

pennekamp



—
POROJET 160

POROJET 160

Unsere neueste Entwicklung, der Seitenbrenner POROJET 160, wurde entwickelt, um dem Bedarf unserer Kunden an einer effizienteren und umweltbewussteren Verbrennung zu entsprechen.

Dieser Brennertyp kann an allen Öfen eingesetzt werden, die mit Seitenbrennern beheizt werden. Dies gilt gleichermaßen für Pennekamp-Öfen und Fabrikate anderer Hersteller.

Ersetzt man darüber hinaus einen klassischen Pennekamp-Seitenbrenner durch einen POROJET 160, geschieht dies weitestgehend im Plug- and Play Verfahren. Eine Anpassung des SPS ist nicht notwendig.

Der POROJET 160 ist ein Vorgemischbrenner und die Verbrennung erfolgt somit unabhängig vom Innendruck im Ofen. Dies garantiert eine perfekte Verbrennung mit reduzierten CO- und Nox-Abgasen.

Der POROJET 160 arbeitet im 4-stufigen Betrieb, wobei die Leistung automatisch den aktuellen Erfordernissen angepasst werden kann. Der Brennprozess wird mit speziellen Druck- und Temperatursensoren permanent überwacht.



Der 4-Stufen-Betrieb stellt ein Alleinstellungsmerkmal dar und ist wie folgt aufgebaut:

1. Stufe (40-160 kW) - einstellbar

Leistungsabgabe 40 kW (Default mode)

2. Stufe (40-160 kW) - einstellbar

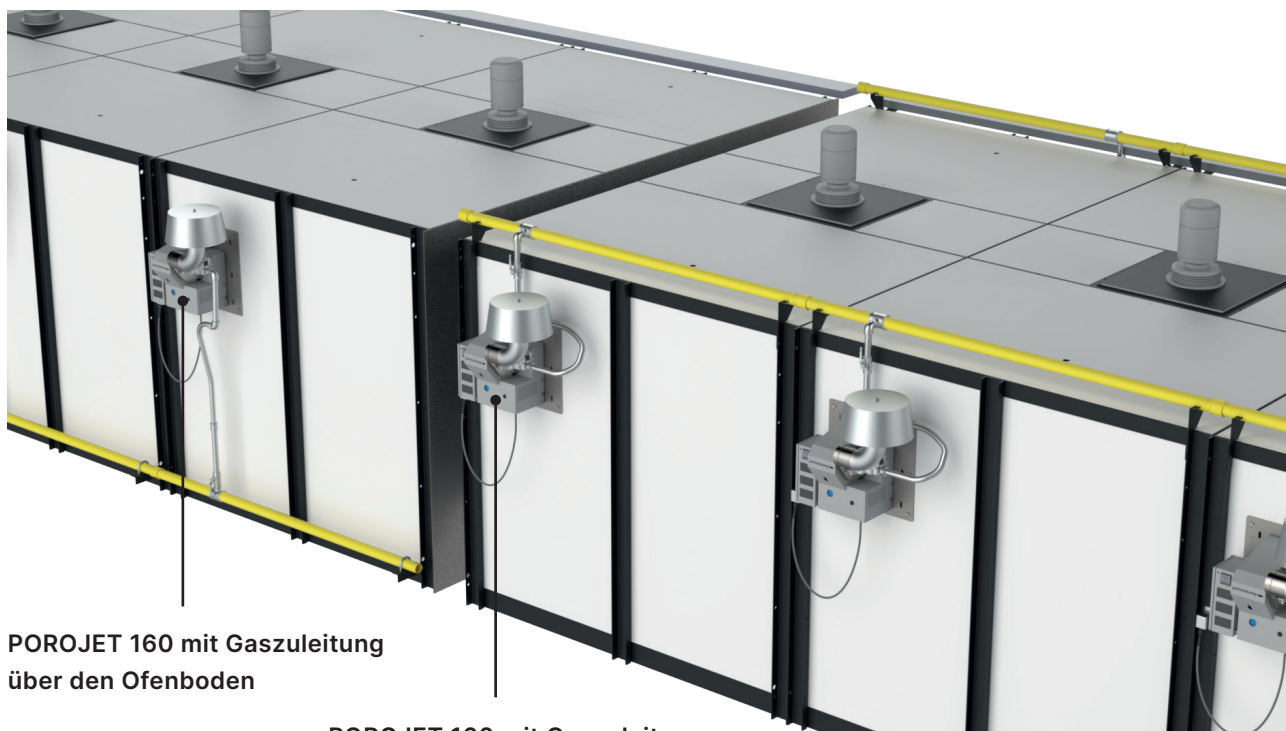
Leistungsabgabe 160 kW (Default mode)

3. Stufe

Stand-by- Modus (0kW)

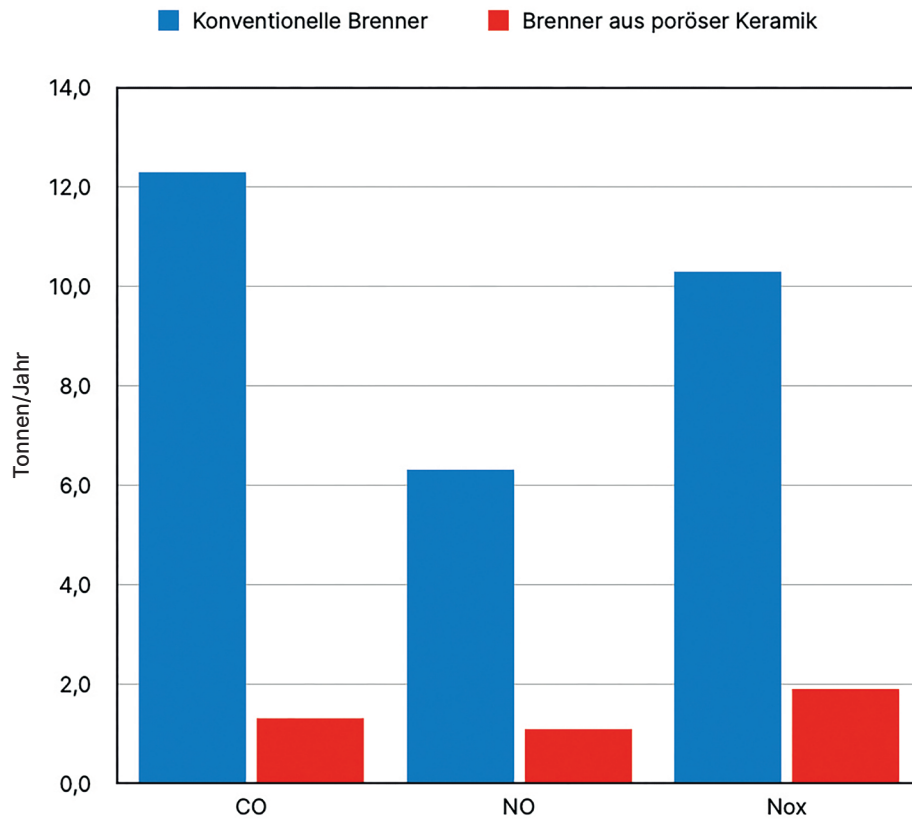
4. Stufe

Aktiv-Kühlungs-Modus
(Reduzierung der Temperatur)



POROJET 160 mit Gaszuleitung
über den Ofenboden

POROJET 160 mit Gaszuleitung
über die Ofendecke



Der POROJET 160 ist mit einem Brennerkopf aus poröser (hitzebeständiger) Keramik ausgestattet und weitgehend wartungsfrei.

Durch den Einsatz des POROJET 160 kann eine Energieeinsparung von bis zu 25% im Vergleich zu den klassischen Brennern im Markt erzielt werden.

Durch den 4-Stufenbetrieb mit einstellbaren Heizleistungen, werden die Schaltzyklen (AN/AUS) auf ein Minimum reduziert.

Zusammenfassung der technischen Vorteile und Merkmale

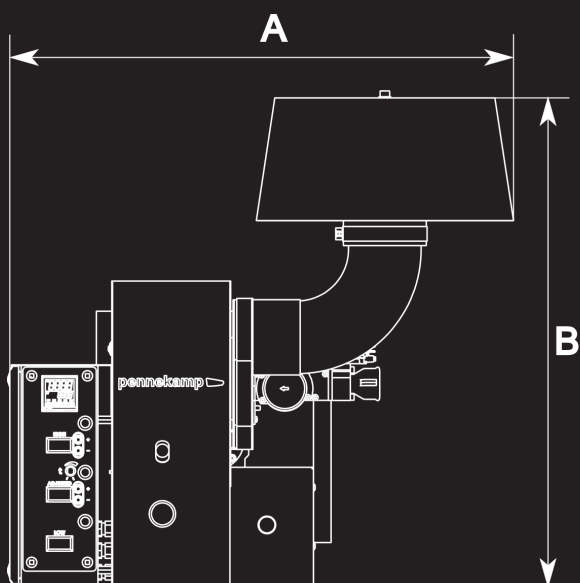
- Reduzierung von Nox, CO und NO (80%)
- Extrem kurze Flamme
- Perfekte Verbrennungseffizienz
- Gasbeheizung gemäß EN746-2
- Integrierter Hochleistungs-Luftfilter
- Allgas-Vorgemischbrenner (Erdgas/Propan/LPG)
- Energieeffizienz (25%) weniger Verbrauch
- H₂-ready

Merkmale

- Brenner mit 4 verschiedenen Stufen
 - Hohe Leistung
 - Niedrige Leistung
 - Neutral
 - Kühlung
- Brennerkopf aus poröser Keramik
- Vormontiert für eine schnelle Installation
- Integrierter Hochleistungs-Luftfilter
- Gasbeheizung gemäß EN 746-2

Vorteile:

- Einbau in bereits bestehende Pennekamp-Öfen mit nur minimaler mechanischer und elektrischer Anpassung. Keine Anpassung der SPS notwendig.
- Bis zu 80% weniger Stickoxide
- Bis zu 25% reduzierter Gasverbrauch
- Extrem kurze Flamme
- H₂-ready



POROJET 160

Mechanische Eigenschaften

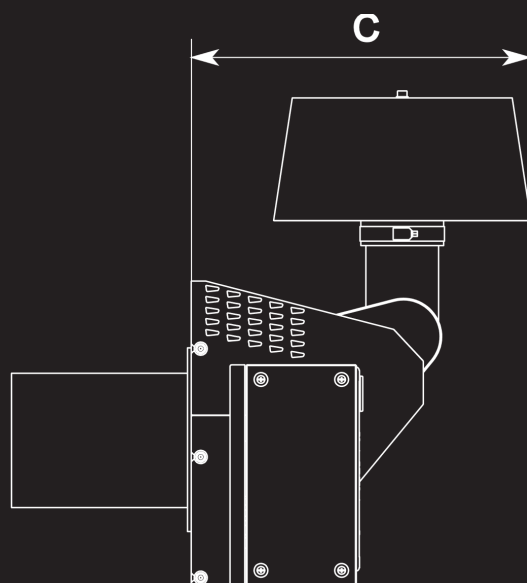
Breite	A = 690mm
Höhe	B = 660mm
Tiefe	C = 465mm
Gewicht	30kg

Technische Angaben

Nennleistung	40-160kW (einstellbar)
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