

Petrie

# BAMWA

MIKROWELLENUNTERSTÜTZTER UMLUFTOFEN



**PETRIE**

TECHNOLOGIES LIMITED

# BAMWA

## MIKROWELLENUNTERSTÜTZER UMLUFTOFEN

Der fortschrittliche mikrowellenunterstützte Umluftofen (BAMWA) von Petrie wurde entwickelt, um die Wärmeleistung und Flexibilität von Rotationsöfen zu verbessern. Durch Verwendung von Mikrowellenenergie kann der Ofen schnell, steuerbar und energieeffizient aufgeheizt werden.

Als Ergebnis vieler Jahre an Forschungs- und Entwicklungsarbeit im Bereich der praktischen Anwendung von dielektrischer Erwärmung setzt dieser Ofen in der Branche einen neuen Maßstab und kann in einer Vielzahl von gewerblichen Prozessen eingesetzt werden.

Dielektrische Erwärmung (Mikrowellen-/Hochfrequenzenergie) bietet den Vorteil einer gleich-mäßigen und kontinuierlichen Volumenerwärmung und ist gleichzeitig durch Steuerbarkeit und einen niedrigen Energieverbrauch gekennzeichnet.

Dieser Ofen hat auch den Vorteil, dass er ähnlich wie ein herkömmlicher Rotationsofen zu verwenden ist. Das Produkt wird in das mikrowellentaugliche Geschirr gegeben, auf dem Edelstahlwagen platziert und über eine mannshohe Zugangstür in den Ofen geschoben. Darüber hinaus kann der Ofen auch für herkömmliche Backvorgänge verwendet werden. Voraussetzung dafür ist ein metallenes Kochgeschirr und die Deaktivierung der Mikrowellenfunktion.



Ein schneller Produktwechsel ist ein wichtiger Vorteil. Bedienpersonen sind so in der Lage, über die speicher-programmierbare Steuerung, die sich an der Vorderseite des Ofens befindet, aus bis zu 10 benutzer-definierten Backprogrammen zu wählen.

Es können verschiedene Profile programmiert werden (u. a. bis zu 3 Backphasen pro Rezept), welche die Einstellung der folgenden Schlüsselvariablen erlauben.

- o Luftgeschwindigkeit
- o Lufttemperatur (Raumtemp. bis 250 oC)
- o Prozesszeit
- o Mikrowellenleistung (0 - 20 kW)
- o Mikrowellenimpulse

## Vorteile

Die Verwendung der Mikrowellenenergie in Kombination mit der Umluftheizung bietet für die Bedienperson erhebliche Vorteile. Dazu zählen z. B.:

- o Verringerte Prozesszeit (Verringerungen von 10 bis 70 % sind - je nach Anwendung - typisch).
- o Geringerer Energieverbrauch aufgrund des verbesserten Wärmewirkungsgrades und der reduzierten Prozesszeit.
- o Gesteigerte Produktion.
- o Vielzahl von Prozessanwendungen, von Lebensmitteln bis hin zu Polymer-Materialien.

Darüber hinaus macht es die Nutzung von Mikrowellenenergie möglich, neue und ungewöhnliche Produkte ganz schnell erzeugen und entwickeln zu können.



## Optionen

Der BAMWA-Ofen bietet komplette Flexibilität, da seine Umluftheizung entweder elektrisch oder mit Gas betrieben werden kann. Im Lieferumfang des Ofens ist ein Edelstahlwagen enthalten.

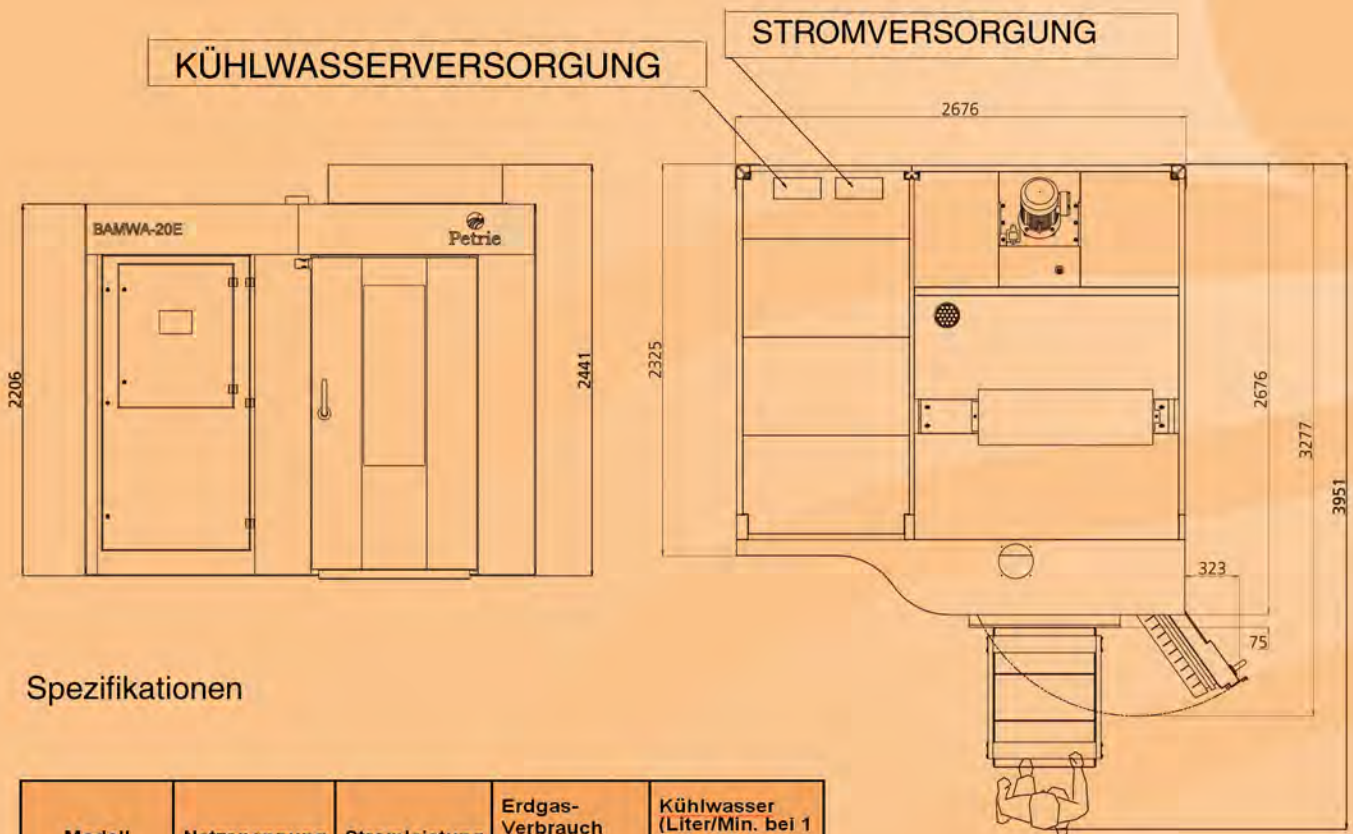
Zusätzliche Optionen sind:

- o Eine Auswahl an hohen Temperatureinstellungen, mikrowellentaugliches Geschirr.
- o Wassereinspritzvorrichtung, um die Kontrolle der Luftfeuchtigkeit zu erleichtern.

## Montage

Der BAMWA-Ofen wird in zwei Teilen ausgeliefert (Antrieb und Steuerung, Hauptofen), damit der Transport durch Fabrikbereiche mit eingeschränktem Zugang erleichtert wird. Sobald die beiden Module ihren endgültigen Standort erreicht haben, werden sie einfach miteinander verschraubt und bilden so eine einzige Einheit.

Der Ofen hat - je nach Option - ein Gewicht von weniger als 3000 Kg. Er ist äußerst anpassungsfähig und kann an einer Vielzahl von Standorten, einschließlich mehrstöckigen Gebäuden, aufgestellt werden.



### Spezifikationen

Modell	Netzspannung	Stromleistung gesamt (kW)	Erdgas- Verbrauch (m <sup>3</sup> /h zu 200 mm WS)	Kühlwasser (Liter/Min. bei 1 Bar und max. 20 °C)
BAMWA-20E	400 V/3 Ph	90	-	6
BAMWA-20G	400 V/3 Ph	35	5,7	6

### Überblick über das Unternehmen

Petrie Technologies, ein Mitglied der in Chorley (Vereinigtes Königreich) ansässigen NIS-Unternehmensgruppe ist seit 1850 auf die Planung, Entwicklung und Herstellung von Prozessheizsystemen spezialisiert. Heute sind wir als Ergebnis davon anerkannte Marktführer im Bereich der praktischen Anwendung von dielektrischer Erwärmung für gewerbliche Verwendungszwecke. Weiters haben wir eine Reihe von innovativen Produkten entwickelt, die von vielen Organisationen auf der ganzen Welt verwendet werden.



Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Petrie Technologies Limited  
 Ackhurst Road Chorley Lancashire United Kingdom PR7 1NH  
 Tel: +44 (0)1257 241206 Fax: +44 (0)1257 267562  
 E-Mail: BAMWA@petrield.com und sales@petrield.com  
 Website: www.petrield.com

