58256 Ennepetal

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

pennekamp



Bis zu 50%
weniger Energieverbrauch

ConveX G

ConveX G

Das Konvektionsmodul **ConveX G** ist die Kombination eines proportional arbeitenden Gasbrenners mit einem Umwälzsystem. Durch seine Bauart kann das Modul an bereits bestehenden elektrisch beheizten nachgerüstet werden, sodass diese dann als „Hybrid“-Öfen je nach Bedarf mit Gas oder elektrisch betrieben werden können.

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

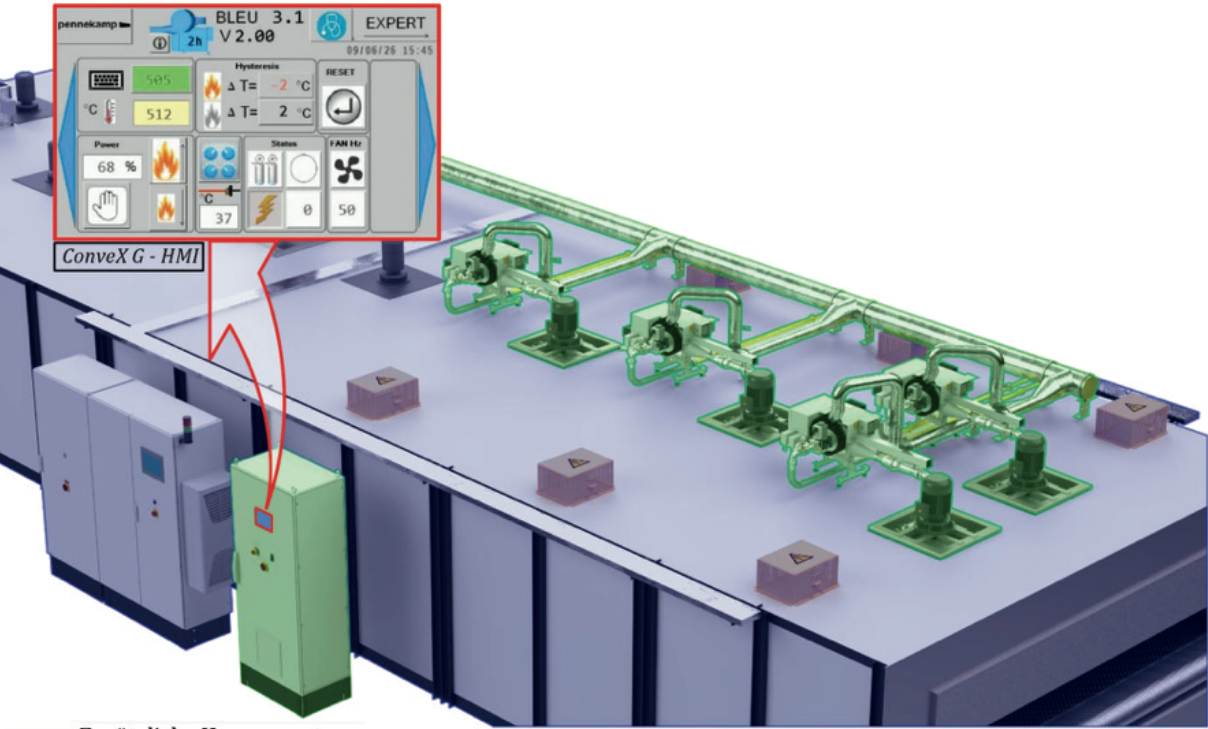
Jedes **ConveX G**-Modul verfügt über eine autarke Brennerregelung. Diese passt die Heiz- und Kühlleistung stufenlos und automatisch an den aktuellen Wärmebedarf an.

Maximale Ausfallsicherheit: Durch die autarke Regelung und das separate **ConveX G**- HMI übernehmen die **ConveX G**-Module bei einem SPS-Ausfall die Backup-Funktion

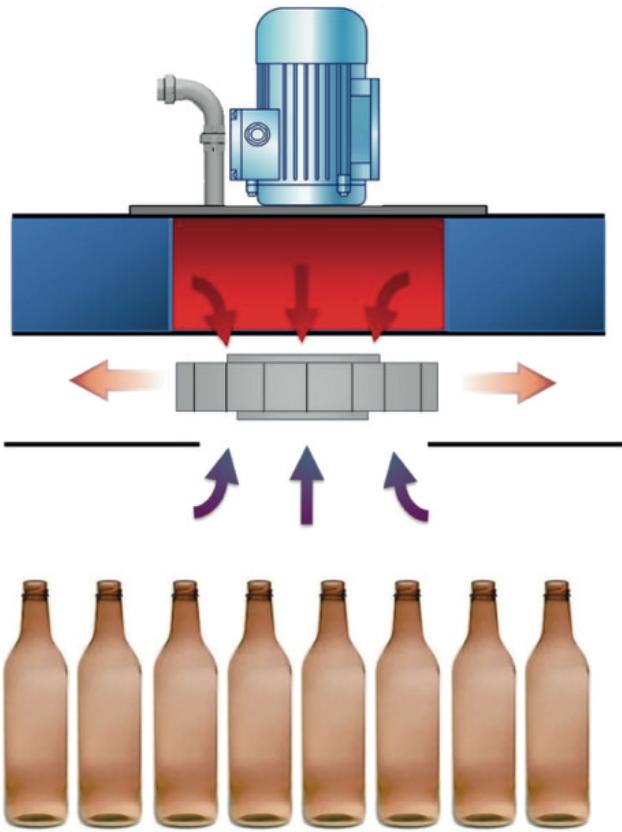
ConveX G: 2 Brennergrößen zur Auswahl

	ConveX G120	ConveX G200
Heizleistung	10 – 120 kW	20 – 200 kW (optional 240kW)
Kühlleistung	0 – 40 kW	0 – 60 kW

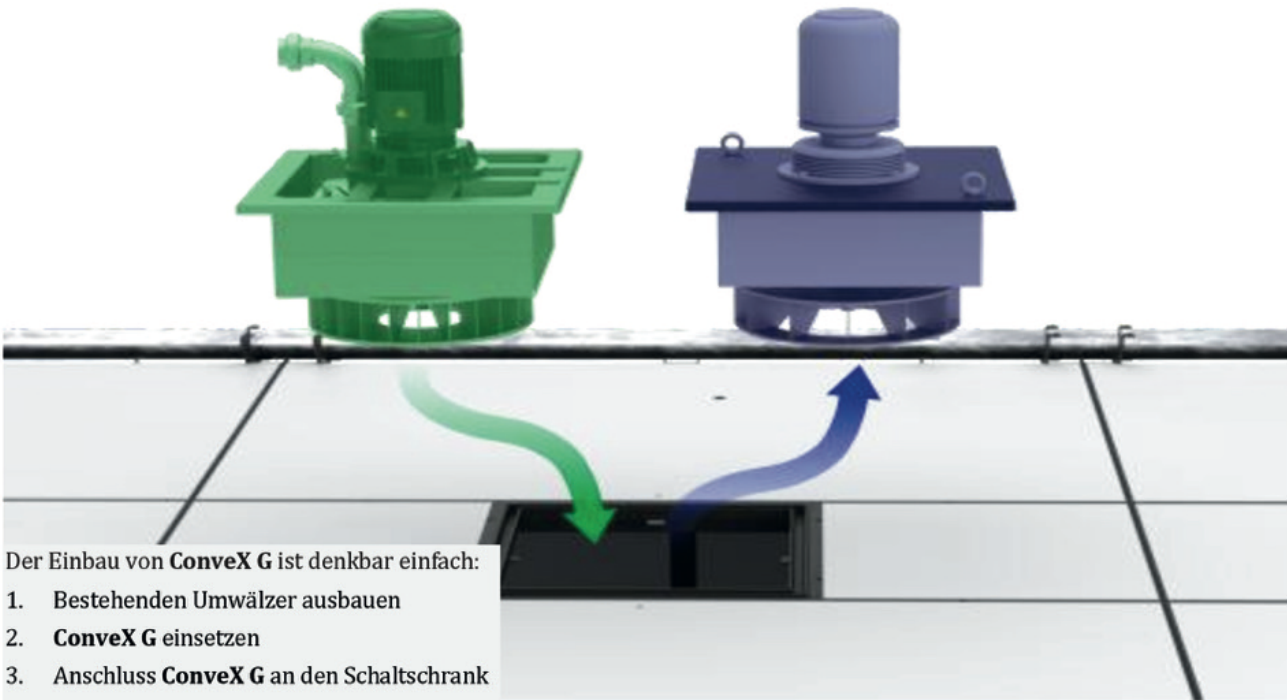
ConveX G ist mit einem Brennerkopf aus poröser (hitzebeständiger) Keramik ausgestattet und weitestgehend wartungsfrei. Eine kontinuierliche Temperatur- und Drucküberwachung garantieren eine maximale Betriebssicherheit.



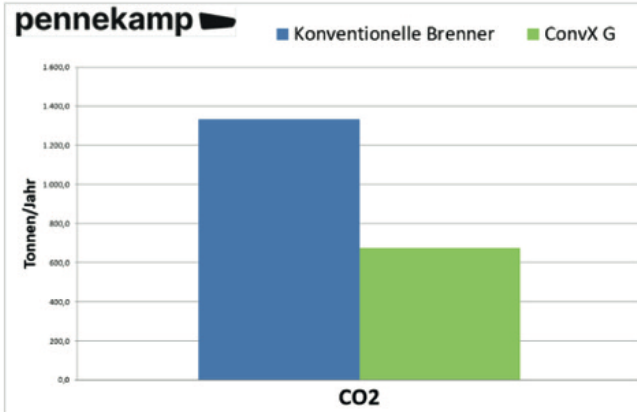
Hybrid-Ofen in Kombination von ConveX G und elektrischen Heizregistern



Funktionsprinzip ConveX G



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

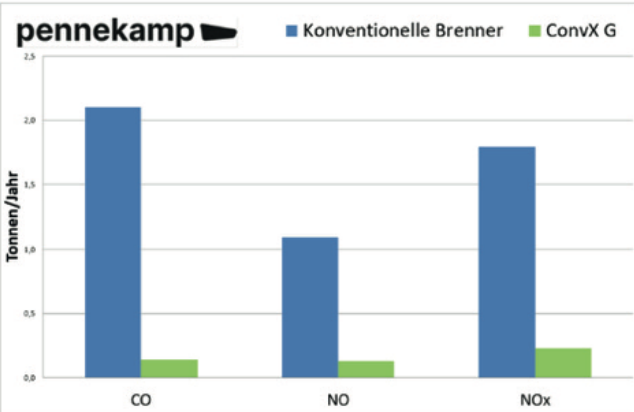


CO₂-Emissionen

Das Konvektionsmoduls **ConveX G** verfügt über einen Vorgemischbrenner und garantiert dadurch jederzeit eine vom Ofeninnendruck unabhängige, perfekte Verbrennung mit reduzierten CO- und NO-X-Abgasen. Durch Einsatz von **ConveX G** in elektrisch beheizten 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.



CO, NO, NOX-Emissionen



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